

Espírito Santo - Janeiro/2025

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	63.847,3089	8,5130	1,9697	0,0000	6,3847	0,0000	0,0000	16,8674	10,4827
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	86.739,6362	11,5653	2,6759	0,0000	8,6740	0,0000	0,0000	22,9152	14,2412
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	104.093,5047	13,8791	3,2113	0,0000	10,4094	0,0000	0,0000	27,4998	17,0904
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	110.370,4255	14,7161	3,4049	0,0000	11,0370	0,0000	0,0000	29,1580	18,1210
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	131.334,0231	17,5112	4,0517	0,0000	13,1334	0,0000	0,0000	34,6963	21,5629
E9006	Equipamento para sondagem manual	4.421,4683	0,7516	0,1637	0,0000	0,4421	0,0000	0,0000	1,3574	0,9153
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	157.817,9396	12,6254	2,9212	0,0000	11,0473	8,8678	0,0000	35,4617	15,5466
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	1.452,9434	1,3076	0,0896	0,0000	0,7265	0,0000	0,0000	2,1237	1,3972
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW	630.572,6164	8,2106	3,6587	0,0000	18,2457	289,8265	135,2063	455,1478	147,0756
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	4.197,8778	0,6297	0,0863	0,0000	0,3498	0,0000	0,0000	1,0658	0,7160
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.744,1434	0,3139	0,0646	0,0000	0,1744	0,0000	0,0000	0,5529	0,3785
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	2.247.904,4284	179,8324	41,6087	0,0000	112,3952	0,0000	33,7763	367,6126	255,2174
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	66.725,7762	5,3381	1,2351	0,0000	4,6708	0,0000	25,9583	37,2023	32,5315
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129,40 kW	9.924.224,9546	578,9131	178,5947	0,0000	744,3169	103,1126	44,3508	1.649,2881	801,8586
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	709.343,2799	49,6540	13,1299	0,0000	49,6540	47,3558	33,8019	193,5956	96,5858
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	5.235.043,5679	305,3775	94,2090	0,0000	436,2536	517,9538	44,3508	1.398,1447	443,9373
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	332.339,8504	16,6170	5,8587	0,0000	11,8693	394,7263	0,0000	429,0713	22,4757
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	835.448,6820	37,5952	14,1755	0,0000	29,2407	0,0000	25,9583	106,9697	77,7290
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	3.795.936,0410	132,8578	64,4075	0,0000	189,7968	76,8393	44,3508	508,2522	241,6161
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	7.701,1220	0,6161	0,1425	0,0000	0,5391	0,0000	25,9583	27,2560	26,7169
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	104.875,2951	5,9929	1,8488	0,0000	5,9929	0,0000	44,3508	58,1854	52,1925
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	32.945,5662	2,6356	0,6098	0,0000	2,3062	0,0000	0,0000	5,5516	3,2454
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	5.414,5335	0,4332	0,1002	0,0000	0,4873	9,8300	25,9583	36,8090	26,4917
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	133.360,7769	7,6206	2,3510	0,0000	7,6206	0,0000	44,3508	61,9430	54,3224
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	14.529,2139	0,8302	0,2561	0,0000	0,8302	0,0000	0,0000	1,9165	1,0863
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	333.734,6626	26,6988	6,1774	0,0000	23,3614	0,0000	25,9583	82,1959	58,8345
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	78.098,0779	4,4627	1,3768	0,0000	4,4627	0,0000	44,3508	54,6530	50,1903
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	111.563,1375	6,3750	1,9667	0,0000	6,3750	0,0000	44,3508	59,0675	52,6925
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	167.328,2120	9,5616	2,9498	0,0000	9,5616	0,0000	44,3508	66,4238	56,8622
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	223.093,5725	12,7482	3,9328	0,0000	12,7482	0,0000	44,3508	73,7800	61,0318
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	3.677.416,4160	183,8708	64,8276	0,0000	210,1381	0,0000	44,3508	503,1873	293,0492
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	18.246,5491	1,0427	0,3217	0,0000	1,0427	0,0000	44,3508	46,7579	45,7152
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	118.736,9076	6,7850	2,0932	0,0000	6,7850	4,3258	44,3508	64,3398	53,2290
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	469,3970	0,0422	0,0087	0,0000	0,0235	0,0000	0,0000	0,0744	0,0509
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1.313.212,6674	51,0694	22,5070	0,0000	72,9563	77,2946	33,8019	257,6292	107,3783
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	26.285,4287	0,4107	0,1549	0,0000	0,4563	40,1842	39,4670	80,6731	40,0326
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	1.978.922,0453	113,0813	34,8856	0,0000	98,9461	0,0000	44,3508	291,2638	192,3177
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	67.721,8225	5,4177	1,2535	0,0000	5,4177	6,2221	44,3508	62,6618	51,0220
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	85.621,1884	6,8497	1,5848	0,0000	6,8497	6,2221	44,3508	65,8571	52,7853
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	115.717,7621	9,2574	2,1419	0,0000	9,2574	6,2221	44,3508	71,2296	55,7501

Espírito Santo - Janeiro/2025

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	133.955,4205	10,7164	2,4795	0,0000	10,7164	6,2221	44,3508	74,4852	57,5467
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	707.048,7412	56,5639	13,0875	0,0000	63,6344	61,4714	25,9583	220,7155	95,6097
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	3.213.825,4514	160,6913	56,6552	0,0000	206,6031	27,6052	33,7763	485,3311	251,1228
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	971.128,6923	77,6903	17,9756	0,0000	67,9790	11,1911	25,9583	200,7943	121,6242
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	758.138,7849	60,6511	14,0331	0,0000	53,0697	70,0091	25,9583	223,7213	100,6425
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	457.254,8084	14,2892	2,9388	0,0000	12,7015	18,2138	31,7204	79,8637	48,9484
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	1.561.299,7815	124,9040	28,8997	0,0000	78,0650	20,2649	25,9583	278,0919	179,7620
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	523.832,2176	47,1449	9,6961	0,0000	26,1916	0,0000	0,0000	83,0326	56,8410
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	817.152,2715	6,3840	4,5954	0,0000	14,1867	0,0000	109,7037	134,8698	120,6831
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³	218.518,8929	1,7072	1,2289	0,0000	2,8453	0,0000	28,1079	33,8893	31,0440
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	653.552,8321	5,1059	3,6754	0,0000	8,5098	0,0000	28,1079	45,3990	36,8892
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	817.152,2715	6,3840	4,5954	0,0000	14,1867	0,0000	109,7037	134,8698	120,6831
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm	37.479,1391	1,1712	0,2409	0,0000	1,0411	0,0000	63,4408	65,8940	64,8529
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1.458,6872	0,1167	0,0270	0,0000	0,0729	0,0000	0,0000	0,2166	0,1437
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	5.247,2538	0,6996	0,1079	0,0000	0,4373	0,0000	0,0000	1,2448	0,8075
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	28.315.027,0080	1.132,6011	480,4352	0,0000	1.132,6011	204,9048	44,3508	2.994,8930	1.657,3871
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	986,7578	0,9868	0,0609	0,0000	0,4934	0,0000	0,0000	1,5411	1,0477
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	30.152.744,2190	1.206,1098	511,6167	0,0000	1.055,3460	127,0410	44,3508	2.944,4643	1.762,0773
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	69.124,8135	3,4562	1,2186	0,0000	2,4687	11,8959	0,0000	19,0394	4,6748
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	1.671.773,7656	66,8710	28,3658	0,0000	41,7943	78,5468	25,9583	241,5362	121,1951
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	4.570.660,6326	304,7107	82,2528	0,0000	304,7107	105,0137	33,8019	830,4898	420,7654
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	4.166,0382	0,6666	0,1542	0,0000	0,4166	7,7506	0,0000	8,9880	0,8208
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	393.221,9504	15,7289	6,6720	0,0000	9,8305	0,0000	25,9583	58,1897	48,3592
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	444,6368	0,4446	0,0274	0,0000	0,2223	0,0000	0,0000	0,6943	0,4720
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	3.160.302,1767	210,6868	56,8723	0,0000	184,3510	414,9322	44,3508	911,1931	311,9099
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	462.328,6504	36,9863	8,5577	0,0000	36,9863	80,0267	25,9583	188,5153	71,5023
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	867.373,8081	36,1406	12,5430	0,0000	22,5879	0,0000	0,0000	71,2715	48,6836
E9075	Trado cavadeira de 12"	130,9141	0,0655	0,0061	0,0000	0,0327	0,0000	0,0000	0,1043	0,0716
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	161.394,8918	10,3754	2,8452	0,0000	5,7641	0,0000	25,9583	44,9430	39,1789
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	4.430.276,8072	295,3518	79,7265	0,0000	295,3518	155,3861	33,8019	859,6181	408,8802
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.519.237,8777	93,8463	57,9032	0,0000	58,6540	0,0000	44,3508	254,7543	196,1003
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	179.105,7056	14,3285	3,3152	0,0000	12,5374	0,0000	0,0000	30,1811	17,6437
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	1.833.927,7486	82,5267	31,1172	0,0000	45,8482	0,0000	25,9583	185,4504	139,6022
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	98.197,6259	4,4189	1,6662	0,0000	2,4549	0,0000	25,9583	34,4983	32,0434
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	845.000,0000	13,3792	13,4686	0,0000	7,0417	0,0000	0,0000	33,8895	26,8478
E9084	Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	1.230.000,0000	19,4750	19,6052	0,0000	10,2500	0,0000	0,0000	49,3302	39,0802
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	512.478,6504	40,9983	9,4860	0,0000	40,9983	80,0267	25,9583	197,4676	76,4426
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	3.097,4669	0,4646	0,0637	0,0000	0,3614	8,3177	0,0000	9,2074	0,5283
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	73.671,8768	4,4203	1,3637	0,5525	4,4203	25,7632	0,0000	36,5200	6,3365
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	19.801.869,7842	990,0935	349,0787	141,4419	1.272,9773	128,0655	33,7763	2.915,4332	1.514,3904
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	32.691.040,4448	1.634,5520	576,2963	233,5074	2.101,5669	142,2950	33,7763	4.721,9939	2.478,1320
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	401.657,9554	28,1161	7,4347	0,0000	28,1161	64,7442	33,8019	162,2130	69,3527
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	49.577,0897	3,9662	0,9177	0,0000	3,4704	18,3178	0,0000	26,6721	4,8839
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	81.058,5937	6,4847	1,5004	0,0000	5,6741	8,9134	25,9583	48,5309	33,9434

