

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 60 cm - 2,2 kW	56.923,7428	7,5898	1,7077	0,0000	5,6924	0,0000	0,0000	14,9899	9,2975
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 80 cm - 2,2 kW	62.798,9919	8,3732	1,8840	0,0000	6,2799	0,0000	0,0000	16,5371	10,2572
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 100 cm - 2,2 kW	63.672,1744	8,4896	1,9102	0,0000	6,3672	0,0000	0,0000	16,7670	10,3998
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 120 cm - 2,2 kW	67.409,8671	8,9880	2,0223	0,0000	6,7410	0,0000	0,0000	17,7513	11,0103
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 150 cm - 2,2 kW	68.312,0773	9,1083	2,0494	0,0000	6,8312	0,0000	0,0000	17,9889	11,1577
E9006	Equipamento para sondagem manual	1.684,9426	0,2864	0,0607	0,0000	0,1685	0,0000	0,0000	0,5156	0,3471
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 130 l/min - 8,2 kW	36.710,9145	2,9369	0,6608	0,0000	2,5698	4,0011	0,0000	10,1686	3,5977
E9008	Transportador manual de tubos de concreto	1.590,3470	1,4313	0,0954	0,0000	0,7952	0,0000	0,0000	2,3219	1,5267
E9009	Rebocador fluvial - 360 HP	1.800.000,0000	23,4375	10,1563	0,0000	52,0833	145,2989	73,8644	304,8404	107,4582
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1.941,3377	0,2912	0,0388	0,0000	0,1618	0,0000	0,0000	0,4918	0,3300
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm e capacidade de 800 kg	958,5757	0,1725	0,0345	0,0000	0,0959	0,0000	0,0000	0,3029	0,2070
E9012	Recicladora a frio - 403 kW	2.841.265,9620	165,7405	49,7222	0,0000	236,7722	196,6414	36,5067	685,3830	251,9694
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	361.237,9386	15,4816	6,1927	2,5803	23,2224	66,3604	23,9869	137,8243	48,2415
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em pick up com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	1.302.407,0290	104,1926	23,4433	0,0000	65,1204	0,0000	24,7681	217,5244	152,4040
E9015	Elevador de obra - 9 kW	27.033,6103	2,1627	0,4866	0,0000	1,8924	0,0000	21,2497	25,7914	23,8990
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	5.542.153,5040	323,2923	96,9877	40,4115	415,6615	62,9448	36,5067	975,8045	497,1982
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	427.231,4197	29,9062	7,6902	0,0000	29,9062	31,2284	27,4078	126,1388	65,0042
E9018	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos com capacidade de 74 t - 324 kW	1.363.556,3800	58,4381	23,3753	9,7397	87,6572	158,0939	24,7681	362,0723	116,3212
E9019	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2 m	270.742,1800	9,4760	8,5284	0,0000	13,5371	0,0000	21,2497	52,7912	39,2541
E9020	Recicladora a frio com espuma de asfalto - 315 kW	2.096.231,8580	122,2802	36,6841	0,0000	174,6860	153,7024	36,5067	523,8594	195,4710
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	158.782,4432	7,9391	2,7220	0,0000	5,6708	178,0996	0,0000	194,4315	10,6611
E9022	Pórtico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	477.263,1718	21,4768	7,8748	0,0000	16,7042	0,0000	21,2497	67,3055	50,6013
E9023	Guindaste sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	2.082.790,4350	72,8977	34,3660	0,0000	104,1395	131,7449	36,5067	379,6548	143,7704
E9024	Misturador de nata cimento - 1,5 kW	4.130,2770	0,3304	0,0743	0,0000	0,2891	0,0000	21,2497	21,9435	21,6544
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN	78.150,1107	4,4657	1,3397	0,0000	4,4657	0,0000	36,5067	46,7778	42,3121
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kW	14.815,5292	1,1852	0,2667	0,0000	1,0371	0,0000	0,0000	2,4890	1,4519
E9027	Caminhão distribuidor de cimento com capacidade de 17 t - 265 kW	627.279,3841	26,8834	10,7534	4,4806	40,3251	129,3052	23,9869	235,7346	66,1043
E9028	Lavadora profissional - 5,2 kW	3.070,3587	0,2456	0,0553	0,0000	0,2763	4,1932	21,2497	26,0201	21,5506
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN	99.354,3644	5,6774	1,7032	0,0000	5,6774	0,0000	36,5067	49,5647	43,8873
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	9.256,3243	0,5289	0,1587	0,0000	0,5289	0,0000	0,0000	1,2165	0,6876
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	187.442,5258	14,9954	3,3740	0,0000	13,1210	0,0000	21,2497	52,7401	39,6191
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	75.417,2022	4,3096	1,2929	0,0000	4,3096	0,0000	36,5067	46,4188	42,1092
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	83.333,9251	4,7619	1,4286	0,0000	4,7619	0,0000	36,5067	47,4591	42,6972
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	125.000,8876	7,1429	2,1429	0,0000	7,1429	0,0000	36,5067	52,9354	45,7925
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	166.667,8502	9,5239	2,8572	0,0000	9,5239	0,0000	36,5067	58,4117	48,8878
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 198 m, com alcance de 60 m e capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW	1.326.784,1240	66,3392	22,7449	0,0000	75,8162	0,0000	51,4353	216,3356	140,5194
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade 600 kg e alcance de 14 m - 210 kW	1.466.781,8770	62,8621	25,1448	10,4770	94,2931	102,4682	24,7681	320,0133	123,2520
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais	11.719,5056	0,6697	0,2009	0,0000	0,6697	0,0000	36,5067	38,0470	37,3773
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos HDPE com gerador de 5,5 kVA	6.763,8155	0,3865	0,1160	0,0000	0,3865	1,9518	36,5067	39,3475	37,0092
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	212,3473	0,0191	0,0038	0,0000	0,0106	0,0000	0,0000	0,0335	0,0229
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	526.231,6817	22,5528	9,0211	3,7588	33,8292	91,7335	24,7681	185,6635	60,1008

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	762.734,0583	29,6619	12,7122	0,0000	42,3741	36,3518	27,4078	148,5078	69,7819
E9043	Barco de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 30 HP	16.090,0000	0,2514	0,0922	0,0000	0,2793	18,0629	19,0544	37,7401	19,3979
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	2.224.137,2150	127,0936	38,1281	0,0000	111,2069	0,0000	36,5067	312,9353	201,7284
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 490 kN	12.945,8843	1,0357	0,2330	0,0000	1,0357	2,5804	36,5067	41,3915	37,7754
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 980 kN	14.790,6139	1,1832	0,2662	0,0000	1,1832	2,5804	36,5067	41,7197	37,9561
