Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9001	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	75.899,7376	10,1200	2,3415	0,0000	7,5900	0,0000	0,0000	20,0515	12,4615
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	82.305,0711	10,9740	2,5391	0,0000	8,2305	0,0000	0,0000	21,7436	13,5131
E9003	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	90.522,2377	12,0696	2,7926	0,0000	9,0522	0,0000	0,0000	23,9144	14,8622
E9004	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	91.001,8950	12,1336	2,8074	0,0000	9,1002	0,0000	0,0000	24,0412	14,9410
E9005	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	92.985,3857	12,3981	2,8686	0,0000	9,2985	0,0000	0,0000	24,5652	15,2667
E9006	Equipamento para sondagem manual	2.418,0061	0,4111	0,0895	0,0000	0,2418	0,0000	0,0000	0,7424	0,5006
E9007	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	112.208,2838	8,9767	2,0770	0,0000	7,8546	8,6391	0,0000	27,5474	11,0537
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	2.044,3484	1,8399	0,1261	0,0000	1,0222	0,0000	0,0000	2,9882	1,9660
E9009	Embarcação rebocadora - 268 kW	602.661,4295	7,8472	3,4968	0,0000	17,4381	282,3514	118,8794	430,0129	130,2234
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	4.072,0000	0,6108	0,0837	0,0000	0,3393	0,0000	0,0000	1,0338	0,6945
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2.040,7299	0,3673	0,0755	0,0000	0,2041	0,0000	0,0000	0,6469	0,4428
E9014	Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW	1.979.257,0185	158,3406	36,6360	0,0000	98,9629	0,0000	29,5562	323,4957	224,5328
E9015	Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	56.440,6100	4,5152	1,0447	0,0000	3,9508	0,0000	24,9273	34,4380	30,4872
E9016	Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	8.484.205,8626	494,9120	152,6804	61,8640	636,3154	100,1427	34,7455	1.480,6600	744,2019
E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	916.631,9095	64,1642	16,9669	0,0000	64,1642	46,1344	28,8097	220,2394	109,9408
E9020	Recicladora a frio - 455 kW	4.972.391,9258	290,0562	89,4823	0,0000	414,3660	504,5950	34,7455	1.333,2450	414,2840
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	320.400,0000	16,0200	5,6482	0,0000	11,4429	384,5458	0,0000	417,6569	21,6682
E9022	Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	835.531,0617	37,5989	14,1769	0,0000	29,2436	0,0000	24,9273	105,9467	76,7031
E9023	Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW	3.703.946,3041	129,6381	62,8467	0,0000	185,1973	74,8575	34,7455	487,2851	227,2303
E9024	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	6.363,3862	0,5091	0,1178	0,0000	0,4454	0,0000	24,9273	25,9996	25,5542
E9025	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW	103.170,1570	5,8954	1,8187	0,0000	5,8954	0,0000	34,7455	48,3550	42,4596
E9026	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	29.267,1856	2,3414	0,5417	0,0000	2,0487	0,0000	0,0000	4,9318	2,8831
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	4.859,7305	0,3888	0,0900	0,0000	0,4374	7,8391	24,9273	33,6826	25,4061
E9029	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW	131.192,5010	7,4967	2,3127	0,0000	7,4967	0,0000	34,7455	52,0516	44,5549
E9030	Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	13.403,4335	0,7659	0,2363	0,0000	0,7659	0,0000	0,0000	1,7681	1,0022
E9031	Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	259.886,9688	20,7910	4,8105	0,0000	18,1921	0,0000	24,9273	68,7209	50,5288
E9032	Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	86.353,7571	4,9345	1,5223	0,0000	4,9345	0,0000	34,7455	46,1368	41,2023
E9033	Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	123.362,5102	7,0493	2,1747	0,0000	7,0493	0,0000	34,7455	51,0188	43,9695
E9034	Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	185.043,7653	10,5739	3,2621	0,0000	10,5739	0,0000	34,7455	59,1554	48,5815
E9035	Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	246.725,0204	14,0986	4,3494	0,0000	14,0986	0,0000	34,7455	67,2921	53,1935
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	3.230.044,6299	161,5022	56,9411	0,0000	184,5740	0,0000	34,7455	437,7628	253,1888
E9038	Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW	17.531,4890	1,0018	0,3091	0,0000	1,0018	0,0000	34,7455	37,0582	36,0564
E9039	Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	116.379,1910	6,6502	2,0516	0,0000	6,6502	4,2142	34,7455	54,3117	43,4473
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	460,2412	0,0414	0,0085	0,0000	0,0230	0,0000	0,0000	0,0729	0,0499
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1.029.018,8827	40,0174	17,6362	0,0000	57,1677	75,3011	28,8097	218,9321	86,4633
E9043	Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	23.625,3258	0,3691	0,1392	0,0000	0,4102	32,0456	31,0293	63,9934	31,5376
E9044	Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora	3.348.297,2186	191,3313	59,0257	0,0000	167,4149	0,0000	34,7455	452,5174	285,1025
E9045	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN	63.185,6587	5,0549	1,1696	0,0000	5,0549	4,9619	34,7455	50,9868	40,9700
E9046	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN	76.715,2851	6,1372	1,4200	0,0000	6,1372	4,9619	34,7455	53,4018	42,3027
E9047	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN	112.311,0937	8,9849	2,0789	0,0000	8,9849	4,9619	34,7455	59,7561	45,8093

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9048	Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN	130.371,9355	10,4298	2,4132	0,0000	10,4298	4,9619	34,7455	62,9802	47,5885
E9049	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	498.763,2960	39,9011	9,2321	0,0000	44,8887	59,8860	24,9273	178,8352	74,0605
E9050	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	2.840.441,9912	142,0221	50,0729	0,0000	182,5998	26,8933	29,5562	431,1443	221,6512
E9051	Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	763.315,8309	61,0653	14,1290	0,0000	53,4321	8,9245	24,9273	162,4782	100,1216
E9052	Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	822.659,1552	65,8127	15,2274	0,0000	57,5861	68,2035	24,9273	231,7570	105,9674
E9053	Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	364.739,2496	11,3981	2,3442	0,0000	10,1316	17,7440	30,0791	71,6970	43,8214
E9054	Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	1.286.770,4565	102,9416	23,8181	0,0000	64,3385	16,1606	24,9273	232,1861	151,6870
E9055	Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t	523.984,8126	47,1586	9,6990	0,0000	26,1992	0,0000	0,0000	83,0568	56,8576
E9056	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	889.475,1939	6,9490	5,0021	0,0000	15,4423	0,0000	83,2983	110,6917	95,2494
E9057	Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³	237.859,1377	1,8583	1,3376	0,0000	3,0971	0,0000	21,4797	27,7727	24,6756
E9058	Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	711.396,2137	5,5578	4,0007	0,0000	9,2630	0,0000	21,4797	40,3012	31,0382
E9059	Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	889.475,1939	6,9490	5,0021	0,0000	15,4423	0,0000	83,2983	110,6917	95,2494
E9060	Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm	21.603,5317	0,6751	0,1388	0,0000	0,6001	0,0000	60,1582	61,5722	60,9721
E9061	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	1.381,3161	0,1105	0,0256	0,0000	0,0691	0,0000	0,0000	0,2052	0,1361
E9062	Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	4.760,1253	0,6347	0,0979	0,0000	0,3967	0,0000	0,0000	1,1293	0,7326
E9063	Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	24.275.498,3684	971,0199	411,8945	0,0000	971,0199	199,6200	34,7455	2.588,2998	1.417,6599
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1.030,3151	1,0303	0,0636	0,0000	0,5152	0,0000	0,0000	1,6091	1,0939
E9065	Carro controle ferroviário - 186 kW	30.063.688,4116	1.202,5475	510,1056	0,0000	1.052,2291	123,7644	34,7455	2.923,3921	1.747,3986
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	68.715,8583	3,4358	1,2114	0,0000	2,4541	11,5891	0,0000	18,6904	4,6472
E9067	Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	1.660.250,4803	66,4100	28,1703	0,0000	41,5063	76,5210	24,9273	237,5349	119,5076
