

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0003	Aço CA 25	kg	7,3767
M0004	Aço CA 50	kg	6,9570
M0005	Brita 0	m³	144,1553
M0006	Fibra de poliamida para concreto	kg	27,9104
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	17,3325
M0008	Detergente líquido neutro	l	4,2711
M0009	Aço CP 175 RB	kg	9,4901
M0010	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	kg	18,6506
M0011	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	kg	9,9589
M0012	Silicato de alumínio	kg	2,2828
M0013	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 12,5 mm	kg	6,9570
M0014	Aço CA 60	kg	8,4290
M0015	Espoleta elétrica Nº 8 - D = 6,0 mm	un	19,8424
M0016	Grampo sargento em ferro fundido tipo C com abertura útil de 105 mm (4")	un	43,9245
M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	un	2,6650
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo de aço - D = 13 mm (1/2")	un	19,5760
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabo de aço - D = 13 mm	un	147,4509
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	7,1394
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	30,3350
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	52,0351
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	8,6827
M0028	Areia média	m³	120,8656
M0029	Sílica ativa para concreto e argamassa (microsílica)	kg	2,2724
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	6,7405
M0032	Adesivo de contato para laminado elastoplástico	kg	47,1825
M0035	Diluyente tipo aguarrás para tintas e vernizes	l	15,2000
M0039	Gasolina comum	l	5,3710
M0041	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	103.922,9891
M0042	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	44.442,4474
M0043	Óleo diesel	l	5,3600
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 210 a 420 micra	kg	10,5777
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito - C = 100 cm, L = 50 cm e H = 55 cm	un	471,1159
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito - C = 60 cm, L = 45 cm e H = 60 cm	un	328,7414
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	95,6633
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível - H = 114 cm e base octogonal de D = 40 cm	un	159,2412
M0049	Delimitador de tráfego flexível com chumbador e duas faixas refletivas - H = 77 cm e D = 21 cm	un	168,7393
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	94,8070
M0051	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	un	187,8062
M0052	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	m	0,1126
M0053	Tela plástica em polipropileno na cor laranja para tapume - L = 1,2 m	m	1,7515
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,0728

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0055	Barreira plástica articulável modular - C = 240 cm e H = 100 cm	un	1.297,6090
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	7.551,8762
M0057	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	151.677,9783
M0058	Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	un	156.692,9783
M0059	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	un	61.694,0474
M0060	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	un	65.307,4891
M0065	Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	un	79.765,1125
M0066	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	un	137.280,6910
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	170,4016
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	25,5797
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	0,7279
M0071	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	53.034,5691
M0072	Arame liso em aço galvanizado - D = 2,10 mm (14 BWG)	kg	15,2313
M0073	Muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m	un	19,8197
M0074	Muda de arbusto com altura até 0,50 m	un	21,6244
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	13,0612
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	19,1461
M0080	Areia fina	m³	128,6899
M0081	Areia grossa	m³	114,3579
M0082	Areia média lavada	m³	127,0611
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	kg	1,8219
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	kg	1,8910
M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	362,5063
M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	488,1244
M0087	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	548,7006
M0088	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	712,0502
M0089	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	744,4160
M0091	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	818,8706
M0092	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	950,5344
M0093	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.463,8806
M0094	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.822,9874
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	24,9101
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	581,7970
M0100	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.392,0695
M0101	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.940,0104
M0102	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.989,3379
M0103	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	kg	7,7299
M0104	Asfalto diluído de petróleo - CM-30	t	-
M0105	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	529,9962
M0106	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	622,1584
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	47,1665

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0108	Ancoragem ativa para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	679,1839
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	m	5,1800
M0110	Ancoragem ativa para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.130,4934
M0111	Ancoragem ativa para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.003,1575
M0112	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.000 mm	un	5.880,8851
M0113	Ancoragem ativa para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.282,5582
M0114	Disco diamantado segmentado para corte de pavimento - D = 1.500 mm	un	26.165,1465
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	16.775,8935
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,40 m	un	23.237,7078
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,45 m	un	25.843,3266
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1,80 m e D = 0,50 m	un	29.507,5369
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	327,3903
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	2.101,8755
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	2.640,0509
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	2.956,2186
M0124	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,30 m	un	4.790,0333
M0125	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,40 m	un	6.579,1553
M0126	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,45 m	un	7.582,7451
M0127	Flutuador bipartido em polietileno com núcleo de espuma em poliuretano para tubos - D = 0,50 m	un	8.147,3066
M0128	Biomanta vegetal de fibras de palha entrelaçadas com fios de polipropileno biodegradáveis - densidade 0,6 kg/m²	m²	5,9000
M0129	Retentor de sedimento em fibras vegetais - D = 20 cm	m	66,7886
M0130	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.717,4668
M0131	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	248,2459
M0132	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	287,7925
M0133	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	408,8418
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	595,8463
M0135	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	839,1341
M0136	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	889,5337
M0137	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	1.125,7249
M0138	Ancoragem ativa para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.254,5876
M0139	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	1.560,9248
M0140	Bentonita	kg	3,1657
M0141	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	1.612,5032
M0142	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	2.195,1552
M0143	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	2.479,3851
M0145	Ancoragem ativa para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.886,8363
M0146	Ancoragem ativa para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.800,9265
M0148	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	81,6331
M0151	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	159,1670
M0152	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	218,9929