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.470 kN	15.543,4320	1,2435	0,2798	0,0000	1,2435	2,5804	36,5067	41,8539	38,0300
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.960 kN	19.718,1518	1,5775	0,3549	0,0000	1,5775	2,5804	36,5067	42,5970	38,4391
E9049	Lavadora profissional de alta pressão com capacidade de 250 MPa - 72 kW	26.260,4258	2,1008	0,4727	0,0000	2,3634	58,0594	21,2497	84,2460	23,8232
E9050	Guindaste sobre rodas com capacidade de 370 kNm - 75 kW	1.065.000,0000	53,2500	18,2571	0,0000	68,4643	36,5958	24,7681	201,3353	96,2752
E9051	Máquina levantadora e puxadora de via - 7,4 kW	491.163,7500	39,2931	8,8409	0,0000	34,3815	5,9672	21,2497	109,7324	69,3837
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 100 kW	323.063,4651	25,8451	5,8151	0,0000	22,6144	48,7944	21,2497	124,3187	52,9099
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	200.000,0000	6,2500	1,2500	0,0000	5,5556	15,6142	26,3855	55,0553	33,8855
E9054	Equipamento forma-trilho - 13,4 kW	20.000,0000	1,6000	0,3600	0,0000	1,0000	10,8055	21,2497	35,0152	23,2097
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	336.877,9444	30,3190	6,0638	0,0000	16,8439	0,0000	0,0000	53,2267	36,3828
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² e capacidade de 150 t	2.000.000,0000	15,6250	10,9375	0,0000	34,7222	0,0000	75,6652	136,9499	102,2277
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 100 t	1.039.500,0000	8,1211	5,6848	0,0000	13,5352	0,0000	16,5512	43,8923	30,3571
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m e capacidade de 150 t	600.000,0000	4,6875	3,2813	0,0000	7,8125	0,0000	16,5512	32,3325	24,5200
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m² montada na obra e capacidade de 150 t	4.000.000,0000	31,2500	21,8750	0,0000	69,4444	0,0000	75,6652	198,2346	128,7902
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 7 bar - D = 64 a 89 mm	150.000,0000	4,6875	0,9375	0,0000	4,1667	0,0000	52,7710	62,5627	58,3960
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	862,4136	0,0690	0,0155	0,0000	0,0431	0,0000	0,0000	0,1276	0,0845
E9062	Soprador de ar quente manual - 1.600 W	2.496,3722	0,3328	0,0499	0,0000	0,2080	0,0000	0,0000	0,5907	0,3827
E9063	Máquina estabilizadora dinâmica da via - 300 kW	12.920.031,8900	516,8013	213,1805	0,0000	516,8013	146,3832	36,5067	1.429,6730	766,4885
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	429,2031	0,4292	0,0258	0,0000	0,2146	0,0000	0,0000	0,6696	0,4550
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	12.002.244,7200	480,0898	198,0370	0,0000	420,0786	90,7576	36,5067	1.225,4697	714,6335
E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	29.303,9423	1,4652	0,5024	0,0000	1,0466	5,3674	0,0000	8,3816	1,9676
E9067	Veículo ferroviário para capina química	1.111.560,0000	44,4624	18,3407	0,0000	27,7890	56,1136	21,2497	167,9554	84,0528
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	2.366.843,0520	157,7895	41,4198	0,0000	157,7895	60,0171	27,4078	444,4237	226,6171
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,1 kW	3.007,9206	0,4813	0,1083	0,0000	0,3008	3,3062	0,0000	4,1966	0,5896
E9070	Ponte rolante com acessórios para vão de até 15 m e capacidade de 5 t	170.036,1032	6,8014	2,8056	0,0000	4,2509	0,0000	21,2497	35,1076	30,8567
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	182,6634	0,1827	0,0110	0,0000	0,0913	0,0000	0,0000	0,2850	0,1937
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica (Power Pack) - 486 kW	1.984.770,6900	132,3180	34,7335	0,0000	115,7783	237,1408	36,5067	556,4773	203,5582
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	230.216,1032	18,4173	4,1439	0,0000	18,4173	36,1079	21,2497	98,3361	43,8109
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	367.808,8996	15,3254	5,1723	0,0000	5,9784	0,0000	0,0000	30,0761	20,4977
E9075	Trado cavadeira de 12"	89,0658	0,0445	0,0040	0,0000	0,0223	0,0000	0,0000	0,0708	0,0485
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	125.414,0287	8,0623	2,1500	0,0000	4,4791	0,0000	21,2497	35,9411	31,4620
E9077	Perfuratriz Wirth com acessórios e unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	4.371.447,1170	291,4298	76,5003	0,0000	291,4298	133,2087	27,4078	819,9764	395,3379
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 120 a 150 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.000.000,0000	80,0000	48,0000	0,0000	50,0000	0,0000	36,5067	214,5067	164,5067
E9079	Bomba submersível Flygt 12 - 23 kW	41.616,9084	3,3294	0,7491	0,0000	2,9132	0,0000	0,0000	6,9917	4,0785
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t - 24 kW	1.883.410,1200	84,7535	31,0763	0,0000	47,0853	11,7107	21,2497	195,8755	137,0795
E9081	Fischietti simples com capacidade máxima de 140 t/par	139.000,9683	6,2550	2,2935	0,0000	3,4750	0,0000	21,2497	33,2732	29,7982
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6 t - 136 kW	482.247,8826	24,1124	8,4393	3,5164	36,1686	66,3604	23,9869	162,5840	60,0550
E9083	Vagão fechado tipo FSS	278.855,9600	6,9714	4,3920	0,0000	3,4857	0,0000	0,0000	14,8491	11,3634
E9084	Vagão tanque tipo TCR	282.222,7300	7,0556	4,4450	0,0000	3,5278	0,0000	0,0000	15,0284	11,5006
E9085	Vagão gôndola tipo GTB	262.965,7800	6,5741	4,1417	0,0000	3,2871	0,0000	0,0000	14,0029	10,7158
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	270.336,1032	21,6269	4,8660	0,0000	21,6269	36,1079	36,5067	120,7344	62,9996

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9087	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 60 t, bitola métrica	264.241,0800	6,6060	4,1618	0,0000	3,3030	0,0000	0,0000	14,0708	10,7678
E9088	Vagão Hopper aberto com descarga inferior manual e capacidade de 75 t, bitola larga	264.241,0800	6,6060	4,1618	0,0000	3,3030	0,0000	0,0000	14,0708	10,7678
E9089	Roçadeira costal - 1,4 kW	2.479,0606	0,3719	0,0496	0,0000	0,2892	1,1289	0,0000	1,8396	0,4215
E9090	Equipamento para descarga de TLS - 140 kW	1.624.150,4840	25,9864	25,3367	0,0000	32,4830	68,3122	36,5067	188,6250	87,8298
E9091	Empurrador fluvial - 372 kW	676.755,5000	8,8119	3,8185	0,0000	19,5820	201,6835	73,8644	307,7603	86,4948
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	44.810,0000	2,6886	0,8066	0,3361	2,6886	42,7381	0,0000	49,2580	3,8313
