

Pernambuco - Abril/2023

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 fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	76.806,5453	10,2409	2,3695	0,0000	7,6807	0,0000	0,0000	20,2911	12,6104
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	83.388,2319	11,1184	2,5725	0,0000	8,3388	0,0000	0,0000	22,0297	13,6909
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	91.709,7700	12,2280	2,8292	0,0000	9,1710	0,0000	0,0000	24,2282	15,0572
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	92.222,4751	12,2963	2,8451	0,0000	9,2222	0,0000	0,0000	24,3636	15,1414
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	94.214,5224	12,5619	2,9065	0,0000	9,4215	0,0000	0,0000	24,8899	15,4684
E9006	Equipamento para sondagem manual	2.422,2022	0,4118	0,0897	0,0000	0,2422	0,0000	0,0000	0,7437	0,5015
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	126.986,6956	10,1589	2,3505	0,0000	8,8891	7,9349	0,0000	29,3334	12,5094
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	2.368,7039	2,1318	0,1461	0,0000	1,1844	0,0000	0,0000	3,4623	2,2779
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW	658.695,2031	8,5768	3,8219	0,0000	19,0595	259,3356	139,0418	429,8356	151,4405
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	5.562,3245	0,8343	0,1144	0,0000	0,4635	0,0000	0,0000	1,4122	0,9487
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2.112,6406	0,3803	0,0782	0,0000	0,2113	0,0000	0,0000	0,6698	0,4585
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	2.218.300,2212	177,4640	41,0607	0,0000	110,9150	0,0000	30,9603	360,4000	249,4850
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	56.711,8790	4,5370	1,0497	0,0000	3,9698	0,0000	25,1582	34,7147	30,7449
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	9.247.269,4000	539,4240	166,4123	67,4280	693,5452	91,9796	36,5778	1.595,3669	809,8421
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	927.565,3937	64,9296	17,1692	0,0000	64,9296	42,3738	31,1360	220,5382	113,2348
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	5.004.617,1217	291,9360	90,0623	0,0000	417,0514	463,4630	36,5778	1.299,0905	418,5761
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	350.195,6528	17,5098	6,1734	0,0000	12,5070	353,1996	0,0000	389,3898	23,6832
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	892.959,2519	40,1832	15,1513	0,0000	31,2536	0,0000	25,1582	111,7463	80,4927
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	3.687.500,1194	129,0625	62,5677	0,0000	184,3750	68,7555	36,5778	481,3385	228,2080
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	7.671,3664	0,6137	0,1420	0,0000	0,5370	0,0000	25,1582	26,4509	25,9139
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	102.595,9637	5,8626	1,8086	0,0000	5,8626	0,0000	36,5778	50,1116	44,2490
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	29.605,8325	2,3685	0,5480	0,0000	2,0724	0,0000	0,0000	4,9889	2,9165
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	4.932,5974	0,3946	0,0913	0,0000	0,4439	8,5274	25,1582	34,6154	25,6441
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	130.429,4823	7,4531	2,2993	0,0000	7,4531	0,0000	36,5778	53,7833	46,3302
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	13.714,5672	0,7837	0,2418	0,0000	0,7837	0,0000	0,0000	1,8092	1,0255
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	265.982,6132	21,2786	4,9233	0,0000	18,6188	0,0000	25,1582	69,9789	51,3601
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	86.805,0766	4,9603	1,5302	0,0000	4,9603	0,0000	36,5778	48,0286	43,0683
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	124.007,2523	7,0861	2,1861	0,0000	7,0861	0,0000	36,5778	52,9361	45,8500
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	186.010,8784	10,6292	3,2791	0,0000	10,6292	0,0000	36,5778	61,1153	50,4861
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	248.014,5046	14,1723	4,3721	0,0000	14,1723	0,0000	36,5778	69,2945	55,1222
E9036	Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW	3.381.707,3558	169,0854	59,6147	0,0000	193,2404	0,0000	36,5778	458,5183	265,2779
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	17.748,3880	1,0142	0,3129	0,0000	1,0142	0,0000	36,5778	38,9191	37,9049
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	116.604,9556	6,6631	2,0556	0,0000	6,6631	3,8707	36,5778	55,8303	45,2965
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	466,1998	0,0420	0,0086	0,0000	0,0233	0,0000	0,0000	0,0739	0,0506
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1.053.401,4603	40,9656	18,0541	0,0000	58,5223	69,1629	31,1360	217,8409	90,1557
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	23.182,8530	0,3622	0,1366	0,0000	0,4025	34,8594	37,3478	73,1085	37,8466
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	3.407.217,9573	194,6982	60,0644	0,0000	170,3609	0,0000	36,5778	461,7013	291,3404
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	64.318,8299	5,1455	1,1905	0,0000	5,1455	5,3976	36,5778	53,4569	42,9138
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	78.102,1102	6,2482	1,4457	0,0000	6,2482	5,3976	36,5778	55,9175	44,2717
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	113.464,9889	9,0772	2,1002	0,0000	9,0772	5,3976	36,5778	62,2300	47,7552

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	131.718,3067	10,5375	2,4381	0,0000	10,5375	5,3976	36,5778	65,4885	49,5534
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	486.563,1980	38,9251	9,0063	0,0000	43,7907	55,0044	25,1582	171,8847	73,0896
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	2.824.660,1817	141,2330	49,7947	0,0000	181,5853	24,7011	30,9603	428,2744	221,9880
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	779.365,9315	62,3493	14,4261	0,0000	54,5556	9,7081	25,1582	166,1973	101,9336
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	847.041,7328	67,7633	15,6787	0,0000	59,2929	62,6439	25,1582	230,5370	108,6002
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	370.236,2760	11,5699	2,3795	0,0000	10,2843	16,2976	30,7302	71,2615	44,6796
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	1.403.006,4025	112,2405	25,9696	0,0000	70,1503	17,5796	25,1582	251,0982	163,3683
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	526.016,6940	47,3415	9,7366	0,0000	26,3008	0,0000	0,0000	83,3789	57,0781
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	914.407,4415	7,1438	5,1424	0,0000	15,8751	0,0000	94,0507	122,2120	106,3369
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³	244.526,3983	1,9104	1,3751	0,0000	3,1839	0,0000	24,4689	30,9383	27,7544
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	731.336,8559	5,7136	4,1128	0,0000	9,5226	0,0000	24,4689	43,8179	34,2953
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	914.407,4415	7,1438	5,1424	0,0000	15,8751	0,0000	94,0507	122,2120	106,3369
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm	21.929,1209	0,6853	0,1409	0,0000	0,6091	0,0000	61,4604	62,8957	62,2866
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1.386,9997	0,1110	0,0257	0,0000	0,0693	0,0000	0,0000	0,2060	0,1367
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	4.765,0018	0,6353	0,0980	0,0000	0,3971	0,0000	0,0000	1,1304	0,7333
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	25.180.535,7241	1.007,2214	427,2507	0,0000	1.007,2214	183,3480	36,5778	2.661,6193	1.471,0499
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1.091,8873	1,0919	0,0674	0,0000	0,5459	0,0000	0,0000	1,7052	1,1593
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	30.351.234,9626	1.214,0494	514,9846	0,0000	1.062,2932	113,6758	36,5778	2.941,5808	1.765,6118
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	69.455,9772	3,4728	1,2244	0,0000	2,4806	10,6444	0,0000	17,8222	4,6972
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	1.693.050,9330	67,7220	28,7268	0,0000	42,3263	70,2834	25,1582	234,2167	121,6070
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	2.704.337,1599	180,2891	48,6668	0,0000	180,2891	93,9659	31,1360	534,3469	260,0919
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	3.884,4570	0,6215	0,1438	0,0000	0,3884	6,7235	0,0000	7,8772	0,7653
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	362.915,4997	14,5166	6,1578	0,0000	9,0729	0,0000	25,1582	54,9055	45,8326
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	515,4865	0,5155	0,0318	0,0000	0,2577	0,0000	0,0000	0,8050	0,5473
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	2.969.164,2181	197,9443	53,4326	0,0000	173,2012	371,2797	36,5778	832,4356	287,9547
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	480.184,4528	38,4148	8,8882	0,0000	38,4148	71,6076	25,1582	182,4836	72,4612
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	818.448,5816	34,1020	11,8355	0,0000	21,3138	0,0000	0,0000	67,2513	45,9375
E9075	Trado cavadeira de 12"	140,2850	0,0701	0,0065	0,0000	0,0351	0,0000	0,0000	0,1117	0,0766
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	163.889,3324	10,5357	2,8891	0,0000	5,8532	0,0000	25,1582	44,4362	38,5830
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	4.923.076,1094	328,2051	88,5949	0,0000	328,2051	139,0389	31,1360	915,1800	447,9360
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.539.353,1166	94,3827	58,2342	0,0000	58,9892	0,0000	36,5778	248,1839	189,1947
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	179.754,2734	14,3803	3,3273	0,0000	12,5828	0,0000	0,0000	30,2904	17,7076
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	1.765.067,9988	79,4281	29,9488	0,0000	44,1267	0,0000	25,1582	178,6618	134,5351
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	104.902,7055	4,7206	1,7799	0,0000	2,6226	0,0000	25,1582	34,2813	31,6587
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	800.000,0000	12,6667	12,7513	0,0000	6,6667	0,0000	0,0000	32,0847	25,4180
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	1.195.000,0000	18,9208	19,0473	0,0000	9,9583	0,0000	0,0000	47,9264	37,9681
E9085	Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³	620.000,0000	9,8167	9,8823	0,0000	5,1667	0,0000	0,0000	24,8657	19,6990
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	530.334,4528	42,4268	9,8165	0,0000	42,4268	71,6076	25,1582	191,4359	77,4015
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	2.656,6326	0,3985	0,0546	0,0000	0,3099	7,2155	0,0000	7,9785	0,4531
E9091	Embarcação empurradora fluvial - 372 kW	1.103.879,4609	14,3734	6,4050	0,0000	31,9410	359,9732	139,0418	551,7344	159,8202
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	74.357,9159	4,4615	1,3764	0,5577	4,4615	22,3494	0,0000	33,2065	6,3956
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	16.956.771,7475	847,8386	298,9237	121,1198	1.090,0782	114,5925	30,9603	2.503,5131	1.298,8424
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	29.742.665,0987	1.487,1333	524,3207	212,4476	1.912,0285	127,3250	30,9603	4.294,2154	2.254,8619
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	366.467,1597	25,6527	6,7833	0,0000	25,6527	57,9329	31,1360	147,1576	63,5720
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	50.693,0773	4,0554	0,9383	0,0000	3,5485	15,8905	0,0000	24,4327	4,9937

