

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0003	Aço CA 25	kg	6,5138
M0004	Aço CA 50	kg	6,3880
M0005	Brita 0	m³	126,6696
M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	27,3388
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	16,6303
M0008	Detergente líquido neutro	l	4,0391
M0009	Aço CP 175 RB	kg	8,4058
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	13,8545
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	kg	9,8648
M0012	Silicato de alumínio	kg	1,7831
M0013	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 12,5 mm	kg	6,3880
M0014	Aço CA 60	kg	7,6392
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 - D = 6,0 mm	un	22,1335
M0016	Grampo sargento em ferro fundido tipo C com abertura útil de 105 mm (4")	un	39,2171
M0017	Saco de anagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	2,7097
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	19,1317
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	135,9580
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	7,2747
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	22,5557
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	48,5763
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	7,7577
M0028	Areia média	m³	115,8055
M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microsílica)	kg	1,8562
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	6,5582
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	kg	46,8830
M0035	Diluyente tipo aguarrás para tintas e vernizes	l	13,7766
M0039	Gasolina comum	l	5,1850
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	81.976,8576
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	31.992,6500
M0043	Óleo diesel	l	5,2900
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	kg	8,6027
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	483,8018
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	un	312,5765
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	109,2031
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm	un	156,5329
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	un	174,9440
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	94,3410
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	172,5401
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,1109
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	1,7750
M0054	Fita zebreada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,0710
M0055	Barreira plástica articulável modular - C = 240 cm e H = 100 cm	un	1.277,8461
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	7.434,4273
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	109.592,6297
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	115.369,6590
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	47.037,6500
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	un	46.101,4633
M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	un	59.997,4365
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	un	100.330,7171
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	134,0014
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	20,6419
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	0,7677
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	34.560,1704
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	16,0225
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	16,8310
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	un	20,0990
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	10,7916
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	17,8003
M0080	Areia fina	m³	118,3055
M0081	Areia grossa	m³	111,3641
M0082	Areia média lavada	m³	134,1421
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	1,7115

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	kg	1,7006
M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	381,4471
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	480,0573
M0087	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	556,7969
M0088	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	723,5881
M0089	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	739,5033
M0091	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	803,6861
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.024,8075
M0093	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.416,2485
M0094	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.808,0720
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	23,5723
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	576,4170
M0100	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.329,1726
M0101	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.786,9072
M0102	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.953,3325
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	kg	7,2520
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	-
M0105	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	462,2935
M0106	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	602,2153
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	40,5443
M0108	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	713,7489
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	m	5,1800
M0110	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.093,8843
M0111	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	969,3317
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	un	5.879,7751
M0113	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.348,1548
M0114	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.500 mm	un	26.161,8164
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,4 kg/m²	m²	6,5000
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,30 m	un	16.689,7198
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m	un	22.989,5276
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,45 m	un	25.839,7361
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	un	29.197,3116
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	314,0732
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	2.030,1621
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	2.548,4681
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	2.852,4833
M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m	un	4.766,0384
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40 m	un	6.512,5028
M0126	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,45 m	un	7.443,6825
M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m	un	8.052,0887
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m²	m²	5,7000
M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	m	62,2827
M0130	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.755,7475
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	218,2366
M0132	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	279,0213
M0133	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	358,8264
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	523,8241
M0135	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	720,7177
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	767,2737
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	937,7565
M0138	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.297,9602
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	1.360,8629
M0140	Bentonita	kg	2,9719
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	1.381,1700
M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	1.828,3751
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	2.013,0150
M0145	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.941,8808
M0146	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.875,7994
M0148	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	81,5955
M0151	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	160,4412

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0152	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	230,3173
M0153	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	307,3018
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	5,1388
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,4 m e H = 0,4 m	un	456,0000
M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	un	552,0275
M0161	Barra de fibra de vidro (vergalhão) - D = 25,0 mm	m	58,3659
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	7,2120
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,6197
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	m	12,3291
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	m	29,4145
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	m²	11,9253
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	un	0,1978
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	un	76,7897
M0173	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	90,9949
M0178	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	203,7310
M0181	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	250,3703
M0184	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	371,1670
M0191	Brita 1	m³	118,7116
M0192	Brita 2	m³	116,4346
M0193	Brita 3	m³	115,1611
M0194	Escória de aciaria	m³	13,3515
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	0,3455
M0199	Coroa de botões cruzados linha R32 - D = 43 mm (1 11/16")	un	323,3060
M0201	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 89 mm (3 1/2")	un	786,8433
M0202	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 76 mm (3")	un	746,1814
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	2.055,5100
M0217	Enxofre	kg	3,4030
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	2,6485
M0222	Filer calcário	kg	0,1563
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	32,4444
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	68,2040
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,1745
M0229	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,17 m	m²	180,3577
M0230	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	un	554,8925
M0231	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	858,5671
M0232	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m	un	704,1289
M0233	Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m	un	983,0563
M0234	Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D = 0,65 m	m³	515,7163
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	m²	194,0225
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	m²	223,7076
M0237	Energia elétrica	kWh	0,8555
M0253	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 450/750 V e seção de 16 mm²	m	13,3121
M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	m³	42,7605
M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	l	71,6985
M0257	Diluyente para tinta à base de etil silicato de zinco	l	30,8392
M0260	Cabo de cobre PP flexível isolado em PVC - tensão de 300/500 V e seção de 3 x 1,5 mm²	m	4,5039
M0264	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	un	27.421,4164
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	un	19.331,7338
M0266	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm²	m	162,2925
M0267	Módulo de torre de elevador de cremalheira	un	3.813,9199
M0268	Módulo de ancoragem de torre de elevador de cremalheira	un	2.867,3093
M0269	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 50 mm²	m	35,6721
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	13,8742
M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	m	6,6213
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	12,2974
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	5,4350
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	3,5750
M0291	Estrutura modular com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	76.554,1524
M0292	Estrutura modular com janela - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	61.537,2716
M0293	Estrutura modular com janela - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	124.847,2768

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0294	Estrutura modular com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	125.396,3098
M0295	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	69.746,8266
M0296	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2 TEU)	un	132.586,9952
M0297	Estrutura modular com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	38.827,7408
M0301	Pontaleta para escoramento - D = 10 cm	m	3,2224
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	5,0142
M0311	Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável	un	257,8380
M0312	Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar respirável	un	268,8722
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	0,5895
M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,6350
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	337,1947
M0347	Disco de aço para bomba de projeção via úmida	un	1.358,0647
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	273,9123
M0349	Disco de borracha para bomba de projeção via úmida	un	608,4211
M0350	Bico para bomba de projeção	un	293,4575
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	311,2483
M0364	Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	131,6577
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	9,4271
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	9,0302
M0375	Serra copo com suporte para furadeira para chapas de até 3 mm - D = 25 mm	un	112,1866
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	182,8035
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	9,0000
M0409	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	un	0,8114
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	14,2037
M0411	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm	un	3,1137
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	9,8700
M0413	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	un	30,0580
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	kg	11,4548
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,5868
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	9,6407
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	9,6407
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	m	14,7488
M0434	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	m	260,4199
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	38,5801
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	50,6803
M0444	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 12,5 mm	un	17,8344
M0445	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 16,0 mm	un	25,3456
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	29,0564
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	39,4742
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	43,1383
M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	m²	34,5160
M0451	Concreto usinado - fck = 20 MPa (comercial)	m³	-
M0452	Concreto usinado - fck = 25 MPa (comercial)	m³	-
M0453	Concreto usinado - fck = 30 MPa (comercial)	m³	-
M0454	Concreto usinado - fck = 35 MPa (comercial)	m³	-
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	51,3804
M0467	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 20,0 mm	un	35,6190
M0468	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 25,0 mm	un	61,9693
M0469	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 32,0 mm	un	143,8454
M0470	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	14,2137
M0471	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 16,0 mm	un	24,6088
M0472	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 20,0 mm	un	33,6869
M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	un	44,4136
M0502	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 32,0 mm	un	65,4991
M0505	Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm	un	4,2454
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	7,7453
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg	11,4453
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	584,5961
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m²	190,6692
M0532	Escora tubular galvanizada regulável telescópica para tunnel liner - L = 2,42 a 4,00 m e capacidade de 1.750 a 625 kg	kg	19,6878
M0533	Escora tubular galvanizada regulável - L = 3,00 a 4,50 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	un	256,9365