E9068	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	2.617.850,1917	174,5233	47,1104	0,0000	174,5233	102,3053	28,8097	527,2720	250,4434
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	4.082,3541	0,6532	0,1511	0,0000	0,4082	6,1808	0,0000	7,3933	0,8043
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW	341.595,0797	13,6638	5,7960	0,0000	8,5399	0,0000	24,9273	52,9270	44,3871
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	491,7218	0,4917	0,0303	0,0000	0,2459	0,0000	0,0000	0,7679	0,5220
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	2.859.739,3172	190,6493	51,4634	0,0000	166,8181	404,2305	34,7455	847,9068	276,8582
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	455.801,8752	36,4642	8,4369	0,0000	36,4642	77,9627	24,9273	184,2553	69,8284
E9074	Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l	818.448,0000	34,1020	11,8355	0,0000	21,3138	0,0000	0,0000	67,2513	45,9375
E9075	Trado cavadeira de 12”	128,6545	0,0643	0,0060	0,0000	0,0322	0,0000	0,0000	0,1025	0,0703
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	172.596,2400	11,0955	3,0426	0,0000	6,1642	0,0000	24,9273	45,2296	39,0654
E9077	Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	5.144.662,4999	342,9775	92,5825	0,0000	342,9775	151,3785	28,8097	958,7257	464,3697
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	3.522.741,7550	93,9398	57,9608	0,0000	58,7124	0,0000	34,7455	245,3585	186,6461
E9079	Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW	179.308,4372	14,3447	3,3190	0,0000	12,5516	0,0000	0,0000	30,2153	17,6637
E9080	Carrelone com capacidade máxima de 70 t	1.794.554,6034	80,7550	30,4491	0,0000	44,8639	0,0000	24,9273	180,9953	136,1314
E9081	Fischietti simples com capacidade de 70 t	99.365,5850	4,4715	1,6860	0,0000	2,4841	0,0000	24,9273	33,5689	31,0848
E9083	Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	775.000,0000	12,2708	12,3529	0,0000	6,4583	0,0000	0,0000	31,0820	24,6237
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	563.000,0000	8,9142	8,9738	0,0000	4,6917	0,0000	0,0000	22,5797	17,8880
E9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	505.951,8752	40,4762	9,3652	0,0000	40,4762	77,9627	24,9273	193,2076	74,7687
E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	2.647,2446	0,3971	0,0544	0,0000	0,3088	6,6331	0,0000	7,3934	0,4515
E9091	Embarcação empurradora fluvial - 372 kW	1.121.382,7013	14,6013	6,5065	0,0000	32,4474	391,9206	118,8794	564,3552	139,9872
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	73.932,3229	4,4359	1,3685	0,5545	4,4359	20,5453	0,0000	31,3401	6,3589
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	17.449.740,1561	872,4870	307,6140	124,6410	1.121,7690	124,7625	29,5562	2.580,8297	1.334,2982
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	29.435.951,6373	1.471,7976	518,9138	210,2568	1.892,3112	138,6250	29,5562	4.261,4606	2.230,5244
E9096	Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	298.077,7633	20,8654	5,5174	0,0000	20,8654	63,0744	28,8097	139,1323	55,1925
E9101	Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW	49.169,1662	3,9335	0,9101	0,0000	3,4418	14,6079	0,0000	22,8933	4,8436

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	63.209,1629	5,0567	1,1700	0,0000	4,4246	8,6835	24,9273	44,2621	31,1540
E9103	Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW	53.813,6272	4,3051	0,9961	0,0000	3,7670	8,6835	24,9273	42,6790	30,2285
E9105	Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	5.377.096,0241	70,0143	31,1991	0,0000	155,5873	391,9206	118,8794	767,6007	220,0928
E9106	Balsa de convés com capacidade de 200 t	2.036.507,3363	15,9102	11,4527	0,0000	26,5170	0,0000	21,4797	75,3596	48,8426
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	9.354,3992	0,6236	0,1683	0,0000	0,6236	3,3768	0,0000	4,7923	0,7919
E9108	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	8.940.339,2766	143,0454	143,4209	0,0000	178,8068	266,1600	69,4910	800,9241	355,9573
E9110	Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.340.108,3397	134,0108	26,5772	0,0000	134,0108	124,3189	28,8097	447,7274	189,3977
E9111	Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	185.925,9896	16,7333	3,4415	0,0000	16,7333	0,0000	24,9273	61,8354	45,1021
E9112	Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	21.310,3264	1,9179	0,3945	0,0000	1,0655	0,0000	0,0000	3,3779	2,3124
E9113	Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	144.871,8752	13,0385	2,6816	0,0000	7,2436	0,0000	0,0000	22,9637	15,7201
E9116	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	7.163,3508	0,6447	0,1326	0,0000	0,3582	0,0000	0,0000	1,1355	0,7773
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	688.382,6205	68,8383	13,6521	0,0000	68,8383	110,6228	28,8097	290,7612	111,3001
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	441.897,6076	35,3518	8,1795	0,0000	35,3518	46,0790	24,9273	149,8894	68,4586
E9119	Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	466.925,4662	32,6848	8,6428	0,0000	32,6848	76,7983	28,8097	179,6204	70,1373
E9120	Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW	3.701.020,7792	259,0715	68,5059	0,0000	259,0715	185,9793	24,9273	797,5555	352,5047
E9121	Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW	65.735,8886	4,3824	1,1830	0,0000	4,3824	0,0000	24,9273	34,8751	30,4927
E9122	Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	4.414.548,8595	294,3033	79,4435	0,0000	294,3033	107,5730	28,8097	804,4328	402,5565
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	209.934,2256	10,4967	3,7779	1,5308	10,4967	25,7843	24,3552	76,4416	40,1606
E9126	Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW	86.860.350,4186	977,1789	703,4060	0,0000	2.171,5088	1.053,5500	56,9851	4.962,6288	1.737,5700
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1.496.661,5046	171,0470	29,6820	0,0000	213,8088	54,0638	28,8097	497,4113	229,5387
E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	503.475,8916	21,5775	8,8756	3,5963	32,3663	116,9441	28,3957	211,7555	62,4451
E9141	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	89.763,1320	7,1811	1,6615	0,0000	4,4882	0,0000	0,0000	13,3308	8,8426
E9144	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	285.278,0234	11,4111	4,8405	0,0000	7,1320	0,0000	24,9273	48,3109	41,1789
E9148	Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	94.013,6887	5,3722	1,6573	0,0000	5,3722	0,0000	34,7455	47,1472	41,7750
E9149	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	264.627,1482	21,1702	4,8982	0,0000	21,1702	8,0803	0,0000	55,3189	26,0684
E9151	Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW	3.501.802,9296	200,1030	61,7318	0,0000	200,1030	169,6770	34,7455	666,3603	296,5803
E9152	Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta	1.082,5983	0,0920	0,0200	0,0000	0,0866	0,0000	0,0000	0,1986	0,1120
E9153	Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão	980,9318	0,0834	0,0182	0,0000	0,0785	0,0000	0,0000	0,1801	0,1016
E9154	Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	395.011,4022	25,3936	6,9635	0,0000	8,4645	29,1113	24,9273	94,8602	57,2844
E9155	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	115.543,3735	7,4278	2,0369	0,0000	2,4759	4,0368	0,0000	15,9774	9,4647
E9156	Soprador de ar costal - 2,6 kW	2.032,0735	0,3251	0,0752	0,0000	0,2845	3,9196	0,0000	4,6044	0,4003
E9157	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW	8.250.000,0000	132,0000	132,3465	0,0000	165,0000	1.488,4998	30,1796	1.948,0259	294,5261
E9158	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	8.250.000,0000	132,0000	132,3465	0,0000	165,0000	1.488,4998	30,1796	1.948,0259	294,5261
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	678.000,0000	10,7350	10,8068	0,0000	5,6500	0,0000	0,0000	27,1918	21,5418
E9162	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	775.000,0000	12,2708	12,3529	0,0000	6,4583	0,0000	0,0000	31,0820	24,6237
E9163	Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	843.000,0000	13,3475	13,4367	0,0000	7,0250	0,0000	0,0000	33,8092	26,7842
E9164	Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga	855.000,0000	13,5375	13,6280	0,0000	7,1250	0,0000	0,0000	34,2905	27,1655