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	66.013,5937	5,2811	1,2219	0,0000	4,6210	8,9134	25,9583	45,9957	32,4613
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	5.459.623,2846	71,0888	31,6780	0,0000	157,9752	402,2964	135,2063	798,2447	237,9731
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	1.870.919,6247	14,6166	10,5215	0,0000	24,3609	0,0000	28,1079	77,6069	53,2460
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	11.290,6883	0,7527	0,2032	0,0000	0,7527	4,2345	0,0000	5,9431	0,9559
E9108	Soldadora de trilho por aquecimento na via - 400 kW	10.000.000,0000	160,0000	160,4200	0,0000	200,0000	273,2064	88,7016	882,3280	409,1216
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.062.394,4634	106,2394	21,0696	0,0000	106,2394	127,6102	33,8019	394,9605	161,1109
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	282.793,2442	25,4514	5,2345	0,0000	25,4514	0,0000	25,9583	82,0956	56,6442
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	21.672,9250	1,9506	0,4012	0,0000	1,0836	0,0000	0,0000	3,4354	2,3518
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	151.398,6504	13,6259	2,8024	0,0000	7,5699	0,0000	0,0000	23,9982	16,4283
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	7.796,8976	0,7017	0,1443	0,0000	0,3898	0,0000	0,0000	1,2358	0,8460
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	981.201,6134	98,1202	19,4593	0,0000	98,1202	113,5514	33,8019	363,0530	151,3814
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	485.926,1052	38,8741	8,9945	0,0000	38,8741	47,2989	25,9583	159,9999	73,8269
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	698.330,1181	48,8831	12,9261	0,0000	48,8831	78,8314	33,8019	223,3256	95,6111
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW	2.588.943,3017	181,2260	47,9213	0,0000	181,2260	190,9030	25,9583	627,2346	255,1056
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	5.891.396,9886	392,7598	106,0206	0,0000	392,7598	110,4209	33,8019	1.035,7630	532,5823
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	228.489,7732	11,4245	4,1119	1,6661	11,4245	26,4669	28,6642	83,7581	45,8667
E9126	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	122.317.428,8576	1.376,0711	990,5418	0,0000	3.057,9357	1.081,4420	64,0854	6.570,0760	2.430,6983
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	888.238,6007	101,5130	17,6157	0,0000	126,8912	55,4951	33,8019	335,3169	152,9306
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	634.263,4680	27,1827	11,1812	4,5305	40,7741	120,0401	28,7220	232,4306	71,6164
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	95.911,3366	7,6729	1,7753	0,0000	4,7956	0,0000	0,0000	14,2438	9,4482
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	280.840,0000	11,2336	4,7652	0,0000	7,0210	0,0000	25,9583	48,9781	41,9571
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	100.878,0025	5,7645	1,7783	0,0000	5,7645	0,0000	44,3508	57,6581	51,8936
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	264.463,1084	21,1570	4,8952	0,0000	21,1570	10,1325	0,0000	57,3417	26,0522
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	2.946.980,3428	168,3989	51,9511	0,0000	168,3989	174,1691	44,3508	607,2688	264,7008
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	1.019,9423	0,0867	0,0189	0,0000	0,0816	0,0000	0,0000	0,1872	0,1056
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	947,1570	0,0805	0,0175	0,0000	0,0758	0,0000	0,0000	0,1738	0,0980
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	468.825,2287	30,1388	8,2647	0,0000	10,0463	29,8820	25,9583	104,2901	64,3618
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	136.054,5162	8,7464	2,3984	0,0000	2,9155	4,1436	0,0000	18,2039	11,1448
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2.501,7905	0,4003	0,0926	0,0000	0,3503	4,9150	0,0000	5,7582	0,4929
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW	8.678.657,7232	138,8585	139,2230	0,0000	173,5732	1.527,9068	34,0193	2.013,5808	312,1008
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	9.062.356,3776	144,9977	145,3783	0,0000	181,2471	1.527,9068	34,0193	2.033,5492	324,3953
E9159	Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica	736.000,0000	11,6533	11,7312	0,0000	6,1333	0,0000	0,0000	29,5178	23,3845
E9160	Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	960.000,0000	15,2000	15,3016	0,0000	8,0000	0,0000	0,0000	38,5016	30,5016
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	845.000,0000	13,3792	13,4686	0,0000	7,0417	0,0000	0,0000	33,8895	26,8478
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	1.001.925,0000	15,8638	15,9698	0,0000	8,3494	0,0000	0,0000	40,1830	31,8336
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	2.816.337,0589	45,0614	45,1797	0,0000	56,3267	61,4714	44,3508	252,3900	134,5919
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1.631.882,8196	114,2318	30,2062	0,0000	114,2318	88,7921	33,8019	381,2638	178,2399
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	981.201,6134	98,1202	19,4593	0,0000	98,1202	113,5514	41,9206	371,1717	159,5001