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0153	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	291,4737
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	5,6987
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,4 m e H = 0,4 m	un	452,0860
M0160	Extintor de incêndio tipo espuma mecânica - V = 10 l	un	596,7784
M0161	Barra de fibra de vidro (vergalhão) - D = 25,0 mm	m	58,5506
M0162	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	m	7,1617
M0163	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	un	2,5579
M0164	Tubo em aço galvanizado - E = 1,50 mm e seção de 20 x 20 mm	m	11,8397
M0166	Tubo em aço galvanizado - E = 2,25 mm e D = 20 mm (3/4")	m	28,1699
M0167	Tela de poliamida industrial - E = 0,40 mm e malha de 1,6 mm	m²	14,0412
M0168	Abraçadeira de poliamida - E = 3,6 mm e C = 200 mm	un	0,1967
M0169	Roda em aço e pneu com câmara de ar 83/203 mm (3,25"/8") para carrinho de mão	un	75,1550
M0173	Ancoragem ativa para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	90,8632
M0178	Ancoragem ativa para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	203,0121
M0181	Ancoragem ativa para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	278,2214
M0184	Ancoragem ativa para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	348,5734
M0191	Brita 1	m³	127,1553
M0192	Brita 2	m³	126,2017
M0193	Brita 3	m³	123,4886
M0194	Escória de aciaria	m³	15,3359
M0198	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	un	0,3591
M0199	Coroa de botões cruzados linha R32 - D = 43 mm (1 11/16")	un	329,5465
M0201	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 89 mm (3 1/2")	un	869,1728
M0202	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 76 mm (3")	un	756,9608
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	1.714,9800
M0217	Enxofre	kg	3,9747
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	3,5750
M0222	Filer calcário	kg	0,1948
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	31,5879
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	65,2363
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,3268
M0229	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,17 m	m²	171,4018
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	541,2001
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	810,4464
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	675,6322
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	943,2414
M0234	Gabião tipo saco em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - D = 0,65 m	m³	488,9594
M0235	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,23 m	m²	179,1206
M0236	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	m²	205,4336
M0237	Energia elétrica	kWh	1,0137

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0253	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 450/750 V e seção de 16 mm ²	m	14,9990
M0254	Mistura gasosa de argônio e dióxido de carbono para solda MIG/MAG	m ³	51,9952
M0256	Tinta à base de etil silicato de zinco bicomponente para fundo preparador de pintura	l	251,4079
M0257	Diluyente para tinta à base de etil silicato de zinco	l	36,5919
M0260	Cabo de cobre PP flexível isolado em PVC - tensão de 300/500 V e seção de 3 x 1,5 mm ²	m	5,0907
M0264	Bomba de combustível industrial eletrônica simples	un	28.932,3293
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal com escada para visita - capacidade de 5.000 l	un	20.746,4568
M0266	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 240 mm ²	m	172,0755
M0267	Módulo de torre de elevador de cremalheira	un	3.910,7082
M0268	Módulo de ancoragem de torre de elevador de cremalheira	un	2.939,3981
M0269	Cabo de cobre flexível antichama isolado em PVC - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 50 mm ²	m	36,9763
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	18,2264
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	6,9877
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	22,9216
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	11,0003
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	5,7755
M0291	Estrutura modular com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	79.441,4895
M0292	Estrutura modular com janela - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	64.424,6087
M0293	Estrutura modular com janela - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	130.621,9511
M0294	Estrutura modular com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,06 m (1 TEU duplo)	un	131.170,9841
M0295	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,06 m (1 TEU)	un	72.634,1637
M0296	Estrutura modular com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,19 m (2 TEU)	un	138.361,6695
M0297	Estrutura modular com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	un	40.271,4093
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	3,1072
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	6,1030
M0311	Filtro de aspiração de ar externo com capacidade 3,58 l/s para compressor de ar respirável	un	307,6158
M0312	Filtro de purificação de ar comprimido com capacidade de 35 MPa para compressor de ar respirável	un	316,8850
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	0,5196
M0345	Cal hidratada - saco	kg	0,8246
M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	un	373,0753
M0347	Disco de aço para bomba de projeção via úmida	un	1.475,2415
M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	un	301,8826
M0349	Disco de borracha para bomba de projeção via úmida	un	674,2534
M0350	Bico para bomba de projeção	un	298,1417
M0351	Mangote para bomba de projeção	m	339,1923
M0364	Perfil cartola em aço carbono SAE 1010/1020 galvanizado - 50 x 70 x 3 mm - aba 20 mm	m	127,1711
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	kg	9,6269
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	9,1854
M0375	Serra copo com suporte para furadeira para chapas de até 3 mm - D = 25 mm	un	113,0771
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m ²	174,9743
M0408	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	un	8,3562