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9167	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	2.628.645,2563	42,0583	42,1687	0,0000	52,5729	59,8860	34,7455	231,4314	118,9725
E9168	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1.791.233,6488	125,3864	33,1557	0,0000	125,3864	86,5020	28,8097	399,2402	187,3518
E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	688.382,6205	68,8383	13,6521	0,0000	68,8383	110,6228	35,1275	297,0790	117,6179
E9203	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	2.272.689,2801	259,7359	45,0723	0,0000	324,6699	74,2476	35,1275	738,8532	339,9357
E9204	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade	2.046.980,5898	136,4654	36,8371	0,0000	136,4654	120,6038	35,1275	465,4992	208,4300
E9205	Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW	885.359,0000	70,8287	16,3880	0,0000	53,1215	0,0000	0,0000	140,3382	87,2167
E9206	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	87.261,0000	6,9809	1,6152	0,0000	6,9809	0,0000	0,0000	15,5770	8,5961
E9207	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	4.240,8823	0,3393	0,0785	0,0000	0,3393	0,0000	0,0000	0,7571	0,4178
E9209	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm	18.212,5782	1,4570	0,3371	0,0000	1,4570	0,0000	31,2419	34,4930	33,0360
E9213	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	11.623.714,8893	774,9143	209,1784	0,0000	968,6429	180,4898	42,9056	2.176,1310	1.026,9983
E9242	Estação transmissora de superfície para televisionamento	11.335,2469	0,7287	0,1998	0,0000	0,4048	0,0000	0,0000	1,3333	0,9285
E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m.	291.982,9688	5,1097	4,7290	0,0000	7,2996	0,0000	40,9558	58,0941	50,7945
E9244	Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	37.680,0236	2,4223	0,6642	0,0000	1,3457	0,0000	0,0000	4,4322	3,0865
E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	6.315,3518	0,4060	0,1113	0,0000	0,2255	0,0000	0,0000	0,7428	0,5173
E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	12.119,2769	0,7791	0,2136	0,0000	0,4328	0,0000	0,0000	1,4255	0,9927
E9247	Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW	549.188,8569	14,6450	9,0360	0,0000	14,6450	0,0000	40,9558	79,2818	64,6368
E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	50.245,8670	3,3497	0,9042	0,0000	3,3497	7,0322	0,0000	14,6358	4,2539
E9249	Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	76.886,4399	5,1258	1,3836	0,0000	5,1258	15,2521	0,0000	26,8873	6,5094
E9251	Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	31.098,7075	2,4879	0,5756	0,0000	2,4879	0,0000	0,0000	5,5514	3,0635
E9252	Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	4.820,3172	0,4338	0,0892	0,0000	0,2410	0,0000	0,0000	0,7640	0,5230
E9253	Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW	77.631,7472	3,1053	1,3172	0,0000	2,7171	0,0000	0,0000	7,1396	4,4225
E9254	Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	15.619,5384	0,6248	0,2650	0,0000	0,5467	0,0000	0,0000	1,4365	0,8898
E9255	Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	21.868,9332	1,7495	0,4048	0,0000	1,7495	0,0000	0,0000	3,9038	2,1543
E9256	Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	61.333,4865	3,5048	1,0812	0,0000	3,5048	0,0000	24,9273	33,0181	29,5133
E9501	Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	440.878,6909	39,6791	8,1607	0,0000	26,4527	0,0000	0,0000	74,2925	47,8398
E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	976.625,5361	55,8072	17,2165	0,0000	41,8554	85,7812	28,8097	229,4700	101,8334
E9503	Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	1.312.363,8287	52,4946	22,2675	0,0000	45,9327	0,0000	24,9273	145,6221	99,6894
E9505	Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	829.038,6858	33,1615	14,0667	0,0000	29,0164	0,0000	24,9273	101,1719	72,1555
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	87.376,4671	13,1065	1,7970	0,0000	8,7376	0,0000	0,0000	23,6411	14,9035
E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	12.447,5052	1,1203	0,2304	0,0000	0,7469	0,0000	0,0000	2,0976	1,3507
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1.790.152,3645	125,3107	33,1357	0,0000	125,3107	86,5020	28,8097	399,0688	187,2561
E9512	Veículo leve - 53 kW	73.932,3229	4,4359	1,3685	0,5545	4,4359	20,5453	24,3552	55,6953	30,7141
E9513	Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	289.687,2186	19,3125	5,2132	0,0000	19,3125	76,3547	0,0000	120,1929	24,5257
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	835.100,3672	47,7200	14,7216	0,0000	41,7550	136,9615	28,8097	269,9678	91,2513
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1.340.108,3397	93,8076	24,8054	0,0000	93,8076	85,0603	28,8097	326,2906	147,4227
E9516	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	4.874.117,4071	324,9412	87,7138	0,0000	324,9412	156,9235	28,8097	923,3294	441,4647
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	40.601,3798	2,6101	0,7157	0,0000	1,4500	0,0000	0,0000	4,7758	3,3258
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	36.075,6230	2,8860	0,6678	0,0000	2,1645	15,0752	24,9273	45,7208	28,4811
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	3.866,9900	0,1933	0,0682	0,0000	0,1381	3,5836	0,0000	3,9832	0,2615
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	164.931,8752	10,6028	2,9075	0,0000	3,5343	5,0460	0,0000	22,0906	13,5103
E9523	Motoscraper - 304 kW	5.807.918,6085	273,3138	100,1268	0,0000	307,4780	269,7088	28,8097	979,4371	402,2503
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.176.719,6000	58,8360	20,7439	0,0000	75,6463	77,3528	28,8097	261,3887	108,3896

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	3.033.700,3714	121,3480	51,4743	0,0000	75,8425	0,0000	49,8546	298,5194	222,6769
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	509.996,4218	35,6997	9,4400	0,0000	35,6997	41,8093	28,8097	151,4584	73,9494
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	18.212,5782	1,4570	0,3371	0,0000	1,4570	0,0000	24,9273	28,1784	26,7214
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	493.418,4804	39,4735	9,1332	0,0000	34,5393	49,9050	24,9273	157,9783	73,5340
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	3.878.662,9849	258,5775	69,7998	0,0000	193,9331	0,0000	24,9273	547,2377	353,3046
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	536.844,2752	35,7896	9,6610	0,0000	35,7896	86,0584	28,8097	196,1083	74,2603
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	67.229,9397	5,3784	1,2444	0,0000	5,3784	0,0000	0,0000	12,0012	6,6228
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	6.818,2402	0,6136	0,1262	0,0000	0,3409	0,0000	24,9273	26,0080	25,6671
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	114.867,2055	1,7948	0,6767	0,0000	1,9942	51,6864	31,0293	87,1814	33,5008
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	16.524,2255	2,2032	0,5098	0,0000	1,6524	0,0000	0,0000	4,3654	2,7130
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	97.514,9632	6,2688	1,7190	0,0000	3,4827	0,0000	27,0241	38,4946	35,0119
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.033.166,7902	40,1787	17,7073	0,0000	57,3982	98,5901	28,8097	242,6840	86,6957
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	4.813.316,9152	187,1845	82,4949	0,0000	267,4065	201,0617	28,8097	766,9573	298,4891
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	50.364,6179	3,3576	0,9064	0,0000	3,3576	0,0000	0,0000	7,6216	4,2640
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	63.502,2829	5,7152	1,1754	0,0000	3,8101	0,0000	0,0000	10,7007	6,8906
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1.792.067,7253	89,6034	31,5916	0,0000	115,2044	86,3911	34,7455	357,5360	155,9405
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	827,6806	0,0662	0,0153	0,0000	0,0662	0,0000	0,0000	0,1477	0,0815
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	2.439,5551	0,1952	0,0452	0,0000	0,1708	0,0000	0,0000	0,4112	0,2404
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	5.139,9414	0,4626	0,0951	0,0000	0,2570	0,0000	0,0000	0,8147	0,5577