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos e capacidade de 10.500 kNm - 450 kW	7.125.284,6150	356,2642	122,1477	50,8949	458,0540	219,5748	24,7681	1.231,7037	554,0749
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos e capacidade de 15.000 kNm - 500 kW	13.111.348,0700	655,5674	224,7660	93,6525	842,8724	243,9720	24,7681	2.085,5984	998,7540
E9096	Mini-carregadeira de pneus - 42 kW	152.839,6249	10,6988	2,7511	0,0000	10,6988	20,4936	21,2497	65,8920	34,6996
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com capacidade de guincho de 6 t - 115 kW	105.000,0000	4,5000	1,8000	0,7500	6,7500	56,1136	24,7681	94,6817	31,8181
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	348.882,2222	14,9521	5,9808	2,4920	22,4281	66,3604	24,7681	136,9815	48,1930
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos e capacidade de 30 t - 335 kW	783.795,5928	33,5912	13,4365	5,5985	50,3869	163,4612	24,7681	291,2424	77,3943
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	294.367,8846	12,6158	5,0463	2,1026	18,9236	102,4682	23,9869	165,1434	43,7516
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	33.425,4351	2,6740	0,6017	0,0000	2,3398	7,8138	0,0000	13,4293	3,2757
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	36.500,0000	2,9200	0,6570	0,0000	2,5550	5,0941	21,2497	32,4758	24,8267
E9103	Extrusora para meio fio de concreto - 10,44 kW	33.750,0000	2,7000	0,6075	0,0000	2,3625	5,0941	21,2497	32,0138	24,5572
E9104	Embarcação empurradora multi-propósito - 2 x 150 HP	2.089.500,0000	27,2070	11,7897	0,0000	60,4601	121,4438	73,8644	294,7650	112,8611
E9105	Embarcação empurradora multi-propósito - 2 x 250 HP	3.150.000,0000	41,0156	17,7734	0,0000	91,1458	201,6835	73,8644	425,4827	132,6534
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	570.000,0000	4,4531	3,1172	0,0000	7,4219	0,0000	16,5512	31,5434	24,1215
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 3 HP	8.842,6839	0,5895	0,1547	0,0000	0,5895	1,8063	0,0000	3,1400	0,7442
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	6.227.596,2030	99,6415	97,1505	0,0000	124,5519	216,8640	73,0134	611,2213	269,8054
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteira para rocha com caçamba e capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	484.779,2868	33,9346	8,7260	0,0000	33,9346	53,6738	27,4078	157,6768	70,0684
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 200 kg de abrasivo	141.200,0000	12,7080	2,5416	0,0000	12,7080	0,0000	21,2497	49,2073	36,4993
E9112	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	25.373,7120	2,2836	0,4567	0,0000	1,2687	0,0000	0,0000	4,0090	2,7403
E9113	Painel de mensagem variável PMV portátil móvel, LED, com energia solar e montado em chassi sobre rodas	140.000,0000	12,6000	2,5200	0,0000	7,0000	0,0000	0,0000	22,1200	15,1200
E9114	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão carroceria - 115 kW	200.000,0000	10,0000	3,5000	1,4583	15,0000	56,1136	23,9869	110,0588	38,9452
E9115	Painel com seta luminosa montado em chassi de caminhão carroceria e amortecedor retrátil (AMC)	220.000,0000	11,0000	3,8500	1,6042	16,5000	56,1136	0,0000	89,0678	16,4542
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	3.775,6900	0,3398	0,0680	0,0000	0,1888	0,0000	0,0000	0,5966	0,4078
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	453.493,5851	45,3494	8,7459	0,0000	45,3494	46,8426	27,4078	173,6951	81,5031
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 74 kW	252.550,3249	20,2040	4,5459	0,0000	20,2040	36,1079	21,2497	102,3115	45,9996
E9119	Carregadeira compacta com valetadeira para escavação até a profundidade de 1.575 mm - 55,4 kW	209.811,1511	14,6868	3,7766	0,0000	14,6868	27,0321	21,2497	81,4320	39,7131
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 200 kW	400.000,0000	28,0000	7,2000	0,0000	28,0000	97,5888	21,2497	182,0385	56,4497
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m e capacidade de 500 kg - 1,5 kW	15.000,0000	1,0000	0,2625	0,0000	1,0000	0,0000	21,2497	23,5122	22,5122
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	1.026.723,0000	68,4482	17,9677	0,0000	68,4482	94,6611	27,4078	276,9330	113,8237
E9125	Van furgão - 93 kW	96.315,6035	4,8158	1,6855	0,7023	4,8158	45,3788	20,4006	77,7988	27,6042
E9126	Draga Backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	46.571.463,0000	523,9290	366,7503	0,0000	1.164,2866	487,9440	29,6642	2.572,5740	920,3434
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 500 kg - 103 kW	741.374,2465	84,7285	14,2979	0,0000	105,9106	50,2582	27,4078	282,6030	126,4342
E9140	Equipamento Clip Driver para grampos elásticos - 10 kW	20.000,0000	1,6000	0,3600	0,0000	1,6000	4,8794	0,0000	8,4394	1,9600
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual e capacidade de força de 9.000 kgf	51.182,3461	4,0946	0,9213	0,0000	2,5591	0,0000	0,0000	7,5750	5,0159
E9142	Máquina de alívio de tensões em trilhos Rail Knocker 48 batidas/min	133.524,5422	10,6820	2,4034	0,0000	6,6762	3,8706	0,0000	23,6322	13,0854
E9143	Máquina liberadora de tensão para o processo de soldagem Rail Tensor THR 542	70.351,0594	5,6281	1,2663	0,0000	3,5176	0,0000	0,0000	10,4120	6,8944

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9144	Pórtico metálico com talha e capacidade de 5 t	116.325,4532	4,6530	1,9194	0,0000	2,9081	0,0000	21,2497	30,7302	27,8221
E9500	Vagão gôndola com capacidade de 100 t	262.812,7500	6,5703	4,1393	0,0000	3,2852	0,0000	0,0000	13,9948	10,7096
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada - 30 kW	230.237,9635	20,7214	4,1443	0,0000	13,8143	0,0000	0,0000	38,6800	24,8657
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	948.472,6672	54,1984	16,2595	0,0000	40,6488	58,0653	27,4078	196,5798	97,8657
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	283.201,0313	14,1601	4,9560	2,0650	21,2401	66,3604	23,9869	132,7685	45,1680
E9507	Computador, plotter de recorte e software	32.933,6095	4,9400	0,6587	0,0000	3,2934	0,0000	0,0000	8,8921	5,5987
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	204.549,2586	8,7664	3,5066	1,4611	13,1496	66,3604	23,9869	117,2310	37,7210
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 136 kW	370.353,4378	15,8723	6,3489	2,6454	23,8084	66,3604	23,9869	139,0223	48,8535