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0409	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 6,3 mm	un	0,8842
M0410	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	un	14,6518
M0411	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 10,0 mm	un	3,2546
M0412	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 16,0 mm	un	10,9595
M0413	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 25,0 mm	un	32,2165
M0421	Argamassa expansiva para desmonte de rocha e demolição de concreto	kg	12,5458
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,6500
M0427	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	10,5879
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	10,5879
M0429	Perfil de alumínio tipo L421 para placa de sinalização - seção de 33 x 40 mm	m	14,9667
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	39,1010
M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	m²	46,2058
M0444	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 12,5 mm	un	18,8515
M0445	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 16,0 mm	un	26,7266
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	30,9228
M0447	Compensado resinado - E = 12 mm	m²	35,9772
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	40,2902
M0450	Compensado de virola - E = 6 mm	m²	39,6233
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	51,3350
M0467	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 20,0 mm	un	37,1139
M0468	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 25,0 mm	un	64,9572
M0469	Luva em aço para emenda tipo prensada - D = 32,0 mm	un	146,3265
M0470	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	14,8581
M0471	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 16,0 mm	un	24,9059
M0472	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 20,0 mm	un	35,8481
M0481	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 25,0 mm	un	46,7217
M0502	Luva em aço para emenda com rosca cônica - D = 32,0 mm	un	69,0263
M0505	Broca de widia - D = 6,5 mm e C = 100 mm	un	4,4304
M0506	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	un	7,4687
M0511	Abrasivo tipo granalha de aço	kg	12,2250
M0512	Bico venturi longo - D = 7,9 mm (5/16")	un	631,8242
M0521	Laminado elastoplástico - E = 1,5 mm	m²	190,7369
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	19,7337
M0533	Escora tubular galvanizada regulável - L = 3,00 a 4,50 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	un	282,0372
M0534	Escora tubular galvanizada regulável - L = 2,00 a 3,10 m e capacidade de 3.200 a 1.500 kg	un	204,8645
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios - C = 1,00 m, L = 1,00 m e H = 1,25 m	un	576,0173