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	183,4798
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	un	434,9071
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	83,7449
M0538	Escada metálica tipo marinho para andaime	m	152,7888
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	un	161,6828
M0540	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 150 cm	un	201,1806
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm	un	228,8912
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	un	66,1740
M0543	Diagonal tubular para andaime - C = 212 cm	un	64,4900
M0544	Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm	un	82,5700
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	un	187,6568
M0546	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 150 e L = 37 cm	un	217,5034
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	un	269,3688
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	un	233,5986
M0549	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 150 cm	un	278,6749
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm	un	359,5300
M0560	Desmoldante para formas de madeira	l	11,6400
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	57,6270
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	76,0385
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm	un	115,5299
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	256,0514
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm	un	353,4703
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm	un	132,4270
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	un	287,7513
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm	un	365,5929
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm	un	263,5935
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm	un	296,0977
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	un	500,7298
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm	un	4.994,9972
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	825,1612
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	1.242,9024
M0576	Conexão tubular em aço galvanizado com semiabraceadeira para travessas - C = 30 cm e D = 48,3 mm	un	286,5217
M0601	Ponteiro para martelete - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	753,2502
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	7.236,0790
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	6.019,7485
M0614	Concreto usinado - fctM,k = 4,5 MPa (comercial)	m³	-
M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	kg	7,0249
M0639	Bico para corte a plasma CNC - 130A	un	139,9042
M0640	Bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	124,8500
M0641	Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A	un	1.537,0000
M0642	Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	774,0800
M0643	Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A	un	207,4300
M0644	Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A	un	125,0400
M0645	Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A	un	196,6200
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	223,0900
M0647	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t	m	73,6680
M0648	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t	m	96,3620
M0649	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t	m	105,0000
M0650	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t	m	154,4095
M0666	Martelo de fundo DTH - DN = 76 mm (3")	un	9.008,3720
M0667	Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5")	un	13.252,8336
M0668	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	un	18.513,3482
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	30.859,1079
M0673	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t	m	187,6267
M0677	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	m	239,3136
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	9,2000
M0686	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t	m	281,4718
M0713	Cinta com cerdas de aço	un	357,4443
M0714	Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bicomponente	l	119,6873
M0715	Tinta selante epóxi vinílico bicomponente curada com poliamida	l	142,8437
M0716	Tinta anti-incrustante livre de estanho	l	197,5770
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	301,9188

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	56,9187
M0719	Diluyente epóxi	l	36,8371
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	44,3043
M0722	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t	m	335,9650
M0729	Fixador de cal para pintura	l	4,0501
M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	m	475,6466
M0741	Gramma tipo batatais	m²	5,8262
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	11,9581
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	m	638,1377
M0756	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t	m	831,5736
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	216,3725
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	1,5436
M0771	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva	un	355,0000
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	m	53,9447
M0785	Massa asfáltica comercial	t	-
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	356,2716
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	29,5082
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	28,8854
M0796	Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	60.028,6951
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	107,4860
M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	m	30,2767
M0805	Sempiórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	97.710,3452
M0808	Brita 4	m³	114,0136
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	10,2143
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	679,0115
M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	un	3,7486
M0818	Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	64.515,2052
M0824	Sempiórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	108.546,7572
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	108.414,4325
M0848	Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	70.715,4929
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	m	2,4121
M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	un	0,9676
M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	un	6.110,0000
M0858	Sempiórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	119.383,1692
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	115.846,3950
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	12,1218
M0875	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm	m²	33,6650
M0876	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm	m²	38,8135
M0879	Lixa para ferro N° 150	un	3,3201
M0942	Estaca prancha metálica	kg	16,7265
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	0,6267
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	12,6340
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	1,7501
M0948	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	1,4183
M0949	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	1,5510
M0950	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	1,7801
M0951	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 38,10 mm	un	2,6147
M0952	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 44,45 mm	un	3,0293
M0953	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	un	3,4262
M0954	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 57,15 mm	un	4,2205
M0955	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 44,45 mm	un	4,6621
M0956	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	un	4,9993
M0957	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	6,7605

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0958	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm	un	6,9601
M0959	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 57,15 mm	un	7,9928
M0960	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 63,50 mm	un	9,3517
M0961	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	un	10,5685
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	24,0173
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	m	66,1300
M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	13,0836
M0965	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	un	6,9320
M0966	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm	un	1,3804
M0967	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	2,4916
M0968	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	4,0476
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	155,4823
M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	17,6023
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	22,2000
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	23,4980
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	2.303,1827
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	8,7896
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	20,6754
M1001	Tela em aço galvanizado para passarelas rodoviárias - E = 2,75 mm e malha de 50 mm	m²	58,7321
M1010	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,2 mm	m²	126,5699
M1011	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,5 mm	m²	147,7288
M1022	Massa para vidro	kg	4,2842
M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	30,3398
M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	un	5,3356
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	0,4412
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	99,9496
M1103	Pedrisco	m³	123,9338
M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	un	120,5800
M1129	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	-
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	103,2769
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	0,7023
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	m	164,5350
M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	m	196,6850
M1135	Pó de pedra	m³	98,7396
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	0,1923
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	m	273,9400
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	kg	127,3096
M1151	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm	m	390,9900
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	m	399,4200
M1176	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	kg	17,1732
M1205	Prego de ferro	kg	15,0100
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	97.609,5147
M1218	Projeto externo em alumínio fundido para lâmpada de até 2.000 W	un	446,4400
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	266,3269
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	273,7666
M1244	Coroa diamantada - D = 25,40 mm (1")	un	312,4047
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	m	9,4466
M1300	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 700 mm	un	270.846,0542
M1301	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 800 mm	un	291.075,2962
M1302	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 900 mm	un	311.371,9008
M1303	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	347.177,7818
M1304	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	384.199,0415
M1305	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	390.113,6907
M1306	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	501.974,5079
M1307	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	510.083,6692
M1308	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	571.703,6864
M1309	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	626.421,0560

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1310	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	643.094,7969
M1311	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	696.093,2156
M1312	Roller bit - Tooth cutter - cantilever - D = 600 mm	un	230.975,1595
M1313	Roller bit - TCI button cutter - cantilever - D = 600 mm	un	237.035,8223
M1314	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 700 mm	un	255.103,1084
M1315	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 800 mm	un	273.168,8877
M1316	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 900 mm	un	291.244,3545
M1317	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	322.746,6091
M1318	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	355.443,2483
M1319	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	361.257,9308
M1320	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	387.529,0793
M1321	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	395.498,2868
M1322	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	421.765,6869
M1323	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	483.358,4258
M1324	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	499.747,2599
M1325	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	538.624,8630
M1328	Ripa de madeira - E = 4,0 cm e L = 1,5 cm	m	1,5786
M1337	Série de brocas integrais S11	un	893,2818
M1341	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado - D = 15,875 mm (5/8") e C = 101,600 mm (4")	un	4,6927
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	un	90,2949
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m	un	70,8754
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	29,6343
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	2,3479
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	un	200,0000
M1360	Muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m	un	90,0000
M1361	Muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m	un	33,9476
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	55,3919
M1364	Herbicida glifosato para aplicação localizada	l	22,1822
M1366	Desengraxante líquido biodegradável	l	26,1097
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,5939
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	m	164,9303
M1369	Selador acrílico para pintura	l	8,8833
M1370	Aditivo látex de polímero SBR para concreto e argamassa	l	7,7371
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	9,2241
M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	kg	9,2887
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	8,7242
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	5,4559
M1382	Areia grossa lavada	m³	133,8155
M1383	Areia fina lavada	m³	135,0571
M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto	kg	24,9589
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	504,0865
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	59,1433
M1388	Cordoalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm	kg	24,2590
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	179,9300
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	421,3045
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	35,6764
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	kg	34,4139
M1399	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	un	31,3482
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	58,1823
M1401	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	7,5722
M1402	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	5,6527
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	2.942,8500
M1405	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	un	500,1422
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	35,1222
M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	un	379,6398
M1409	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	94,2797
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	49,4271
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	585,1225
M1433	Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m	un	294,5075
M1434	Porta-grelha metálica - C = 0,50 m e L = 0,50 m	m	160,6100
M1446	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	m²	35,7437