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	66.675,9874	5,3341	1,2342	0,0000	4,6673	7,9756	25,1582	44,3694	31,7265
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	55.956,0575	4,4765	1,0357	0,0000	3,9169	7,9756	25,1582	42,5629	30,6704
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	5.302.261,7896	69,0399	30,7649	0,0000	153,4219	359,9732	139,0418	752,2417	238,8466
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	2.093.591,2275	16,3562	11,7737	0,0000	27,2603	0,0000	24,4689	79,8591	52,5988
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	9.499,5336	0,6333	0,1710	0,0000	0,6333	3,6734	0,0000	5,1110	0,8043
E9108	Soldadora de trilho por aquecimento na via - 400 kW	8.954.977,6234	143,2796	143,6558	0,0000	179,0996	244,4640	73,1556	783,6546	360,0910
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.364.490,9173	136,4491	27,0608	0,0000	136,4491	114,1851	31,1360	445,2801	194,6459
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	210.803,7035	18,9723	3,9020	0,0000	18,9723	0,0000	25,1582	67,0048	48,0325
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	22.664,9140	2,0398	0,4195	0,0000	1,1332	0,0000	0,0000	3,5925	2,4593
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	169.254,4528	15,2329	3,1329	0,0000	8,4627	0,0000	0,0000	26,8285	18,3658
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	7.684,9818	0,6916	0,1422	0,0000	0,3842	0,0000	0,0000	1,2180	0,8338
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	712.765,1981	71,2765	14,1357	0,0000	71,2765	101,6054	31,1360	289,4301	116,5482
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	488.319,2600	39,0655	9,0388	0,0000	39,0655	42,3228	25,1582	154,6508	73,2625
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	496.959,9412	34,7872	9,1987	0,0000	34,7872	70,5381	31,1360	180,4472	75,1219
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW	3.919.033,3062	274,3323	72,5413	0,0000	274,3323	170,8192	25,1582	817,1833	372,0318
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	4.460.578,8856	297,3719	80,2718	0,0000	297,3719	98,8042	31,1360	804,9558	408,7797
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	211.016,3199	10,5508	3,7974	1,5387	10,5508	23,6825	27,8191	77,9393	43,7060
E9126	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	86.279.801,5854	970,6478	698,7046	0,0000	2.156,9950	967,6700	64,8848	4.858,9022	1.734,2372
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1.508.852,7934	172,4403	29,9238	0,0000	215,5504	49,6568	31,1360	498,7073	233,5001
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	601.355,8272	25,7724	10,6010	4,2954	38,6586	107,4114	30,9429	217,6817	71,6117
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	89.830,0075	7,1864	1,6628	0,0000	4,4915	0,0000	0,0000	13,3407	8,8492
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	291.130,3348	11,6452	4,9398	0,0000	7,2783	0,0000	25,1582	49,0215	41,7432
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	95.274,1576	5,4442	1,6795	0,0000	5,4442	0,0000	36,5778	49,1457	43,7015
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	265.295,9024	21,2237	4,9106	0,0000	21,2237	8,7898	0,0000	56,1478	26,1343
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	3.286.947,3021	187,8256	57,9442	0,0000	187,8256	155,8458	36,5778	626,0190	282,3476
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	1.092,3095	0,0928	0,0202	0,0000	0,0874	0,0000	0,0000	0,2004	0,1130
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	1.016,9006	0,0864	0,0188	0,0000	0,0814	0,0000	0,0000	0,1866	0,1052
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	431.176,5616	27,7185	7,6010	0,0000	9,2395	26,7383	25,1582	96,4555	60,4777
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	120.179,8472	7,7258	2,1186	0,0000	2,5753	3,7077	0,0000	16,1274	9,8444
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2.323,7928	0,3718	0,0860	0,0000	0,3253	4,2637	0,0000	5,0468	0,4578
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW	8.250.000,0000	132,0000	132,3465	0,0000	165,0000	1.367,1649	33,0622	1.829,5736	297,4087
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	8.250.000,0000	132,0000	132,3465	0,0000	165,0000	1.367,1649	33,0622	1.829,5736	297,4087
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica	667.000,0000	10,5608	10,6314	0,0000	5,5583	0,0000	0,0000	26,7505	21,1922
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	746.000,0000	11,8117	11,8906	0,0000	6,2167	0,0000	0,0000	29,9190	23,7023
E9161	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica	730.000,0000	11,5583	11,6356	0,0000	6,0833	0,0000	0,0000	29,2772	23,1939
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	800.000,0000	12,6667	12,7513	0,0000	6,6667	0,0000	0,0000	32,0847	25,4180
E9163	Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	880.000,0000	13,9333	14,0265	0,0000	7,3333	0,0000	0,0000	35,2931	27,9598
E9164	Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga	915.000,0000	14,4875	14,5843	0,0000	7,6250	0,0000	0,0000	36,6968	29,0718
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	2.633.902,5792	42,1424	42,2531	0,0000	52,6781	55,0044	36,5778	228,6558	120,9733
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1.875.079,5840	131,2556	34,7077	0,0000	131,2556	79,4508	31,1360	407,8057	197,0993