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0537	Sapata ajustável para andaime - base quadrada de 15 x 15 cm	un	93,0149
M0538	Escada metálica tipo marinho para andaime	m	199,8817
M0539	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 100 cm	un	209,3967
M0540	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 150 cm	un	230,3212
M0541	Quadro tubular contraventado para andaime - H = 100 cm e L = 200 cm	un	267,2088
M0542	Diagonal tubular para andaime - C = 141 cm	un	77,4715
M0543	Diagonal tubular para andaime - C = 212 cm	un	81,6372
M0544	Diagonal tubular para andaime - C = 283 cm	un	94,4396
M0545	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 100 e L = 33 cm	un	195,1092
M0546	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 150 e L = 37 cm	un	228,5787
M0547	Plataforma metálica de piso para andaime - C = 200 e L = 33 cm	un	341,6485
M0548	Quadro tubular tipo guarda-corpo para andaime - H = 120 cm e L = 100 cm	un	287,7916
M0549	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 150 cm	un	340,4377
M0550	Quadro tubular tipo guarda-corpo com acessórios para andaime - H = 120 cm e L = 200 cm	un	431,8567
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	13,3363
M0562	Abraçadeira giratória em aço galvanizado para escada multidirecional - D = 48 mm	un	57,6142
M0563	Tubo em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	97,2081
M0564	Peça base em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 33 cm	un	130,7199
M0565	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 100 cm	un	298,4393
M0566	Poste vertical em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 200 cm	un	462,9911
M0567	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 75 cm	un	148,1278
M0568	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm	un	305,1092
M0569	Travessa em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm	un	415,3928
M0570	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 150 cm para módulos de H = 200 cm	un	352,2563
M0571	Diagonal em aço galvanizado para escada multidirecional - C = 250 cm para módulos de H = 200 cm	un	398,3789
M0572	Piso em aço galvanizado para escada multidirecional - L = 32 cm e C = 150 cm	un	555,7922
M0573	Escada de alumínio para escada multidirecional - H = 200 cm e C = 250 cm	un	4.611,2914
M0574	Corrimão externo em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	777,3174
M0575	Corrimão interno em alumínio para escada multidirecional - C = 250 cm	un	1.145,4052
M0576	Conexão tubular em aço galvanizado com semiabrazadeira para travessas - C = 30 cm e D = 48,3 mm	un	307,6675
M0601	Ponteiro para martetele - D = 32 mm e C = 1,00 m	un	794,0578
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	7.454,2220
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	6.045,2968
M0614	Concreto usinado - fctM,k = 4,5 MPa (comercial)	m³	-
M0615	Aditivo incorporador de ar para concreto e argamassa	kg	7,3571
M0639	Bico para corte a plasma CNC - 130A	un	132,4622
M0640	Bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	125,5097
M0641	Capa do bico para corte a plasma CNC - 130A	un	1.541,9785
M0642	Capa do bocal para corte a plasma CNC - 130A	un	777,0950
M0643	Distribuidor de gás para corte a plasma CNC - 130A	un	208,7451
M0644	Eletrodo para corte a plasma CNC - 130A	un	126,5616

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0645	Tubo de água para corte a plasma CNC - 130A	un	197,3015
M0646	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 100 t	m	276,7481
M0647	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 25 t	m	87,9812
M0648	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 35 t	m	118,1835
M0649	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 60 t	m	131,8466
M0650	Estaca pré-moldada de concreto protendido com compressão admissível de 75 t	m	184,3845
M0666	Martelo de fundo DTH - DN = 76 mm (3")	un	8.894,5284
M0667	Martelo de fundo DTH - DN = 127 mm (5")	un	13.927,7096
M0668	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	un	18.296,9975
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	30.519,2235
M0673	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 55 t	m	203,5865
M0677	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 80 t	m	266,5107
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	9,7236
M0686	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 100 t	m	300,7528
M0713	Cinta com cerdas de aço	un	369,6633
M0714	Tinta de acabamento poliuretano acrílico alifático brilhante bicomponente	l	115,5275
M0715	Tinta selante epóxi vinílico bicomponente curada com poliamida	l	143,8708
M0716	Tinta anti-incrustante livre de estanho	l	194,5740
M0717	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	l	302,0439
M0718	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	l	61,3403
M0719	Diluyente epóxi	l	36,8660
M0721	Tinta anticorrosiva zarcão para fundo preparador de pintura	l	48,7888
M0722	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 125 t	m	380,2236
M0729	Fixador de cal para pintura	l	4,1284
M0734	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 170 t	m	539,4865
M0741	Grama tipo batatais	m²	6,6925
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	11,6049
M0755	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 230 t	m	730,1632
M0756	Estaca pré-moldada de concreto armado centrifugado com compressão admissível de 300 t	m	824,7834
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	213,5579
M0769	Lona plástica - E = 200 micra	m²	1,5532
M0771	Cavelete em polietileno zebreado com faixa refletiva	un	364,5809
M0773	Perfil de alumínio tipo L463 para placa de sinalização - seção de 50 x 50 mm	m	54,9853
M0785	Massa asfáltica comercial	t	-
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	369,3328
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	30,3247
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	30,9024
M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	61.100,4170
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	114,6018
M0804	Cabo de aço - D = 12,70 mm (1/2")	m	29,2448
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	98.782,0672

