

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS FERROVIÁRIOS - SICFER

Relatório Sintético de Equipamentos - Com Desoneração
Mato Grosso - Setembro/2021



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)
EA0002	Trole para retroescavadeira de pneus	209.746,2762	13,9831	3,3188	-	15,7310	-	-	33,0329	17,3019
EA0003	Garra de dormente para retroescavadeira	117.723,0000	7,8482	1,8627	-	7,8482	-	-	17,5591	9,7109
EA0004	Escavadeira sobre esteiras - 158 kW	1.147.608,0000	80,3326	18,6773	-	80,3326	90,0289	23,0706	292,4420	122,0805
EA0005	Sleeper Layer	260.394,0089	17,3596	4,1202	-	17,3596	-	-	38,8394	21,4798
EA0006	Equipamento embarcado para inspeção de geometria de via férrea	4.500.000,0000	180,0000	67,1344	-	180,0000	-	30,5695	457,7039	277,7039
EA9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão	290.798,9035	12,4628	4,5074	2,0771	18,6942	50,4057	20,3036	108,4508	39,3509
EA9307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - Motorista de caminhão	397.428,2380	17,0326	6,1601	2,8388	25,5490	59,6102	20,3036	131,4943	46,3351
EA9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	405.257,5934	17,3682	6,2815	2,8947	26,0523	113,2593	23,8881	189,7441	50,4325
EA9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	405.257,5934	17,3682	6,2815	2,8947	26,0523	59,6102	20,3036	132,5105	46,8480
EA9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão	490.403,9235	21,0173	7,6013	3,5029	31,5260	115,3632	20,3036	199,3143	52,4251
EA9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	480.596,5093	20,5970	7,4492	3,4328	30,8955	115,3632	20,3036	198,0413	51,7826
EA9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de veículo especial	484.485,1912	20,7637	7,5095	3,4606	31,1455	115,3632	23,8881	202,1306	55,6219
EA9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	567.801,1286	24,3343	8,8009	4,0557	36,5015	147,2722	23,8881	244,8527	61,0790
EA9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	598.724,5545	25,6596	9,2802	4,2766	38,4894	162,6130	20,3036	260,6224	59,5200
EA9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	483.405,5584	20,7174	7,4928	3,4529	31,0761	156,5643	20,3036	239,6071	51,9667
EA9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m³	45.797,2486	3,4564	0,7383	-	3,8884	-	-	8,0831	4,1947
EA9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	54.857,2891	4,1402	0,8844	-	4,6577	-	-	9,6823	5,0246
EA9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	142.380,1880	10,7457	2,2954	-	12,0889	-	-	25,1300	13,0411
EA9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	156.468,0000	11,8089	2,5225	-	13,2850	-	-	27,6164	14,3314
EA9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	16.388,7204	1,1303	0,2606	-	1,1303	-	-	2,5212	1,3909
EA9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	20.709,9440	1,4283	0,3293	-	1,4283	-	-	3,1859	1,7576
EA9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	25.939,2437	1,7889	0,4125	-	1,7889	-	-	3,9903	2,2014
EA9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	29.614,8068	2,0424	0,4709	-	2,0424	-	-	4,5557	2,5133
EA9353	Semirreboque com 2 eixos	192.576,0000	12,8384	5,6589	-	14,4432	-	-	32,9405	18,4973