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	712.765,1981	71,2765	14,1357	0,0000	71,2765	101,6054	38,5026	296,7967	123,9148
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	2.275.311,2752	260,0356	45,1243	0,0000	325,0445	68,1953	38,5026	736,9023	343,6625
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	1.965.011,1460	131,0007	35,3620	0,0000	131,0007	110,7728	38,5026	446,6388	204,8653
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1.075.636,6302	86,0509	19,9100	0,0000	64,5382	0,0000	0,0000	170,4991	105,9609
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	87.345,0097	6,9876	1,6168	0,0000	6,9876	0,0000	0,0000	15,5920	8,6044
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	4.538,5098	0,3631	0,0840	0,0000	0,3631	0,0000	0,0000	0,8102	0,4471
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm	20.175,7396	1,6141	0,3735	0,0000	1,6141	0,0000	32,0240	35,6257	34,0116
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	12.062.164,7309	804,1443	217,0687	0,0000	1.005,1804	165,7772	45,6386	2.237,8092	1.066,8516
E9242	Estação transmissora de superfície para televisualização	11.361,6811	0,7304	0,2003	0,0000	0,4058	0,0000	0,0000	1,3365	0,9307
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m.	298.078,6132	5,2164	4,8278	0,0000	7,4520	0,0000	49,3512	66,8474	59,3954
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	37.767,8948	2,4279	0,6658	0,0000	1,3489	0,0000	0,0000	4,4426	3,0937
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	6.330,0794	0,4069	0,1116	0,0000	0,2261	0,0000	0,0000	0,7446	0,5185
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros	12.147,5394	0,7809	0,2141	0,0000	0,4338	0,0000	0,0000	1,4288	0,9950
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	550.469,5855	14,6792	9,0571	0,0000	14,6792	0,0000	49,3512	87,7667	73,0875
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	50.363,0422	3,3575	0,9063	0,0000	3,3575	6,4589	0,0000	14,0802	4,2638
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	77.065,7419	5,1377	1,3869	0,0000	5,1377	14,0088	0,0000	25,6711	6,5246
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	32.634,4672	2,6108	0,6041	0,0000	2,6108	0,0000	0,0000	5,8257	3,2149
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	5.248,7453	0,4724	0,0972	0,0000	0,2624	0,0000	0,0000	0,8320	0,5696
E9253	Reboreadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	76.420,0224	3,0568	1,2967	0,0000	2,6747	0,0000	0,0000	7,0282	4,3535
E9254	Dobreadeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	18.667,3606	0,7467	0,3167	0,0000	0,6534	0,0000	0,0000	1,7168	1,0634
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	21.888,2844	1,7511	0,4052	0,0000	1,7511	0,0000	0,0000	3,9074	2,1563
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	66.604,0039	3,8059	1,1741	0,0000	3,8059	0,0000	25,1582	33,9441	30,1382
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	441.324,5270	39,7192	8,1689	0,0000	26,4795	0,0000	0,0000	74,3676	47,8881
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	965.788,6198	55,1879	17,0255	0,0000	41,3909	78,7887	31,1360	223,5290	103,3494
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1.328.764,0551	53,1506	22,5458	0,0000	46,5067	0,0000	25,1582	147,3613	100,8546
E9505	Prensa dobreadeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	839.972,1700	33,5989	14,2522	0,0000	29,3990	0,0000	25,1582	102,4083	73,0093
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	87.469,2044	13,1204	1,7989	0,0000	8,7469	0,0000	0,0000	23,6662	14,9193
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	12.912,1674	1,1621	0,2390	0,0000	0,7747	0,0000	0,0000	2,1758	1,4011
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1.868.409,6083	130,7887	34,5843	0,0000	130,7887	79,4508	31,1360	406,7485	196,5090
E9512	Veículo leve - 53 kW	74.357,9159	4,4615	1,3764	0,5577	4,4615	22,3494	27,8191	61,0256	34,2147
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	289.287,1716	19,2858	5,2060	0,0000	19,2858	70,1306	0,0000	113,9082	24,4918
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	909.322,0148	51,9613	16,0300	0,0000	45,4661	125,7971	31,1360	270,3905	99,1273
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.364.490,9173	95,5144	25,2567	0,0000	95,5144	78,1266	31,1360	325,5481	151,9071
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	4.921.526,1388	328,1017	88,5670	0,0000	328,1017	144,1319	31,1360	920,0383	447,8047
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	41.617,3205	2,6754	0,7337	0,0000	1,4863	0,0000	0,0000	4,8954	3,4091
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	38.183,1111	3,0546	0,7068	0,0000	2,2910	16,3989	25,1582	47,6095	28,9196
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	4.011,1622	0,2006	0,0707	0,0000	0,1433	3,8983	0,0000	4,3129	0,2713
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	194.329,4528	12,4926	3,4258	0,0000	4,1642	4,6346	0,0000	24,7172	15,9184
E9523	Motocraeper - 304 kW	5.799.758,2375	272,9298	99,9861	0,0000	307,0460	247,7235	31,1360	958,8214	404,0519
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.383.512,1732	69,1756	24,3893	0,0000	88,9401	71,0474	31,1360	284,6884	124,7009
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	3.187.571,2513	127,5029	54,0851	0,0000	79,6893	0,0000	50,3164	311,5937	231,9044

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	520.929,9060	36,4651	9,6424	0,0000	36,4651	38,4012	31,1360	152,1098	77,2435
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	20.175,7396	1,6141	0,3735	0,0000	1,6141	0,0000	25,1582	28,7599	27,1458
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	504.431,6813	40,3545	9,3370	0,0000	35,3102	45,8370	25,1582	155,9969	74,8497
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	4.045.819,8443	269,7213	72,8079	0,0000	202,2910	0,0000	25,1582	569,9784	367,6874
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	700.734,7036	46,7156	12,6103	0,0000	46,7156	79,0434	31,1360	216,2209	90,4619
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	72.529,2108	5,8023	1,3425	0,0000	5,8023	0,0000	0,0000	12,9471	7,1448
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	7.156,8871	0,6441	0,1325	0,0000	0,3578	0,0000	25,1582	26,2926	25,9348
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	115.409,0406	1,8033	0,6799	0,0000	2,0036	56,2248	37,3478	98,0594	39,8310
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	17.034,6896	2,2713	0,5255	0,0000	1,7035	0,0000	0,0000	4,5003	2,7968
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	98.110,0734	6,3071	1,7295	0,0000	3,5039	0,0000	30,5299	42,0704	38,5665
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.057.549,3678	41,1269	18,1252	0,0000	58,7527	90,5535	31,1360	239,6943	90,3881
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	4.837.699,4928	188,1328	82,9128	0,0000	268,7611	184,6722	31,1360	755,6149	302,1816
E9543	Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW	50.770,9942	3,3847	0,9137	0,0000	3,3847	0,0000	0,0000	7,6831	4,2984
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	74.244,0148	6,6820	1,3743	0,0000	4,4546	0,0000	0,0000	12,5109	8,0563
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1.979.998,4687	98,9999	34,9045	0,0000	127,2856	79,3489	36,5778	377,1167	170,4822
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	929,6119	0,0744	0,0172	0,0000	0,0744	0,0000	0,0000	0,1660	0,0916
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	2.447,7607	0,1958	0,0453	0,0000	0,1713	0,0000	0,0000	0,4124	0,2411
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	5.074,1888	0,4567	0,0939	0,0000	0,2537	0,0000	0,0000	0,8043	0,5506
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	14.214,2324	1,1371	0,2631	0,0000	0,7107	0,0000	0,0000	2,1109	1,4002
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	32.005,9395	2,8805	0,5924	0,0000	1,6003	0,0000	0,0000	5,0732	3,4729
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	10.363,5668	0,6909	0,1865	0,0000	0,6909	4,9197	0,0000	6,4880	0,8774
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	701.373,7010	29,2239	10,1425	0,0000	18,2649	0,0000	0,0000	57,6313	39,3664
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	687.055,0522	30,9175	9,5380	0,0000	20,6117	9,1674	0,0000	70,2346	40,4555
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	1.008.889,5379	43,2381	17,7853	7,2064	64,8572	169,3423	30,9429	333,3722	99,1727
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	27.839,7829	2,2272	0,5153	0,0000	1,3920	0,0000	0,0000	4,1345	2,7425
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	60.182,7519	4,8146	1,1140	0,0000	3,0091	0,0000	0,0000	8,9377	5,9286
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	2.873.451,5586	191,5634	51,7102	0,0000	191,5634	112,0460	31,1360	578,0190	274,4096
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	4.848.486,0568	188,5522	83,0977	0,0000	269,3603	184,6722	31,1360	756,8184	302,7859
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	4.071.010,7233	142,4854	69,0749	0,0000	203,5505	56,0230	36,5778	507,7116	248,1381
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	18.875,8828	1,5101	0,3494	0,0000	1,5101	10,9873	0,0000	14,3569	1,8595
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1.384,3011	0,1107	0,0256	0,0000	0,0692	0,0000	0,0000	0,2055	0,1363
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	6.071.578,9234	73,7865	35,7707	0,0000	105,4094	102,6240	73,1556	390,7462	182,7128
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	6.707,1386	0,3833	0,1182	0,0000	0,2874	0,0000	0,0000	0,7889	0,5015
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1.965.011,1460	131,0007	35,3620	0,0000	131,0007	110,7728	31,1360	439,2722	197,4987
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.307.451,6959	91,5216	24,2009	0,0000	91,5216	68,1953	31,1360	306,5754	146,8585
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	208.629,9538	13,9087	3,7545	0,0000	12,1701	70,5890	25,1582	125,5805	42,8214
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	18.215,4097	2,4287	0,5619	0,0000	1,8215	0,0000	0,0000	4,8121	2,9906
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	2.752.958,4841	160,5892	49,5418	0,0000	229,4132	263,1044	36,5778	739,2264	246,7088
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	733.563,8028	73,3564	14,5481	0,0000	73,3564	109,3467	31,1360	301,7436	119,0405
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	83.002,0024	7,4702	1,5364	0,0000	4,9801	0,0000	0,0000	13,9867	9,0066
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	733.563,8028	51,3495	13,5783	0,0000	51,3495	46,0407	31,1360	193,4540	96,0638
E9585	Motoserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1.842,8511	1,3821	0,1895	0,0000	1,3821	3,7717	25,1582	31,8836	26,7298
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	4.815,5349	0,4334	0,0891	0,0000	0,3371	6,7235	0,0000	7,5831	0,5225