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0808	Brita 4	m³	120,9073
M0809	Cabo de aço - D = 6,35 mm (1/4")	m	10,5332
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	646,8139
M0812	Sapatilha em aço inox - D = 6,35 mm (1/4")	un	3,8800
M0818	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	65.231,6216
M0824	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	109.618,4792
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	110.557,8765
M0848	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	71.787,2149
M0849	Corda de sisal - D = 12,0 mm	m	2,4033
M0851	Grampo leve em aço-carbono para cabo de aço - D = 6,3 mm (1/4")	un	1,0594
M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	un	7.247,9101
M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	120.454,8912
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	111.243,9285
M0868	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica - potência de 20 W	un	12,3891
M0875	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 3 mm	m²	45,6163
M0876	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - E = 4 mm	m²	49,6989
M0879	Lixa para ferro N° 150	un	2,6705
M0942	Estaca prancha metálica	kg	17,4606
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	0,5686
M0946	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	kg	13,8351
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	1,6278
M0948	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 12,7 mm	un	1,0073
M0949	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 16,0 mm	un	1,5044
M0950	Arruela lisa em aço ASTM F436 para parafuso - D = 20,0 mm	un	1,6906
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	2,4125
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	2,7953
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	3,0531
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	3,0355
M0955	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 44,45 mm	un	4,5410
M0956	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 50,80 mm	un	4,7272
M0957	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 16 mm e C = 63,50 mm	un	6,5009
M0958	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 50,80 mm	un	6,9382
M0959	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 57,15 mm	un	7,9048
M0960	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 63,50 mm	un	9,2313

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0961	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 20 mm e C = 76,20 mm	un	10,1731
M0962	Tubo em aço galvanizado - E = 2,00 mm e D = 50,80 mm (2")	m	25,8109
M0963	Tubo em aço galvanizado - E = 3,00 mm e seção de 80 x 80 mm	m	67,9324
M0964	Aço em perfis ASTM A572 grau 50 perfurado	kg	14,2705
M0965	Pino conector de cisalhamento para laje steel deck - D = 19 mm e C = 80 mm	un	7,1417
M0966	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 12,7 mm	un	1,3133
M0967	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 16 mm	un	2,4863
M0968	Porca sextavada pesada em aço ASTM A194 grau 2H para parafuso - D = 20 mm	un	3,9184
M0969	Steel deck em aço galvanizado ASTM A653 grau 40	m²	140,1360
M0970	Chapa de aço ASTM A572 grau 50 cortada e perfurada	kg	18,9830
M0971	Suporte em aço-carbono para corrimão de guarda-corpo metálico	un	21,8616
M0972	Fluido de resfriamento para usinagem de metais	l	25,3734
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	2.453,8147
M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	kg	9,1434
M1000	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	m²	19,2562
M1001	Tela em aço galvanizado para passarelas rodoviárias - E = 2,75 mm e malha de 50 mm	m²	56,8432
M1010	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,2 mm	m²	157,6863
M1011	Manta de PVC reforçada com tela de poliéster - E = 1,5 mm	m²	207,3843
M1022	Massa para vidro	kg	4,3287
M1066	Cera de proteção para ancoragem de estais	kg	32,8983
M1078	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 127,0 mm (5")	un	6,0635
M1079	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	un	0,4639
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	111,6553
M1103	Pedrisco	m³	141,0447
M1118	Cruzeta de madeira para poste - H = 240 cm	un	163,5079
M1129	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada	m	-
M1130	Selante elástico à base de poliuretano	kg	104,4320
M1131	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 15,0 mm	m	0,7215
M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	m	170,8050
M1134	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm	m	196,6850
M1135	Pó de pedra	m³	107,1830
M1136	Cordão de polietileno expandido de baixa densidade - D = 10,0 mm	m	0,2032
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	128,9992
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	16,4401
M1205	Prego de ferro	kg	14,5776
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	99.752,9587
M1218	Projeto externo em alumínio fundido para lâmpada de até 2.000 W	un	535,8099