EA9354	Semirreboque com 3 eixos	235.705,0000	15,7137	6,9263	-	17,6779	-	-	40,3179	22,6400
EA9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	95.181,7127	6,5643	1,5135	-	6,5643	-	-	14,6421	8,0778
EA9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	133.350,8330	9,1966	2,1204	-	9,1966	-	18,0539	38,5675	29,3709
EQ0008	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	431.196,8371	-	-	-	-	-	-	136,5008	49,0494
EQ0026	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	317.898,7406	22,2529	5,1738	-	22,2529	33,0486	23,0706	105,7988	50,4973
EQ0034	Caminhão de linha rodoferroviário com guindauto - 110 kW	1.024.476,1310	58,5415	15,8794	7,3177	65,8592	91,6068	24,2846	263,4892	106,0232
EQ0041	Máquina elevadora de via - 10,8 kW	391.613,7327	15,6645	5,8424	-	15,6645	16,0947	18,0539	71,3200	39,5608
EQ0046	Máquina de solda elétrica - MIG/MAG - 9,5 kW	6.401,6391	0,4344	0,0992	-	0,3658	-	-	0,8994	0,5336
EQ0067	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	1.268,1002	0,1014	0,0206	-	0,0634	-	-	0,1854	0,1220
EQ0078	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	535.453,7985	-	-	-	-	-	-	207,7236	56,8072
EQ0083	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	472.224,3307	33,0557	7,6855	-	33,0557	39,6232	23,0706	136,4907	63,8118
EQ0091	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	520.018,7303	-	-	-	-	-	-	203,8700	54,9384
EQ0111	Locomotiva diesel-elétrica CC, bitola larga - 3281 kW / 4400 hp	15.872.000,0000	253,9520	223,8746	-	317,4400	1.725,7141	24,2855	2.545,2662	502,1121
EQ0113	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	8.250.000,0000	132,0000	116,3663	-	165,0000	1.176,5994	24,2855	1.614,2512	272,6518
EQ0134	Máquina de furar trilho - 4,1 kW	40.506,5083	3,2405	0,6592	-	3,2405	5,9184	-	13,0586	3,8997
EQ0162	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	834.429,5545	-	-	-	-	-	-	300,9403	82,1600
EQ0166	Socadora automática de linha - 253 kW	32.466.029,6500	1.298,6412	484,3526	-	1.298,6412	133,0709	30,5695	3.245,2754	1.813,5633
EQ0167	Tirefonadora/parafusadora - 6,7 kW	79.310,4292	6,3448	1,2908	-	6,3448	9,6715	-	23,6519	7,6356
EQ0181	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	249.793,7048	14,9876	4,0654	1,8735	14,9876	32,2158	19,8800	88,0099	40,8065
EQ0183	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	559.318,3704	-	-	-	-	-	-	231,4975	81,5610
EQ0204	Socadora automática de chave - 370 kW	28.870.928,8400	1.154,8372	430,7182	-	1.154,8372	194,6096	30,5695	2.965,5717	1.616,1249
EQ0225	Máquina para furar dormente - 6,7 kW	76.060,1171	6,0848	1,2379	-	6,0848	9,6715	-	23,0790	7,3227
EQ0227	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	9.560.060,5070	382,4024	142,6242	-	286,8018	46,8115	61,1390	919,7789	586,1656
EQ0228	Máquina para serrar trilho - 5,0 kW	25.417,0865	2,0334	0,4137	-	2,0334	7,2176	-	11,6981	2,4471
EQ0231	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,2 kW	81.932,6342	6,5546	1,3335	-	6,5546	7,5063	-	21,9490	7,8881
EQ0232	Máquina rebarbadora de solda de trilho - 2,6 kW	88.159,8228	7,0528	1,4348	-	4,4080	3,7531	-	16,6487	8,4876
EQ0235	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	2.127.706,4330	34,0433	30,0113	-	42,5541	47,3375	30,5695	184,5157	94,6241