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	11.800,1507	0,9440	0,2184	0,0000	0,8260	6,5596	0,0000	8,5480	1,1624
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	4.425.193,0377	221,2597	78,0098	0,0000	284,4767	198,3724	36,5778	818,6964	335,8473
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	1.134.666,9807	56,7333	20,0026	0,0000	56,7333	34,2250	31,1360	198,8302	107,8719
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	427.477,8450	24,4273	7,5358	0,0000	21,3739	0,0000	36,5778	89,9148	68,5409
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	18.335,5853	1,4668	0,3394	0,0000	1,2835	16,3989	0,0000	19,4886	1,8062
E9593	Draga hopper com capacidade de 750 m³	118.589.703,7891	926,4821	666,9127	0,0000	2.058,8490	611,1600	169,6605	4.433,0643	1.763,0553
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³	130.762.798,6970	1.021,5844	735,3705	0,0000	2.270,1875	733,3920	194,1294	4.954,6638	1.951,0843
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³	179.455.178,3287	1.401,9936	1.009,2017	0,0000	3.115,5413	1.283,4360	194,1294	7.004,3020	2.605,3247
E9596	Draga hopper com capacidade de 3.000 m³	228.147.557,9604	1.782,4028	1.283,0329	0,0000	3.960,8951	1.833,4800	347,7137	9.207,5245	3.413,1494
E9597	Draga hopper com capacidade de 4.000 m³	276.839.937,5920	2.162,8120	1.556,8642	0,0000	4.806,2489	2.383,5240	398,6958	11.308,1449	4.118,3720
E9598	Draga hopper com capacidade de 5.000 m³	325.532.317,2235	2.543,2212	1.830,6954	0,0000	5.651,6027	2.933,5680	398,6958	13.357,7831	4.772,6124
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	282.737,3255	16,1564	4,9843	0,0000	14,1369	0,0000	36,5778	71,8554	57,7185
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	525.075,0102	8,2043	3,0935	0,0000	9,1159	243,6408	37,3478	301,4023	48,6456
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	2.163.220,2791	28,1669	12,5515	0,0000	62,5932	159,6656	139,0418	402,0190	179,7602
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1.141.489,9457	14,8632	6,6232	0,0000	33,0292	519,6388	139,0418	713,1962	160,5282
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	2.541.449,7528	145,2257	44,8021	0,0000	108,9193	0,0000	36,5778	335,5249	226,6056
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	651.136,5691	5,0870	3,6618	0,0000	11,3045	76,3950	40,4159	136,8642	49,1647
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	114.901,1986	7,6601	2,0677	0,0000	7,6601	16,0175	0,0000	33,4054	9,7278
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	9.044.099,3528	516,8057	159,4346	0,0000	387,6043	0,0000	36,5778	1.100,4224	712,8181
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	731.336,8559	5,7136	4,1128	0,0000	9,5226	0,0000	48,9378	68,2868	58,7642
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	7.209.598,9168	252,3360	122,3289	0,0000	360,4799	47,3649	36,5778	819,0875	411,2427
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	9.789,1934	0,7831	0,1812	0,0000	0,6852	0,0000	0,0000	1,6495	0,9643
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1.484.850,9373	84,8486	26,1758	0,0000	74,2425	0,0000	31,1360	216,4029	142,1604
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	233.071,1732	13,3184	4,1087	0,0000	11,6536	0,0000	31,1360	60,2167	48,5631
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	21.928.803,1019	171,3188	123,3210	0,0000	380,7084	68,4499	112,5286	856,3267	407,1684
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	26.901.506,6002	210,1680	151,2859	0,0000	467,0400	113,9813	112,5286	1.055,0038	473,9825
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	3.609.501,5442	28,1992	20,2987	0,0000	46,9987	0,0000	24,4689	119,9655	72,9668
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW	45.243,7066	3,6195	0,8375	0,0000	3,6195	0,0000	25,1582	33,2347	29,6152
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	95.229,6102	5,4417	1,6788	0,0000	4,0813	0,0000	0,0000	11,2018	7,1205
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	127.976,3066	7,3129	2,2560	0,0000	5,4847	0,0000	0,0000	15,0536	9,5689
E9624	Draga hopper com capacidade de 10.000 m³	568.994.215,3817	4.445,2673	3.199,8516	0,0000	9.878,3718	5.011,5120	535,6933	23.070,6960	8.180,8122
E9625	Draga hopper com capacidade de 15.000 m³	812.456.113,5398	6.347,3134	4.569,0078	0,0000	14.105,1409	7.211,6880	560,8094	32.793,9595	11.477,1306
E9626	Draga hopper com capacidade de 20.000 m³	1.055.918.011,6978	8.249,3595	5.938,1639	0,0000	18.331,9099	9.472,9800	585,2783	42.577,6916	14.772,8017
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	2.371.026,6026	24,6982	11,0058	0,0000	54,8849	192,5663	50,9821	334,1373	86,6861
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	14.599,1457	1,9466	0,4504	0,0000	1,4599	0,0000	0,0000	3,8569	2,3970
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	303.549,7751	20,2367	5,4626	0,0000	20,2367	70,5635	0,0000	116,4995	25,6993
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	4.481,9683	0,3586	0,0830	0,0000	0,3137	0,0000	0,0000	0,7553	0,4416
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	231.172,1260	18,4938	4,2790	0,0000	16,1820	0,0000	36,5778	75,5326	59,3506
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	51.587,2518	6,8783	1,5915	0,0000	5,1587	0,0000	0,0000	13,6285	8,4698
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	59.160,1467	7,8880	1,8251	0,0000	5,9160	0,0000	0,0000	15,6291	9,7131
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	65.063,7475	8,6752	2,0072	0,0000	6,5064	0,0000	0,0000	17,1888	10,6824
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	4.412.897,8016	34,4758	24,8168	0,0000	76,6128	224,6013	64,8848	425,3915	124,1774
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	7.433.577,9988	58,0748	41,8042	0,0000	129,0552	368,9879	64,8848	662,8069	164,7638
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	13.983.419,3641	109,2455	78,6385	0,0000	242,7677	569,9067	89,3537	1.089,9121	277,2377