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	1.991.497,9036	227,5998	39,4957	0,0000	284,4997	76,2132	41,9206	669,7290	309,0161
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	2.023.097,2513	134,8732	36,4073	0,0000	134,8732	123,7967	41,9206	471,8710	213,2011
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	1.054.359,4628	84,3488	19,5162	0,0000	63,2616	0,0000	0,0000	167,1266	103,8650
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	84.931,7086	6,7945	1,5721	0,0000	6,7945	0,0000	0,0000	15,1611	8,3666
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	6.777,6582	0,5422	0,1255	0,0000	0,5422	0,0000	0,0000	1,2099	0,6677
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm	28.603,0912	2,2882	0,5294	0,0000	2,2882	0,0000	33,7565	38,8623	36,5741
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	13.237.170,5404	882,4780	238,2139	0,0000	1.103,0975	185,2681	55,6665	2.464,7240	1.176,3584
E9231	Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)	85,8372	0,0069	0,0016	0,0000	0,0069	0,0000	0,0000	0,0154	0,0085
E9242	Estação transmissora de superfície para televisualização	13.664,9526	0,8785	0,2409	0,0000	0,4880	0,0000	0,0000	1,6074	1,1194
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m	530.218,5693	9,2788	8,5876	0,0000	13,2555	0,0000	55,7352	86,8571	73,6016
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	39.573,7949	2,5440	0,6976	0,0000	1,4133	0,0000	0,0000	4,6549	3,2416
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	6.632,7565	0,4264	0,1169	0,0000	0,2369	0,0000	0,0000	0,7802	0,5433
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros	12.728,3827	0,8183	0,2244	0,0000	0,4546	0,0000	0,0000	1,4973	1,0427
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	515.180,2585	13,7381	8,4764	0,0000	13,7381	0,0000	55,7352	91,6878	77,9497
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	50.831,3479	3,3888	0,9148	0,0000	3,3888	7,2183	0,0000	14,9107	4,3036
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	80.750,6980	5,3834	1,4532	0,0000	5,3834	15,6559	0,0000	27,8759	6,8366
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	32.611,5751	2,6089	0,6036	0,0000	2,6089	0,0000	0,0000	5,8214	3,2125
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	5.123,1768	0,4611	0,0948	0,0000	0,2562	0,0000	0,0000	0,8121	0,5559
E9253	Reboreadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	63.559,8580	2,5424	1,0785	0,0000	2,2246	0,0000	0,0000	5,8455	3,6209
E9254	Dobreadeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	16.435,3853	0,6574	0,2789	0,0000	0,5752	0,0000	0,0000	1,5115	0,9363
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	21.802,3189	1,7442	0,4036	0,0000	1,7442	0,0000	0,0000	3,8920	2,1478
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	64.040,4347	3,6595	1,1289	0,0000	3,6595	0,0000	25,9583	34,4062	30,7467
E9259	Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m³/min - 2,21 kW	17.040,7615	1,5337	0,3154	0,0000	1,0224	0,0000	0,0000	2,8715	1,8491
E9260	Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado	4.178,2470	0,3343	0,0773	0,0000	0,2089	0,0000	0,0000	0,6205	0,4116
E9261	Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW	2.249,6127	0,2025	0,0416	0,0000	0,1125	0,0000	0,0000	0,3566	0,2441
E9262	Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0,91 kW	20.072,9229	1,6058	0,3715	0,0000	1,0036	0,0000	25,9583	28,9392	27,9356
E9263	Tripé com guincho para espaço confinado	9.869,8171	0,7896	0,1827	0,0000	0,5922	0,0000	0,0000	1,5645	0,9723
E9264	Respirador purificador de ar motorizado	8.835,3604	0,7068	0,1635	0,0000	0,4418	0,0000	0,0000	1,3121	0,8703
E9265	Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento	18.035,9273	1,4429	0,3338	0,0000	0,9018	0,0000	0,0000	2,6785	1,7767
E9267	Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1,47 kW	5.617,1648	0,5055	0,1040	0,0000	0,3370	0,0000	0,0000	0,9465	0,6095
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	457.832,4773	41,2049	8,4745	0,0000	27,4699	0,0000	0,0000	77,1493	49,6794
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	964.387,0648	55,1078	17,0008	0,0000	41,3309	88,0521	33,8019	235,2935	105,9105
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1.315.517,6714	52,6207	22,3210	0,0000	46,0431	0,0000	25,9583	146,9431	100,9000
E9505	Prensa dobreadeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	898.952,4059	35,9581	15,2530	0,0000	31,4633	0,0000	25,9583	108,6327	77,1694
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	94.215,1921	14,1323	1,9377	0,0000	9,4215	0,0000	0,0000	25,4915	16,0700
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	13.937,0235	1,2543	0,2580	0,0000	0,8362	0,0000	0,0000	2,3485	1,5123
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2.096.224,5581	146,7357	38,8011	0,0000	146,7357	88,7921	33,8019	454,8665	219,3387
E9512	Veículo leve - 53 kW	73.671,8768	4,4203	1,3637	0,5525	4,4203	25,7632	28,6642	65,1842	35,0007
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	307.609,9762	20,5073	5,5357	0,0000	20,5073	78,3761	0,0000	124,9264	26,0430
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	970.348,9465	55,4485	17,1059	0,0000	48,5174	140,5875	33,8019	295,4612	106,3563
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.062.394,4634	74,3676	19,6649	0,0000	74,3676	87,3122	33,8019	289,5142	127,8344
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	6.503.672,7753	433,5782	117,0390	0,0000	433,5782	161,0779	33,8019	1.179,0752	584,4191