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	m ²	21,0807
M1448	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 90 kN/m	m ²	27,4549
M1449	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 100 kN/m	m ²	28,4570
M1450	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	m ²	30,5748
M1451	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 200 kN/m	m ²	40,6578
M1452	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 300 kN/m	m ²	60,8030
M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	m ²	80,9276
M1454	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 289 cm ²	m ²	39,8658
M1455	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 289 cm ²	m ²	49,8852
M1456	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 289 cm ²	m ²	59,8390
M1457	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 289 cm ²	m ²	69,9814
M1458	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm ²	m ²	32,9763
M1459	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm ²	m ²	41,1604
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm ²	m ²	48,8855
M1461	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm ²	m ²	56,8810
M1462	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm ²	m ²	29,9380
M1463	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm ²	m ²	40,5240
M1464	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 1.206 cm ²	m ²	46,3773
M1465	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm ²	m ²	53,7728
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	55,0184
M1481	Coroa diamantada - D = 31,80 mm (1 1/4")	un	354,4280
M1496	Coroa diamantada - D = 38,10 mm (1 1/2")	un	359,4592
M1498	Coroa diamantada - D = 44,50 mm (1 3/4")	un	382,7031
M1518	Coroa diamantada - D = 50,80 mm (2")	un	406,0504
M1519	Coroa diamantada - D = 63,50 mm (2 1/2")	un	458,1970
M1520	Coroa diamantada - D = 76,20 mm (3")	un	595,4257
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	un	790,9417
M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	un	10,6312
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	20,6743
M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	m ²	46,2961
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m ²	15,7854
M1556	Terra vegetal produzida	m ³	-
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	12,7032
M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	kg	32,1062
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	12,5393
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	m	175,6453
M1600	Trilho TR25 em aço-carbono usado	kg	5,0742
M1602	Trilho TR37 em aço-carbono usado	kg	5,0742
M1603	Trilho TR45 em aço-carbono usado	kg	5,0742
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado	kg	5,0742
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	5,0742
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	m	58,1158
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	m	11,7863
M1617	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 80 mm (3")	m	123,6773
M1618	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")	m	138,3194
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	m	236,1864
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 7 x 15 cm	m	523,3353
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	25,6173
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	60,9558
M1640	Nonel iniciador - C = 300,0 m	un	269,6180
M1642	Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8")	un	3.286,2279
M1643	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	un	7.587,9622
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	9.116,2234
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	un	13.890,4185
M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	un	8.730,6275
M1648	Dente de corte para trado ou caçamba de perfuração	un	33,2621
M1649	Coroa de botões esféricos linha ST68 - D = 102 mm (4")	un	2.545,4337
M1650	Coroa de botões esféricos para tirante autoinjetável - D = 87 mm (3 7/16")	un	814,3455
M1651	Tricone para tirante autoinjetável - D = 120 mm	un	367,5090
M1653	Coroa piloto de botões esféricos para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm (3")	un	1.348,2744
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	m	7,8251
M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	m	12,2020

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	m	27,7603
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	41,0753
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	14,7404
M1665	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 40 mm (1 1/2")	m	21,3901
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	74,5169
M1675	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6")	m	80,5666
M1702	Duto flexível de ventilação em PVC - D = 1,20 m	m	139,3220
M1719	Broca integral série H19 - D = 24 mm e C = 0,4 m	un	507,7247
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	m²	5,6852
M1728	Punho linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	785,8056
M1729	Haste linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") e C = 1,00 m	un	1.364,2927
M1730	Luva de acoplamento linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	281,5769
M1731	Haste de perfuração simples para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") e C = 3,00 m	un	1.783,1596
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	un	14,8429
M1733	Manta drenante em malha de polietileno e geotêxtil de polipropileno em uma das faces	m²	41,6604
M1735	Punho linha ST68 para perfuração - D = 80 mm (3 5/32")	un	7.385,2854
M1736	Adesivo à base de resina poliéster bicomponente para ancoragem	kg	52,0738
M1737	Tubo em aço-carbono para ar comprimido - D = 150 mm (6")	m	204,1284
M1739	Haste linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") e C = 3,60 m	un	4.534,7440
M1740	Punho linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45 mm (1 3/4")	un	2.603,3868
M1741	Luva em aço linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4")	un	534,7227
M1742	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 89 mm (3 1/2")	un	1.465,0120
M1747	Tubo em aço-carbono para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm	m	140,8063
M1748	Tubo em aço-carbono iniciador para sistema autoperfurante com anel da coroa piloto - D = 76,2 mm (3") e C = 3 m	un	1.161,4175
M1749	Haste linha ST68 para perfuração - D = 87,0 mm (3 7/16") e C = 1,83 m	un	10.721,7698
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2")	un	10.840,4952
M1751	Válvula manchete - D = 73 mm	un	6,1073
M1752	Borracha para obturador mecânico	un	390,0000
M1753	Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm	un	37,2366
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos	un	4.446,5866
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,1381
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	2,6638
M1765	Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")	m	99,3637
M1773	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	29.879,6232
M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	48.268,5606
M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	57.319,6527
M1776	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	83.917,4154
M1777	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	92.593,3654
M1778	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	110.241,3533
M1779	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	136.711,7409
M1780	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	17.518,1776
M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	28.298,8306
M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	33.606,1237
M1783	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	49.207,5278
M1784	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	54.288,7954
M1785	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	64.634,9433
M1786	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	80.172,6309
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	9,1258
M1789	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	5.136,8537
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	8,6897
M1795	Gás oxigênio	m³	12,9600
M1796	Gás acetileno	kg	77,6338
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	2,9989
M1800	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - antirraiz - E = 3 mm	m²	35,1731
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	31,5429
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	27,6471
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m	un	482,7240
M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	un	3,2174
M1820	Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm	un	15,1417
M1844	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	825,0718
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	136,2247

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	88,8825
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	un	2.037,3175
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	16,0663
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	un	9.427,9949
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	825,9055
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	2,4167
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	3,9265
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	10,2303
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	4,3306
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	36,9274
M1895	Coroa de botões esféricos linha R25 - D = 48 mm (1 7/8")	un	419,1973
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	40,4562
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e cliques de junção	m²	185,7485
M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	m	4,9503
M1909	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm	m	8,0762
M1911	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm	m	12,3334
M1912	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm	m	18,3943
M1913	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm	m	24,0214
M1919	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	64,2672
M1920	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm	m	36,0803
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	1,6743
M1923	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para ventilação forçada - D = 161 mm	m	14,1955
M1926	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1583
M1927	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1583
M1928	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1583
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1583
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	3,6130
M1936	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm	un	3,6122
M1937	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm	un	4,0473
M1941	Óleo tipo A1	l	5,4500
M1942	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm	un	4,0500
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	-
M1944	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 150/200	t	-
M1945	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100	t	-
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	-
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	t	-
M1948	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 50,0 mm	un	4,0512
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	t	-
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	-
M1952	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 150/200-E	t	-
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	t	9.139,7724
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	0,5644
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	-
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	t	-
M1958	Emulsão asfáltica com polímero - RM-1C-E	t	-
M1959	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 53,0 mm	un	5,3352
M1960	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm	un	9,4816
M1961	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm	un	10,5335
M1962	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 69,0 mm	un	10,5350
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	9,4867
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	2.809,9178
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	3.722,2442
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	1.459,6476
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	2.219,1020
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	37,8235
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	un	6.728,4509
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	39,9599
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	un	366,6078
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	366,6078
M1979	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 38 mm e C = 115 mm	un	70,7300
M1980	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 48 mm e C = 120 mm	un	72,2400