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	21.371.219,2141	166,9627	120,1853	0,0000	371,0281	1.031,3325	89,3537	1.778,8623	376,5017
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	3.784.124,2160	39,4180	17,5651	0,0000	87,5955	216,7581	139,0418	500,3785	196,0249
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	92.360,1524	6,1573	1,6621	0,0000	6,1573	12,1213	0,0000	26,0980	7,8194
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	138.718,4116	9,2479	2,4964	0,0000	9,2479	28,5717	0,0000	49,5639	11,7443
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1.480.225,8424	98,6817	26,6379	0,0000	98,6817	28,5208	31,1360	283,6581	156,4556
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	3.056,2625	0,2751	0,0566	0,0000	0,1528	0,0000	0,0000	0,4845	0,3317
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	134.727,2081	8,9818	2,4245	0,0000	8,9818	23,3769	0,0000	43,7650	11,4063
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	13.528,2972	0,9019	0,2435	0,0000	0,9019	6,7235	0,0000	8,7708	1,1454
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	660.319,4250	44,0213	11,8830	0,0000	44,0213	184,4175	0,0000	284,3431	55,9043
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	164.254,3934	10,9503	2,9559	0,0000	10,9503	31,1692	0,0000	56,0257	13,9062
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	4.099.592,4155	143,4857	69,5598	0,0000	204,9796	47,3649	36,5778	501,9678	249,6233
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	916.038,1028	61,0692	16,4849	0,0000	61,0692	286,6697	0,0000	425,2930	77,5541
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	5.513.118,6776	192,9592	93,5438	0,0000	275,6559	47,3649	36,5778	646,1016	323,0808
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	5.513.118,6776	192,9592	93,5438	0,0000	275,6559	47,3649	36,5778	646,1016	323,0808
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	5.496.087,0034	192,3630	93,2549	0,0000	274,8044	47,3649	36,5778	644,3650	322,1957
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	5.496.087,0034	192,3630	93,2549	0,0000	274,8044	47,3649	36,5778	644,3650	322,1957
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	3.572.918,9048	125,0522	60,6235	0,0000	178,6459	47,3649	36,5778	448,2643	222,2535
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	146.566,1461	9,7711	2,6376	0,0000	9,7711	31,1692	0,0000	53,3490	12,4087
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	5.961,1546	0,4769	0,1103	0,0000	0,4769	0,0000	0,0000	1,0641	0,5872
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	6.114.714,7772	214,0150	103,7514	0,0000	305,7357	53,9858	36,5778	714,0657	354,3442
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	13.709,0348	1,8279	0,4229	0,0000	1,3709	0,0000	0,0000	3,6217	2,2508
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	562.851,7128	37,5234	10,1290	0,0000	37,5234	136,9105	0,0000	222,0863	47,6524
E9673	Equipamento de batimetria multifreixo	1.906.418,7734	61,2777	16,8037	0,0000	68,0864	0,0000	61,0598	207,2276	139,1412
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	391.888,7734	12,5964	3,4542	0,0000	13,9960	0,0000	61,0598	91,1064	77,1104
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	5.212,1089	0,4170	0,0965	0,0000	0,4170	0,0000	0,0000	0,9305	0,5135
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	495.942,5858	7,7491	2,9218	0,0000	8,6101	168,6744	37,3478	225,3032	48,0187
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	13.024,1935	1,0419	0,2411	0,0000	1,0419	0,0000	25,1582	27,4831	26,4412
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	5.752.177,8257	335,5437	103,5152	0,0000	479,3482	375,8634	36,5778	1.330,8483	475,6367
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	781.059,0813	52,0706	14,0558	0,0000	52,0706	112,7590	31,1360	262,0920	97,2624
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	264.253,5715	17,6169	4,7555	0,0000	17,6169	24,7520	31,1360	95,8773	53,5084
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	4.980,6388	0,3985	0,0922	0,0000	0,3985	0,0000	0,0000	0,8892	0,4907
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	327.743,2543	19,6646	6,0665	2,4581	19,6646	37,4336	27,8191	113,1065	56,0083
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	640.866,1188	42,7244	11,5329	0,0000	42,7244	66,8202	31,1360	194,9379	85,3933
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	8.100.921,7255	405,0461	142,8077	0,0000	520,7735	0,0000	36,5778	1.105,2051	584,4316
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	391.512,8230	31,3210	7,2469	0,0000	19,5756	0,0000	25,1582	83,3017	63,7261
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	108.546,4678	6,9780	1,9135	0,0000	2,3260	0,0000	25,1582	36,3757	34,0497
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	25.221,9205	2,0178	0,4669	0,0000	1,7655	0,0000	25,1582	29,4084	27,6429
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	380.387,2217	26,6271	7,0410	0,0000	26,6271	57,9329	31,1360	149,3641	64,8041
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW	391.508,0766	44,0447	13,5878	0,0000	48,9385	74,0573	25,1582	205,7865	82,7907
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	2.924.668,7639	170,6057	52,6319	0,0000	243,7224	142,0947	36,5778	645,6325	259,8154
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	24.511,1874	2,2060	0,4537	0,0000	2,2060	0,0000	25,1582	30,0239	27,8179
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	14.599,1457	1,9466	0,4504	0,0000	1,4599	0,0000	0,0000	3,8569	2,3970
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³	244.526,3983	1,9104	1,3751	0,0000	3,1839	0,0000	24,4689	30,9383	27,7544
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	15.823,8105	1,2659	0,2929	0,0000	1,1077	0,0000	25,1582	27,8247	26,7170
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	17.977,1016	1,4382	0,3328	0,0000	1,4382	0,0000	25,1582	28,3674	26,9292