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	42.205,0620	2,7132	0,7440	0,0000	1,5073	0,0000	0,0000	4,9645	3,4572
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	36.554,2926	2,9243	0,6766	0,0000	2,1933	18,9039	25,9583	50,6564	29,5592
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	3.457,3902	0,1729	0,0609	0,0000	0,1235	4,4937	0,0000	4,8510	0,2338
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	175.751,4708	11,2983	3,0982	0,0000	3,7661	5,1795	0,0000	23,3421	14,3965
E9523	Motoscraper - 304 kW	6.079.087,7542	286,0747	104,8017	0,0000	321,8341	276,8492	33,8019	1.023,3616	424,6783
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.339.457,8615	66,9729	23,6127	0,0000	86,1080	79,4006	33,8019	289,8961	124,3875
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	3.483.969,2305	139,3588	59,1142	0,0000	87,0992	0,0000	51,9166	337,4888	250,3896
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	448.281,7383	31,3797	8,2977	0,0000	31,3797	42,9162	33,8019	147,7752	73,4793
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	29.573,8471	2,3659	0,5474	0,0000	2,3659	0,0000	25,9583	31,2375	28,8716
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	560.747,3465	44,8598	10,3794	0,0000	39,2523	51,2262	25,9583	171,6760	81,1975
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	4.503.806,1471	300,2537	81,0497	0,0000	225,1903	0,0000	25,9583	632,4520	407,2617
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	920.465,4414	61,3644	16,5645	0,0000	61,3644	88,3367	33,8019	261,4319	111,7308
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	81.507,5125	6,5206	1,5087	0,0000	6,5206	0,0000	0,0000	14,5499	8,0293
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	6.908,8898	0,6218	0,1279	0,0000	0,3454	0,0000	25,9583	27,0534	26,7080
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	136.190,9206	2,1280	0,8024	0,0000	2,3644	64,8132	39,4670	109,5750	42,3974
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	14.852,2899	1,9803	0,4582	0,0000	1,4852	0,0000	0,0000	3,9237	2,4385
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	107.926,8625	6,9382	1,9026	0,0000	3,8545	0,0000	36,3419	49,0372	45,1827
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.706.340,5234	66,3577	29,2448	0,0000	94,7967	101,2002	33,8019	325,4013	129,4044
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	4.780.750,1654	185,9181	81,9367	0,0000	265,5972	206,3847	33,8019	773,6386	301,6567
E9543	Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW	66.775,7210	4,4517	1,2017	0,0000	4,4517	0,0000	0,0000	10,1051	5,6534
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	73.117,5541	6,5806	1,3534	0,0000	4,3871	0,0000	0,0000	12,3211	7,9340
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1.615.421,8990	80,7711	28,4776	0,0000	103,8486	104,8999	44,3508	362,3480	153,5995
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1.248,2397	0,0999	0,0231	0,0000	0,0999	0,0000	0,0000	0,2229	0,1230
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	2.482,5449	0,1986	0,0460	0,0000	0,1738	0,0000	0,0000	0,4184	0,2446
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	4.830,7577	0,4348	0,0894	0,0000	0,2415	0,0000	0,0000	0,7657	0,5242
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	13.187,9979	1,0550	0,2441	0,0000	0,6594	0,0000	0,0000	1,9585	1,2991
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	45.236,0317	4,0712	0,8373	0,0000	2,2618	0,0000	0,0000	7,1703	4,9085
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	10.762,9070	0,7175	0,1937	0,0000	0,7175	5,6712	0,0000	7,2999	0,9112
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	689.433,2881	28,7264	9,9699	0,0000	17,9540	0,0000	0,0000	56,6503	38,6963
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	682.591,1016	30,7166	9,4761	0,0000	20,4777	10,2452	0,0000	70,9156	40,1927
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	985.316,6416	42,2279	17,3697	7,0380	63,3418	189,2524	28,7220	347,9518	95,3576
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	42.472,9501	3,3978	0,7862	0,0000	2,1236	0,0000	0,0000	6,3076	4,1840
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	106.800,7120	8,5441	1,9769	0,0000	5,3400	0,0000	0,0000	15,8610	10,5210
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	3.915.287,8811	261,0192	70,4589	0,0000	261,0192	125,2196	33,8019	751,5188	365,2800
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	4.844.608,1664	188,4014	83,0312	0,0000	269,1449	206,3847	33,8019	780,7641	305,2345
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	4.219.264,5581	147,6743	71,5904	0,0000	210,9632	62,6098	44,3508	537,1885	263,6155
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	17.770,8945	1,4217	0,3289	0,0000	1,4217	12,6656	0,0000	15,8379	1,7506
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1.451,0460	0,1161	0,0269	0,0000	0,0726	0,0000	0,0000	0,2156	0,1430
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	7.064.449,6968	85,8527	41,6202	0,0000	122,6467	114,6898	88,7016	453,5110	216,1745
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	6.308,6208	0,3605	0,1112	0,0000	0,2704	0,0000	0,0000	0,7421	0,4717
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2.023.097,2513	134,8732	36,4073	0,0000	134,8732	123,7967	33,8019	463,7523	205,0824
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.056.746,5704	73,9723	19,5604	0,0000	73,9723	76,2132	33,8019	277,5201	127,3346
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	360.758,1477	24,0505	6,4921	0,0000	21,0442	78,8883	25,9583	156,4334	56,5009
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	15.976,6105	2,1302	0,4929	0,0000	1,5977	0,0000	0,0000	4,2208	2,6231

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	3.451.499,3642	201,3375	62,1126	0,0000	287,6249	294,0384	44,3508	889,4642	307,8009
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	776.468,2504	77,6468	15,3990	0,0000	77,6468	122,2029	33,8019	326,6974	126,8477
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	85.179,3021	7,6661	1,5767	0,0000	5,1108	0,0000	0,0000	14,3536	9,2428
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	776.468,2504	54,3528	14,3724	0,0000	54,3528	51,4539	33,8019	208,3338	102,5271
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	2.013,4503	1,5101	0,2070	0,0000	1,5101	4,3479	25,9583	33,5334	27,6754
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	5.666,2155	0,5100	0,1049	0,0000	0,3966	7,7506	0,0000	8,7621	0,6149
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	13.470,0659	1,0776	0,2493	0,0000	0,9429	7,5615	0,0000	9,8313	1,3269
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	6.506.805,4632	325,3403	114,7057	0,0000	418,2946	221,6956	44,3508	1.124,3870	484,3968
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	1.615.786,3030	80,7893	28,4840	0,0000	80,7893	38,2489	33,8019	262,1134	143,0752
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	440.164,6104	25,1523	7,7595	0,0000	22,0082	0,0000	44,3508	99,2708	77,2626
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	20.407,7722	1,6326	0,3777	0,0000	1,4285	18,9039	0,0000	22,3427	2,0103
E9593	Draga hopper com capacidade de 750 m³	182.029.924,7530	1.422,1088	1.023,6813	0,0000	3.160,2417	683,0160	166,7974	6.455,8452	2.612,5875
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³	198.584.431,6231	1.551,4409	1.116,7789	0,0000	3.447,6464	819,6192	194,9053	7.130,3907	2.863,1251
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³	264.802.459,1036	2.068,7692	1.489,1690	0,0000	4.597,2649	1.434,3336	194,9053	9.784,4420	3.752,8435
E9596	Draga hopper com capacidade de 3.000 m³	331.020.486,5841	2.586,0976	1.861,5592	0,0000	5.746,8834	2.049,0480	351,2462	12.594,8344	4.798,9030
E9597	Draga hopper com capacidade de 4.000 m³	397.238.514,0646	3.103,4259	2.233,9494	0,0000	6.896,5020	2.663,7624	410,2327	15.307,8724	5.747,6080
E9598	Draga hopper com capacidade de 5.000 m³	463.456.541,5450	3.620,7542	2.606,3396	0,0000	8.046,1205	3.278,4768	410,2327	17.961,9238	6.637,3265
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	277.527,5808	15,8587	4,8924	0,0000	13,8764	0,0000	44,3508	78,9783	65,1019
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	561.351,2195	8,7711	3,3072	0,0000	9,7457	280,8572	39,4670	342,1482	51,5453
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	2.251.329,1124	29,3142	13,0627	0,0000	65,1426	178,4379	135,2063	421,1637	177,5832
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1.122.724,2406	14,6188	6,5143	0,0000	32,4862	580,7344	135,2063	769,5600	156,3394
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	2.335.266,5597	133,4438	41,1674	0,0000	100,0829	0,0000	44,3508	319,0449	218,9620
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	629.859,4017	4,9208	3,5421	0,0000	10,9351	85,3770	35,9775	140,7525	44,4404
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	116.008,2103	7,7339	2,0877	0,0000	7,7339	17,9007	0,0000	35,4562	9,8216
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	8.469.868,7097	483,9925	149,3117	0,0000	362,9944	0,0000	44,3508	1.040,6494	677,6550
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	653.552,8321	5,1059	3,6754	0,0000	8,5098	0,0000	56,2158	73,5069	64,9971
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	7.414.779,1527	259,5173	125,8103	0,0000	370,7390	52,9337	44,3508	853,3511	429,6784
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	11.243,4966	0,8995	0,2081	0,0000	0,7870	0,0000	0,0000	1,8946	1,1076
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1.508.356,9940	86,1918	26,5902	0,0000	75,4178	0,0000	33,8019	222,0017	146,5839
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	235.408,7769	13,4519	4,1499	0,0000	11,7704	0,0000	33,8019	63,1741	51,4037
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	22.579.610,1316	176,4032	126,9809	0,0000	392,0071	76,4978	104,3277	876,2167	407,7118
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	27.699.894,4339	216,4054	155,7758	0,0000	480,9009	127,3825	104,3277	1.084,7923	476,5089
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	3.225.599,7187	25,2000	18,1398	0,0000	42,0000	0,0000	28,1079	113,4477	71,4477
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	50.260,9756	4,0209	0,9303	0,0000	4,0209	0,0000	25,9583	34,9304	30,9095
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	106.295,3362	6,0740	1,8738	0,0000	4,5555	0,0000	0,0000	12,5033	7,9478
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	125.744,3313	7,1854	2,2167	0,0000	5,3890	0,0000	0,0000	14,7911	9,4021
E9624	Draga hopper com capacidade de 10.000 m³	794.546.678,9475	6.207,3959	4.468,2905	0,0000	13.794,2132	5.600,7312	542,6683	30.613,2991	11.218,3547
E9625	Draga hopper com capacidade de 15.000 m³	1.125.636.816,3499	8.794,0376	6.330,2414	0,0000	19.542,3058	8.059,5888	571,2060	43.297,3796	15.695,4850
E9626	Draga hopper com capacidade de 20.000 m³	1.456.726.953,7523	11.380,6793	8.192,1923	0,0000	25.290,3985	10.586,7480	599,3139	56.049,3320	20.172,1855
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	2.454.034,7858	25,5629	11,3911	0,0000	56,8064	215,2070	58,9865	367,9539	95,9405
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	13.887,8721	1,8517	0,4284	0,0000	1,3888	0,0000	0,0000	3,6689	2,2801
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	335.091,7148	22,3394	6,0303	0,0000	22,3394	78,8599	0,0000	129,5690	28,3697
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	6.022,2867	0,4818	0,1115	0,0000	0,4216	0,0000	0,0000	1,0149	0,5933
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	266.106,8142	21,2885	4,9256	0,0000	18,6275	0,0000	44,3508	89,1924	70,5649
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	45.015,0988	6,0020	1,3887	0,0000	4,5015	0,0000	0,0000	11,8922	7,3907