E9510	Ventilador centrifugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	6.806,2202	0,6126	0,1225	0,0000	0,4084	0,0000	0,0000	1,1435	0,7351
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1.116.872,1150	78,1810	20,1037	0,0000	78,1810	103,9321	27,4078	307,8056	125,6925
E9512	Veículo leve - 53 kW	46.039,2387	2,7624	0,8287	0,3453	2,7624	42,7381	20,4006	69,8375	24,3370
E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 kW	148.367,5316	9,8912	2,5964	0,0000	9,8912	39,5235	0,0000	61,9023	12,4876
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	839.640,0526	47,9794	14,3938	0,0000	41,9820	63,4327	27,4078	195,1957	89,7810
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	485.035,9683	33,9525	8,7306	0,0000	33,9525	53,6738	27,4078	157,7172	70,0909
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 300 kW	3.302.585,0380	220,1723	57,7952	0,0000	220,1723	146,3832	27,4078	671,9308	305,3753
E9517	Compressor de ar portátil de 912 PCM - 184 kW	328.517,1242	21,9011	5,7490	0,0000	21,9011	89,7817	0,0000	139,3329	27,6501
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	25.179,9069	1,6187	0,4317	0,0000	0,8993	0,0000	0,0000	2,9497	2,0504
E9519	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	11.217,5964	0,8974	0,2019	0,0000	0,6731	8,0638	21,2497	31,0859	22,3490
E9520	Caminhão com caçamba térmica e capacidade de 5,5 m³ - 210 kW	389.312,1987	16,6848	6,6739	2,7808	25,0272	102,4682	23,9869	177,6218	50,1264
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	3.165,6060	0,1583	0,0543	0,0000	0,1131	1,9353	0,0000	2,2610	0,2126
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	90.917,8693	5,8447	1,5586	0,0000	1,9482	3,1716	0,0000	12,5231	7,4033
E9523	Motoscraoper - 304 kW	3.254.676,4450	153,1612	54,5637	0,0000	172,3064	148,3350	27,4078	555,7741	235,1327
E9524	Motoniveladora - 93 kW	767.932,4272	38,3966	13,1646	0,0000	49,3671	45,3788	27,4078	173,7149	78,9690
E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	216.890,6862	15,1823	3,9040	0,0000	15,1823	28,3008	27,4078	89,9772	46,4941
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	11.277,6950	0,9022	0,2030	0,0000	0,9022	0,0000	21,2497	23,2571	22,3549
E9529	Jateadora com mesa transportadora de rolos de 3.200 x 600 x 1.300 mm - 22 kW	1.909.386,0000	127,2924	33,4143	0,0000	95,4693	0,0000	21,2497	277,4257	181,9564
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	374.180,9456	24,9454	6,5482	0,0000	24,9454	47,3306	27,4078	131,1774	58,9014
E9531	Equipamento de sondagem a percussão com motobomba - 2,5 kW	27.274,3090	1,5585	0,4676	0,0000	1,1689	1,2199	21,2497	25,6646	23,2758
E9533	Sonda rotativa com motor, bombas, mastro e cabeçote - 20 kW	141.830,5942	8,1046	2,4314	0,0000	8,1046	9,7589	21,2497	49,6492	31,7857
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	3.417,3615	0,3076	0,0615	0,0000	0,1709	0,0000	21,2497	21,7897	21,6188
E9537	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	360.961,5258	25,2673	6,4973	0,0000	25,2673	55,1377	27,4078	139,5774	59,1724
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 Kw	13.844,7288	1,8460	0,4153	0,0000	1,3845	0,0000	0,0000	3,6458	2,2613
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	839.455,5946	32,6455	13,9909	0,0000	46,6364	54,6497	27,4078	175,3303	74,0442
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	2.329.759,8950	90,6018	38,8293	0,0000	129,4311	126,3775	27,4078	412,6475	156,8389
E9544	Vassoura mecânica rebocável	31.453,7113	2,8308	0,5662	0,0000	1,8872	0,0000	0,0000	5,2842	3,3970
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	761.304,6032	38,0652	13,0509	0,0000	48,9410	40,0114	36,5067	176,5752	87,6228
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	379,3643	0,0303	0,0068	0,0000	0,0303	0,0000	0,0000	0,0674	0,0371
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 8,6 a 22 m³/h - 1,5 kW	749,3819	0,0600	0,0135	0,0000	0,0525	0,0000	0,0000	0,1260	0,0735
E9552	Nível ótico	10.854,0728	0,8683	0,1954	0,0000	0,5427	0,0000	0,0000	1,6064	1,0637
E9553	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	39.645,5153	3,5681	0,7136	0,0000	1,9823	0,0000	0,0000	6,2640	4,2817
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	17.543,2956	1,1696	0,3070	0,0000	1,1696	2,4191	0,0000	5,0653	1,4766
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	289.471,8039	12,0613	4,0707	0,0000	7,5383	0,0000	0,0000	23,6703	16,1320
E9560	Ônibus com capacidade para 80 lugares - 175 kW	471.354,8226	20,2009	8,0804	3,3668	30,3014	85,3902	23,9869	171,3266	55,6350
E9561	Aparelho GPS com 4 GB de memória, altímetro barométrico e base mundial Garmin eTrex 30x ou similar	25.475,7545	2,0381	0,4586	0,0000	1,2738	0,0000	0,0000	3,7705	2,4967
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	46.029,5393	3,6824	0,8285	0,0000	2,3015	0,0000	0,0000	6,8124	4,5109
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	2.027.777,0000	135,1851	35,4861	0,0000	135,1851	107,3477	27,4078	440,6118	198,0790

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9565	Trator de esteiras com escarificador - 259 kW	2.413.882,5080	93,8732	40,2314	0,0000	134,1046	126,3775	27,4078	421,9945	161,5124
E9566	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	2.102.342,7450	73,5820	34,6887	0,0000	105,1171	107,3477	36,5067	357,2422	144,7774
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	11.050,0234	0,8840	0,1989	0,0000	0,8840	5,4027	0,0000	7,3696	1,0829
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	793,4367	0,0635	0,0143	0,0000	0,0397	0,0000	0,0000	0,1175	0,0778
E9569	Guindaste sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	2.254.879,3060	27,4030	12,9186	0,0000	39,1472	196,6414	73,0134	349,1236	113,3350
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	340.299,1899	14,5843	5,8337	2,4307	21,8764	91,7335	23,9869	160,4455	46,8356
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1.352.601,8420	90,1735	23,6705	0,0000	90,1735	70,7519	27,4078	302,1772	141,2518
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque e capacidade de 14 m³ - 265 kW	425.430,6739	21,2715	7,4450	3,1021	31,9073	129,3052	23,9869	217,0180	55,8055