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9707	Desarenador - 15 kW	14.678,0172	1,1742	0,2717	0,0000	1,1742	0,0000	25,1582	27,7783	26,6041
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	51.199,5827	3,4133	0,9214	0,0000	2,9866	7,6395	25,1582	40,1190	29,4929
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	31.916.152,8240	1.276,6461	541,5373	0,0000	1.276,6461	154,6235	73,1556	3.322,6086	1.891,3390
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	15.969.252,6728	638,7701	270,9583	0,0000	638,7701	183,3480	73,1556	1.805,0021	982,8840
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	3.264.176,8918	186,5244	57,5428	0,0000	139,8933	297,9405	31,1360	713,0370	275,2032
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	15.418,3658	0,8810	0,2718	0,0000	0,8810	0,0000	36,5778	38,6116	37,7306
E9717	Máquina polícorde - 2,20 kW	963,4465	0,0867	0,0178	0,0000	0,0482	0,0000	0,0000	0,1527	0,1045
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	9.748.621,6121	389,9449	165,4097	0,0000	292,4586	54,3932	73,1556	975,3620	628,5102
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	6.641,9869	0,2657	0,1127	0,0000	0,1660	0,0000	0,0000	0,5444	0,3784
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	12.188,8993	0,6965	0,2149	0,0000	0,6965	0,0000	36,5778	38,1857	37,4892
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	25.323,2010	1,4470	0,4464	0,0000	1,4470	0,0000	36,5778	39,9182	38,4712
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	40.402,2551	2,3087	0,7122	0,0000	2,3087	0,0000	36,5778	41,9074	39,5987
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	47.785,3367	2,7306	0,8424	0,0000	2,7306	0,0000	36,5778	42,8814	40,1508
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	51.093,0557	2,9196	0,9007	0,0000	2,9196	0,0000	36,5778	43,3177	40,3981
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	54.845,7260	3,1340	0,9669	0,0000	3,1340	0,0000	36,5778	43,8127	40,6787
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	143.153,7335	8,1802	2,5236	0,0000	6,1352	9,9314	31,1360	57,9064	41,8398
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	557.463,7113	31,8551	9,8273	0,0000	27,8732	4,5226	0,0000	74,0782	41,6824
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	51.336,1743	4,1069	0,9502	0,0000	4,1069	4,0669	0,0000	13,2309	5,0571
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	152.715,0649	11,6354	3,1408	0,0000	11,6354	0,0000	0,0000	26,4116	14,7762
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	70.232,7553	3,5116	1,2381	0,0000	2,5083	3,6734	0,0000	10,9314	4,7497
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	67.896,3170	5,4317	1,2568	0,0000	5,4317	1,9679	0,0000	14,0881	6,6885
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	77.990,2179	6,2392	1,4436	0,0000	6,2392	8,7898	0,0000	22,7118	7,6828
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	81.039,1638	6,4831	1,5000	0,0000	6,4831	8,7898	0,0000	23,2560	7,9831
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	176.592,9426	14,1274	3,2687	0,0000	12,3615	0,0000	25,1582	54,9158	42,5543
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	25.402,3012	2,0322	0,4702	0,0000	2,0322	6,5596	0,0000	11,0942	2,5024
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	42.887,9568	3,4310	0,7939	0,0000	3,4310	1,5743	0,0000	9,2302	4,2249
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	3.730,5824	0,2984	0,0691	0,0000	0,2984	0,0000	0,0000	0,6659	0,3675
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	83.710,8181	6,6969	1,5495	0,0000	6,6969	6,8219	0,0000	21,7652	8,2464
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	471.439,4067	31,4293	8,4839	0,0000	27,5006	70,5890	25,1582	163,1610	65,0714
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	230.664,1807	15,3776	4,1510	0,0000	13,4554	70,5890	25,1582	128,7312	44,6868
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	25.557,0131	2,0446	0,4731	0,0000	1,2779	0,0000	25,1582	28,9538	27,6759
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	26.834,8547	2,1468	0,4967	0,0000	1,3417	0,0000	25,1582	29,1434	27,8017
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	6.237,8847	0,3565	0,1100	0,0000	0,3565	0,0000	25,1582	25,9812	25,6247
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	7.661,9159	0,6896	0,1418	0,0000	0,6896	0,0000	25,1582	26,6792	25,9896
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	38.083,7515	3,0467	0,7049	0,0000	2,6659	0,0000	0,0000	6,4175	3,7516
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	80.810,5722	4,0405	1,4246	0,0000	2,8861	17,4181	0,0000	25,7693	5,4651
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	111.700,0000	5,5850	1,9691	0,0000	3,9893	52,2542	0,0000	63,7976	7,5541
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW	1.534.514,7300	122,7612	28,4039	0,0000	122,7612	145,1505	25,1582	444,2350	176,3233
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	825.265,1533	33,0106	14,0027	0,0000	28,8843	0,0000	25,1582	101,0558	72,1715
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	1.544.213,6917	88,2408	27,2223	0,0000	99,2709	79,3489	36,5778	330,6607	152,0409
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	16.233,9679	1,2987	0,3005	0,0000	1,2987	0,0000	0,0000	2,8979	1,5992
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	3.902,3643	0,3122	0,0722	0,0000	0,2341	0,0000	0,0000	0,6185	0,3844
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.040.120,9367	69,3414	18,7178	0,0000	69,3414	56,2777	31,1360	244,8143	119,1952
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	106.516,4355	5,3258	1,8777	0,0000	3,8042	30,9654	0,0000	41,9731	7,2035
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	7.613,1403	0,3807	0,1342	0,0000	0,2719	8,7711	0,0000	9,5579	0,5149
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	456.714,2528	22,8357	8,0512	0,0000	16,3112	440,2899	0,0000	487,4880	30,8869
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	382.489,5867	25,9547	6,7427	0,0000	21,8565	0,0000	25,1582	79,7121	57,8556

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	9.483,9342	0,6323	0,1707	0,0000	0,6323	8,5602	0,0000	9,9955	0,8030
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	564.265,0298	37,6177	10,1544	0,0000	37,6177	184,6773	0,0000	270,0671	47,7721
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	252.008,3192	20,1607	4,6647	0,0000	20,1607	5,4190	25,1582	75,5633	49,9836
E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW	520.929,9060	36,4651	9,6424	0,0000	36,4651	38,4012	31,1360	152,1098	77,2435
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	520.929,9060	36,4651	9,6424	0,0000	36,4651	38,4012	31,1360	152,1098	77,2435
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	520.929,9060	36,4651	9,6424	0,0000	36,4651	38,4012	31,1360	152,1098	77,2435
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	520.929,9060	36,4651	9,6424	0,0000	36,4651	38,4012	31,1360	152,1098	77,2435
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	520.929,9060	36,4651	9,6424	0,0000	36,4651	38,4012	31,1360	152,1098	77,2435
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	2.275.311,2752	260,0356	45,1243	0,0000	325,0445	68,1953	31,1360	729,5357	336,2959
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	189.460,2066	9,4730	3,3399	0,0000	6,7664	134,5061	0,0000	154,0854	12,8129
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	4.608.131,2528	322,5692	85,2965	0,0000	414,7318	56,5323	31,1360	910,2658	439,0017
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	260.165,2132	13,0083	4,5863	0,0000	9,2916	261,2709	0,0000	288,1571	17,5946
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	125.963,8132	6,2982	2,2206	0,0000	4,4987	87,0903	0,0000	100,1078	8,5188
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	247.193,4664	19,7755	4,5756	0,0000	19,7755	6,7737	25,1582	76,0585	49,5093
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	462.957,6633	37,0366	8,5693	0,0000	37,0366	0,0000	25,1582	107,8007	70,7641
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	37.988,6628	3,0391	0,7032	0,0000	3,0391	0,0000	25,1582	31,9396	28,9005
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	581.294,6762	38,7530	10,4609	0,0000	38,7530	18,3348	25,1582	131,4599	74,3721
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	2.269.946,6798	113,4973	40,0159	16,2139	145,9251	47,3649	30,9603	393,9774	200,6874
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	17.368,7133	1,3895	0,3215	0,0000	1,3895	3,5804	25,1582	31,8391	26,8692
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2.202,6909	0,3965	0,0815	0,0000	0,2203	0,0000	0,0000	0,6983	0,4780
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	280.967,9086	22,4774	5,2007	0,0000	22,4774	14,2247	36,5778	100,9580	64,2559
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	47.678,8532	3,8143	0,8825	0,0000	3,3375	0,0000	0,0000	8,0343	4,6968
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	7.250.434,4528	580,0348	134,2055	0,0000	580,0348	67,7369	36,5778	1.398,5898	750,8181
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	1.433.068,5393	95,5379	25,7893	0,0000	95,5379	45,8370	31,1360	293,8381	152,4632
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	12.062.164,7309	804,1443	217,0687	0,0000	1.005,1804	165,7772	36,5778	2.228,7484	1.057,7908
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1.541.021,6444	102,7348	27,7320	0,0000	102,7348	93,9659	31,1360	358,3035	161,6028
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW								432,0050	106,6963
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	897.654,5608	38,4709	15,8244	6,4118	57,7064	256,4326	30,9429	405,7890	91,6500
A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	279.242,2210	11,1697	3,8766	0,0000	11,1697	0,0000	0,0000	26,2160	15,0463
E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW								521,0857	170,5741
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	1.145.399,2339	49,0885	20,1918	8,1814	73,6328	230,3055	30,9603	412,3603	108,4220
A9355	Semirreboque com 4 eixos	516.545,0000	34,4363	17,2634	0,0000	38,7409	0,0000	0,0000	90,4406	51,6997
A9382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	104.432,3600	6,9622	3,4902	0,0000	7,8324	0,0000	0,0000	18,2848	10,4524
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW								432,1361	133,5202
A9333	Caminhão plataforma 8 x 2, PBTC 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão	833.152,3348	35,7065	14,6873	5,9511	53,5598	203,2107	30,9429	344,0583	87,2878
A9365	Distribuidor de cimento montado sobre chassi com capacidade de 17 m³	492.846,1160	37,1959	9,0365	0,0000	41,8454	0,0000	0,0000	88,0778	46,2324
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 kW								648,1702	273,9730
A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	809.627,9348	34,6983	14,2726	5,7831	52,0475	181,9220	30,9603	319,6838	85,7143