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	52.226,2588	6,9635	1,6112	0,0000	5,2226	0,0000	0,0000	13,7973	8,5747
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	57.847,8620	7,7130	1,7846	0,0000	5,7848	0,0000	0,0000	15,2824	9,4976
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	6.009.852,3783	46,9520	33,7976	0,0000	104,3377	251,0084	64,0854	500,1811	144,8350
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	10.089.431,2099	78,8237	56,7399	0,0000	175,1637	412,3709	64,0854	787,1836	199,6490
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	18.911.546,5961	147,7465	106,3528	0,0000	328,3255	636,9124	92,1933	1.311,5305	346,2926
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	28.884.567,0765	225,6607	162,4381	0,0000	501,4682	1.152,5895	92,1933	2.134,3498	480,2921
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	3.916.604,0777	40,7980	18,1800	0,0000	90,6621	242,2430	135,2063	527,0894	194,1843
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	100.857,8195	6,7239	1,8150	0,0000	6,7239	13,5465	0,0000	28,8093	8,5389
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	150.328,0518	10,0219	2,7053	0,0000	10,0219	31,9310	0,0000	54,6801	12,7272
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1.710.988,7849	114,0659	30,7907	0,0000	114,0659	31,8741	33,8019	324,5985	178,6585
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	2.913,1673	0,2622	0,0539	0,0000	0,1457	0,0000	0,0000	0,4618	0,3161
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	123.683,0510	8,2455	2,2258	0,0000	8,2455	26,1254	0,0000	44,8422	10,4713
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	12.115,8176	0,8077	0,2180	0,0000	0,8077	7,7506	0,0000	9,5840	1,0257
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	789.208,1558	52,6139	14,2025	0,0000	52,6139	206,1001	0,0000	325,5304	66,8164
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	185.962,1242	12,3975	3,3465	0,0000	12,3975	34,8338	0,0000	62,9753	15,7440
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	4.006.448,5040	140,2257	67,9794	0,0000	200,3224	52,9337	44,3508	505,8120	252,5559
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	898.182,3004	59,8788	16,1635	0,0000	59,8788	320,3743	0,0000	456,2954	76,0423
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	5.638.635,1820	197,3522	95,6735	0,0000	281,9318	52,9337	44,3508	672,2420	337,3765
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	5.638.635,1820	197,3522	95,6735	0,0000	281,9318	52,9337	44,3508	672,2420	337,3765
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	5.634.007,8542	197,1903	95,5950	0,0000	281,7004	52,9337	44,3508	671,7702	337,1361
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	5.634.007,8542	197,1903	95,5950	0,0000	281,7004	52,9337	44,3508	671,7702	337,1361
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	3.678.980,7789	128,7643	62,4231	0,0000	183,9490	52,9337	44,3508	472,4209	235,5382
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	162.586,7546	10,8391	2,9259	0,0000	10,8391	34,8338	0,0000	59,4379	13,7650
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	2.882,4315	0,2306	0,0534	0,0000	0,2306	0,0000	0,0000	0,5146	0,2840
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	6.308.536,9132	220,7988	107,0401	0,0000	315,4268	60,3331	44,3508	747,9496	372,1897
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	13.057,7153	1,7410	0,4028	0,0000	1,3058	0,0000	0,0000	3,4496	2,1438
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	544.995,9104	36,3331	9,8077	0,0000	36,3331	153,0075	0,0000	235,4814	46,1408
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	2.096.433,5773	67,3854	18,4786	0,0000	74,8726	0,0000	72,6838	233,4204	158,5478
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	430.450,5773	13,8359	3,7941	0,0000	15,3732	0,0000	72,6838	105,6870	90,3138
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	6.923,4656	0,5539	0,1282	0,0000	0,5539	0,0000	0,0000	1,2360	0,6821
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	547.237,0993	8,5506	3,2240	0,0000	9,5006	194,4396	39,4670	255,1818	51,2416
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	24.473,5717	1,9579	0,4530	0,0000	1,9579	0,0000	25,9583	30,3271	28,3692
E9678	Fresadora a frio - 455 kW	5.760.739,3091	336,0431	103,6693	0,0000	480,0616	466,1584	44,3508	1.430,2832	484,0632
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	922.822,7991	61,5215	16,6070	0,0000	61,5215	126,0165	33,8019	299,4684	111,9304
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	292.946,4817	19,5298	5,2718	0,0000	19,5298	27,6621	33,8019	105,7954	58,6035
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	5.293,8910	0,4235	0,0980	0,0000	0,4235	0,0000	0,0000	0,9450	0,5215
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	265.156,3049	15,9094	4,9080	1,9887	15,9094	41,8347	28,6642	109,2144	51,4703
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	782.163,7750	52,1443	14,0757	0,0000	52,1443	74,6764	33,8019	226,8426	100,0219
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	9.062.002,1808	453,1001	159,7502	0,0000	582,5573	0,0000	44,3508	1.239,7584	657,2011
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	386.532,8115	30,9226	7,1547	0,0000	19,3266	0,0000	25,9583	83,3622	64,0356
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	115.023,3872	7,3944	2,0277	0,0000	2,4648	0,0000	25,9583	37,8452	35,3804
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	32.962,2054	2,6370	0,6101	0,0000	2,3074	0,0000	25,9583	31,5128	29,2054
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW	420.945,7414	29,4662	7,7917	0,0000	29,4662	64,7442	33,8019	165,2702	71,0598
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW	399.371,9452	44,9293	13,8607	0,0000	49,9215	82,7645	25,9583	217,4343	84,7483