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	799.483,8182	55,9639	14,3907	0,0000	55,9639	50,2582	27,4078	203,9845	97,7624
E9577	Trator agrícola - 77 kW	140.000,2204	9,3333	2,4500	0,0000	8,1667	37,5717	21,2497	78,7714	33,0330
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	14.574,7122	1,9433	0,4372	0,0000	1,4575	0,0000	0,0000	3,8380	2,3805
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	348.176,4712	17,4088	6,0931	2,5388	26,1132	102,4682	23,9869	178,6090	50,0276
E9580	Distribuidora / fresadora com controle de greide - 287 kW	1.601.888,3120	93,4435	28,0330	0,0000	133,4907	140,0399	36,5067	431,5138	157,9832
E9582	Carregadeira de pneus com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	453.493,5851	31,7446	8,1629	0,0000	31,7446	46,8426	27,4078	145,9025	67,3153
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	43.053,5369	3,8748	0,7750	0,0000	2,5832	0,0000	0,0000	7,2330	4,6498
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	334.559,0653	23,4191	6,0221	0,0000	23,4191	51,7221	27,4078	131,9902	56,8490
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,3 kW	1.173,6190	0,8802	0,1174	0,0000	0,8802	1,8547	21,2497	24,9822	22,2473
E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	3.292,7692	0,2963	0,0593	0,0000	0,2305	3,3062	0,0000	3,8923	0,3556
E9588	Vibroacabadora de concreto com formas deslizantes - 205 kW	2.275.541,7270	113,7771	39,0093	0,0000	146,2848	100,0285	36,5067	435,6064	189,2931
E9589	Texturizadora/cura - 44,8 kW	567.908,6507	28,3954	9,7356	0,0000	28,3954	21,8599	27,4078	115,7941	65,5388
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	178.520,4802	10,2012	3,0604	0,0000	8,9260	0,0000	36,5067	58,6943	49,7683
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	6.521,9344	0,5218	0,1174	0,0000	0,4565	8,0638	0,0000	9,1595	0,6392
E9592	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW	286.535,3784	12,2801	4,9120	2,0467	18,4201	91,7335	23,9869	153,3793	43,2257
E9593	Draga Hopper com capacidade de 750 m³	49.991.150,0000	390,5559	273,3891	0,0000	867,9019	542,1600	120,5863	2.194,5931	784,5312
E9594	Draga Hopper com capacidade de 1.000 m³	59.559.704,0000	465,3102	325,7171	0,0000	1.034,0226	650,5920	137,1375	2.612,7794	928,1648
E9595	Draga Hopper com capacidade de 2.000 m³	122.416.345,0000	956,3777	669,4644	0,0000	2.125,2838	1.138,5360	137,1375	5.026,7994	1.762,9796
E9596	Draga Hopper com capacidade de 3.000 m³	157.558.884,0000	1.230,9288	861,6501	0,0000	2.735,3973	1.626,4800	272,8814	6.727,3375	2.365,4602
E9597	Draga Hopper com capacidade de 4.000 m³	179.583.910,5000	1.402,9993	982,0995	0,0000	3.117,7762	2.114,4240	306,9491	7.924,2480	2.692,0478
E9598	Draga Hopper com capacidade de 5.000 m³	211.342.751,0000	1.651,1152	1.155,7807	0,0000	3.669,1450	2.602,3680	306,9491	9.385,3579	3.113,8449
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	85.165,2907	4,8666	1,4600	0,0000	4,2583	0,0000	36,5067	47,0916	42,8333
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 15,2 t - 210 kW	390.627,6744	16,7412	6,6965	2,7902	25,1118	102,4682	24,7681	178,5760	50,9960
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 175 HP	280.000,0000	4,3750	1,6042	0,0000	4,8611	70,4808	19,0544	100,3754	25,0335
E9602	Embarcação de batimetria - 120 HP	160.000,0000	2,5000	0,9167	0,0000	2,7778	48,2522	40,6849	95,1315	44,1015
E9603	Embarcação empurradora multi-propósito com guindaste hidráulico de 11 mt - 2 x 150 HP	2.791.477,7800	36,3474	15,7505	0,0000	80,7719	121,4438	73,8644	328,1780	125,9623
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW	375.939,3786	18,7970	6,5789	2,7412	28,1955	102,4682	23,9869	182,7677	52,1040
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	275.897,4904	11,8242	4,7297	1,9707	17,7363	66,3604	23,9869	126,6082	42,5115
E9606	Rebocador - 2 x 360 HP	3.000.000,0000	39,0625	16,9271	0,0000	86,8056	291,1399	73,8644	507,7995	129,8540
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h	1.420.275,6030	81,1586	24,3476	0,0000	60,8690	0,0000	36,5067	202,8819	142,0129
E9608	Lancha de apoio - 40 HP	17.800,0000	0,2781	0,1020	0,0000	0,3090	24,1914	19,0544	43,9348	19,4344
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	462.545,9079	3,6136	2,5295	0,0000	8,0303	54,2160	13,1129	81,5023	19,2560
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	4.787.474,5060	273,5700	82,0710	0,0000	205,1775	0,0000	36,5067	597,3252	392,1477
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m e com capacidade de 150 t	600.000,0000	4,6875	3,2813	0,0000	7,8125	0,0000	33,1025	48,8837	41,0712
E9613	Guindaste sobre esteiras com pinça - 220 kW	1.885.299,9140	65,9855	31,1074	0,0000	94,2650	107,3477	36,5067	335,2123	133,5996
E9614	Bomba com câmara de vácuo - 5,6 kW	5.533,6973	0,4427	0,0996	0,0000	0,3874	0,0000	0,0000	0,9297	0,5423
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	833.219,7032	47,6126	14,2838	0,0000	41,6610	0,0000	27,4078	130,9652	89,3042
E9617	Usina misturadora de pré misturado a frio com capacidade de 60 t/h	112.826,1934	6,4472	1,9342	0,0000	5,6413	0,0000	27,4078	41,4305	35,7892
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	12.588.680,5000	98,3491	68,8443	0,0000	218,5535	121,4438	56,3480	563,5386	223,5413
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	15.270.437,1500	119,3003	83,5102	0,0000	265,1118	202,2257	56,3480	726,4959	259,1584

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m e capacidade de 500 t	926.200,0000	7,2359	5,0652	0,0000	12,0599	0,0000	16,5512	40,9122	28,8523
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 kW	286.467,0657	22,9174	5,1564	0,0000	22,9174	6,0993	21,2497	78,3402	49,3235
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	31.194,2628	1,7825	0,5348	0,0000	1,3369	0,0000	0,0000	3,6542	2,3173
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	52.901,5218	3,0229	0,9069	0,0000	2,2672	0,0000	0,0000	6,1970	3,9298
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,2 kW	11.726,9301	1,5636	0,3518	0,0000	1,1727	0,0000	0,0000	3,0881	1,9154
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	2.972,3483	0,2378	0,0535	0,0000	0,2081	0,0000	0,0000	0,4994	0,2913
E9631	Bomba para projeção de concreto via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	34.046,1263	2,7237	0,6128	0,0000	2,3832	0,0000	36,5067	42,2264	39,8432