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1981	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 60 mm e C = 160 mm	un	101,7100
M1982	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 50 mm e C = 130 mm	un	79,4000
M1983	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	un	128,8649
M1984	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 180 mm	un	154,9300
M1985	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 200 mm	un	159,4800
M1986	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 82 mm e C = 200 mm	un	188,5100
M1987	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 89 mm e C = 210 mm	un	209,6800
M1988	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 97 mm e C = 210 mm	un	282,3900
M1990	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 160 x 160 mm	un	101,4800
M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	158,5700
M1994	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 22,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	221,8500
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h	un	169.137,3804
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 900 mm	un	183.159,4697
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm	un	223.577,0626
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.220 mm	un	237.292,5522
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.370 mm	un	256.084,5831
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	un	14,0292
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.520 mm	un	264.300,7779
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm	un	265.213,3073
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.830 mm	un	270.029,7936
M2005	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 32,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	593,9400
M2006	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 38,0 mm e seção de 250 x 250 mm	un	593,6400
M2007	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 51,0 mm e seção de 300 x 300 mm	un	1.141,3500
M2008	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 64,0 mm e seção de 350 x 350 mm	un	1.941,8700
M2009	Placa de ancoragem para tirante com 6 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	230,5200
M2010	Placa de ancoragem para tirante com 8 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	303,2500
M2011	Placa de ancoragem para tirante com 10 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	362,8500
M2012	Placa de ancoragem para tirante com 12 cordoalhas de D = 12,7 mm	un	470,0800
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,10 m	un	27,3458
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 1.980 mm	un	271.235,1772
M2017	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	38,6400
M2018	Gastalho - L = 10 cm e E = 2 cm	m	3,1200
M2019	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 60 mm	un	46,5400
M2020	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 48 mm e C = 65 mm	un	48,0600
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.130 mm	un	272.235,0314
M2024	Cordel detonante NP 10	m	2,3090
M2025	Retardo de cordel	un	23,4491
M2026	Estopim	m	2,9837
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	35,2052
M2028	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 75 mm (2 15/16")	un	1.155,6147
M2029	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 65 mm	un	70,3100
M2030	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 80 mm	un	120,3100
M2031	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 100 mm	un	136,9200
M2032	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 82 mm e C = 100 mm	un	150,9100
M2033	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 89 mm e C = 100 mm	un	189,9700
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	16,8491
M2035	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 97 mm e C = 110 mm	un	217,7900
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	20,8590
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	8,6777
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	8,8041
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	11,6822
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	32,5935
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	15,2330

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	20,8590
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	10,3218
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	un	1.689,5543
M2047	Tirante autoinjjetável de aço - tensão de escoamento = 440 MPa, tensão de ruptura = 580 MPa, seção de 684 mm² e D = 40 mm	m	160,0300
M2048	Tirante autoinjjetável de aço - tensão de escoamento = 470 MPa, tensão de ruptura = 600 MPa, seção de 822 mm² e D = 40 mm	m	189,6500
M2049	Tirante autoinjjetável de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 830 MPa, seção de 936 mm² e D = 40 mm	m	239,2200
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m²	5,1235
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	6,9791
M2052	Tirante autoinjjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.330 mm² e D = 50 mm	m	316,3300
M2053	Tirante autoinjjetável de aço - tensão de escoamento = 630 MPa, tensão de ruptura = 740 MPa, seção de 1.569 mm² e D = 50 mm	m	368,4500
M2054	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 30 mm	m	111,5100
M2055	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 40 mm	m	188,3600
M2056	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 680 MPa, tensão de ruptura = 870 MPa e D = 44 mm	m	245,2000
M2057	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 50 mm	m	296,1500
M2058	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 53 mm	m	334,5600
M2059	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 57 mm	m	376,5000
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.290 mm	un	272.510,4359
M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB ou similar para velocidade de projeto de 100 km/h e âncora traseira de 2.440 mm	un	272.966,2842
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	731,5932
M2063	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 63 mm	m	468,8800
M2064	Termoplástico pré-formado - E = 2,00 mm	m²	315,5623
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	2.038,6052
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	333,1520
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.067,5756
M2069	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 600 MPa, tensão de ruptura = 720 MPa e D = 69 mm	m	570,4300
M2070	Haste linha R/T38 - R32 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2") e C = 4,50 m	un	4.182,2683
M2071	Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2")	un	613,6135
M2072	Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	270,7722
M2073	Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.548,3661
M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo A	un	5.569,6936
M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo B	un	5.449,7321
M2079	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	m	0,0914
M2087	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 25,4 mm e seção de 225 x 225 mm	un	321,0000
M2088	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	189,6700
M2089	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	un	97,7789
M2090	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 73 mm e C = 60 mm	un	88,1800
M2091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 50 mm	un	67,1000
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	-
M2093	Material fresado	m³	-
M2094	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 49 mm e C = 60 mm	un	57,4000
M2095	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 90 mm	un	83,7300
M2096	Porca em aço para ancoragem de tirantes - D = 60 mm e C = 110 mm	un	130,8000
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	-
M2100	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 140 x 140 mm	un	99,2541
M2101	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 41 mm e C = 50 mm	un	48,4000
M2102	Adesivo à base de PVA	kg	11,7084
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	22.835,2027
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	30.361,8475
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	20.471,7626
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	22.513,3324
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	2.338,4876
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	1.822,6412
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	45,2512
M2118	Calha metálica semicircular corrugada e galvanizada, incluindo fixações - D = 400 mm	m	595,4000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	77,5802

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	36,2143
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	35,7300
M2135	Nonel de coluna (túnel) - C = 4,8 m	un	23,1130
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	11,9532
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	21,1144
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	906,8884
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	15,6347
M2142	Nonel de coluna - C = 4,8 m	un	16,4000
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	19,9000
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	16,8000
M2145	Série de brocas integrais S12	un	1.164,6018
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	219,4709
M2147	Dente de corte para recicladora	un	55,8460
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	484,1109
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	51,5377
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	11,8282
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	1.782,8312
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	1.493,9419
M2158	Argamassa asfáltica	kg	24,8032
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	19,9912
M2162	Coroa de widia linha AWG	un	434,1935
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	131,3819
M2164	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	m	144,5351
M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	m	150,0195
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m	m	206,1023
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	214,7944
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	244,6036
M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	m	263,3952
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	m	308,9316
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	387,3333
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	397,7596
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	422,8227
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	487,9054
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	498,5546
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	508,8264
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	561,5012
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	593,1332
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	663,7146
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	744,4917
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	m	915,7401
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	m	1.030,5168
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1.234,3518
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	m	1.281,4490
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	m	1.367,8608
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	m	1.415,9891
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	174,9639
M2188	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m	m	195,6705
M2189	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,50 m	m	206,9902
M2190	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,50 m	m	300,3899
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	755,3048
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	672,9686
M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	m	727,7453
M2198	Trilho UIC60 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.233,7504
M2200	Trilho TR45 em aço-carbono - C = 12 m	t	8.729,2504
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	9.732,2504
M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.233,7504
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	91.398,7671
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	15,4117
M2208	Tirefão - D = 22 mm e C = 155 mm	un	12,1556
M2209	Retensor para via férrea de TR45	un	54,8877
M2210	Retensor para via férrea de TR57	un	56,6962
M2211	Retensor para via férrea de TR68	un	59,8746

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2213	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação rígida	un	142,4997
M2214	Grampo elástico Pandrol para fixação elástica	un	14,0871
M2215	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação elástica	un	93,8802
M2216	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação elástica	un	109,1175
M2217	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação elástica	un	124,7963
M2218	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	un	63,1077
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	108,8803
M2220	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação rígida	un	124,0665
M2221	Retensor para via férrea de UIC60	un	62,3256
M2222	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação elástica	un	126,5239
M2225	Tala de junção TJ 45 não isolada com 6 furos	par	750,8324
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	798,0399
M2229	Tala de junção TJ 68 não isolada com 6 furos	par	988,8016
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm	un	50,4934
M2234	Tala de junção TJ 60 não isolada com 6 furos	par	905,1946
M2236	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola métrica	un	369.620,0415
M2237	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola métrica	un	406.435,8355
M2238	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola métrica	un	446.933,5903
M2239	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola métrica	un	492.303,0083
M2240	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola métrica	un	468.522,6099
M2241	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola métrica	un	515.146,4276
M2242	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola métrica	un	565.681,5890
M2243	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola métrica	un	622.096,5344
M2244	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola métrica	un	748.102,2863
M2245	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola métrica	un	613.315,4346
M2246	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola métrica	un	675.231,6303
M2247	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola métrica	un	742.535,4779
M2248	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola métrica	un	541.352,5857
M2249	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola métrica	un	890.604,2685
M2250	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola larga	un	424.761,9710
M2251	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola larga	un	467.091,9853
M2252	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola larga	un	513.655,3001
M2253	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola larga	un	564.874,6196
M2254	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga	un	538.410,0975
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	un	592.064,7992
M2256	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola larga	un	651.042,9448
M2257	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	un	717.060,4395
M2258	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola larga	un	859.787,5256
M2259	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola larga	un	707.063,2752
M2260	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola larga	un	776.193,6700
M2261	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola larga	un	854.827,3706
M2262	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola larga	un	622.302,5805
M2263	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola larga	un	1.026.065,8830
M2264	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola mista	un	510.088,9781
M2265	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola mista	un	560.869,5148
M2266	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola mista	un	616.728,2132
M2267	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola mista	un	679.314,2082
M2268	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola mista	un	645.742,6644
M2269	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola mista	un	711.230,0782
M2270	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola mista	un	782.010,6656
M2271	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola mista	un	858.635,7995
M2272	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola mista	un	1.034.583,1543
M2273	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola mista	un	847.836,0052
M2274	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola mista	un	931.043,6998
M2275	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola mista	un	1.026.120,3904
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	365,6446
M2277	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola mista	un	1.230.467,8576
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	un	289,8792
M2282	Dormente de madeira bitola métrica - C = 200 cm, L = 22 cm e H = 16 cm	un	178,6370
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	739,8074
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	614,1796
M2292	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola métrica	un	595.341,6881