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1242	Coroa diamantada - D = 15,87 mm (5/8")	un	266,3755
M1243	Coroa diamantada - D = 19,50 mm (3/4")	un	273,8860
M1244	Coroa diamantada - D = 25,40 mm (1")	un	312,5240
M1245	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	m	9,5133
M1300	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 700 mm	un	268.798,7429
M1301	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 800 mm	un	288.929,3652
M1302	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 900 mm	un	309.144,4413
M1303	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	344.723,3561
M1304	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	381.514,6815
M1305	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	387.646,1223
M1306	Roller bit - Tooth cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	498.580,6284
M1307	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	506.682,0643
M1308	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	568.120,6491
M1309	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	622.645,2427
M1310	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	639.604,4226
M1311	Roller bit - Tooth cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	692.445,7352
M1312	Roller bit - Tooth cutter - cantilever - D = 600 mm	un	229.196,2813
M1313	Roller bit - TCI button cutter - cantilever - D = 600 mm	un	235.203,6971
M1314	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 700 mm	un	253.194,1094
M1315	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 800 mm	un	271.180,2766
M1316	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 900 mm	un	289.193,7291
M1317	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.000 mm	un	320.506,8277
M1318	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.100 mm	un	353.011,5272
M1319	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.200 mm	un	359.043,8796
M1320	Roller bit - TCI button cutter - série 8 - D = 1.300 mm	un	385.140,6797
M1321	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.400 mm	un	393.103,3914
M1322	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.500 mm	un	419.499,9555
M1323	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.600 mm	un	480.839,5136
M1324	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.700 mm	un	497.516,2899
M1325	Roller bit - TCI button cutter - série 13 - D = 1.800 mm	un	536.360,8478
M1328	Ripa de madeira - E = 4,0 cm e L = 1,5 cm	m	2,2420
M1337	Série de brocas integrais S11	un	957,6806
M1341	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado - D = 15,875 mm (5/8") e C = 101,600 mm (4")	un	4,9040
M1350	Muda de árvore ornamental com altura de 2,00 a 3,00 m	un	96,7273
M1351	Muda de árvore ornamental com altura de 1,00 a 2,00 m	un	69,2005
M1356	Muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m	un	34,7294
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	3,1250
M1359	Muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m	un	228,6554
M1360	Muda de árvore frutífera com altura de 1,00 a 2,00 m	un	87,6694
M1361	Muda de árvore frutífera com altura até 1,00 m	un	32,0023
M1362	Tapete de floríferas com altura até 0,50 m	m²	61,1305

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1364	Herbicida glifosato para aplicação localizada	l	29,6762
M1366	Desengraxante líquido biodegradável	l	26,1014
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	13,1111
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada - L = 40 mm e H = 40 mm	m	167,5024
M1369	Selador acrílico para pintura	l	8,6741
M1370	Aditivo látex de polímero SBR para concreto e argamassa	l	7,9687
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36	kg	10,6350
M1377	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	kg	9,6258
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	9,5819
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	kg	5,9757
M1382	Areia grossa lavada	m³	116,5257
M1383	Areia fina lavada	m³	152,7062
M1384	Tubo em aço-carbono com funil cônico tremonha para lançamento de concreto	kg	26,0129
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	un	504,7860
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média viscosidade	kg	62,4392
M1388	Cordoalha tipo CP 177 RB para estais - D = 15,7 mm	kg	24,8182
M1390	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	kg	186,9000
M1391	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	un	445,8121
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	33,8320
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetileno AWS A 5.2 R45	kg	34,1185
M1399	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	un	32,4636
M1400	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	kg	59,3914
M1401	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	8,1433
M1402	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	5,8964
M1404	Aplicador manual de adesivo estrutural	un	2.986,8900
M1405	Disco diamantado para desbaste - D = 180 mm	un	502,2722
M1406	Broca de aço rápido - D = 12,5 mm e C = 151 mm	un	33,2881
M1408	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,30 m	un	381,7156
M1409	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,30 m	m	92,9787
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	65,5572
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	590,6885
M1433	Grelha metálica para canaletas - C = 0,50 m e L = 0,50 m	un	306,7300
M1434	Porta-grelha metálica - C = 0,50 m e L = 0,50 m	m	166,8900
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	39,1477
M1447	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 50 kN/m	m²	23,3235
M1448	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 90 kN/m	m²	29,6926
M1449	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 100 kN/m	m²	30,7056
M1450	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	m²	32,8219
M1451	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 200 kN/m	m²	42,9021
M1452	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 300 kN/m	m²	63,0423
M1453	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 400 kN/m	m²	83,1725