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 20 cm - 2,2 kW	39.354,5194	5,2473	1,1806	0,0000	3,9355	0,0000	0,0000	10,3634	6,4279
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 30 cm - 2,2 kW	44.490,8824	5,9321	1,3347	0,0000	4,4491	0,0000	0,0000	11,7159	7,2668
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de formas - D = 40 cm - 2,2 kW	48.140,7994	6,4188	1,4442	0,0000	4,8141	0,0000	0,0000	12,6771	7,8630
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 177 kW e do cortador de 30 kW	3.806.970,6750	29,7420	20,8194	0,0000	66,0932	95,9623	29,6642	242,2810	80,2255
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 447 kW e do cortador de 52 kW	5.411.438,7000	42,2769	29,5938	0,0000	93,9486	242,3455	29,6642	437,8289	101,5348
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e do cortador de 110 kW	10.029.273,0000	78,3537	54,8476	0,0000	174,1193	404,4514	46,2154	757,9874	179,4167
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e do cortador de 170 kW	14.294.954,2900	111,6793	78,1755	0,0000	248,1763	731,9160	46,2154	1.216,1625	236,0702
E9639	Barco hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 150 HP	2.500.000,0000	26,0417	11,2847	0,0000	57,8704	121,4438	73,8644	290,5050	111,1908
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	596.283,9013	39,7523	10,4350	0,0000	39,7523	27,3249	27,4078	144,6723	77,5951
E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,5 kW	2.154,9800	0,1939	0,0388	0,0000	0,1077	0,0000	0,0000	0,3404	0,2327
E9644	Caminhão para pintura a frio com demarcador de faixas - 143 kW	869.578,3986	43,4789	15,2176	6,3407	65,2184	69,7760	24,7681	224,7997	89,8053
E9645	Caminhão aplicador de material termoplástico - 233 kW	288.030,7186	12,3442	4,9377	2,0574	18,5163	113,6910	24,7681	176,3147	44,1074
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	6.756,6610	0,4504	0,1182	0,0000	0,4504	3,3062	0,0000	4,3252	0,5686
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	128.834,1066	8,5889	2,2546	0,0000	8,5889	26,8369	0,0000	46,2693	10,8435
E9650	Guindaste sobre esteiras com martelo hidráulico de 2.600 kg - 220 kW	2.388.612,0690	83,6014	39,4121	0,0000	119,4306	107,3477	36,5067	386,2985	159,5202
E9651	Guindaste sobre esteiras com Hammer Grab - 220 kW	2.118.620,5650	74,1517	34,9572	0,0000	105,9310	107,3477	36,5067	358,8943	145,6156
E9653	Guindaste sobre esteiras com trado com bits para material de 1ª categoria - 220 kW	2.074.547,1060	72,6091	34,2300	0,0000	103,7274	107,3477	36,5067	354,4209	143,3458
E9654	Guindaste sobre esteiras com trado com bits para material de 2ª categoria - 220 kW	2.074.547,1060	72,6091	34,2300	0,0000	103,7274	107,3477	36,5067	354,4209	143,3458
E9655	Guindaste sobre esteiras com trado com bits para material de 3ª categoria - 220 kW	2.100.099,4430	73,5035	34,6516	0,0000	105,0050	107,3477	36,5067	357,0145	144,6618
E9656	Guindaste sobre esteiras com çaçamba para material de 1ª categoria - 220 kW	2.065.056,1590	72,2770	34,0734	0,0000	103,2528	107,3477	36,5067	353,4576	142,8571
E9657	Guindaste sobre esteiras com çaçamba para material de 2ª categoria - 220 kW	2.065.056,1590	72,2770	34,0734	0,0000	103,2528	107,3477	36,5067	353,4576	142,8571
E9658	Guindaste sobre esteiras com çaçamba para material de 3ª categoria - 220 kW	2.065.056,1590	72,2770	34,0734	0,0000	103,2528	107,3477	36,5067	353,4576	142,8571
E9659	Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³	89.115,2916	5,5089	2,3332	0,0000	3,2406	0,0000	21,2497	32,3324	29,0918
E9660	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	2.019.233,6030	70,6732	33,3174	0,0000	100,9617	107,3477	36,5067	348,8067	140,4973
E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	5.421,2261	0,4337	0,0976	0,0000	0,4337	0,0000	0,0000	0,9650	0,5313
E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 115 kW	195.831,4247	9,7916	3,4270	1,4279	14,6874	56,1136	23,9869	109,4344	38,6334
E9664	Caminhão basculante com capacidade de 5 m³ - 136 kW	234.453,5304	11,7227	4,1029	1,7096	17,5840	66,3604	23,9869	125,4665	41,5221
E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW	396.976,9252	17,0133	6,8053	2,8355	25,5199	102,4682	24,7681	179,4103	51,4222
E9666	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 45 t - 295 kW	492.811,7061	21,1205	8,4482	3,5201	31,6808	143,9435	24,7681	233,4812	57,8569
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 295 kW	526.079,8498	26,3040	9,2064	3,8360	39,4560	143,9435	23,9869	246,7328	63,3333
E9668	Fábrica de pré-moldado de concreto para guarda corpo - 2,2 kW	11.273,7140	1,5032	0,3382	0,0000	1,1274	0,0000	0,0000	2,9688	1,8414
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 188 kW	326.925,1215	14,0111	5,6044	2,3352	21,0166	91,7335	23,9869	158,6877	45,9376
E9670	Usina móvel para micro revestimento - 335 kW	1.263.777,4610	54,1619	21,6648	9,0270	81,2428	163,4612	36,5067	366,0644	121,3604
E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	322.379,7672	21,4920	5,6416	0,0000	21,4920	75,1434	0,0000	123,7690	27,1336
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 294 kW	570.733,4098	28,5367	9,9878	4,1616	42,8050	143,4555	23,9869	252,9335	66,6730
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	2.771,0630	0,2217	0,0499	0,0000	0,2217	0,0000	0,0000	0,4933	0,2716

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg	5.178,9436	0,4143	0,0932	0,0000	0,4143	0,0000	21,2497	22,1715	21,7572
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	3.999.374,2080	233,2968	69,9890	0,0000	333,2812	200,0570	36,5067	873,1307	339,7925
E9679	Cavalo mecânico com semi-reboque de 6 eixos para até 216 t - 440 kW	2.772.375,0910	118,8161	47,5264	19,8027	178,2241	214,6954	24,7681	603,8328	210,9133
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	338.794,6899	14,5198	5,8079	2,4200	21,7797	91,7335	23,9869	160,2478	46,7346
E9682	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 1,6 t - 18 kW	121.416,6847	8,0944	2,1248	0,0000	8,0944	8,7830	27,4078	54,5044	37,6270
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	114.604,2493	6,8763	2,0629	0,8595	6,8763	71,7278	20,4006	108,8034	30,1993
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	328.546,4516	21,9031	5,7496	0,0000	21,9031	40,0114	27,4078	116,9750	55,0605