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS FERROVIÁRIOS - SICFER

Relatório Sintético de Equipamentos - Com Desoneração
Mato Grosso - Setembro/2021



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)
EQ0236	Locomotiva diesel-elétrica AC, bitola larga - 3243 kW / 4350 hp	15.872.000,0000	253,9520	223,8746	-	317,4400	1.705,7272	24,2855	2.525,2793	502,1121
EQ0259	Vagão plataforma para transporte de contêineres, tipo PCT, com capacidade de 98,5 t - bitola larga	441.000,0000	6,9825	6,1804	-	3,6750	-	-	16,8379	13,1629
EQ0260	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes, tipo FLT, com capacidade de 99 t - bitola larga	561.000,0000	8,8825	7,8622	-	4,6750	-	-	21,4197	16,7447
EQ0261	Vagão fechado dotado de escotilha e tremonha, tipo FHD, com capacidade de 59 t / 73 m³ - bitola métrica	499.000,0000	7,9008	6,9933	-	4,1583	-	-	19,0524	14,8941
EQ0262	Vagão gôndola para descarga em car dumper, tipo GDT, com capacidade de 110 t / 45 m³ - bitola larga	482.000,0000	7,6317	6,7550	-	4,0167	-	-	18,4034	14,3867
EQ0263	Vagão gôndola para descarga em car dumper, tipo GDE, com capacidade de 93,5 t / 28 m³ - bitola métrica	448.000,0000	7,0933	6,2785	-	3,7333	-	-	17,1051	13,3718
EQ0264	Vagão hopper fechado dotado de escotilha e tremonha, com descarga rápida, tipo HPT, com capacidade de 101 t / 149 m³ - bitola larga	479.000,0000	7,5842	6,7130	-	3,9917	-	-	18,2889	14,2972
EQ0266	Vagão hopper fechado dotado de escotilha e tremonha, com descarga rápida, tipo HPE, com capacidade de 77,5 t / 100 m³ - bitola métrica	466.000,0000	7,3783	6,5308	-	3,8833	-	-	17,7924	13,9091
EQ0267	Vagão plataforma para transporte de materiais de via permanente, tipo PNT, com capacidade de 98 t - bitola larga	407.000,0000	6,4442	5,7039	-	3,3917	-	-	15,5398	12,1481
EQ0268	Vagão plataforma para transporte de contêineres, tipo PCE, com capacidade de 81,5 t - bitola métrica	370.000,0000	5,8583	5,1854	-	3,0833	-	-	14,1270	11,0437
EQ0269	Vagão plataforma para transporte de contêineres, tipo PET, com capacidade de 106,5 t - bitola larga	428.000,0000	6,7767	5,9982	-	3,5667	-	-	16,3416	12,7749
EQ0270	Vagão tanque para transporte de combustíveis, tipo TCD, com capacidade de 55 t / 66 m³ - bitola métrica	773.000,0000	12,2392	10,8333	-	6,4417	-	-	29,5142	23,0725
EQ0271	Vagão tanque para transporte de produtos pulverulentos, tipo TPS, com capacidade de 75 t / 65 m³ - bitola larga	836.000,0000	13,2367	11,7162	-	6,9667	-	-	31,9196	24,9529
EQ0272	Vagão tanque para transporte de combustíveis, tipo TCT, com capacidade de 87,5 t / 103 m³ - bitola larga	836.000,0000	13,2367	11,7162	-	6,9667	-	-	31,9196	24,9529
EQ0273	Vagão hopper fechado dotado de escotilha e tremonha, com descarga rápida, tipo HFT, com capacidade de 90 t / 149 m³ - bitola larga	481.000,0000	7,6158	6,7410	-	4,0083	-	-	18,3651	14,3568
EQ0274	Vagão fechado dotado de escotilha e tremonha, tipo FHS, com capacidade de 72,8 t / 103 m³ - bitola larga	561.000,0000	8,8825	7,8622	-	4,6750	-	-	21,4197	16,7447
EQ0275	Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes, tipo FLD, com capacidade de 64 t - bitola métrica	499.000,0000	7,9008	6,9933	-	4,1583	-	-	19,0524	14,8941