Pernambuco - Abril/2023

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)
A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg	2.181.320,3880	124,6469	38,4536	0,0000	140,2277	0,0000	25,1582	328,4864	188,2587
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW								390,6908	137,0425
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial	711.138,1587	30,4773	12,5363	5,0796	45,7160	181,9220	30,9603	306,6915	79,0535
A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11 t	40.141,7851	2,7684	0,7259	0,0000	2,7684	0,0000	0,0000	6,2627	3,4943
A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t.m	337.008,0000	23,2419	6,0946	0,0000	23,2419	0,0000	25,1582	77,7366	54,4947
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW								347,9977	154,4719
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	548.252,2249	23,4965	9,6649	3,9161	35,2448	131,6031	30,9429	234,8683	68,0204
A9347	Carroceria de madeira com capacidade de 4 t	17.692,9200	1,2202	0,3200	0,0000	1,2202	0,0000	0,0000	2,7604	1,5402
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	210.128,5000	14,4916	3,8001	0,0000	14,4916	0,0000	25,1582	57,9415	43,4499
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	205.615,0000	11,6515	4,6517	0,0000	10,9661	0,0000	25,1582	52,4275	41,4614
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW								210,4623	66,1965
A9326	Caminhão plataforma 4 x 2 PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial	437.854,5481	18,7652	7,7188	3,1275	28,1478	111,2821	30,9603	200,0017	60,5718
A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 4 t	75.225,0000	4,2986	1,3261	0,0000	4,8359	0,0000	0,0000	10,4606	5,6247
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW								285,0017	106,5323
A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de veículo especial	573.566,7632	24,5814	10,1112	4,0969	36,8721	131,6031	30,9603	238,2250	69,7498
A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	155.465,0000	8,8837	2,7406	0,0000	9,9942	0,0000	25,1582	46,7767	36,7825
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW								491,0623	162,1157
A9320	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 240 kW - motorista de veículo especial	907.526,2323	38,8940	15,9984	6,4823	58,3410	232,2408	30,9603	382,9168	92,3350
A9376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	596.785,0000	34,1020	10,5205	0,0000	38,3648	0,0000	25,1582	108,1455	69,7807
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW								264,3548	73,8420
A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 210 kW - motorista de caminhão	634.334,1205	27,1857	11,1824	4,5310	40,7786	149,7342	30,9429	264,3548	73,8420
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão								5,5307	3,7861
A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	34.891,7726	3,1403	0,6458	0,0000	1,7446	0,0000	0,0000	5,5307	3,7861
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão								77,1438	42,1685
A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	388.614,1720	34,9753	7,1932	0,0000	34,9753	0,0000	0,0000	77,1438	42,1685
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW								280,6946	90,3698
A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão	809.627,9348	34,6983	14,2726	5,7831	52,0475	134,0478	30,9429	271,7922	85,6969
A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 7 m³	49.813,9950	3,7595	0,9134	0,0000	4,2295	0,0000	0,0000	8,9024	4,6729
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW								448,8220	115,6606
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	897.654,5608	38,4709	15,8244	6,4118	57,7064	256,4326	30,9429	405,7890	91,6500
A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	275.825,0000	19,0224	4,9882	0,0000	19,0224	0,0000	0,0000	43,0330	24,0106
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW								566,3043	196,4230
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	1.145.399,2339	49,0885	20,1918	8,1814	73,6328	230,3055	30,9603	412,3603	108,4220
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	325.520,1194	21,7013	10,8792	0,0000	24,4140	0,0000	0,0000	56,9945	32,5805
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	553.719,7908	36,9147	18,5058	0,0000	41,5290	0,0000	0,0000	96,9495	55,4205

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 323 kW								665,9915	251,9188
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	325.520,1194	21,7013	10,8792	0,0000	24,4140	0,0000	0,0000	56,9945	32,5805
A9386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, CMT 123.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	1.336.898,0637	57,2956	23,5676	9,5493	85,9434	230,3055	30,9603	437,6217	121,3728
A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	425.077,8192	28,3385	14,2065	0,0000	31,8808	0,0000	0,0000	74,4258	42,5450
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	553.719,7908	36,9147	18,5058	0,0000	41,5290	0,0000	0,0000	96,9495	55,4205
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW								1.315,7245	544,9056
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.288.422,2856	226,6467	93,2273	37,7744	339,9700	313,7288	30,9603	1.042,3075	388,6087
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	325.520,1194	21,7013	10,8792	0,0000	24,4140	0,0000	0,0000	56,9945	32,5805
A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	682.361,7624	45,4908	22,8051	0,0000	51,1771	0,0000	0,0000	119,4730	68,2959
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	553.719,7908	36,9147	18,5058	0,0000	41,5290	0,0000	0,0000	96,9495	55,4205
E9199	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW								345,5949	101,9089
A9299	Equipamento com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com diâmetro de até 1.500 mm com capacidade total de 15.600 l	401.200,0000	16,0480	6,8074	0,0000	16,0480	0,0000	0,0000	38,9034	22,8554
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial	711.138,1587	30,4773	12,5363	5,0796	45,7160	181,9220	30,9603	306,6915	79,0535
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade								311,8689	110,2449
A9327	Caminhão plataforma 8 x 2 PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial com periculosidade	809.627,9348	34,6983	14,2726	5,7831	52,0475	134,0478	38,3342	279,1835	93,0882
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	182.894,0410	13,8033	3,3534	0,0000	15,5287	0,0000	0,0000	32,6854	17,1567
E9202	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade								310,1232	139,1044
A9300	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial com periculosidade	415.550,0870	17,8093	7,3256	2,9682	26,7139	111,2821	38,3342	204,4333	66,4373
A9383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	495.341,5800	33,0228	8,9141	0,0000	33,0228	0,0000	30,7302	105,6899	72,6671
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW								188,4167	76,3186
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	573.566,7632	24,5814	10,1112	4,0969	36,8721	69,2648	30,9429	175,8693	69,7324
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	70.210,0000	5,2989	1,2873	0,0000	5,9612	0,0000	0,0000	12,5474	6,5862
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW								182,8067	73,5515
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	582.207,9163	24,9518	10,2635	4,1586	37,4277	69,2648	30,9429	177,0093	70,3168
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	37.159,8160	2,5627	0,6720	0,0000	2,5627	0,0000	0,0000	5,7974	3,2347
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW								259,8897	78,2888
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	548.252,2249	23,4965	9,6649	3,9161	35,2448	131,6031	30,9429	234,8683	68,0204
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	190.570,0000	7,6228	2,6456	0,0000	7,6228	7,1302	0,0000	25,0214	10,2684
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW								273,2497	86,9363
A9311	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão	704.953,8536	30,2123	12,4273	5,0354	45,3185	134,0478	30,9429	257,9842	78,6179
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	123.503,9767	6,1752	2,1432	0,0000	6,9471	0,0000	0,0000	15,2655	8,3184
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								322,6020	87,9601
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	704.953,8536	30,2123	12,4273	5,0354	45,3185	181,9220	30,9429	305,8584	78,6179
A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	107.321,0000	7,4014	1,9408	0,0000	7,4014	0,0000	0,0000	16,7436	9,3422
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW								290,2722	95,4054