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2293	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola métrica	un	654.729,7279
M2294	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola métrica	un	786.113,9788
M2298	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola mista	un	747.273,2432
M2299	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola mista	un	821.781,5782
M2300	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola mista	un	903.740,5015
M2301	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola mista	un	1.086.241,8242
M2303	Sapata de widia linha NW	un	549,4825
M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	un	1.829,8857
M2308	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	un	380,6187
M2313	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola larga	un	685.117,0554
M2314	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola larga	un	753.409,6628
M2316	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola larga	un	903.653,2900
M2317	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 141,3 mm, peso 24 kg/m	m	496,9236
M2318	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 168,3 mm, peso 31 kg/m	m	629,4506
M2319	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m	m	931,9276
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	m	1.310,4035
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	1.745,6483
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	m	2.751,9380
M2325	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 30 mm	un	53,0351
M2326	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	un	77,2904
M2327	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 40 mm	un	78,8800
M2328	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 44 mm	un	90,4700
M2329	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 50 mm	un	99,7500
M2330	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 53 mm	un	109,0200
M2331	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 57 mm	un	119,3600
M2332	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 63 mm	un	132,2200
M2333	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 69 mm	un	149,5300
M2334	Coroa de widia linha BWG	un	549,6272
M2352	Conjunto para solda aluminotérmica de TR45 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.390,4200
M2353	Conjunto para solda aluminotérmica de TR57 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.419,6100
M2354	Conjunto para solda aluminotérmica de TR68 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.486,3400
M2355	Conjunto para solda aluminotérmica de UIC60 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.435,1200
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	m³	115,5748
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	un	10,7827
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	un	1.354,1551
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	un	24,0640
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	2.537,4579
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	1.147,5896
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	445,3336
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	m	4,5532
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	39,9139
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	77,9641
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	1,0942
M2420	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	un	2,4784
M2421	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 9,5 mm (3/8")	m	3,7026
M2423	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	2,0920
M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1,0735
M2425	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	12,2879
M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	12,2879
M2427	Bainha metálica para protensão - D = 35 mm	m	12,6516
M2428	Bainha metálica para protensão - D = 30 mm	m	11,9727
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	98,3909

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	414,4691
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	69,3445
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	100,3856
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	123,2550
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	146,0030
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	161,8437
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	196,4712
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	217,2973
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	244,1874
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	225,2321
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	282,7744
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	284,4268
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	353,2887
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	357,1469
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	405,5405
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	55,0231
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	55,1854
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	79,1663
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	79,7050
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	97,8522
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	98,3909
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	97,8522
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	122,5912
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	119,6731
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,0726
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	23,6192
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	20,0309
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	26,7824
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	39,9054
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	47,5628
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	44,7033
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	55,1302
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	8,7528
M2465	Bainha metálica para protensão - D = 40 mm	m	13,9507
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	15,3310
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	m	16,5821
M2468	Bainha metálica para protensão - D = 55 mm	m	18,0421
M2469	Bainha metálica para protensão - D = 60 mm	m	20,4909
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	m	21,4422
M2471	Bainha metálica para protensão - D = 70 mm	m	23,1785
M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm	m	23,9344
M2473	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	26,2494
M2474	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	m	27,9120
M2475	Bainha metálica para protensão - D = 90 mm	m	31,9713
M2476	Bainha metálica para protensão - D = 95 mm	m	32,2901
M2477	Bainha metálica para protensão - D = 100 mm	m	35,1904
M2478	Bainha metálica para protensão - D = 110 mm	m	39,3628
M2479	Bainha metálica para protensão - D = 120 mm	m	41,8595
M2480	Bainha metálica para protensão - D = 130 mm	m	43,8705
M2481	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 36 mm	m	12,3043
M2482	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 48 mm	m	14,9624
M2483	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 62 mm	m	16,0760
M2484	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 32 mm	m	12,2275
M2485	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 55 mm	m	15,8303
M2486	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 73 mm	m	17,9220
M2487	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	un	0,4210
M2488	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	1.289,4473
M2489	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	un	2.592,2446
M2490	Cinta para elevação de cargas tipo sling com 1 ramal - C = 2 m a 3 m, capacidade de carga de 1.000 kg, F. S. = 7:1	un	39,7376

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2500	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	4.235,6149
M2501	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	4.809,2015
M2502	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	5.691,6236
M2503	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	6.492,0843
M2504	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	7.154,6232
M2505	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	7.905,6689
M2506	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	8.523,9902
M2507	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	9.274,6411
M2508	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	9.936,8351
M2509	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	10.732,0643
M2510	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	13.431,3031
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	14.381,1635
M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	15.115,5933
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	15.979,3925
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	16.733,5413
M2515	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	20.881,1529
M2516	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	21.785,9161
M2517	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	22.854,7707
M2518	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	26.501,4008
M2519	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	27.730,9955
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	4.538,1798
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	5.152,7290
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	6.098,1997
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	6.955,3801
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	7.665,1903
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	8.469,8263
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	9.132,2596
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	9.936,4907
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	10.645,9661
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	11.497,9250
M2530	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	14.098,9601
M2531	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	1.424,2123
M2532	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	1.646,7467
M2533	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	1.869,2831
M2534	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	2.047,3135
M2535	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	2.269,8495
M2536	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	2.581,3987
M2537	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	2.759,4310
M2538	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	2.981,9642
M2539	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	3.159,9911
M2540	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	3.382,5092
M2541	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	3.605,0577
M2542	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	3.783,0860
M2543	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	4.005,6063
M2544	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	4.703,2305
M2545	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	4.957,4753
M2546	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	5.296,4075
M2547	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	5.423,5601
M2548	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	5.635,4079
M2549	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	7.496,3902
M2550	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	9.504,0023
M2551	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	10.044,6270
M2552	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	10.238,0267
M2553	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	10.740,3139
M2554	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	7.088,3324
M2555	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	8.570,8841
M2556	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	8.848,9178
M2557	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	10.053,4530
M2558	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	10.609,4347
M2559	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	12.416,4512
M2560	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	14.176,6649
M2561	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	15.057,1155

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2562	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	15.937,5876
M2563	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	17.095,9722
M2564	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	17.698,1800
M2565	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	19.505,2057
M2566	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	21.264,9974
M2567	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	24.306,6285
M2568	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	24.992,9641
M2569	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	31.541,8920
M2570	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	33.798,2341
M2571	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	41.630,6704
M2572	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	49.831,3456
M2573	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	52.756,0701
M2574	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	55.670,1102
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	cj	0,7101
M2585	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D = 25 mm	m	63,5800
M2586	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 19 mm	m	26,6600
M2587	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 22 mm	m	38,5400
M2588	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 25 mm	m	47,9800
M2589	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 32 mm	m	88,8800
M2590	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 36 mm	m	103,1700
M2591	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 73 mm e C = 150 mm	un	150,9500
M2597	Concreto usinado - fck = 40 MPa (comercial)	m³	-
M2598	Concreto usinado - fck = 45 MPa (comercial)	m³	-
M2599	Concreto usinado - fck = 50 MPa (comercial)	m³	-
M2601	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	6.809,5221
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	13.993,1343
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	10.750,9655
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	12.524,8387
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	15.217,0835
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	18.205,2571
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	21.079,0154
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	28.341,2894
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	10.264,4530
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	17.099,6891
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	20.324,8112
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	23.276,3979
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	27.012,9068
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	30.182,0651
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	30.331,6094
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	33.905,0303
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	35.867,0487
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	40.427,5908
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	43.674,7417
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	51.855,4822
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	55.869,0816
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	55.993,6566
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	537,0059
M2624	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 13 cm	un	77,5073
M2625	Marco em PVC para grelha de piso - L = 2,50 m	un	90,2071
M2626	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	100,9194
M2627	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 10 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	142,9105
M2628	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 20 cm	un	130,7662
M2629	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 20 cm	un	150,1803
M2631	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	un	74,8309
M2632	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,15 m	un	152,5609
M2633	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,15 m	m	119,3865
M2634	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	un	297,3202
M2635	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m	m	112,4888
M2636	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,10 m	m	79,2645
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	56.477,0848
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	63.885,5903
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	67.796,7064