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	3.062.991,1718	178,6745	55,1211	0,0000	255,2493	158,8012	44,3508	692,1969	278,1464
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	26.772,4129	2,4095	0,4956	0,0000	2,4095	0,0000	25,9583	31,2729	28,8634
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	13.887,8721	1,8517	0,4284	0,0000	1,3888	0,0000	0,0000	3,6689	2,2801
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³	218.518,8929	1,7072	1,2289	0,0000	2,8453	0,0000	28,1079	33,8893	31,0440
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	17.146,9014	1,3718	0,3174	0,0000	1,2003	0,0000	25,9583	28,8478	27,6475
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	26.900,1259	2,1520	0,4979	0,0000	2,1520	0,0000	25,9583	30,7602	28,6082
E9707	Desarenador - 15 kW	13.653,7009	1,0923	0,2527	0,0000	1,0923	0,0000	25,9583	28,3956	27,3033
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	49.924,1683	3,3283	0,8984	0,0000	2,9122	8,5377	25,9583	41,6349	30,1850
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	34.928.041,4740	1.397,1217	592,6415	0,0000	1.397,1217	172,8030	88,7016	3.648,3895	2.078,4648
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	15.309.729,6264	612,3892	259,7678	0,0000	612,3892	204,9048	88,7016	1.778,1526	960,8586
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	3.350.436,3592	191,4535	59,0634	0,0000	143,5901	332,9703	33,8019	760,8792	284,3188
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	15.731,2922	0,8989	0,2773	0,0000	0,8989	0,0000	44,3508	46,4259	45,5270
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	926,4335	0,0834	0,0171	0,0000	0,0463	0,0000	0,0000	0,1468	0,1005
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	10.092.093,5337	403,6837	171,2376	0,0000	302,7628	60,7884	88,7016	1.027,1741	663,6229
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	8.017,3011	0,3207	0,1360	0,0000	0,2004	0,0000	0,0000	0,6571	0,4567
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	12.432,8017	0,7104	0,2192	0,0000	0,7104	0,0000	44,3508	45,9908	45,2804
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	25.880,4604	1,4789	0,4562	0,0000	1,4789	0,0000	44,3508	47,7648	46,2859
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	41.273,5050	2,3585	0,7276	0,0000	2,3585	0,0000	44,3508	49,7954	47,4369
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	48.716,2697	2,7838	0,8588	0,0000	2,7838	0,0000	44,3508	50,7772	47,9934
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	52.099,3327	2,9771	0,9184	0,0000	2,9771	0,0000	44,3508	51,2234	48,2463
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	55.651,5708	3,1801	0,9811	0,0000	3,1801	0,0000	44,3508	51,6921	48,5120
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	127.352,2691	7,2773	2,2450	0,0000	5,4580	11,0990	33,8019	59,8812	43,3242
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	692.045,7116	39,5455	12,1998	0,0000	34,6023	5,0543	0,0000	91,4019	51,7453
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	51.334,3834	4,1068	0,9502	0,0000	4,1068	4,6882	0,0000	13,8520	5,0570
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	138.220,0297	10,5310	2,8427	0,0000	10,5310	0,0000	0,0000	23,9047	13,3737
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	84.403,8939	4,2202	1,4879	0,0000	3,0144	4,2345	0,0000	12,9570	5,7081
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	79.178,3474	6,3343	1,4656	0,0000	6,3343	2,2685	0,0000	16,4027	7,7999
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	81.757,3914	6,5406	1,5133	0,0000	6,5406	10,1325	0,0000	24,7270	8,0539
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	83.693,4173	6,6955	1,5492	0,0000	6,6955	10,1325	0,0000	25,0727	8,2447
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	176.107,3856	14,0886	3,2597	0,0000	12,3275	0,0000	25,9583	55,6341	43,3066
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	32.183,0431	2,5746	0,5957	0,0000	2,5746	7,5615	0,0000	13,3064	3,1703
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	42.779,5827	3,4224	0,7919	0,0000	3,4224	1,8148	0,0000	9,4515	4,2143
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	4.102,1514	0,3282	0,0759	0,0000	0,3282	0,0000	0,0000	0,7323	0,4041
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	86.613,7932	6,9291	1,6032	0,0000	6,9291	7,8640	0,0000	23,3254	8,5323
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	658.845,5997	43,9230	11,8565	0,0000	38,4327	78,8883	25,9583	199,0588	81,7378
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	384.885,4500	25,6590	6,9263	0,0000	22,4517	78,8883	25,9583	159,8836	58,5436
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	26.218,7702	2,0975	0,4853	0,0000	1,3109	0,0000	25,9583	29,8520	28,5411
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	27.529,6993	2,2024	0,5096	0,0000	1,3765	0,0000	25,9583	30,0468	28,6703
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	6.037,7206	0,3450	0,1064	0,0000	0,3450	0,0000	25,9583	26,7547	26,4097
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	7.947,4718	0,7153	0,1471	0,0000	0,7153	0,0000	25,9583	27,5360	26,8207
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	43.714,8277	3,4972	0,8092	0,0000	3,0600	0,0000	0,0000	7,3664	4,3064
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	82.975,3455	4,1488	1,4627	0,0000	2,9634	19,4660	0,0000	28,0409	5,6115
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	114.342,5358	5,7171	2,0157	0,0000	4,0837	58,3979	0,0000	70,2144	7,7328
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW	1.816.227,0873	145,2982	33,6184	0,0000	145,2982	162,2163	25,9583	512,3894	204,8749
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	1.055.340,8824	42,2136	17,9065	0,0000	36,9369	0,0000	25,9583	123,0153	86,0784
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW	1.171.867,9112	66,9639	20,6584	0,0000	75,3344	104,8999	44,3508	312,2074	131,9731

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	20.537,6205	1,6430	0,3802	0,0000	1,6430	0,0000	0,0000	3,6662	2,0232
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	5.051,8536	0,4041	0,0935	0,0000	0,3031	0,0000	0,0000	0,8007	0,4976
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.057.504,5575	70,5003	19,0307	0,0000	70,5003	62,8944	33,8019	256,7276	123,3329
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	105.772,4437	5,2886	1,8646	0,0000	3,7776	34,6061	0,0000	45,5369	7,1532
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	7.280,1499	0,3640	0,1283	0,0000	0,2600	10,1109	0,0000	10,8632	0,4923
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	429.127,0571	21,4564	7,5649	0,0000	15,3260	492,0561	0,0000	536,4034	29,0213
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	655.122,8929	44,4548	11,5489	0,0000	37,4356	0,0000	25,9583	119,3976	81,9620
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	13.222,2758	0,8815	0,2379	0,0000	0,8815	9,8678	0,0000	11,8687	1,1194
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	651.279,6798	43,4186	11,7203	0,0000	43,4186	206,3904	0,0000	304,9479	55,1389
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	253.717,9212	20,2974	4,6963	0,0000	20,2974	6,0561	25,9583	77,3055	50,9520
E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW	448.281,7383	31,3797	8,2977	0,0000	31,3797	42,9162	33,8019	147,7752	73,4793
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	448.281,7383	31,3797	8,2977	0,0000	31,3797	42,9162	33,8019	147,7752	73,4793
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	448.281,7383	31,3797	8,2977	0,0000	31,3797	42,9162	33,8019	147,7752	73,4793
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	448.281,7383	31,3797	8,2977	0,0000	31,3797	42,9162	33,8019	147,7752	73,4793
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	448.281,7383	31,3797	8,2977	0,0000	31,3797	42,9162	33,8019	147,7752	73,4793
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1.991.497,9036	227,5998	39,4957	0,0000	284,4997	76,2132	33,8019	661,6103	300,8974
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	190.102,8387	9,5051	3,3512	0,0000	6,7894	150,3204	0,0000	169,9661	12,8563
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	5.601.225,1594	392,0858	103,6787	0,0000	504,1103	63,1790	33,8019	1.096,8557	529,5664
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	255.701,2626	12,7851	4,5076	0,0000	9,1322	291,9893	0,0000	318,4142	17,2927
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	121.499,8626	6,0750	2,1419	0,0000	4,3393	97,3298	0,0000	109,8860	8,2169
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	260.334,5742	20,8268	4,8188	0,0000	20,8268	7,5701	25,9583	80,0008	51,6039
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	611.811,9294	48,9450	11,3246	0,0000	48,9450	0,0000	25,9583	135,1729	86,2279
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	54.833,5825	4,3867	1,0150	0,0000	4,3867	0,0000	25,9583	35,7467	31,3600
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	611.866,7228	40,7911	11,0111	0,0000	40,7911	20,4905	25,9583	139,0421	77,7605
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	2.448.543,4724	122,4272	43,1643	17,4896	157,4064	52,9337	33,7763	427,1975	216,8574
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	22.090,1856	1,7672	0,4089	0,0000	1,7672	4,0013	25,9583	33,9029	28,1344
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.480,0012	0,2664	0,0548	0,0000	0,1480	0,0000	0,0000	0,4692	0,3212
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	336.584,0836	26,9267	6,2302	0,0000	26,9267	15,8972	44,3508	120,3316	77,5077
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	52.423,7983	4,1939	0,9704	0,0000	3,6697	0,0000	0,0000	8,8340	5,1643
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	4.875.528,6504	390,0423	90,2460	0,0000	390,0423	75,7009	44,3508	990,3823	524,6391
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	1.880.653,5237	125,3769	33,8439	0,0000	125,3769	51,2262	33,8019	369,6258	193,0227
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	13.237.170,5404	882,4780	238,2139	0,0000	1.103,0975	185,2681	44,3508	2.453,4083	1.165,0427
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	2.019.615,4215	134,6410	36,3447	0,0000	134,6410	105,0137	33,8019	444,4423	204,7876
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW								453,6192	101,2760
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	845.110,4912	36,2190	14,8981	6,0365	54,3285	286,5821	28,7220	426,7862	85,8756
A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	285.814,8800	11,4326	3,9678	0,0000	11,4326	0,0000	0,0000	26,8330	15,4004
E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW								516,1920	155,1532
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	933.405,7035	40,0031	16,4546	6,6672	60,0047	257,3832	33,7763	414,2891	96,9012
A9355	Semirreboque com 4 eixos	491.470,0000	32,7647	16,4253	0,0000	36,8603	0,0000	0,0000	86,0503	49,1900
A9382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque	90.540,8100	6,0361	3,0259	0,0000	6,7906	0,0000	0,0000	15,8526	9,0620
E9027	Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW								455,8502	132,4544