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	12.939,0665	1,0351	0,2395	0,0000	0,6470	0,0000	0,0000	1,9216	1,2746
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	28.988,2809	2,6089	0,5366	0,0000	1,4494	0,0000	0,0000	4,5949	3,1455
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	10.452,2304	0,6968	0,1881	0,0000	0,6968	4,5226	0,0000	6,1043	0,8849
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	657.320,8973	27,3884	9,5055	0,0000	17,1177	0,0000	0,0000	54,0116	36,8939
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	680.959,4078	30,6432	9,4534	0,0000	20,4288	9,9810	0,0000	70,5064	40,0966
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	832.415,4009	35,6749	14,6743	5,9458	53,5124	184,3713	28,3957	322,5744	84,6907
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	28.017,3722	2,2414	0,5186	0,0000	1,4009	0,0000	0,0000	4,1609	2,7600
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	60.180,4248	4,8144	1,1139	0,0000	3,0090	0,0000	0,0000	8,9373	5,9283
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	2.892.786,0833	192,8524	52,0581	0,0000	192,8524	121,9900	28,8097	588,5626	273,7202
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	4.824.103,4792	187,6040	82,6798	0,0000	268,0057	201,0617	28,8097	768,1609	299,0935
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	4.086.935,0029	143,0427	69,3451	0,0000	204,3468	60,9950	34,7455	512,4751	247,1333
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	18.604,9652	1,4884	0,3444	0,0000	1,4884	10,1004	0,0000	13,4216	1,8328
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1.380,8995	0,1105	0,0256	0,0000	0,0690	0,0000	0,0000	0,2051	0,1361
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	6.065.084,9822	73,7076	35,7324	0,0000	105,2966	111,7318	69,4910	395,9594	178,9310
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	6.899,1470	0,3942	0,1216	0,0000	0,2957	0,0000	0,0000	0,8115	0,5158
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2.046.980,5898	136,4654	36,8371	0,0000	136,4654	120,6038	28,8097	459,1814	202,1122
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.259.877,1012	88,1914	23,3203	0,0000	88,1914	74,2476	28,8097	302,7604	140,3214
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	161.278,7418	10,7519	2,9023	0,0000	9,4079	76,8537	24,9273	124,8431	38,5815
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	17.697,2719	2,3596	0,5460	0,0000	1,7697	0,0000	0,0000	4,6753	2,9056
E9580	Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	2.759.558,6688	160,9743	49,6606	0,0000	229,9632	286,4547	34,7455	761,7983	245,3804
E9581	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	740.877,2627	74,0877	14,6932	0,0000	74,0877	119,0512	28,8097	310,7295	117,5906
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	80.326,9856	7,2294	1,4869	0,0000	4,8196	0,0000	0,0000	13,5359	8,7163
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	740.877,2627	51,8614	13,7136	0,0000	51,8614	50,1268	28,8097	196,3729	94,3847
E9585	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	1.765,5268	1,3241	0,1816	0,0000	1,3241	3,4673	24,9273	31,2244	26,4330
E9586	Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW	4.742,0549	0,4268	0,0878	0,0000	0,3319	6,1808	0,0000	7,0273	0,5146

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	12.946,9139	1,0358	0,2396	0,0000	0,9063	6,0301	0,0000	8,2118	1,2754
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	4.450.812,3441	222,5406	78,4615	0,0000	286,1237	215,9778	34,7455	837,8491	335,7476
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	1.122.861,5637	56,1431	19,7944	0,0000	56,1431	37,2624	28,8097	198,1527	104,7472
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	424.376,9421	24,2501	7,4812	0,0000	21,2188	0,0000	34,7455	87,6956	66,4768
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	18.071,9140	1,4458	0,3345	0,0000	1,2650	15,0752	0,0000	18,1205	1,7803
E9593	Draga hopper com capacidade de 750 m³	119.387.655,4869	932,7161	671,4001	0,0000	2.072,7024	665,4000	144,8733	4.487,0919	1.748,9895
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³	131.642.659,2068	1.028,4583	740,3185	0,0000	2.285,4628	798,4800	166,3530	5.019,0726	1.935,1298
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³	180.662.674,0864	1.411,4271	1.015,9923	0,0000	3.136,5048	1.397,3400	166,3530	7.127,6172	2.593,7724
E9596	Draga hopper com capacidade de 3.000 m³	229.682.688,9659	1.794,3960	1.291,6661	0,0000	3.987,5467	1.996,2000	302,5902	9.372,3990	3.388,6523
E9597	Draga hopper com capacidade de 4.000 m³	278.702.703,8454	2.177,3649	1.567,3398	0,0000	4.838,5886	2.595,0600	346,4355	11.524,7888	4.091,1402
E9598	Draga hopper com capacidade de 5.000 m³	327.722.718,7248	2.560,3337	1.843,0136	0,0000	5.689,6305	3.193,9200	346,4355	13.633,3333	4.749,7828
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	238.684,5218	13,6391	4,2077	0,0000	11,9342	0,0000	34,7455	64,5265	52,5923
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	481.706,3176	7,5267	2,8380	0,0000	8,3630	223,9744	31,0293	273,7314	41,3940
E9603	Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	2.134.124,7280	27,7881	12,3827	0,0000	61,7513	173,8358	118,8794	394,6373	159,0502
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1.082.761,0039	14,0985	6,2824	0,0000	31,3299	565,7564	118,8794	736,3466	139,2603
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	2.517.067,1752	143,8324	44,3723	0,0000	107,8743	0,0000	34,7455	330,8245	222,9502
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	618.336,1164	4,8308	3,4773	0,0000	10,7350	83,1750	35,5054	137,7235	43,8135
E9610	Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	104.220,4059	6,9480	1,8755	0,0000	6,9480	17,4390	0,0000	33,2105	8,8235
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	9.019.716,7752	515,4124	159,0047	0,0000	386,5593	0,0000	34,7455	1.095,7219	709,1626
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	711.396,2137	5,5578	4,0007	0,0000	9,2630	0,0000	42,9594	61,7809	52,5179
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	7.254.531,3379	253,9086	123,0913	0,0000	362,7266	51,5685	34,7455	826,0405	411,7454
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW	9.748,5557	0,7799	0,1804	0,0000	0,6824	0,0000	0,0000	1,6427	0,9603
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1.493.761,5118	85,3578	26,3329	0,0000	74,6881	0,0000	28,8097	215,1885	140,5004
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	188.708,4320	10,7833	3,3267	0,0000	9,4354	0,0000	28,8097	52,3551	42,9197
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	22.238.298,4186	173,7367	125,0615	0,0000	386,0816	74,5248	96,5138	855,9184	395,3120
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	27.281.184,8830	213,1343	153,4211	0,0000	473,6317	124,0971	96,5138	1.060,7980	463,0692
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	3.511.084,8186	27,4304	19,7453	0,0000	45,7173	0,0000	21,4797	114,3727	68,6554
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	44.481,7511	3,5585	0,8234	0,0000	3,5585	0,0000	24,9273	32,8677	29,3092
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	86.748,4334	4,9571	1,5293	0,0000	3,7178	0,0000	0,0000	10,2042	6,4864
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	124.928,4844	7,1388	2,2023	0,0000	5,3541	0,0000	0,0000	14,6952	9,3411
E9624	Draga hopper com capacidade de 10.000 m³	572.822.793,1223	4.475,1781	3.221,3823	0,0000	9.944,8402	5.456,2800	464,4290	23.562,1096	8.160,9894
E9625	Draga hopper com capacidade de 15.000 m³	817.922.867,5197	6.390,0224	4.599,7511	0,0000	14.200,0498	7.851,7200	486,4936	33.528,0369	11.476,2671
E9626	Draga hopper com capacidade de 20.000 m³	1.063.022.941,9171	8.304,8667	5.978,1199	0,0000	18.455,2594	10.313,7000	507,9733	43.559,9193	14.790,9599
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	2.477.686,2948	25,8092	11,5009	0,0000	57,3538	209,6565	43,8453	348,1657	81,1554
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	14.300,7568	1,9068	0,4412	0,0000	1,4301	0,0000	0,0000	3,7781	2,3480
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	281.025,3203	18,7350	5,0573	0,0000	18,7350	76,8260	0,0000	119,3533	23,7923