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	71.204,7872
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	34.647,3780
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	38.376,6523
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	41.536,6567
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	46.434,4762
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	49.783,0724
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	53.466,7642
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	57.375,7061
M2648	Fincapino de ação direta e pino com furo - D = 6,35 mm (1/4")	un	1,5634
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	60.969,6587
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	65.727,7692
M2651	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	1.513,3288
M2652	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	1.749,7849
M2653	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	1.986,2429
M2654	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	2.175,4067
M2655	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	2.411,8743
M2656	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	2.742,9218
M2657	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	2.932,0875
M2658	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	3.168,5423
M2659	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	3.357,7125
M2660	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	3.594,1523
M2661	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	3.830,6224
M2662	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	4.019,7940
M2663	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	4.256,2359
M2664	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	5.003,5788
M2665	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	5.274,0522
M2666	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	5.634,6292
M2667	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	5.769,9060
M2668	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	5.995,2742
M2669	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	8.163,9870
M2670	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	10.345,2886
M2671	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	10.933,7966
M2672	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	11.144,3074
M2673	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	11.691,0376
M2674	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	7.343,0744
M2675	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	8.878,9054
M2676	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	9.166,9290
M2677	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	10.414,7536
M2678	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	10.990,7252
M2679	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	12.862,6659
M2680	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	14.686,1488
M2681	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	15.598,2340
M2682	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	16.510,3407
M2683	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	17.710,3498
M2684	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	18.334,2124
M2685	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	20.206,1623
M2686	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	22.029,2233
M2687	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	28.082,8132
M2688	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	28.875,7877
M2689	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	35.307,2543
M2690	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	37.832,8918
M2691	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	46.765,2681
M2692	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	59.905,8287
M2693	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	63.420,8387
M2694	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	66.925,1443
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	69.582,3500
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	73.584,8347
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	77.498,2692
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6,35 mm (1/4")	un	0,9082
M2700	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo I	m	2.514,8163
M2701	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo II	m	2.618,4828
M2702	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo III	m	2.710,1195

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2703	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo IV	m	2.883,9584
M2704	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo V	m	3.467,9155
M2705	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VI	m	3.732,8617
M2706	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VII	m	3.808,6985
M2707	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	3.273,7868
M2708	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	3.377,2952
M2709	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo III	m	3.435,6335
M2710	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo IV	m	4.253,7882
M2711	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo V	m	4.343,7963
M2712	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VI	m	4.367,1918
M2713	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VII	m	4.727,5112
M2714	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo I	m	3.703,0053
M2715	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo II	m	4.196,0372
M2716	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo III	m	4.978,3889
M2717	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo IV	m	5.436,0166
M2718	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo V	m	5.632,7325
M2719	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VI	m	6.279,7388
M2720	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VII	m	6.575,1273
M2721	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo I	m	5.690,7055
M2722	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo II	m	5.788,9286
M2723	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo III	m	6.747,7545
M2724	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo IV	m	7.257,3085
M2725	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo V	m	7.498,7778
M2726	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VI	m	7.624,0908
M2727	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VII	m	8.697,5908
M2728	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 1,5 m x 1,5 m	m	2.179,1607
M2729	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 1,5 m	m	2.242,1424
M2730	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	3.314,2555
M2731	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	3.401,2309
M2732	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 1,5 m	m	2.627,6658
M2733	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo I	m	3.837,3234
M2734	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo II	m	4.302,8831
M2735	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 1,5 m	m	3.103,8864
M2736	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo I	m	4.147,1961
M2737	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo II	m	4.187,3307
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	7.636,3135
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	10.686,5522
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	14.081,0835
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	16.870,2341
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	19.510,3868
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	22.087,1762
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	25.073,4497
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	28.973,7863
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	32.270,7742
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	34.905,0714
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	41.239,5735
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	44.579,9024
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	48.008,1269
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	51.790,0777
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	56.225,5511
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	61.372,0214
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	64.838,4708
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	68.810,0842
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	72.249,5443
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	3.176,9383
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	5.269,9708
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.815,8393
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	12.311,4690
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	17.375,8370
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	24.283,4091
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	33.907,7255
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.229,6542

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	5.954,4115
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.614,2732
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	16.684,1989
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	21.883,1860
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	24.834,3821
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	42.802,0587
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.230,5372
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	4.590,9354
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	7.180,8804
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	10.829,1011
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	15.358,0127
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	21.391,6181
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	28.967,0925
M2780	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	5.096,0232
M2781	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	5.743,8322
M2782	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	6.693,9356
M2783	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	7.644,0399
M2784	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	8.421,5025
M2785	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	10.974,7426
M2786	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	11.879,1092
M2787	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	12.947,9204
M2788	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	13.852,0722
M2789	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	14.921,0788
M2790	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	15.825,3637
M2791	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	m	18.868,1865
M2792	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	m	19.901,1166
M2793	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	21.132,2710
M2794	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	22.086,1618
M2795	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	23.277,7048
M2796	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	24.349,6042
M2797	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	25.461,4505
M2798	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	30.832,4146
M2799	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	32.281,5576
M2800	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	5.349,3509
M2801	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	6.029,3562
M2802	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	7.026,6908
M2803	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	8.024,0264
M2804	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	8.840,1246
M2805	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	11.856,8711
M2806	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	12.833,9251
M2807	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	13.988,6332
M2808	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	14.965,4724
M2809	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	16.120,3759
M2810	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	17.097,3483
M2811	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,40 m e vão = 1,95 m	m	8.499,4433
M2812	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,50 m e vão = 2,15 m	m	9.391,6641
M2813	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,60 m e vão = 2,30 m	m	10.017,7248
M2814	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,65 m e vão = 2,55 m	m	10.628,3435
M2815	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,85 m e vão = 2,70 m	m	11.520,4083
M2816	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 1,90 m e vão = 2,75 m	m	11.833,4864
M2817	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,00 m e vão = 3,00 m	m	12.443,9807
M2818	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,10 m e vão = 3,20 m	m	13.054,4232
M2819	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,15 m e vão = 3,35 m	m	13.664,7645

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2820	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 3,55 m	m	14.275,3360
M2821	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,35 m e vão = 3,70 m	m	15.167,6209
M2822	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,45 m e vão = 3,90 m	m	15.793,9491
M2823	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,55 m e vão = 4,00 m	m	16.404,4038
M2824	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,80 m e vão = 4,15 m	m	17.014,4833
M2825	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 2,90 m e vão = 4,40 m	m	17.625,3456
M2826	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 2,70 mm, H = 3,00 m e vão = 4,60 m	m	18.533,2706
M2827	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,05 m e vão = 4,80 m	m	23.034,6508
M2828	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,15 m e vão = 5,05 m	m	24.109,8842
M2829	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,40 mm, H = 3,25 m e vão = 5,25 m	m	24.867,6272
M2830	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,35 m e vão = 5,45 m	m	28.461,8748
M2831	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 3,90 mm, H = 3,40 m e vão = 5,60 m	m	28.884,6634
M2832	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,50 m e vão = 5,80 m	m	34.678,4549
M2833	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,55 m e vão = 5,90 m	m	35.162,9884
M2834	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,10 m	m	36.514,7368
M2835	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,65 m e vão = 6,25 m	m	36.999,6315
M2836	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,75 m e vão = 6,40 m	m	50.712,8772
M2837	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 lenticular ou similar - E = 6,40 mm, H = 3,85 m e vão = 6,60 m	m	52.494,5014
M2838	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 2,25 m e vão = 2,20 m	m	11.551,8466
M2839	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem de gado - E = 2,70 mm, H = 3,10 m e vão = 2,90 m	m	15.167,6209
M2840	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,50 m e vão = 3,70 m	m	17.609,7589
M2841	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,60 m e vão = 3,90 m	m	18.517,6940
M2842	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,75 m e vão = 4,00 m	m	19.127,6567
M2843	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 3,90 m e vão = 4,20 m	m	19.738,5448
M2844	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,10 m e vão = 4,25 m	m	20.348,8069
M2845	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,25 m e vão = 4,40 m	m	21.257,1680
M2846	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 2,70 mm, H = 4,40 m e vão = 4,50 m	m	21.866,8576
M2847	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,50 m e vão = 4,70 m	m	27.064,0398
M2848	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,75 m e vão = 4,80 m	m	28.441,0117
M2849	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,85 m e vão = 5,00 m	m	29.198,4189
M2850	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 4,90 m e vão = 5,15 m	m	29.956,0479