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
A9333	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão	781.869,0767	33,5087	13,7832	5,5848	50,2630	227,1028	28,7220	358,9645	81,5987
A9365	Distribuidor de cimento montado sobre chassi com capacidade de 17 m³	542.130,5270	40,9155	9,9402	0,0000	46,0300	0,0000	0,0000	96,8857	50,8557
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 kW								764,7395	326,9324
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	776.587,2911	33,2823	13,6901	5,5471	49,9235	203,3111	33,7763	339,5304	86,2958
A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg	2.871.127,8576	164,0644	50,6139	0,0000	184,5725	0,0000	25,9583	425,2091	240,6366
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW								388,4091	126,2753
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial	570.264,5960	24,4399	10,0530	4,0733	36,6599	203,3111	33,7763	312,3135	72,3425
A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11 t	36.108,0000	2,4902	0,6530	0,0000	2,4902	0,0000	0,0000	5,6334	3,1432
A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t.m	285.253,2000	19,6726	5,1587	0,0000	19,6726	0,0000	25,9583	70,4622	50,7896
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW								357,3383	151,1662
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	482.910,7347	20,6962	8,5130	3,4494	31,0443	147,0761	28,7220	239,5010	61,3806
A9347	Carroceria de madeira com capacidade de 4 t	27.081,0000	1,8677	0,4897	0,0000	1,8677	0,0000	0,0000	4,2251	2,3574
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	220.660,0000	15,2179	3,9905	0,0000	15,2179	0,0000	25,9583	60,3846	45,1667
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	205.615,0000	11,6515	4,6517	0,0000	10,9661	0,0000	25,9583	53,2276	42,2615
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW								218,2597	64,8552
A9326	Caminhão plataforma 4 x 2 PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial	377.491,9254	16,1782	6,6546	2,6964	24,2673	124,3658	33,7763	207,9386	59,3055
A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 4 t	74.222,0000	4,2413	1,3084	0,0000	4,7714	0,0000	0,0000	10,3211	5,5497
E9098	Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW								304,5964	110,6416
A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de veículo especial	506.559,1835	21,7097	8,9299	3,6183	32,5645	147,0761	33,7763	247,6748	68,0342
A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	222.666,0000	12,7238	3,9253	0,0000	14,3142	0,0000	25,9583	56,9216	42,6074
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW								514,3102	161,7978
A9320	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 240 kW - motorista de veículo especial	849.356,3288	36,4010	14,9729	6,0668	54,6015	259,5461	33,7763	405,3646	91,2170
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	25,9583	108,9456	70,5808
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW								274,3523	68,8597
A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 210 kW - motorista de caminhão	593.502,0304	25,4358	10,4626	4,2393	38,1537	167,3389	28,7220	274,3523	68,8597
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão								5,3891	3,6892
A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	33.998,9825	3,0599	0,6293	0,0000	1,6999	0,0000	0,0000	5,3891	3,6892
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão								86,9924	47,5520
A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	438.226,5928	39,4404	8,1116	0,0000	39,4404	0,0000	0,0000	86,9924	47,5520
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 210 kW								312,4853	88,5804
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	776.587,2911	33,2823	13,6901	5,5471	49,9235	167,3389	28,7220	298,5039	81,2415
A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 7 m³	78.234,0000	5,9045	1,4344	0,0000	6,6425	0,0000	0,0000	13,9814	7,3389
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW								469,1932	109,5369
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	845.110,4912	36,2190	14,8981	6,0365	54,3285	286,5821	28,7220	426,7862	85,8756

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	271.813,0000	18,7457	4,9156	0,0000	18,7457	0,0000	0,0000	42,4070	23,6613
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW								556,0181	177,9196
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	933.405,7035	40,0031	16,4546	6,6672	60,0047	257,3832	33,7763	414,2891	96,9012
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	329.003,0000	21,9335	10,9956	0,0000	24,6752	0,0000	0,0000	57,6043	32,9291
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	480.472,5112	32,0315	16,0578	0,0000	36,0354	0,0000	0,0000	84,1247	48,0893
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 323 kW								662,9947	236,5718
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	329.003,0000	21,9335	10,9956	0,0000	24,6752	0,0000	0,0000	57,6043	32,9291
A9386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, CMT 123.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	1.254.796,7277	53,7770	22,1203	8,9628	80,6655	257,3832	33,7763	456,6851	118,6364
A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	368.847,3777	24,5898	12,3272	0,0000	27,6636	0,0000	0,0000	64,5806	36,9170
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	480.472,5112	32,0315	16,0578	0,0000	36,0354	0,0000	0,0000	84,1247	48,0893
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW								1.289,4251	512,2323
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.000.489,2301	214,3067	88,1515	35,7178	321,4600	350,6149	33,7763	1.044,0272	371,9523
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	329.003,0000	21,9335	10,9956	0,0000	24,6752	0,0000	0,0000	57,6043	32,9291
A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	592.097,6447	39,4732	19,7884	0,0000	44,4073	0,0000	0,0000	103,6689	59,2616
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	480.472,5112	32,0315	16,0578	0,0000	36,0354	0,0000	0,0000	84,1247	48,0893
E9199	Caminhão com sistema de hidrojetamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW								351,2169	95,1979
A9299	Equipamento com sistema de hidrojetamento 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	570.264,5960	24,4399	10,0530	4,0733	36,6599	203,3111	33,7763	312,3135	72,3425
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade								326,8565	111,5961
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	776.587,2911	33,2823	13,6901	5,5471	49,9235	149,8082	41,9199	294,1711	94,4394
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								318,3983	138,7707
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	360.356,8205	15,4439	6,3526	2,5740	23,1658	124,3658	41,9199	213,8220	66,2904
A9383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade	481.440,0000	32,0960	8,6639	0,0000	32,0960	0,0000	31,7204	104,5763	72,4803
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW								185,8265	69,7373
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	506.559,1835	21,7097	8,9299	3,6183	32,5645	77,4085	28,7220	172,9529	62,9799
A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	72.035,4600	5,4366	1,3208	0,0000	6,1162	0,0000	0,0000	12,8736	6,7574
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW								180,7181	67,2160
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	522.719,6280	22,4023	9,2148	3,7337	33,6034	77,4085	28,7220	175,0847	64,0728
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	36.108,0000	2,4902	0,6530	0,0000	2,4902	0,0000	0,0000	5,6334	3,1432
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW								265,3607	71,6490
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	482.910,7347	20,6962	8,5130	3,4494	31,0443	147,0761	28,7220	239,5010	61,3806
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	190.570,0000	7,6228	2,6456	0,0000	7,6228	7,9685	0,0000	25,8597	10,2684
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW								269,9714	75,9456
A9311	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão	612.220,5515	26,2380	10,7926	4,3730	39,3570	149,8082	28,7220	259,2908	70,1256