EQ0276	Vagão plataforma para transporte de materiais de via permanente, tipo PNE, com capacidade de 82 t - bitola métrica	405.000,0000	6,4125	5,6759	-	3,3750	-	-	15,4634	12,0884
EQ0277	Vagão gôndola com bordas fixas e fundo móvel, tipo GFD, com capacidade de 60,5 t / 60 m³ - bitola métrica	461.000,0000	7,2992	6,4607	-	3,8417	-	-	17,6016	13,7599
EQ0278	Vagão hopper aberto com descarga automática, tipo HNE, com capacidade de 77 t / 45 m³ - bitola métrica	552.000,0000	8,7400	7,7361	-	4,6000	-	-	21,0761	16,4761
EQ0279	Vagão tanque para transporte de produtos com aquecimento para descarga, tipo TSD, com capacidade de 55,3 t / 60 m³ - bitola métrica	773.000,0000	12,2392	10,8333	-	6,4417	-	-	29,5142	23,0725
EQ0280	Locomotiva diesel-elétrica AC, bitola métrica - 3206 kW / 4300 hp	20.369.000,0000	325,9040	287,3047	-	407,3800	1.686,2662	24,2855	2.731,1404	637,4942
EQ0281	Locomotiva diesel-elétrica AC, bitola larga - 3266 kW / 4380 hp	15.872.000,0000	253,9520	223,8746	-	317,4400	1.717,8246	24,2855	2.537,3767	502,1121
EQ0285	Vagão plataforma para transporte de contêineres, tipo PDT, com capacidade de 95 t - bitola larga	469.000,0000	7,4258	6,5728	-	3,9083	-	-	17,9069	13,9986
EQ0286	Vagão plataforma para transporte de contêineres, tipo PDD, com capacidade de 64 t - bitola métrica	391.000,0000	6,1908	5,4797	-	3,2583	-	-	14,9288	11,6705
EQ0287	Vagão hopper fechado dotado de escotilha e tremonha, com descarga rápida, tipo HFE, com capacidade de 77 t / 107 m³ - bitola métrica	423.000,0000	6,6975	5,9282	-	3,5250	-	-	16,1507	12,6257
EQ0307	Máquina de furar dormente portátil - 1,5 kW	50.208,4185	4,0167	0,8171	-	4,0167	2,1653	-	11,0158	4,8338
EQ0396	Grupo vibrador/gerador - 2,8 kW	60.633,0045	3,0317	0,9398	-	2,1655	4,0418	-	10,1788	3,9715
EQ0471	Máquina policorte - 2,20 kW	893,6348	0,0804	0,0145	-	0,0447	-	-	0,1396	0,0949
EQ0482	Máquina de espinar cabos	10.412,7541	0,4165	0,1553	-	0,2603	-	-	0,8321	0,5718
EQ0483	Máquina de fusão de fibra óptica com monitor de dupla posição e calibrador automático de arco	29.424,4086	2,7953	0,4789	-	1,4712	-	-	4,7454	3,2742
EQ0484	Analizador e certificador de cabeamento de fibra óptica	21.555,8790	2,0478	0,3508	-	1,0778	-	-	3,4764	2,3986
EQ0485	Talha manual de corrente, com capacidade de 1 t e elevação de 3 m	919,4010	0,0368	0,0137	-	0,0230	-	-	0,0735	0,0505
EQ0526	Veículo rodoferroviário com ultrassom - 110 kW	17.727.671,8000	664,7877	264,4747	121,8777	709,1069	57,8569	48,5692	1.866,6731	1.099,7093
EQ0703	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - Implemento de caçamba - 195 kW	1.301.721,9100	91,1205	21,1855	-	91,1205	68,3764	23,0706	294,8735	135,3766
EQ0707	Tirefonadora e parafusadora portátil - 3,1 kW	51.393,5966	4,1115	0,8364	-	4,1115	4,4749	-	13,5343	4,9479
EQ0721	Soprador térmico - 2000 W	162,1382	0,0216	0,0029	-	0,0135	-	-	0,0380	0,0245
EQ0724	Locomotiva diesel-elétrica CC, bitola métrica - 2237 kW / 3000 hp	8.250.000,0000	132,0000	116,3663	-	165,0000	1.176,5994	24,2855	1.614,2512	272,6518
EQ0725	Vagão hopper aberto com descarga manual, tipo HAE, com capacidade de 77 t / 45 m³ - bitola métrica	589.000,0000	9,3258	8,2546	-	4,9083	-	-	22,4887	17,5804