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1454	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 289 cm ²	m ²	41,1409
M1455	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 289 cm ²	m ²	51,6279
M1456	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 289 cm ²	m ²	62,0173
M1457	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 289 cm ²	m ²	73,4667
M1458	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm ²	m ²	33,9043
M1459	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm ²	m ²	42,0063
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm ²	m ²	50,4709
M1461	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm ²	m ²	59,4177
M1462	Geocélula em PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm ²	m ²	30,3136
M1463	Geocélula em PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm ²	m ²	39,5550
M1464	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 1.206 cm ²	m ²	47,7374
M1465	Geocélula em PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm ²	m ²	55,3148
M1472	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 75 mm (3")	m	60,1481
M1481	Coroa diamantada - D = 31,80 mm (1 1/4")	un	354,4850
M1496	Coroa diamantada - D = 38,10 mm (1 1/2")	un	359,5306
M1498	Coroa diamantada - D = 44,50 mm (1 3/4")	un	382,7803
M1518	Coroa diamantada - D = 50,80 mm (2")	un	406,1602
M1519	Coroa diamantada - D = 63,50 mm (2 1/2")	un	458,3696
M1520	Coroa diamantada - D = 76,20 mm (3")	un	606,0836
M1526	Coroa diamantada - D = 101,60 mm (4")	un	805,2201
M1527	Broca de widia - D = 10 mm e C = 150 mm	un	11,0978
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	20,7067
M1546	Telha trapezoidal em aço zincado - E = 0,43 mm	m ²	45,3874
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m ²	16,1568
M1556	Terra vegetal produzida	m ³	-
M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	l	14,4891
M1577	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por dispersão ou extrusão	kg	34,2217
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	kg	12,5587
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,4 cm	m	195,4731
M1600	Trilho TR25 em aço-carbono usado	kg	5,4218
M1602	Trilho TR37 em aço-carbono usado	kg	5,4219
M1603	Trilho TR45 em aço-carbono usado	kg	5,4218
M1605	Trilho TR57 em aço-carbono usado	kg	5,4218
M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	kg	5,4220
M1614	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	m	61,5337
M1616	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 20 mm (3/4")	m	12,9151
M1617	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 80 mm (3")	m	132,0697
M1618	Tubo em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 100 mm (4")	m	142,3743
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 8 x 8 cm	m	266,0749
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 7 x 15 cm	m	571,9240
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	26,5108

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	51,6091
M1640	Nonel iniciador - C = 300,0 m	un	248,7945
M1642	Coroa de botões esféricos - D = 130 mm (5 1/8")	un	3.352,2504
M1643	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	un	7.738,9108
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9 7/8")	un	9.293,9005
M1645	Coroa de botões esféricos - D = 305 mm (12")	un	14.132,4895
M1646	Coroa de botões esféricos - D = 355 mm (14")	un	9.123,5057
M1648	Dente de corte para trado ou caçamba de perfuração	un	33,7426
M1649	Coroa de botões esféricos linha ST68 - D = 102 mm (4")	un	2.587,9553
M1650	Coroa de botões esféricos para tirante autoinjjetável - D = 87 mm (3 7/16")	un	814,3455
M1651	Tricone para tirante autoinjjetável - D = 120 mm	un	368,7020
M1653	Coroa piloto de botões esféricos para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm (3")	un	1.330,2161
M1655	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	m	7,9892
M1656	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 75 mm (3")	m	12,5068
M1657	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 170 mm	m	31,4527
M1658	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 230 mm	m	46,0816
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	14,7272
M1665	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 40 mm (1 1/2")	m	22,2159
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 100 mm (4")	m	74,6190
M1675	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D = 150 mm (6")	m	80,0547
M1702	Duto flexível de ventilação em PVC - D = 1,20 m	m	146,1059
M1719	Broca integral série H19 - D = 24 mm e C = 0,4 m	un	503,6654
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 10 kN/m	m²	6,0064
M1728	Punho linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	797,1574
M1729	Haste linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1") e C = 1,00 m	un	1.384,0014
M1730	Luva de acoplamento linha R25 para martetele perfurador e rompedor - D = 25 mm (1")	un	285,6445
M1731	Haste de perfuração simples para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2") e C = 3,00 m	un	1.736,7742
M1732	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 50 mm (2")	un	16,5471
M1733	Manta drenante em malha de polietileno e geotêxtil de polipropileno em uma das faces	m²	48,9562
M1735	Punho linha ST68 para perfuração - D = 80 mm (3 5/32")	un	7.390,5802
M1736	Adesivo à base de resina poliéster bicomponente para ancoragem	kg	55,3221
M1737	Tubo em aço-carbono para ar comprimido - D = 150 mm (6")	m	224,7597
M1739	Haste linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4") e C = 3,60 m	un	4.558,2371
M1740	Punho linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45 mm (1 3/4")	un	2.609,3771
M1741	Luva em aço linha T45 para perfuratriz sobre esteiras - D = 45,0 mm (1 3/4")	un	561,7058
M1742	Coroa de botões esféricos linha T45 - D = 89 mm (3 1/2")	un	1.444,2660
M1747	Tubo em aço-carbono para sistema autoperfurante - D = 76,2 mm	m	164,0059
M1748	Tubo em aço-carbono iniciador para sistema autoperfurante com anel da coroa piloto - D = 76,2 mm (3") e C = 3 m	un	1.214,4836
M1749	Haste linha ST68 para perfuração - D = 87,0 mm (3 7/16") e C = 1,83 m	un	11.377,3110
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm (3 1/2")	un	10.846,7995
M1751	Válvula manchete - D = 73 mm	un	6,4090