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 30 t.m - 136 kW	286.662,8826	12,2856	4,9142	2,0476	18,4283	66,3604	24,7681	128,8042	44,0155
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW	177.166,8986	7,5929	3,0371	1,2655	11,3893	56,1136	23,9869	103,3853	35,8824
E9688	Usina móvel de lama asfáltica - 230 kW	643.394,5765	27,5741	11,0296	4,5957	41,3611	112,2271	36,5067	233,2943	79,7061
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	5.592.362,8230	279,6181	95,8691	0,0000	359,5090	0,0000	36,5067	771,5029	411,9939
E9691	Tracionador de cordoalhas - 7,5 kW	15.000,0000	1,2000	0,2700	0,0000	0,7500	0,0000	21,2497	23,4697	22,7197
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	5.000,0000	0,3214	0,0857	0,0000	0,1071	0,0000	21,2497	21,7639	21,6568
E9693	Máquina de pintura do sistema Spray - 115 kW	1.154.548,9635	49,4807	19,7923	8,2468	74,2210	56,1136	23,9869	231,8413	101,5067
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	15.582,5488	1,2466	0,2805	0,0000	1,0908	0,0000	21,2497	23,8676	22,7768
E9697	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	200.792,6901	14,0555	3,6143	0,0000	14,0555	20,4936	21,2497	73,4686	38,9195
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	1.312.914,4830	76,5867	22,9760	0,0000	109,4095	75,6313	36,5067	321,1102	136,0694
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	14.186,5263	1,2768	0,2554	0,0000	1,2768	0,0000	21,2497	24,0587	22,7819
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	215.526,5258	17,2421	3,8795	0,0000	15,0869	0,0000	0,0000	36,2085	21,1216
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,2 kW	11.000,8509	1,4668	0,3300	0,0000	1,1001	0,0000	0,0000	2,8969	1,7968
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 100 t	945.000,0000	7,3828	5,1680	0,0000	12,3047	0,0000	16,5512	41,4067	29,1020
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	8.390,0358	0,6712	0,1510	0,0000	0,5873	0,0000	21,2497	22,6592	22,0719
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg	9.824,9799	0,7860	0,1768	0,0000	0,7860	0,0000	21,2497	22,9985	22,2125
E9707	Desarenador - 15 kW	6.743,0622	0,5394	0,1214	0,0000	0,5394	0,0000	21,2497	22,4499	21,9105
E9708	Micro trator com roçadeira - 10 kW	29.983,4333	1,9989	0,5247	0,0000	1,7490	4,8794	21,2497	30,4017	23,7733
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	15.312.470,7900	612,4988	252,6558	0,0000	612,4988	123,4498	73,0134	1.674,1166	938,1680
E9711	Socadora automática de chave - 370 kW	14.249.641,1100	569,9856	235,1191	0,0000	569,9856	180,5393	73,0134	1.628,6430	878,1181
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	7.252.833,9820	290,1134	119,6718	0,0000	290,1134	146,3832	73,0134	919,2952	482,7986
E9713	Soldadora de trilho - 168 kW	6.227.596,2030	249,1038	102,7553	0,0000	249,1038	81,9746	100,7540	783,6915	452,6131
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	2.203.722,0300	125,9270	37,7781	0,0000	94,4452	219,5748	27,4078	505,1329	191,1129
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN	11.742,1953	0,6710	0,2013	0,0000	0,6710	0,0000	36,5067	38,0500	37,3790
E9717	Máquina policorte - 2,2 kW	679,7051	0,0612	0,0122	0,0000	0,0340	0,0000	0,0000	0,1074	0,0734
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	5.595.536,2680	223,8215	92,3263	0,0000	167,8661	43,4270	73,0134	600,4543	389,1612
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	2.818,6912	0,1127	0,0465	0,0000	0,0705	0,0000	0,0000	0,2297	0,1592
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN	9.282,4391	0,5304	0,1591	0,0000	0,5304	0,0000	36,5067	37,7266	37,1962
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	19.288,9383	1,1022	0,3307	0,0000	1,1022	0,0000	36,5067	39,0418	37,9396
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN	30.773,3557	1,7585	0,5275	0,0000	1,7585	0,0000	36,5067	40,5512	38,7927
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN	36.388,8345	2,0794	0,6238	0,0000	2,0794	0,0000	36,5067	41,2893	39,2099
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN	38.908,5694	2,2233	0,6670	0,0000	2,2233	0,0000	36,5067	41,6203	39,3970
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN	41.744,1818	2,3854	0,7156	0,0000	2,3854	0,0000	36,5067	41,9931	39,6077
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	81.775,6141	4,6729	1,4019	0,0000	3,5047	7,3192	27,4078	44,3065	33,4826
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,4 kW	381.404,0404	21,7945	6,5384	0,0000	19,0702	3,6108	0,0000	51,0139	28,3329
E9729	Equipamento para pintura eletrostática a pó - 5,5 kW	5.739,7500	0,4373	0,1148	0,0000	0,4373	0,0000	0,0000	0,9894	0,5521
E9730	Grupo vibrador/gerador - 2,8 kW	42.889,2046	2,1445	0,7352	0,0000	1,5318	2,2579	0,0000	6,6694	2,8797
E9732	Máquina para furar dormente - 3,7 kW	42.611,0620	3,4089	0,7670	0,0000	3,4089	2,9836	0,0000	10,5684	4,1759
E9733	Tirefonadora/parafusadora - 3,7 kW	44.977,0375	3,5982	0,8096	0,0000	3,5982	2,9836	0,0000	10,9896	4,4078
E9734	Bomba projetora de argamassa de 2 m³/h - 5,5 kW	55.890,4112	4,4712	1,0060	0,0000	3,9123	0,0000	21,2497	30,6392	26,7269
E9735	Máquina para serrar trilho - 3,7 kW	15.910,0975	1,2728	0,2864	0,0000	1,2728	2,9836	0,0000	5,8156	1,5592
E9736	Máquina para furar trilho - 1,2 kW	25.157,6962	2,0126	0,4528	0,0000	2,0126	0,9677	0,0000	5,4457	2,4654

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	24.187,8051	1,9350	0,4354	0,0000	1,9350	4,1932	0,0000	8,4986	2,3704
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m e capacidade de 2 t	399,2000	0,0719	0,0144	0,0000	0,0240	0,0000	0,0000	0,1103	0,0863
E9743	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	7.640.068,0920	122,2411	119,1851	0,0000	152,8014	728,0124	73,0134	1.195,2534	314,4396
E9744	Vagão prancha com capacidade de 100 t	286.941,3300	4,5911	4,4763	0,0000	2,8694	0,0000	0,0000	11,9368	9,0674
E9745	Trator de pneus com roçadeira a diesel - 77 kW	149.688,0167	9,9792	2,6195	0,0000	8,7318	37,5717	21,2497	80,1519	33,8484
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	12.980,0900	1,0384	0,2336	0,0000	0,6490	0,0000	21,2497	23,1707	22,5217
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	12.980,0900	1,0384	0,2336	0,0000	0,6490	0,0000	21,2497	23,1707	22,5217