EQ0726	Vagão hopper aberto com descarga manual, tipo HAT, com capacidade de 103 t / 90 m³ - bitola larga	506.000,0000	8,0117	7,0914	-	4,2167	-	-	19,3198	15,1031
EQ0731	Minivaleteira sobre esteira - 18,6 kW	171.509,2674	13,7207	2,7913	-	13,7207	26,8493	18,0539	75,1359	34,5659
EQ0736	Vagão hopper aberto com descarga automática, tipo HNT, com capacidade de 103 t / 63 m³ - bitola larga	506.000,0000	8,0117	7,0914	-	4,2167	-	-	19,3198	15,1031

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS FERROVIÁRIOS - SICFER

Relatório Sintético de Equipamentos - Com Desoneração
Mato Grosso - Setembro/2021



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)
EQ0740	Paleteira hidráulica manual com capacidade de 2 t	2.520,8027	0,4790	0,0821	-	0,1512	-	-	0,7123	0,5611
EQ0744	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Fastclip - 6,7 kW	211.329,9138	16,9064	3,4394	-	16,9064	9,6860	-	46,9382	20,3458
EQ0745	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Deenik - 6,7 kW	385.310,2687	30,8248	6,2709	-	30,8248	9,6860	-	77,6065	37,0957
EQ0746	Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,7 kW	268.112,5553	21,4490	4,3635	-	21,4490	9,6860	-	56,9475	25,8125
EQ0747	Manipulador de trilho longo soldado (TLS) de esteira - 129 kW	2.068.652,5370	33,0984	29,1783	-	41,3731	67,8504	30,5695	202,0697	92,8462
EQ0749	Analizador e certificador de cabeamento de rede LAN	85.586,7389	14,9777	1,7412	-	2,1397	-	-	18,8586	16,7189
EQ0761	Veículo leve - 53 kW	61.730,1886	3,7038	1,0047	0,4630	3,7038	24,5913	19,8800	53,3466	25,0515
EQ0763	Receptor GNSS de navegação	3.449,5969	0,2760	0,0561	-	0,1725	-	-	0,5046	0,3321
EQ0764	Deflectômetro leve (LWD)	99.089,8019	7,9272	1,6127	-	4,9545	-	-	14,4944	9,5399
EQ0765	Medidor portátil de densidade de solos	132.359,3685	20,9569	2,3935	-	2,2060	-	-	25,5564	23,3504
EQ0766	Penetrômetro dinâmico leve (DPL)	209.973,3829	18,8976	3,4173	-	10,4987	-	-	32,8136	22,3149
EQ0767	Equipamento Vane Tester para solos com profundidade de até 3,0 m	23.267,6590	2,0941	0,3787	-	1,1634	-	-	3,6362	2,4728
EQ0768	Desktop com monitor de 21", processador, placa de vídeo e memória compatíveis à CAD/SIG	9.654,7981	0,7724	0,1571	-	0,4827	-	-	1,4122	0,9295
EQ0769	Laptop 14" com processador, placa de vídeo e memória compatíveis à função CAD/SIG	6.470,8132	0,5177	0,1053	-	0,3235	-	-	0,9465	0,6230
EQ0770	Tablet de 10"	2.557,3651	0,2046	0,0416	-	0,1279	-	-	0,3741	0,2462
EQ0771	Câmera fotográfica compacta com 20 mp ou superior e zoom óptico de 5x ou superior	3.129,6178	0,6259	0,0637	-	0,0782	-	-	0,7678	0,6896
EQ0772	Câmera de Filmagem 360°	1.506,7941	0,3014	0,0307	-	0,0377	-	-	0,3698	0,3321
EQ0773	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	1.457.252,6470	102,0077	23,7168	-	102,0077	68,3764	23,0706	319,1792	148,7951
EQ0776	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,29 m³ com implementos de trole ferroviário e garra para dormente	645.368,0168	-	-	-	-	-	-	156,3908	77,5101
EQ0777	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	578.587,2711	-	-	-	-	-	-	254,2492	60,0445