Pernambuco - Abril/2023

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)
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	809.627,9348	34,6983	14,2726	5,7831	52,0475	134,0478	30,9603	271,8096	85,7143
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	103.309,0000	7,7969	1,8942	0,0000	8,7715	0,0000	0,0000	18,4626	9,6911
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW								288,1436	94,2798
A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão	809.627,9348	34,6983	14,2726	5,7831	52,0475	134,0478	30,9429	271,7922	85,6969
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	91.495,3939	6,9053	1,6776	0,0000	7,7685	0,0000	0,0000	16,3514	8,5829
E9592	Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW								265,2158	82,6159
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de caminhão	711.138,1587	30,4773	12,5363	5,0796	45,7160	134,0478	30,9429	258,7999	79,0361
A9352	Carrocera de madeira com capacidade de 15 t	41.123,0000	2,8361	0,7437	0,0000	2,8361	0,0000	0,0000	6,4159	3,5798
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW								302,2820	101,7094
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	809.627,9348	34,6983	14,2726	5,7831	52,0475	134,0478	30,9603	271,8096	85,7143
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	170.510,0000	12,8687	3,1264	0,0000	14,4773	0,0000	0,0000	30,4724	15,9951
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW								303,3545	93,9816
A9315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	839.773,0008	35,9903	14,8040	5,9984	53,9854	149,7342	30,9429	291,4552	87,7356
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	66.583,6527	5,0252	1,2208	0,0000	5,6533	0,0000	0,0000	11,8993	6,2460
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								249,5777	76,2276
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	548.252,2249	23,4965	9,6649	3,9161	35,2448	131,6031	30,9429	234,8683	68,0204
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	94.282,0000	6,5022	1,7050	0,0000	6,5022	0,0000	0,0000	14,7094	8,2072
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW								367,9946	156,0978
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - motorista de veículo especial	416.911,8102	17,8676	7,3496	2,9779	26,8015	111,2821	30,9603	197,2390	59,1554
A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28 kW	697.085,0000	52,6686	19,1156	0,0000	49,5705	24,2427	25,1582	170,7556	96,9424
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW								510,4432	222,3810
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	548.252,2249	23,4965	9,6649	3,9161	35,2448	131,6031	30,9603	234,8857	68,0378
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	134.887,4014	8,9925	2,4274	0,0000	8,9925	26,0609	0,0000	46,4733	11,4199
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW	1.143.597,4310	86,4051	31,3600	0,0000	81,3225	4,8384	25,1582	229,0842	142,9233
E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW								182,5680	73,2894
A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	548.252,2249	23,4965	9,6649	3,9161	35,2448	69,2648	30,9429	172,5300	68,0204
A9336	Caçamba basculante com capacidade de 4 m³	56.168,0000	4,2391	1,0299	0,0000	4,7690	0,0000	0,0000	10,0380	5,2690
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW								378,1618	125,0097
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial	848.869,3273	36,3801	14,9644	6,0634	54,5702	171,1248	30,9603	314,0632	88,3682
A9353	Semirreboque com 2 eixos	366.095,0000	24,4063	12,2352	0,0000	27,4571	0,0000	0,0000	64,0986	36,6415
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW								410,3079	132,8089
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - motorista de caminhão	897.654,5608	38,4709	15,8244	6,4118	57,7064	188,9503	30,9429	338,3067	91,6500
A9354	Semirreboque com 3 eixos	411.230,0000	27,4153	13,7436	0,0000	30,8423	0,0000	0,0000	72,0012	41,1589
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW								290,2722	95,4054
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	809.627,9348	34,6983	14,2726	5,7831	52,0475	134,0478	30,9603	271,8096	85,7143
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	103.309,0000	7,7969	1,8942	0,0000	8,7715	0,0000	0,0000	18,4626	9,6911

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW								255,0608	79,0841
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	582.207,9163	24,9518	10,2635	4,1586	37,4277	131,6031	30,9429	239,3476	70,3168
A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	100.715,9733	6,9459	1,8214	0,0000	6,9459	0,0000	0,0000	15,7132	8,7673
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW								716,6451	242,5664
A9319	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	848.869,3273	36,3801	14,9644	6,0634	54,5702	232,2408	30,9603	375,1792	88,3682
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW	1.398.281,2970	89,8895	27,7309	0,0000	89,8895	97,3782	36,5778	341,4659	154,1982
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW								304,4950	102,8710
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	809.627,9348	34,6983	14,2726	5,7831	52,0475	134,0478	30,9603	271,8096	85,7143
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	182.894,0410	13,8033	3,3534	0,0000	15,5287	0,0000	0,0000	32,6854	17,1567
E9679	Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW								1.487,5893	643,1508
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.288.422,2856	226,6467	93,2273	37,7744	339,9700	313,7288	30,9603	1.042,3075	388,6087
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	1.012.356,3852	67,4904	33,8338	0,0000	75,9267	0,0000	0,0000	177,2509	101,3242
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	325.520,1194	21,7013	10,8792	0,0000	24,4140	0,0000	0,0000	56,9945	32,5805
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	1.205.319,3426	80,3546	40,2828	0,0000	90,3990	0,0000	0,0000	211,0364	120,6374
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW								325,1059	89,3572
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	704.953,8536	30,2123	12,4273	5,0354	45,3185	181,9220	30,9429	305,8584	78,6179
A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	123.369,0000	8,5082	2,2311	0,0000	8,5082	0,0000	0,0000	19,2475	10,7393
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW								302,8632	116,7997
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	596.403,4833	25,5601	10,5137	4,2600	38,3402	131,6031	30,9603	241,2374	71,2941
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	23.614,5975	1,6286	0,4271	0,0000	1,6286	0,0000	0,0000	3,6843	2,0557
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	210.128,5000	14,4916	3,8001	0,0000	14,4916	0,0000	25,1582	57,9415	43,4499
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW								150,4341	62,3189
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de caminhão	437.854,5481	18,7652	7,7188	3,1275	28,1478	58,5695	30,9429	147,2717	60,5544
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	20.270,2288	1,3979	0,3666	0,0000	1,3979	0,0000	0,0000	3,1624	1,7645
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW								327,7490	141,8059
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	596.403,4833	25,5601	10,5137	4,2600	38,3402	131,6031	30,9603	241,2374	71,2941
A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg	24.327,7650	1,6778	0,4400	0,0000	1,6778	0,0000	0,0000	3,7956	2,1178
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m	170.510,0000	11,7593	3,0836	0,0000	11,7593	0,0000	50,3164	76,9186	65,1593
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	37.159,8160	2,5627	0,6720	0,0000	2,5627	0,0000	0,0000	5,7974	3,2347
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW								786,7356	417,9085
A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	437.854,5481	18,7652	7,7188	3,1275	28,1478	111,2821	30,9429	199,9843	60,5544
A9370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade 1.080 l	3.225.898,7500	243,7346	88,4613	0,0000	229,3972	0,0000	25,1582	586,7513	357,3541
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW								297,1773	126,1585
A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial	415.550,0870	17,8093	7,3256	2,9682	26,7139	111,2821	30,9603	197,0594	59,0634
A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	495.341,5800	33,0228	8,9141	0,0000	33,0228	0,0000	25,1582	100,1179	67,0951

Pernambuco - Abril/2023

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)
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW								582,4680	275,9933
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	596.403,4833	25,5601	10,5137	4,2600	38,3402	131,6031	30,9603	241,2374	71,2941
A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.706.642,6600	136,5314	31,5900	0,0000	136,5314	0,0000	36,5778	341,2306	204,6992
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW								331,2469	130,5625
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	548.252,2249	23,4965	9,6649	3,9161	35,2448	131,6031	30,9429	234,8683	68,0204
A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	398.519,0829	30,0769	7,3070	0,0000	33,8365	0,0000	25,1582	96,3786	62,5421