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 750 W	2.568,4826	0,1468	0,0440	0,0000	0,1468	0,0000	21,2497	21,5873	21,4405
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 100 l	4.694,1734	0,4225	0,0845	0,0000	0,4225	0,0000	21,2497	22,1792	21,7567
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting 450 bar - 150 kW	962.643,0516	77,0114	17,3276	0,0000	77,0114	73,1916	21,2497	265,7917	115,5887
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	505.432,2314	20,2173	8,3396	0,0000	17,6901	0,0000	21,2497	67,4967	49,8066
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 72 kW	670.922,7185	38,3384	11,5015	0,0000	43,1307	35,1320	36,5067	164,6093	86,3466
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,6 kW	10.640,5593	0,8512	0,1915	0,0000	0,8512	0,0000	0,0000	1,8939	1,0427
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 920 W	2.312,5236	0,1850	0,0416	0,0000	0,1388	0,0000	0,0000	0,3654	0,2266
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	466.823,8032	31,1216	8,1694	0,0000	31,1216	41,4752	27,4078	139,2956	66,6988
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	43.032,9500	2,1516	0,7377	0,0000	1,5369	14,6383	0,0000	19,0645	2,8893
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	44.079,2523	2,9911	0,7556	0,0000	2,5188	0,0000	21,2497	27,5152	24,9964
E9768	Compressor de ar portátil de 778 PCM - 184 kW	326.609,6689	21,7740	5,7157	0,0000	21,7740	89,7817	0,0000	139,0454	27,4897
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios e capacidade de 3.000 kN - 5,6 kW	26.542,3816	2,1234	0,4778	0,0000	2,1234	2,7325	21,2497	28,7068	23,8509
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1.080.680,5740	123,5064	20,8417	0,0000	154,3829	50,2582	27,4078	376,3970	171,7559
E9776	Grupo gerador - 145/160 kVA	92.328,1904	4,6164	1,5828	0,0000	3,2974	56,6015	0,0000	66,0981	6,1992
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	821.179,3431	57,4826	14,7812	0,0000	73,9061	36,1079	27,4078	209,6856	99,6716
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	146.197,2113	7,3099	2,5062	0,0000	5,2213	126,8654	0,0000	141,9028	9,8161
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	85.624,4123	4,2812	1,4678	0,0000	3,0580	40,9873	0,0000	49,7943	5,7490
E9780	Misturador automático para groutamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	451.113,0516	36,0890	8,1200	0,0000	36,0890	3,4156	21,2497	104,9633	65,4587
E9781	Misturador com bomba para groutamento tipo flex E - 25 kW	327.935,0361	26,2348	5,9028	0,0000	26,2348	12,1986	21,2497	91,8207	53,3873
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg	29.312,1637	2,3450	0,5276	0,0000	2,3450	0,0000	21,2497	26,4673	24,1223
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW	533.573,3986	22,8674	9,1470	3,8112	34,3011	66,3604	24,7681	161,2552	60,5937
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m e capacidade de 700 kg - 24 kW	299.473,8550	19,9649	5,2408	0,0000	19,9649	11,7107	21,2497	78,1310	46,4554
E9785	Guindaste sobre caminhão, com chassi 4 x 4 x 4, altura de elevação de 35,8 m e capacidade de 1.500 kNm - 186 kW	1.273.336,1030	63,6668	21,8286	9,0953	81,8573	90,7576	24,7681	291,9737	119,3588
E9787	Bomba para concreto com lança sobre chassi e capacidade de 42 m³/h	1.238.328,2350	53,0712	21,2285	8,8452	79,6068	93,1973	24,7681	280,7171	107,9130
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	10.852,9315	0,8682	0,1954	0,0000	0,8682	1,8054	21,2497	24,9869	22,3133
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm e capacidade de 800 kg	798,0422	0,1436	0,0287	0,0000	0,0798	0,0000	0,0000	0,2521	0,1723
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,7 kW	89.980,0729	7,1984	1,6196	0,0000	7,1984	7,1728	36,5067	59,6959	45,3247
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.000 l - 136 kW	304.525,3096	18,2715	5,4815	2,2839	27,4073	66,3604	45,2366	165,0412	71,2735
E9793	Robot para concreto projetado - 75 kW	3.419.993,0520	273,5994	61,5599	25,6499	273,5994	36,5958	36,5067	707,5111	397,3159
E9795	Carreta de perfuração de superfície com martelo de topo e controle remoto via rádio - 46 kW	633.879,4712	42,2586	11,0929	0,0000	42,2586	22,4454	27,4078	145,4633	80,7593
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	6.291.304,9830	419,4203	110,0978	0,0000	524,2754	113,6910	36,5067	1.203,9912	566,0248
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	990.107,2879	66,0072	17,3269	0,0000	66,0072	60,0171	27,4078	236,7662	110,7419
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 6 m³ - 210 kW	299.635,7752	14,9818	5,2436	2,1848	22,4727	102,4682	23,9869	171,3380	46,3971
E9201	Caminhão basculante para rocha - capacidade de 12 m³ - 294 kW com periculosidade	570.733,4098	28,5367	9,9878	4,1616	42,8050	143,4555	29,9776	258,9242	72,6637
E9200	Carregadeira de pneus - capacidade 3,3 m³ - 213 kW com periculosidade	1.116.872,1150	78,1810	20,1037	0,0000	78,1810	103,9321	34,3918	314,7896	132,6765
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1.175.366,7960	134,3276	22,6678	0,0000	167,9095	50,2582	34,3918	409,5549	191,3872
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW com periculosidade	6.252.960,0000	416,8640	109,4268	0,0000	521,0800	113,6910	46,2562	1.207,3180	572,5470
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 136 kW com periculosidade	533.573,3986	22,8674	9,1470	3,8112	34,3011	66,3604	30,9931	167,4802	66,8187
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba de 5 CV	10.000,0000	0,5714	0,1714	0,0000	0,5714	0,0000	36,5067	37,8209	37,2495
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	1.434.498,7600	95,6333	25,1037	0,0000	95,6333	70,7519	34,3918	321,5140	155,1288

Pará - Setembro/2017 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9209	Martelete perfurador / rompedor a ar comprimido de 25 kg com insalubridade	11.277,6950	0,9022	0,2030	0,0000	0,9022	0,0000	24,5411	26,5485	25,6463
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	278.285,7000	12,5229	3,7569	0,0000	8,3486	11,0601	0,0000	35,6885	16,2798
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 188 kW	417.922,0500	17,9109	7,1644	2,9852	26,8664	91,7335	23,9869	170,6473	52,0474
E9134	Mini-ônibus - 111 kW	272.942,1287	11,6975	4,6790	1,9496	17,5463	54,1618	23,9869	114,0211	42,3130