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	86.409,7873	4,3205	1,4995	0,0000	4,8606	0,0000	0,0000	10,6806	5,8200
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								329,5373	79,4678
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	612.220,5515	26,2380	10,7926	4,3730	39,3570	203,3111	28,7220	312,7937	70,1256
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 - 210 kW								314,6470	89,7151
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	776.587,2911	33,2823	13,6901	5,5471	49,9235	167,3389	28,7220	298,5039	81,2415
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	90.330,1800	6,8174	1,6562	0,0000	7,6695	0,0000	0,0000	16,1431	8,4736
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW								313,8297	89,2861
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	776.587,2911	33,2823	13,6901	5,5471	49,9235	167,3389	28,7220	298,5039	81,2415
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	85.756,5000	6,4722	1,5724	0,0000	7,2812	0,0000	0,0000	15,3258	8,0446
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								261,2361	71,4616
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de caminhão	570.264,5960	24,4399	10,0530	4,0733	36,6599	149,8082	28,7220	253,7563	67,2882
A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	47.943,4000	3,3064	0,8670	0,0000	3,3064	0,0000	0,0000	7,4798	4,1734
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW								314,7074	101,3500
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	776.587,2911	33,2823	13,6901	5,5471	49,9235	149,8082	33,7763	286,0275	86,2958
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	160.480,0000	12,1117	2,9425	0,0000	13,6257	0,0000	0,0000	28,6799	15,0542
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW								301,5509	82,9409
A9315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	714.623,6527	30,6267	12,5978	5,1045	45,9401	167,3389	28,7220	290,3300	77,0510
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	62.787,8000	4,7387	1,1512	0,0000	5,3310	0,0000	0,0000	11,2209	5,8899
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								253,5845	69,2386
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	482.910,7347	20,6962	8,5130	3,4494	31,0443	147,0761	28,7220	239,5010	61,3806
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	90.270,0000	6,2255	1,6325	0,0000	6,2255	0,0000	0,0000	14,0835	7,8580
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW								380,5606	156,1334
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - motorista de veículo especial	363.967,2938	15,5986	6,4162	2,5998	23,3979	124,3658	33,7763	206,1546	58,3909
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	27,0930	25,9583	174,4060	97,7425
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW								572,4769	249,8878
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	482.910,7347	20,6962	8,5130	3,4494	31,0443	147,0761	33,7763	244,5553	66,4349
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	143.721,8559	9,5815	2,5864	0,0000	9,5815	29,1249	0,0000	50,8743	12,1679
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW	1.411.243,6460	106,6273	38,6994	0,0000	100,3551	5,4072	25,9583	277,0473	171,2850
E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW								180,0506	66,7437
A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	482.910,7347	20,6962	8,5130	3,4494	31,0443	77,4085	28,7220	169,8334	61,3806
A9336	Caçamba basculante com capacidade de 4 m³	57.171,0000	4,3148	1,0483	0,0000	4,8541	0,0000	0,0000	10,2172	5,3631
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW								400,3510	127,2876
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial	863.179,8877	36,9934	15,2166	6,1656	55,4901	191,2445	33,7763	338,8865	92,1519
A9353	Semirreboque com 2 eixos	351.050,0000	23,4033	11,7324	0,0000	26,3288	0,0000	0,0000	61,4645	35,1357
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW								423,3711	127,0345

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - motorista de caminhão	845.110,4912	36,2190	14,8981	6,0365	54,3285	211,1658	28,7220	351,3699	85,8756
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 - 210 kW								314,6470	89,7151
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	776.587,2911	33,2823	13,6901	5,5471	49,9235	167,3389	28,7220	298,5039	81,2415
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	90.330,1800	6,8174	1,6562	0,0000	7,6695	0,0000	0,0000	16,1431	8,4736
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW								259,4617	72,2800
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	522.719,6280	22,4023	9,2148	3,7337	33,6034	147,0761	28,7220	244,7523	64,0728
A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	94.282,0000	6,5022	1,7050	0,0000	6,5022	0,0000	0,0000	14,7094	8,2072
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW								788,6271	265,8852
A9319	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	863.179,8877	36,9934	15,2166	6,1656	55,4901	259,5461	33,7763	407,1881	92,1519
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW	1.538.109,5270	98,8785	30,5040	0,0000	98,8785	108,8272	44,3508	381,4390	173,7333
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW								318,7129	103,4525
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	776.587,2911	33,2823	13,6901	5,5471	49,9235	149,8082	33,7763	286,0275	86,2958
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 rebocos hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW								1.557,4149	665,4267
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.000.489,2301	214,3067	88,1515	35,7178	321,4600	350,6149	33,7763	1.044,0272	371,9523
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	1.247.047,4525	83,1365	41,6774	0,0000	93,5286	0,0000	0,0000	218,3425	124,8139
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	329.003,0000	21,9335	10,9956	0,0000	24,6752	0,0000	0,0000	57,6043	32,9291
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	1.356.127,2130	90,4085	45,3229	0,0000	101,7095	0,0000	0,0000	237,4409	135,7314
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW								331,4442	80,5318
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	612.220,5515	26,2380	10,7926	4,3730	39,3570	203,3111	28,7220	312,7937	70,1256
A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	119.542,0535	8,2443	2,1619	0,0000	8,2443	0,0000	0,0000	18,6505	10,4062
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW								314,6509	116,7821
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	522.719,6280	22,4023	9,2148	3,7337	33,6034	147,0761	33,7763	249,8066	69,1271
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	28.585,0000	1,9714	0,5169	0,0000	1,9714	0,0000	0,0000	4,4597	2,4883
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	220.660,0000	15,2179	3,9905	0,0000	15,2179	0,0000	25,9583	60,3846	45,1667
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW								148,3557	56,6959
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de caminhão	377.491,9254	16,1782	6,6546	2,6964	24,2673	65,4557	28,7220	143,9742	54,2512
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	28.084,0000	1,9368	0,5079	0,0000	1,9368	0,0000	0,0000	4,3815	2,4447
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW								333,6932	138,8816
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	522.719,6280	22,4023	9,2148	3,7337	33,6034	147,0761	33,7763	249,8066	69,1271
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	144.479,0000	9,9641	2,6128	0,0000	9,9641	0,0000	51,9166	74,4576	64,4935
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	36.108,0000	2,4902	0,6530	0,0000	2,4902	0,0000	0,0000	5,6334	3,1432
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW								790,4356	412,4053
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	377.491,9254	16,1782	6,6546	2,6964	24,2673	124,3658	28,7220	202,8843	54,2512

Espírito Santo - Janeiro/2025

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)
A9370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade 1.080 l	3.225.898,0000	243,7345	88,4613	0,0000	229,3972	0,0000	25,9583	587,5513	358,1541
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW								304,4926	124,8650
A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial	360.356,8205	15,4439	6,3526	2,5740	23,1658	124,3658	33,7763	205,6784	58,1468
A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg	481.440,0000	32,0960	8,6639	0,0000	32,0960	0,0000	25,9583	98,8142	66,7182
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW								565,8351	263,4021
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	522.719,6280	22,4023	9,2148	3,7337	33,6034	147,0761	33,7763	249,8066	69,1271
A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.521.918,1381	121,7535	28,1707	0,0000	121,7535	0,0000	44,3508	316,0285	194,2750
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW								350,6025	132,0309
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	482.910,7347	20,6962	8,5130	3,4494	31,0443	147,0761	28,7220	239,5010	61,3806
A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	476.425,0000	35,9566	8,7354	0,0000	40,4512	0,0000	25,9583	111,1015	70,6503