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2851	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,00 m e vão = 5,25 m	m	30.319,8776
M2852	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,40 mm, H = 5,30 m e vão = 5,30 m	m	31.713,2208
M2853	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 3,90 mm, H = 5,25 m e vão = 5,65 m	m	36.381,7414
M2854	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,30 m e vão = 5,85 m	m	43.258,6249
M2855	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,45 m e vão = 6,00 m	m	44.226,3258
M2856	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar para passagem inferior - E = 4,70 mm, H = 5,50 m e vão = 6,25 m	m	45.208,4115
M2857	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 2,77 m e vão = 6,12 m	m	26.425,4735
M2858	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 6,30 m	m	32.441,8560
M2859	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,56 m e vão = 6,55 m	m	30.827,7605
M2860	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,42 m e vão = 6,96 m	m	36.807,7042
M2861	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,61 m e vão = 6,78 m	m	32.570,4449
M2862	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,27 m e vão = 6,99 m	m	36.681,2560
M2863	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,63 m e vão = 7,01 m	m	33.125,8661
M2864	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,52 m e vão = 7,42 m	m	38.317,8806
M2865	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,68 m e vão = 7,24 m	m	33.665,5490
M2866	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,19 m e vão = 7,47 m	m	36.396,7450
M2867	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,60 m e vão = 7,85 m	m	39.411,5760
M2868	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 3,99 m e vão = 7,67 m	m	35.856,6536
M2869	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,65 m e vão = 8,08 m	m	39.952,1706
M2870	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,04 m e vão = 7,90 m	m	36.807,7042
M2871	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 8,31 m	m	40.919,6520
M2872	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,11 m e vão = 8,36 m	m	37.903,9558
M2873	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,00 m e vão = 8,97 m	m	43.095,8152
M2874	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,39 m e vão = 8,59 m	m	39.538,0242
M2875	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,49 m e vão = 9,17 m	m	45.826,5611
M2876	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,70 m e vão = 9,22 m	m	42.969,3670
M2877	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,59 m e vão = 9,63 m	m	47.332,5207
M2878	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 4,75 m e vão = 9,45 m	m	43.506,7744
M2879	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,41 m e vão = 9,65 m	m	46.795,1133
M2880	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,07 m e vão = 9,86 m	m	50.892,6991
M2881	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,23 m e vão = 9,68 m	m	46.237,5203

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2882	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,12 m e vão = 10,08 m	m	51.430,1065
M2883	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,28 m e vão = 9,91 m	m	46.795,1133
M2884	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,17 m e vão = 10,31 m	m	51.988,8183
M2885	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 5,38 m e vão = 10,36 m	m	48.285,4603
M2886	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,05 m e vão = 10,54 m	m	52.399,7775
M2887	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 6,48 m e vão = 10,74 m	m	54.577,0543
M2888	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,12 m e vão = 11,35 m	m	58.683,9689
M2889	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 5,41 m e vão = 10,57 m	m	64.654,4821
M2890	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,10 m e vão = 10,77 m	m	70.094,3147
M2891	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 6,53 m e vão = 10,97 m	m	73.049,5347
M2892	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada de arco alto tipo MP 152S ou similar - E = 6,40 mm, H = 7,16 m e vão = 11,58 m	m	78.495,6520
M2893	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,82 m e vão = 7,21 m	m	62.301,8065
M2894	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,87 m e vão = 7,31 m	m	64.617,9456
M2895	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 7,90 m e vão = 7,77 m	m	65.708,5677
M2896	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,44 m e vão = 7,57 m	m	66.950,4093
M2897	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,23 m e vão = 8,36 m	m	71.316,8213
M2898	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,01 m e vão = 8,13 m	m	70.089,5725
M2899	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 8,48 m e vão = 8,56 m	m	70.198,1293
M2900	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,32 m e vão = 8,71 m	m	75.701,8578
M2901	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,04 m e vão = 9,15 m	m	76.239,2652
M2902	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152S ovoide ou similar - E = 4,70 mm, H = 9,50 m e vão = 9,15 m	m	76.331,3589
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	un	14.483,0285
M2909	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	un	62.877,7785
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	6,4314
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	19,7852
M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 38 mm e C = 55 mm	un	27,0200
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	18,8802
M3094	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 520 MPa, tensão de ruptura = 690 MPa e D = 32 mm	m	118,0599
M3095	Válvula manchete - D = 20 mm	un	2,3905
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	8,9721
M3127	Luva para bainha metálica - D = 30 mm	un	3,2798
M3128	Luva para bainha metálica - D = 35 mm	un	3,2975
M3129	Luva para bainha metálica - D = 40 mm	un	3,4884
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	4,4183
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	un	4,7182
M3132	Luva para bainha metálica - D = 55 mm	un	5,3826
M3133	Luva para bainha metálica - D = 60 mm	un	5,7216
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	un	6,1765
M3135	Luva para bainha metálica - D = 70 mm	un	6,4544
M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm	un	6,9431
M3137	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	7,1487

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3138	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	un	7,3658
M3139	Luva para bainha metálica - D = 90 mm	un	8,1280
M3140	Luva para bainha metálica - D = 95 mm	un	8,5589
M3141	Luva para bainha metálica - D = 100 mm	un	9,1235
M3142	Luva para bainha metálica - D = 110 mm	un	9,8778
M3143	Luva para bainha metálica - D = 120 mm	un	10,7874
M3144	Luva para bainha metálica - D = 130 mm	un	12,4330
M3145	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 36 mm	un	7,6015
M3146	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 48 mm	un	8,0909
M3147	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 62 mm	un	8,4549
M3148	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 32 mm	un	9,0028
M3149	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 55 mm	un	9,2610
M3150	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 73 mm	un	9,8488
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	64,4869
M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	un	20,2356
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,3032
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	un	0,6339
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	un	1,7548
M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	kg	17,4537
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	kg	15,7777
M3178	Material para aterro reforçado com fitas metálicas	m³	-
M3179	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 140 mm	m	231,0704
M3180	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 160 mm	m	271,3215
M3181	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 180 mm	m	321,5843
M3182	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 200 mm	m	371,9005
M3183	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 225 mm	m	427,2895
M3184	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 250 mm	m	482,6698
M3185	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 280 mm	m	509,5213
M3186	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 315 mm	m	553,8241
M3187	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.688,3774
M3188	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.927,8750
M3189	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.224,8526
M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.509,4933
M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.510,2998
M3192	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.138,2509
M3193	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.139,9902
M3194	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.139,9902
M3195	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.620,2056
M3196	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.105,8165
M3197	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.107,5690
M3198	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.304,1253
M3199	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.620,0283
M3200	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.438,1616
M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.453,5822
M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.717,1873
M3203	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.222,3872
M3204	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.861,7231
M3205	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.861,7231
M3206	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.165,6208
M3207	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	10.313,6549
M3208	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	10.487,2738
M3209	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.497,8225
M3210	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.707,1826
M3211	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.229,7032
M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.893,8287
M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.066,4023
M3214	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.042,7824
M3215	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.106,3499
M3216	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.106,3499
M3217	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.963,8548
M3218	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.814,4023
M3219	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.826,5774