EQ0778	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	744.531,8097	42,5447	11,5402	-	37,2266	108,2626	23,0706	222,6447	77,1555
EQ0779	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	616.455,7307	41,0970	9,7541	-	41,0970	48,4333	23,0706	163,4520	73,9217
EQ0780	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	521.001,9899	34,7335	8,2438	-	34,7335	68,0257	23,0706	168,8071	66,0479
EQ0781	Motoniveladora - 93 kW	860.184,7307	43,0092	13,3329	-	55,2976	61,1442	23,0706	195,8545	79,4127
EQ0782	Escavadeira sobre esteiras com sleeper layer - 158 kW	1.408.002,0090	-	-	-	-	-	-	331,2814	143,5603
EQ0783	Máquina de ensaio de flexão estática em trilho	39.680,2500	3,1744	0,6458	-	1,9840	-	-	5,8042	3,8202
EQ0784	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	2.882,8136	0,2306	0,0469	-	0,2306	-	-	0,5081	0,2775
EQ0785	Equipamento de inspeção de geometria de via férrea embarcado em veículo rodoferroviário - 243 kW	4.984.485,1910	-	-	-	-	-	-	657,0182	330,1290
EQ0786	Mala de teste compacta para proteção, automação e controle	225.500,0000	20,2950	3,6700	-	11,2750	-	-	35,2400	23,9650
EQ0787	Megôhmetro digital para medição de resistência de isolamento de até 15 TΩ, com tensão de operação de até 15 kV	22.061,8300	1,9856	0,3591	-	1,1031	-	-	3,4478	2,3447
EQ0788	Medidor digital de relação de transformação para transformadores, tipo TTR, com bateria interna, incluindo 4 cabos para teste	5.567,8900	0,5011	0,0906	-	0,2784	-	-	0,8701	0,5917
EQ0789	Microohmímetro digital portátil, faixa de leitura 0,1 μΩ a 1 Ω, medição a 4 fios (método Kelvin), com proteção térmica	11.273,2630	1,0146	0,1835	-	0,5637	-	-	1,7618	1,1981
EQ0790	Medidor digital de capacitância e fator de potência portátil, variação de frequência de 1 a 500 Hz, para ensaios de até 12 kV	687.075,7176	61,8368	11,1822	-	34,3538	-	-	107,3728	73,0190
EQ0791	Oscilógrafo digital, com canais analógicos, auxiliares e de controle de bobinas, e capacidade de medição de tempo de abertura de contatos	28.152,9334	2,5338	0,4582	-	1,4076	-	-	4,3996	2,9920
EQ8001	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	32.330,2564	2,5864	0,5262	-	1,9398	18,0439	18,0539	41,1502	21,1665
EQ8002	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	294,0968	0,2941	0,0160	-	0,1470	-	-	0,4571	0,3101
EQ8003	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	697,5797	0,6976	0,0378	-	0,3488	-	-	1,0842	0,7354
EQ8004	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	5.453,9657	0,8181	0,0986	-	0,4545	-	-	1,3712	0,9167
EQ8005	Máquina para furar trilho - 1,2 kW	42.103,3275	3,3683	0,6852	-	3,3683	1,7322	-	9,1540	4,0535
EQ8009	Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW	236.388,1557	9,4555	3,5266	-	5,9097	-	18,0539	36,9457	31,0360
EQ8010	Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	10.603.832,1800	169,6613	149,5671	-	212,0766	210,3888	61,1390	802,8328	380,3674
EQ8011	Posicionadora de trilhos - 7,4 kW	555.601,6452	31,7487	8,6118	-	27,7801	3,8922	-	72,0328	40,3605

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS FERROVIÁRIOS - SICFER

Relatório Sintético de Equipamentos - Com Desoneração
Mato Grosso - Setembro/2021



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)