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	4.465,1643	0,3572	0,0827	0,0000	0,3126	0,0000	0,0000	0,7525	0,4399
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	208.343,0396	16,6674	3,8564	0,0000	14,5840	0,0000	34,7455	69,8533	55,2693
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	49.657,9445	6,6211	1,5319	0,0000	4,9658	0,0000	0,0000	13,1188	8,1530
E9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	57.181,6214	7,6242	1,7641	0,0000	5,7182	0,0000	0,0000	15,1065	9,3883
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	63.046,8533	8,4062	1,9450	0,0000	6,3047	0,0000	0,0000	16,6559	10,3512
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	4.442.590,7613	34,7077	24,9838	0,0000	77,1283	244,5345	56,9851	438,3394	116,6766
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	7.483.596,1370	58,4656	42,0855	0,0000	129,9235	401,7353	56,9851	689,1950	157,5362
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	14.077.509,2629	109,9805	79,1677	0,0000	244,4012	620,4855	78,4648	1.132,4997	267,6130

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9638	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	21.515.019,2247	168,0861	120,9940	0,0000	373,5246	1.122,8625	78,4648	1.863,9320	367,5449
E9639	Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	3.954.351,5443	41,1912	18,3552	0,0000	91,5359	235,9952	118,8794	505,9569	178,4258
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	83.935,4230	5,5957	1,5105	0,0000	5,5957	13,1971	0,0000	25,8990	7,1062
E9641	Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	128.075,5637	8,5384	2,3048	0,0000	8,5384	31,1075	0,0000	50,4891	10,8432
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1.464.175,7418	97,6117	26,3491	0,0000	97,6117	31,0520	28,8097	281,4342	152,7705
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	2.847,8644	0,2563	0,0527	0,0000	0,1424	0,0000	0,0000	0,4514	0,3090
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	124.308,7134	8,2872	2,2370	0,0000	8,2872	25,4516	0,0000	44,2630	10,5242
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	13.944,2726	0,9296	0,2509	0,0000	0,9296	6,1808	0,0000	8,2909	1,1805
E9648	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	611.043,3170	40,7362	10,9962	0,0000	40,7362	200,7845	0,0000	293,2531	51,7324
E9649	Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	147.547,9166	9,8365	2,6552	0,0000	9,8365	33,9354	0,0000	56,2636	12,4917
E9651	Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW	4.117.014,1677	144,0955	69,8554	0,0000	205,8507	51,5685	34,7455	506,1156	248,6964
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	786.791,8752	52,4528	14,1590	0,0000	52,4528	312,1114	0,0000	431,1760	66,6118
E9653	Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	5.555.159,4374	194,4306	94,2572	0,0000	277,7580	51,5685	34,7455	652,7598	323,4333
E9654	Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	5.555.159,4374	194,4306	94,2572	0,0000	277,7580	51,5685	34,7455	652,7598	323,4333
E9656	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	5.538.274,6157	193,8396	93,9707	0,0000	276,9137	51,5685	34,7455	651,0380	322,5558
E9657	Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	5.538.274,6157	193,8396	93,9707	0,0000	276,9137	51,5685	34,7455	651,0380	322,5558
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	3.408.546,3587	119,2991	57,8345	0,0000	170,4273	51,5685	34,7455	433,8749	211,8791
E9661	Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	130.567,3904	8,7045	2,3497	0,0000	8,7045	33,9354	0,0000	53,6941	11,0542
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	5.871,9874	0,4698	0,1087	0,0000	0,4698	0,0000	0,0000	1,0483	0,5785
E9664	Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	6.081.914,3245	212,8670	103,1949	0,0000	304,0957	58,7770	34,7455	713,6801	350,8074
E9668	Mesa vibratória - 2,20 kW	13.529,0573	1,8039	0,4174	0,0000	1,3529	0,0000	0,0000	3,5742	2,2213
E9671	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	447.777,8752	29,8519	8,0581	0,0000	29,8519	149,0612	0,0000	216,8231	37,9100
E9673	Equipamento de batimetria multifeixe	1.905.972,9372	61,2634	16,7998	0,0000	68,0705	0,0000	54,0482	200,1819	132,1114
E9674	Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	391.442,9372	12,5821	3,4503	0,0000	13,9801	0,0000	54,0482	84,0607	70,0806
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	5.071,2558	0,4057	0,0939	0,0000	0,4057	0,0000	0,0000	0,9053	0,4996
E9676	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	471.560,0082	7,3681	2,7782	0,0000	8,1868	155,0592	31,0293	204,4216	41,1756
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	12.350,8770	0,9881	0,2286	0,0000	0,9881	0,0000	24,9273	27,1321	26,1440
E9678	Fresadora a frio - 410 kW	5.719.952,6298	333,6639	102,9353	0,0000	476,6627	409,2210	34,7455	1.357,2284	471,3447
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	770.045,8804	51,3364	13,8576	0,0000	51,3364	122,7663	28,8097	268,1064	94,0037
E9682	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW	263.140,6326	17,5427	4,7354	0,0000	17,5427	26,9487	28,8097	95,5792	51,0878
E9683	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	4.973,2501	0,3979	0,0921	0,0000	0,3979	0,0000	0,0000	0,8879	0,4900
E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	320.652,3063	19,2391	5,9353	2,4049	19,2391	40,7558	24,3552	111,9294	51,9345
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	533.599,2201	35,5733	9,6026	0,0000	35,5733	72,7504	28,8097	182,3093	73,9856
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	8.056.868,9218	402,8434	142,0311	0,0000	517,9416	0,0000	34,7455	1.097,5616	579,6200
E9691	Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW	390.274,6680	31,2220	7,2240	0,0000	19,5137	0,0000	24,9273	82,8870	63,3733
E9692	Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	108.523,7016	6,9765	1,9131	0,0000	2,3255	0,0000	24,9273	36,1424	33,8169
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	24.641,3830	1,9713	0,4561	0,0000	1,7249	0,0000	24,9273	29,0796	27,3547
E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	313.776,2774	21,9643	5,8080	0,0000	21,9643	63,0744	28,8097	141,6207	56,5820
E9699	Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW	289.309,6022	32,5473	10,0409	0,0000	36,1637	80,6298	24,9273	184,3090	67,5155
E9700	Fresadora a frio - 155 kW	2.444.266,0515	142,5822	43,9866	0,0000	203,6888	154,7055	34,7455	579,7086	221,3143
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	24.108,3725	2,1698	0,4462	0,0000	2,1698	0,0000	24,9273	29,7131	27,5433
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	14.300,7568	1,9068	0,4412	0,0000	1,4301	0,0000	0,0000	3,7781	2,3480
E9704	Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³	237.859,1377	1,8583	1,3376	0,0000	3,0971	0,0000	21,4797	27,7727	24,6756
E9705	Misturador de lama bentonítica - 4 kW	15.243,2730	1,2195	0,2822	0,0000	1,0670	0,0000	24,9273	27,4960	26,4290
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	17.518,5480	1,4015	0,3243	0,0000	1,4015	0,0000	24,9273	28,0546	26,6531

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9707	Desarenador - 15 kW	11.146,5052	0,8917	0,2063	0,0000	0,8917	0,0000	24,9273	26,9170	26,0253
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	49.457,9700	3,2972	0,8900	0,0000	2,8850	8,3175	24,9273	40,3170	29,1145
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	30.731.290,8877	1.229,2516	521,4332	0,0000	1.229,2516	168,3462	69,4910	3.217,7736	1.820,1758
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	15.378.305,4852	615,1322	260,9314	0,0000	615,1322	199,6200	69,4910	1.760,3068	945,5546
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	3.217.937,5777	183,8821	56,7276	0,0000	137,9116	324,3825	28,8097	731,7135	269,4194
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	15.475,5218	0,8843	0,2728	0,0000	0,8843	0,0000	34,7455	36,7869	35,9026
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	933,7241	0,0840	0,0173	0,0000	0,0467	0,0000	0,0000	0,1480	0,1013