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3220	Coroa de botões esféricos - Ring bit - D = 104 mm (4 3/32")	un	1.034,5635
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	466,6658
M3227	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 - DN = 101,6 mm (4")	m	182,9043
M3228	Cimento asfáltico de petróleo com borracha - CAP 50/70 com 15% de borracha de pneu	t	-
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	368,9372
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	106,4347
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	138,5498
M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	571,6498
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	8,2770
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	143,3201
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	562,6184
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	254,9713
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	130,2876
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	434,1775
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	23,0398
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	m	13,0782
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	m	22,4100
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	kg	55,2197
M3270	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	13.239,8435
M3271	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	20.841,3736
M3272	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	38.886,5419
M3273	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	75.288,0209
M3274	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	22.647,3290
M3275	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	35.560,0452
M3276	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	66.278,4719
M3277	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	128.376,8109
M3278	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	m	205,8469
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,1836
M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	18,2605
M3353	Purgador plástico	un	1,2554
M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm	un	2,0130
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1")	m	325,1895
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 mm (1/2")	m	90,4700
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 19,00 mm (3/4")	m	258,9988
M3364	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 2 mn	un	3.999,1479
M3365	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 3 mn	un	4.607,7820
M3366	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 4 mn	un	7.081,1800
M3367	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 6 mn	un	8.706,0400
M3368	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 8 mn	un	10.944,7360
M3369	Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16,0 mm (5/8")	un	51,7790
M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 38,1 mm (1 1/2")	un	566,8173
M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1")	un	134,7505
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm	m	381,7769
M3501	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 12,7 mm e seção de 160 x 160 mm	un	81,1600
M3502	Mistura betuminosa	m³	-
M3503	Material de base	m³	-
M3504	Concreto	m³	-
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	-
M3506	Material demolido - madeira	m³	-
M3507	Revestimento asfáltico	m³	-
M3508	Camada granular (base ou sub-base)	m³	-
M3509	Material demolido - remendo profundo	m³	-
M3510	Material demolido - alvenaria	m³	-
M3511	Acessórios e materiais metálicos	t	-
M3512	Material demolido - concreto armado	m³	-
M3513	Material de 3ª categoria	m³	-
M3514	Solo	m³	-
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista	t	-
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia	un	-
M3518	Tinta à base de resina epóxi bicomponente	l	60,9655
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	101,1522
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	l	91,4447

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3521	Guincho manual com capacidade de tração de 100 kN com cabo de aço	un	172.471,0937
M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço	un	253.458,8033
M3523	Pneu reaproveitado	un	60,0000
M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	un	24,4047
M3525	Molinete manual com capacidade de tração de 70 kN	un	281.090,7895
M3526	Ânodo de sacrifício em liga de zinco - peso = 20 kg	un	1.489,0485
M3527	Cabo de aço - D = 42,00 mm (1 5/8")	m	269,7926
M3528	Terminal soquete fechado em aço galvanizado compatível com cabo de aço de D = 42 mm	un	4.111,9807
M3529	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - D = 57,2 mm (2 1/4")	un	1.292,5270
M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	32,7965
M3718	Material combustível removido	t	-
M3719	Blocos de rocha ou matacões	m³	-
M3720	Material asfáltico removido	t	-
M3721	Estrutura de pórtico metálico removida	un	-
M3722	Estrutura de semipórtico duplo metálico removida	un	-
M3723	Estrutura de semipórtico metálico removida	un	-
M3727	Mangueira para hidrojateamento com pressão de trabalho de até 17,5 MPa (2.538 psi) - D = 25 mm (1")	m	179,9292
M3728	Mangueira para sistema de sucção a vácuo com vazão de entrada de até 3,6 m³/h (60 l/min) - D = 72,5 mm (3")	m	104,9894
M3729	Detritos removidos de bueiros	m³	-
M3730	Material triturado - galhos e troncos	m³	-
M3772	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 15,0 cm e H = 23,0 cm	m	350,9756
M3773	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 25,0 cm e H = 32,0 cm	m	662,0149
M3774	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 26,5 cm	m	721,6517
M3775	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 28,0 cm	m	750,1622
M3776	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 38,0 cm	m	837,8740
M3777	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 48,0 cm	m	1.038,7498
M3778	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 33,0 cm	m	1.074,2018
M3779	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 26,0 cm e H = 53,0 cm	m	1.192,3382
M3780	Canal monobloco com corpo e grelha em concreto polímero com efeito autolimpante - carga de controle de 900 kN - C = 200,0 cm, L = 40,0 cm e H = 59,5 cm	m	4.341,0188
M3781	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 12,2 cm	m	311,0413
M3782	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 17,2 cm	m	330,0562
M3783	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em poliamida reforçada - carga de controle de 250 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 5,5 cm	m	292,8061
M3784	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 14,7 cm e H = 15,7 cm	m	484,5816
M3785	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 24,7 cm e H = 20,8 cm	m	1.306,9383
M3786	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 400 kN - C = 100,0 cm, L = 34,9 cm e H = 25,8 cm	m	2.218,6064
M3787	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 16,0 cm e H = 12,2 cm	m	741,5055
M3788	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 21,2 cm e H = 18,0 cm	m	904,1772
M3789	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e grelha de encaixe em ferro fundido dúctil - carga de controle de 600 kN - C = 100,0 cm, L = 26,2 cm e H = 17,2 cm	m	1.159,1834
M3790	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 21,0 cm e H = 57,9 cm	m	1.003,5963
M3791	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 25,2 cm e H = 57,8 cm	m	1.640,3393
M3792	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 100,0 cm, L = 42,0 cm e H = 95,0 cm	m	2.047,0286

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3793	Canal em polietileno e polipropileno com efeito autolimpante e abertura de captação em ferro fundido dúctil - carga de controle de 900 kN - C = 114,2 cm, L = 78,0 cm e H = 106,0 cm	m	2.682,8507
M3795	Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão	m²	2.055,5100
M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia	t	-
M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia	t	-
M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia	t	-
M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	-
M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	-
M3806	Sucatas derramadas em rodovia	t	-
M3807	Veículos de grande porte incendiados em rodovia	un	-
M3808	Veículos de médio porte incendiados em rodovia	un	-
M3809	Veículos de grande porte tombados em rodovia	un	-
M3810	Veículos de médio porte tombados em rodovia	un	-
M3811	Veículos de pequeno porte tombados em rodovia	un	-
M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista	t	-
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	19,6836
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	26,4386
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	un	26,4386
M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	un	28,9595
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	18,4002
M3826	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II	un	21,8750
M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	un	21,8750
M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	un	27,0166
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	15,9308
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	un	19,8561
M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	un	20,7016
M3832	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo IV	un	26,5421
M3833	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	un	15,3847
M3834	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II	un	19,3816
M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	un	19,8561
M3836	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo IV	un	25,9987
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	29,1808
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	un	37,1179
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	41,1295
M3840	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo IV	un	41,1446
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	28,6632
M3842	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II	un	36,6434
M3843	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo III	un	40,5687
M3844	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo IV	un	40,5687
M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	un	26,2993
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II	un	32,4160
M3847	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	un	36,0826
M3848	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	un	39,8074
M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	un	25,6954
M3852	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo II	un	31,8035
M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III	un	35,3924
M3854	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo IV	un	39,2746
M3855	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo II	un	25,5116
M3856	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo III	un	22,5231
M3857	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo IV	un	55,7699
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	22,8712
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III	un	19,4731
M3860	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV	un	54,4327
M3861	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo II	un	20,4600
M3862	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo III	un	18,9744
M3863	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo IV	un	47,7898
M3864	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II	un	16,8983
M3865	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo III	un	15,8218
M3866	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo IV	un	49,6546
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	61,4680
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	60,1946
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	52,3629

Paraná - Janeiro/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	51,3369
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	-
M3901	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 5.000 l	un	21.378,2407
M3902	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l	un	31.132,4193
M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	un	45.388,8554
M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	64.696,2572
M3905	AMV tipo TR37, abertura 1:8, bitola métrica	un	-
M3906	AMV tipo TR37, abertura 1:10, bitola métrica	un	-
M3907	AMV tipo TR37, abertura 1:12, bitola métrica	un	-
M3908	AMV tipo TR37, abertura 1:14, bitola métrica	un	-
M3909	Bico para corte a plasma manual - 65A	un	64,3788
M3910	Bico para corte a plasma manual - 45A	un	62,3527
M3911	Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	un	156,1017
M3912	Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	un	271,6505
M3913	Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	un	77,6162
M3914	Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	un	179,6297
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	4,6781
M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	1,5812
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,9072
M3918	Disco de corte com 80 dentes multimaterial - D = 250 mm	un	393,3852
M3919	Lixa d'água Nº 360	un	1,2722
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	60,6394
M3921	Tinta à base de resina epóxi óxido de ferro	l	133,7943
M3922	Diluyente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	75,5979
M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente	l	180,9639
M3924	Catalisador para tinta fosfatizante	l	61,4766
M3925	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	l	62,4803
M3926	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	un	3,1992
M3927	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	un	3,7160
M3928	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	62,5000
M3929	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	158,1207
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	32,8236
M3932	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	un	1,2107
M3933	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	un	0,5146
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8)	un	0,1826
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	un	0,2591
M3936	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4")	un	4,2668
M3939	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	m	37,4284
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	34,0742
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	17,5111
M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	kg	17,8908