EQ8012	Grupo gerador - 13/14 kVA	44.497,0770	2,2249	0,6897	-	1,5892	9,1607	-	13,6645	2,9146
EQ8013	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	5.082,5550	0,4574	0,0827	-	0,2541	-	18,0539	18,8481	18,5940
EQ8014	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	10.242,2220	0,6828	0,1621	-	0,6828	7,3980	-	8,9257	0,8449
EQ8017	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	760.377,1286	-	-	-	-	-	-	277,7832	79,5763
EQ8018	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	307.187,6239	-	-	-	-	-	-	110,9720	40,7418
EQ8019	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	191.971,5248	10,9698	2,9756	-	9,5986	-	30,5695	54,1135	44,5149
EQ8020	Grupo gerador - 36/40 kVA	57.373,0131	2,8687	0,8893	-	2,0490	24,9837	-	30,7907	3,7580
EQ8021	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	404.020,3307	32,3216	6,5754	-	32,3216	61,6264	18,0539	150,8989	56,9509
EQ8022	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	443.225,4866	-	-	-	-	-	-	139,5774	50,5298
EQ8023	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	2.981,5874	0,1491	0,0462	-	0,1065	3,2170	-	3,5188	0,1953
EQ8025	Grupo gerador - 100/110 kVA	76.891,2776	3,8446	1,1918	-	2,7461	69,9543	-	77,7368	5,0364
EQ8026	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	973.041,0829	55,6023	15,0821	-	48,6521	-	23,0706	142,4071	93,7550
EQ8027	Trado cavadeira de 12"	128,3509	0,0642	0,0052	-	0,0321	-	-	0,1015	0,0694
EQ8028	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com çaçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	839.769,9027	58,7839	13,6673	-	58,7839	67,2368	23,0706	221,5425	95,5218
EQ8029	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	6.254.659,7510	357,4091	96,9472	-	268,0568	-	30,5695	752,9826	484,9258
EQ8030	Grupo gerador - 456 kVA	272.627,3307	13,6314	4,2257	-	9,7367	303,9680	-	331,5618	17,8571
EQ8031	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l	92.391,0112	5,9394	1,4321	-	1,9798	3,1909	-	12,5422	7,3715
EQ8032	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	9.400,5900	0,6267	0,1487	-	0,6267	5,4132	-	6,8153	0,7754
EQ8033	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	626.865,3792	-	-	-	-	-	-	227,2606	68,6630
EQ8034	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	696.781,0760	69,6781	12,1501	-	69,6781	87,4428	23,0706	262,0197	104,8988
EQ8035	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	94.677,1200	6,3118	1,4981	-	6,3118	20,1184	-	34,2401	7,8099
EQ8036	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	15.944,3653	1,2755	0,2595	-	1,2755	-	18,0539	20,8644	19,5889
EQ8037	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2.756.979,9740	183,7987	43,6235	-	183,7987	95,3324	23,0706	529,6239	250,4928
EQ8038	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	894.014,3694	34,7672	13,4723	-	49,6675	77,9315	23,0706	198,9091	71,3101
EQ8039	Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf	88.159,8228	7,0528	1,4348	-	4,4080	-	-	12,8956	8,4876
EQ8040	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 18 kW	640.953,1912	-	-	-	-	-	-	229,7470	69,9533
EQ8041	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	4.310,0755	0,3448	0,0701	-	0,3448	-	-	0,7597	0,4149