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	9.714.662,2256	388,5865	164,8335	0,0000	291,4399	59,2206	69,4910	973,5715	622,9110
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	5.624,0187	0,2250	0,0954	0,0000	0,1406	0,0000	0,0000	0,4610	0,3204
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	12.230,6605	0,6989	0,2156	0,0000	0,6989	0,0000	34,7455	36,3589	35,6600
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	25.459,6775	1,4548	0,4488	0,0000	1,4548	0,0000	34,7455	38,1039	36,6491
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	40.602,4509	2,3201	0,7158	0,0000	2,3201	0,0000	34,7455	40,1015	37,7814
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	47.924,2058	2,7385	0,8448	0,0000	2,7385	0,0000	34,7455	41,0673	38,3288
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	51.252,2644	2,9287	0,9035	0,0000	2,9287	0,0000	34,7455	41,5064	38,5777
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW	54.746,7475	3,1284	0,9651	0,0000	3,1284	0,0000	34,7455	41,9674	38,8390
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	133.750,4819	7,6429	2,3578	0,0000	5,7322	10,8128	28,8097	55,3554	38,8104
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	552.113,6778	31,5494	9,7330	0,0000	27,6057	4,9240	0,0000	73,8121	41,2824
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	51.234,1928	4,0987	0,9483	0,0000	4,0987	3,7386	0,0000	12,8843	5,0470
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal	128.800,0000	9,8133	2,6490	0,0000	9,8133	0,0000	0,0000	22,2756	12,4623
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	70.181,3127	3,5091	1,2372	0,0000	2,5065	3,3768	0,0000	10,6296	4,7463
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	66.272,1620	5,3018	1,2267	0,0000	5,3018	1,8090	0,0000	13,6393	6,5285
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	77.098,5456	6,1679	1,4271	0,0000	6,1679	8,0803	0,0000	21,8432	7,5950
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	80.593,3277	6,4475	1,4918	0,0000	6,4475	8,0803	0,0000	22,4671	7,9393
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	175.689,8842	14,0552	3,2520	0,0000	12,2983	0,0000	24,9273	54,5328	42,2345
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	25.322,0506	2,0258	0,4687	0,0000	2,0258	6,0301	0,0000	10,5504	2,4945
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	42.859,7987	3,4288	0,7933	0,0000	3,4288	1,4472	0,0000	9,0981	4,2221
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	3.665,5217	0,2932	0,0678	0,0000	0,2932	0,0000	0,0000	0,6542	0,3610
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	83.304,4418	6,6644	1,5420	0,0000	6,6644	6,2713	0,0000	21,1421	8,2064
E9740	Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	486,7122	0,0876	0,0180	0,0000	0,0292	0,0000	0,0000	0,1348	0,1056
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	414.716,8118	27,6478	7,4632	0,0000	24,1918	76,8537	24,9273	161,0838	60,0383
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	183.120,8778	12,2081	3,2954	0,0000	10,6821	76,8537	24,9273	127,9666	40,4308
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	25.528,1904	2,0423	0,4725	0,0000	1,2764	0,0000	24,9273	28,7185	27,4421
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	26.804,5909	2,1444	0,4962	0,0000	1,3402	0,0000	24,9273	28,9081	27,5679
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	5.046,5798	0,2884	0,0890	0,0000	0,2884	0,0000	24,9273	25,5931	25,3047
E9749	Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	7.103,2582	0,6393	0,1315	0,0000	0,6393	0,0000	24,9273	26,3374	25,6981
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	37.067,8108	2,9654	0,6861	0,0000	2,5947	0,0000	0,0000	6,2462	3,6515
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	80.810,5722	4,0405	1,4246	0,0000	2,8861	18,9639	0,0000	27,3151	5,4651
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	111.700,0000	5,5850	1,9691	0,0000	3,9893	56,8917	0,0000	68,4351	7,5541
E9755	Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW	1.459.198,5755	116,7359	27,0098	0,0000	116,7359	158,0325	24,9273	443,4414	168,6730
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW	823.741,2422	32,9496	13,9768	0,0000	28,8309	0,0000	24,9273	100,6846	71,8537
E9758	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	1.511.988,4958	86,3993	26,6542	0,0000	97,1993	86,3911	34,7455	331,3894	147,7990
E9760	Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW	15.612,7610	1,2490	0,2890	0,0000	1,2490	0,0000	0,0000	2,7870	1,5380
E9761	Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	3.885,5019	0,3108	0,0719	0,0000	0,2331	0,0000	0,0000	0,6158	0,3827
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.007.895,7408	67,1930	18,1379	0,0000	67,1930	61,2723	28,8097	242,6059	114,1406
E9763	Grupo gerador - 40 kVA	105.000,0000	5,2500	1,8510	0,0000	3,7500	33,7136	0,0000	44,5646	7,1010
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	7.057,9950	0,3529	0,1244	0,0000	0,2521	8,0631	0,0000	8,7925	0,4773
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	426.600,0000	21,3300	7,5203	0,0000	15,2357	479,3653	0,0000	523,4513	28,8503

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	318.741,3223	21,6289	5,6190	0,0000	18,2138	0,0000	24,9273	70,3890	52,1752
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	8.932,7180	0,5955	0,1608	0,0000	0,5955	7,8693	0,0000	9,2211	0,7563
E9768	Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	509.784,8614	33,9857	9,1740	0,0000	33,9857	201,0672	0,0000	278,2126	43,1597
E9769	Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW	258.315,6617	20,6653	4,7814	0,0000	20,6653	5,8999	24,9273	76,9392	50,3740
E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW	509.996,4218	35,6997	9,4400	0,0000	35,6997	41,8093	28,8097	151,4584	73,9494
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	509.996,4218	35,6997	9,4400	0,0000	35,6997	41,8093	28,8097	151,4584	73,9494
E9772	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW	509.996,4218	35,6997	9,4400	0,0000	35,6997	41,8093	28,8097	151,4584	73,9494
E9773	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW	509.996,4218	35,6997	9,4400	0,0000	35,6997	41,8093	28,8097	151,4584	73,9494
E9774	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	509.996,4218	35,6997	9,4400	0,0000	35,6997	41,8093	28,8097	151,4584	73,9494
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	2.272.689,2801	259,7359	45,0723	0,0000	324,6699	74,2476	28,8097	732,5354	333,6179
E9776	Grupo gerador - 174 kVA	185.300,0000	9,2650	3,2666	0,0000	6,6179	146,4435	0,0000	165,5930	12,5316
E9777	Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	4.259.864,3485	298,1905	78,8501	0,0000	383,3878	61,5495	28,8097	850,7876	405,8503
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	252.200,0000	12,6100	4,4459	0,0000	9,0071	284,4585	0,0000	310,5215	17,0559
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	118.400,0000	5,9200	2,0872	0,0000	4,2286	94,8195	0,0000	107,0553	8,0072
E9780	Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW	235.002,1776	18,8002	4,3499	0,0000	18,8002	7,3749	24,9273	74,2525	48,0774
E9781	Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	460.491,2592	36,8393	8,5237	0,0000	36,8393	0,0000	24,9273	107,1296	70,2903
E9782	Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	37.969,8754	3,0376	0,7028	0,0000	3,0376	0,0000	24,9273	31,7053	28,6677
E9784	Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	563.195,4924	37,5464	10,1352	0,0000	37,5464	19,9620	24,9273	130,1173	72,6089
E9785	Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	2.271.053,3412	113,5527	40,0354	16,2218	145,9963	51,5685	29,5562	396,9309	199,3661
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	15.844,8022	1,2676	0,2933	0,0000	1,2676	3,8981	24,9273	31,6539	26,4882
E9789	Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	1.851,5066	0,3333	0,0685	0,0000	0,1852	0,0000	0,0000	0,5870	0,4018
E9790	Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW	252.704,6664	20,2164	4,6776	0,0000	20,2164	15,4872	34,7455	95,3431	59,6395
E9791	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	41.399,0295	3,3119	0,7663	0,0000	2,8979	0,0000	0,0000	6,9761	4,0782
E9793	Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel	7.226.051,8752	578,0842	133,7542	0,0000	578,0842	73,7485	34,7455	1.398,4166	746,5839
E9795	Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	1.404.485,8598	93,6324	25,2749	0,0000	93,6324	49,9050	28,8097	291,2544	147,7170
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	11.623.714,8893	774,9143	209,1784	0,0000	968,6429	180,4898	34,7455	2.167,9709	1.018,8382
E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	1.512.116,0743	100,8077	27,2118	0,0000	100,8077	102,3053	28,8097	359,9422	156,8292
E9013	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW								435,3406	95,3925
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	782.729,4001	33,5455	13,7984	5,5909	50,3183	279,1908	28,3957	410,8396	81,3305
A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l	260.974,5820	10,4390	3,6230	0,0000	10,4390	0,0000	0,0000	24,5010	14,0620
E9018	Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW								508,8645	153,1457
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	908.453,6654	38,9337	16,0147	6,4890	58,4006	250,7449	29,5562	400,1391	90,9936
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								429,4832	121,6119
A9333	Caminhão plataforma 8 x 2, PBTC 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão	733.426,5739	31,4326	12,9293	5,2388	47,1489	221,2455	28,3957	346,3908	77,9964
A9365	Distribuidor de cimento montado sobre chassi com capacidade de 17 m³	464.949,6770	35,0905	8,5250	0,0000	39,4769	0,0000	0,0000	83,0924	43,6155
E9037	Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 kW								637,1926	259,0011

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
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	698.139,9739	29,9203	12,3072	4,9867	44,8804	198,0674	29,5562	319,7182	76,7704
A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg	2.103.790,4940	120,2166	37,0868	0,0000	135,2437	0,0000	24,9273	317,4744	182,2307
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW								396,1088	130,7461
A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial	642.211,1842	27,5233	11,3213	4,5872	41,2850	198,0674	29,5562	312,3404	72,9880
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	24,9273	77,5057	54,2638
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW								349,2993	147,6850
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	492.388,6033	21,1024	8,6801	3,5171	31,6536	143,2828	28,3957	236,6317	61,6953
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	24,9273	57,7106	43,2190
A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi	205.615,0000	11,6515	4,6517	0,0000	10,9661	0,0000	24,9273	52,1966	41,2305
E9097	Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW								211,2215	60,8382
A9326	Caminhão plataforma 4 x 2 PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial	379.385,7700	16,2594	6,6880	2,7099	24,3891	121,1583	29,5562	200,7609	55,2135
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								287,4874	101,0010
A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de veículo especial	522.608,3661	22,3975	9,2128	3,7329	33,5963	143,2828	29,5562	241,7785	64,8994
A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t	149.447,0000	8,5398	2,6345	0,0000	9,6073	0,0000	24,9273	45,7089	36,1016
E9099	Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW								485,2833	147,5464
A9320	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 240 kW - motorista de veículo especial	793.455,5482	34,0052	13,9875	5,6675	51,0079	252,8520	29,5562	387,0763	83,2164
A9376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t	526.975,8081	30,1129	9,2898	0,0000	33,8770	0,0000	24,9273	98,2070	64,3300
E9100	Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW								262,6400	64,9088
A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 210 kW - motorista de caminhão	539.904,9324	23,1388	9,5178	3,8565	34,7082	163,0230	28,3957	262,6400	64,9088
E9114	Painel com seta luminosa para montagem em caminhão								5,3374	3,6538
A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi	33.672,6437	3,0305	0,6233	0,0000	1,6836	0,0000	0,0000	5,3374	3,6538
E9115	Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão								58,2014	31,8142
A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão	293.190,7371	26,3872	5,4270	0,0000	26,3872	0,0000	0,0000	58,2014	31,8142
E9145	Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW								275,3371	80,2828
A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão	698.139,9739	29,9203	12,3072	4,9867	44,8804	145,9444	28,3957	266,4347	75,6099
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								453,8726	105,3411
A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	782.729,4001	33,5455	13,7984	5,5909	50,3183	279,1908	28,3957	410,8396	81,3305
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								548,6114	175,8667
A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	908.453,6654	38,9337	16,0147	6,4890	58,4006	250,7449	29,5562	400,1391	90,9936
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	313.950,2737	20,9300	10,4925	0,0000	23,5463	0,0000	0,0000	54,9688	31,4225

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	534.039,1254	35,6026	17,8480	0,0000	40,0529	0,0000	0,0000	93,5035	53,4506
E9170	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 323 kW								655,3365	234,8146
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	313.950,2737	20,9300	10,4925	0,0000	23,5463	0,0000	0,0000	54,9688	31,4225
A9386	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, CMT 123.000 kg - 323 kW - motorista de veículo especial	1.173.357,7142	50,2868	20,6846	8,3811	75,4301	250,7449	29,5562	435,0837	108,9087
A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos	409.969,4296	27,3313	13,7015	0,0000	30,7477	0,0000	0,0000	71,7805	41,0328
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	534.039,1254	35,6026	17,8480	0,0000	40,0529	0,0000	0,0000	93,5035	53,4506
E9171	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW								1.250,7616	496,0692
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	4.669.202,6061	200,1087	82,3114	33,3514	300,1630	341,5720	29,5562	987,0627	345,3277
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	313.950,2737	20,9300	10,4925	0,0000	23,5463	0,0000	0,0000	54,9688	31,4225
A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos	658.108,8212	43,8739	21,9945	0,0000	49,3582	0,0000	0,0000	115,2266	65,8684
A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos	534.039,1254	35,6026	17,8480	0,0000	40,0529	0,0000	0,0000	93,5035	53,4506
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								351,2438	95,8434
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	642.211,1842	27,5233	11,3213	4,5872	41,2850	198,0674	29,5562	312,3404	72,9880
E9201	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade								306,2721	99,9186
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	698.139,9739	29,9203	12,3072	4,9867	44,8804	145,9444	35,5477	273,5867	82,7619
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								308,6254	131,5980
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	355.386,4607	15,2308	6,2650	2,5385	22,8463	121,1583	35,5477	203,5866	59,5820
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	30,0791	105,0388	72,0160
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW								185,2946	70,3251
A9307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão	522.608,3661	22,3975	9,2128	3,7329	33,5963	75,4120	28,3957	172,7472	63,7389
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								179,5133	67,4703
A9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	529.950,7047	22,7122	9,3423	3,7854	34,0683	75,4120	28,3957	173,7159	64,2356
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								262,2859	71,9637
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	492.388,6033	21,1024	8,6801	3,5171	31,6536	143,2828	28,3957	236,6317	61,6953
A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	190.570,0000	7,6228	2,6456	0,0000	7,6228	7,7630	0,0000	25,6542	10,2684
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW								273,0590	79,4967
A9311	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão	632.980,2217	27,1277	11,1585	4,5213	40,6916	145,9444	28,3957	257,8392	71,2032
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	123.134,5730	6,1567	2,1368	0,0000	6,9263	0,0000	0,0000	15,2198	8,2935
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								326,7058	80,5454
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	632.980,2217	27,1277	11,1585	4,5213	40,6916	198,0674	28,3957	309,9622	71,2032
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

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW								284,5733	85,6823
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	698.139,9739	29,9203	12,3072	4,9867	44,8804	145,9444	29,5562	267,5952	76,7704
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	95.001,8594	7,1700	1,7419	0,0000	8,0662	0,0000	0,0000	16,9781	8,9119
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW								282,2465	83,9096
A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão	698.139,9739	29,9203	12,3072	4,9867	44,8804	145,9444	28,3957	266,4347	75,6099
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	88.476,2897	6,6775	1,6222	0,0000	7,5121	0,0000	0,0000	15,8118	8,2997
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								265,4728	75,4073
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de caminhão	642.211,1842	27,5233	11,3213	4,5872	41,2850	145,9444	28,3957	259,0569	71,8275
A9352	Carroceria 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								298,0676	92,7655
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	698.139,9739	29,9203	12,3072	4,9867	44,8804	145,9444	29,5562	267,5952	76,7704
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								302,3570	85,4171
A9315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	750.134,3404	32,1486	13,2238	5,3581	48,2229	163,0230	28,3957	290,3721	79,1262
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	67.062,3105	5,0613	1,2296	0,0000	5,6940	0,0000	0,0000	11,9849	6,2909
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								251,3411	69,9025
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	492.388,6033	21,1024	8,6801	3,5171	31,6536	143,2828	28,3957	236,6317	61,6953
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								370,4802	150,4091
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - motorista de veículo especial	356.970,0218	15,2987	6,2929	2,5498	22,9481	121,1583	29,5562	197,8040	53,6976
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	26,3942	24,9273	172,6762	96,7115
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW								514,2828	216,0851
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	492.388,6033	21,1024	8,6801	3,5171	31,6536	143,2828	29,5562	237,7922	62,8558
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	124.458,6371	8,2972	2,2397	0,0000	8,2972	28,3738	0,0000	47,2079	10,5369
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	5,2678	24,9273	229,2827	142,6924
E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW								178,7989	66,9643
A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	492.388,6033	21,1024	8,6801	3,5171	31,6536	75,4120	28,3957	168,7609	61,6953
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								378,0522	116,4832
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial	743.554,7444	31,8666	13,1078	5,3111	47,7999	186,3120	29,5562	313,9536	79,8417
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								409,3695	122,4894
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - motorista de caminhão	782.729,4001	33,5455	13,7984	5,5909	50,3183	205,7195	28,3957	337,3683	81,3305
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								284,3127	85,5455
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	698.139,9739	29,9203	12,3072	4,9867	44,8804	145,9444	29,5562	267,5952	76,7704

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	93.544,0925	7,0599	1,7152	0,0000	7,9424	0,0000	0,0000	16,7175	8,7751
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW								257,2999	73,0029
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	529.950,7047	22,7122	9,3423	3,7854	34,0683	143,2828	28,3957	241,5867	64,2356
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								717,0235	225,5498
A9319	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	743.554,7444	31,8666	13,1078	5,3111	47,7999	252,8520	29,5562	380,4936	79,8417
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW	1.319.133,5640	84,8014	26,1612	0,0000	84,8014	106,0204	34,7455	336,5299	145,7081
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW								300,2806	93,9271
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	698.139,9739	29,9203	12,3072	4,9867	44,8804	145,9444	29,5562	267,5952	76,7704
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								1.416,5180	590,8227
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	4.669.202,6061	200,1087	82,3114	33,3514	300,1630	341,5720	29,5562	987,0627	345,3277
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	976.374,5626	65,0916	32,6313	0,0000	73,2281	0,0000	0,0000	170,9510	97,7229
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	313.950,2737	20,9300	10,4925	0,0000	23,5463	0,0000	0,0000	54,9688	31,4225
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	1.162.479,1063	77,4986	38,8510	0,0000	87,1859	0,0000	0,0000	203,5355	116,3496
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW								329,2097	81,9425
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	632.980,2217	27,1277	11,1585	4,5213	40,6916	198,0674	28,3957	309,9622	71,2032
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								304,1421	110,6708
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	529.950,7047	22,7122	9,3423	3,7854	34,0683	143,2828	29,5562	242,7472	65,3961
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	24,9273	57,7106	43,2190
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW								145,3720	55,8175
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de caminhão	379.385,7700	16,2594	6,6880	2,7099	24,3891	63,7675	28,3957	142,2096	54,0530
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								328,7970	135,4461
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	529.950,7047	22,7122	9,3423	3,7854	34,0683	143,2828	29,5562	242,7472	65,3961
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	49,8546	76,4568	64,6975
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								786,1208	411,1762
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	379.385,7700	16,2594	6,6880	2,7099	24,3891	121,1583	28,3957	199,6004	54,0530
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	24,9273	586,5204	357,1232
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW								297,4821	120,4547
A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial	355.386,4607	15,2308	6,2650	2,5385	22,8463	121,1583	29,5562	197,5951	53,5905

Paraná - Janeiro/2023 - Com desoneração

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R$)	Depreciação (R$/h)	Oportunidade de Capital (R$/h)	Seguros e Impostos (R$/h)	Manutenção (R$/h)	Operação (R$/h)	Mão de Obra de Operação (R$/h)	Custo Produtivo (R$/h)	Custo Improdutivo (R$/h)
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	24,9273	99,8870	66,8642
E9787	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW								580,1720	267,1739
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	529.950,7047	22,7122	9,3423	3,7854	34,0683	143,2828	29,5562	242,7472	65,3961
A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h	1.695.587,8445	135,6470	31,3853	0,0000	135,6470	0,0000	34,7455	337,4248	201,7778
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW								332,7794	124,0065
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	492.388,6033	21,1024	8,6801	3,5171	31,6536	143,2828	28,3957	236,6317	61,6953
A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l	398.519,0829	30,0769	7,3070	0,0000	33,8365	0,0000	24,9273	96,1477	62,3112