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1752	Borracha para obturador mecânico	un	390,0000
M1753	Disco de corte diamantado segmentado para concreto - D = 110 mm	un	39,5552
M1754	Conjunto de lâminas de corte para trituradora de galhos e troncos	un	4.256,1125
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,1728
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	2,9320
M1765	Tubo em aço-carbono schedule 40 - D = 65 mm (2 1/2")	m	101,9472
M1773	Ancoragem regulável para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	30.443,5778
M1774	Ancoragem regulável para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	49.259,8880
M1775	Ancoragem regulável para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	58.504,7906
M1776	Ancoragem regulável para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	85.709,3522
M1777	Ancoragem regulável para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	94.548,6268
M1778	Ancoragem regulável para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	112.559,1511
M1779	Ancoragem regulável para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	139.709,7229
M1780	Ancoragem fixa para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	17.993,1199
M1781	Ancoragem fixa para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	29.094,4914
M1782	Ancoragem fixa para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	34.543,7237
M1783	Ancoragem fixa para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	50.624,3437
M1784	Ancoragem fixa para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	55.869,1270
M1785	Ancoragem fixa para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	66.506,2597
M1786	Ancoragem fixa para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	82.618,1494
M1787	Estaca de tutoramento - D = 5 cm e H = 2 m	un	6,8460
M1789	Ancoragem ativa para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	5.150,0279
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	8,5769
M1795	Gás oxigênio	m³	21,9000
M1796	Gás acetileno	kg	123,0000
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo em uma face - E = 4 mm e L = 40 mm	m	3,0577
M1800	Manta asfáltica não-tecido em poliéster - antirraiz - E = 3 mm	m²	44,3395
M1811	Longarina de madeira de primeira - L = 16 cm e E = 6 cm	m	45,7724
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	24,7500
M1814	Tela metálica galvanizada dobrada em L - C = 2,0 m, L = 0,5 m e H = 0,5 m	un	490,1742
M1819	Cartucho de cimento - D = 25 mm e C = 320 mm	un	3,6730
M1820	Cartucho de resina poliéster - D = 38 mm e C = 500 mm	un	15,3564
M1844	Ancoragem ativa para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	895,0646
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	161,4917
M1868	Tinta em pó à base de resina epóxi	kg	103,1674
M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	un	2.251,0155
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,1387
M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	un	9.964,9115
M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	786,8069
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	2,4725
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	4,0135

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	10,6588
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	4,3758
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	36,0696
M1895	Coroa de botões esféricos linha R25 - D = 48 mm (1 7/8")	un	425,2530
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	39,1633
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	189,5409
M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	m	5,1418
M1909	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm	m	8,4188
M1911	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm	m	12,8609
M1912	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm	m	19,3908
M1913	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm	m	24,3725
M1919	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	78,0223
M1920	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm	m	36,1140
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	1,7646
M1923	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para ventilação forçada - D = 161 mm	m	13,9738
M1926	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1868
M1927	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1868
M1928	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1868
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1868
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	3,6850
M1936	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm	un	3,6797
M1937	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm	un	4,1374
M1941	Óleo tipo A1	l	5,7737
M1942	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm	un	4,1558
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	4,1637
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	9.139,7817
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	0,6300
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	5,1505
M1960	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm	un	9,0689
M1961	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm	un	10,0743

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1962	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 69,0 mm	un	10,0848
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 63,5 mm e E = 9,53 mm	kg	9,6881
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	2.897,5770
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	3.791,0202
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	1.445,1709
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	2.199,9329
M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kW	un	38,0654
M1971	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	un	6.846,3445
M1974	Dente de corte para fresadora de 455 kW	un	40,2018
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A)	un	350,0224
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	un	350,0224
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
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	180.414,7669
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	190.411,9422
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	231.253,5940
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	245.054,1888
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	264.047,4269
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Pandrol	un	16,5157
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	277.587,9269
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	273.902,9453
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	274.816,7382
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
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	27,5408
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	276.932,4515
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	4,6232
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	278.487,1015
M2024	Cordel detonante NP 10	m	2,2061
M2025	Retardo de cordel	un	29,4043
M2026	Estopim	m	2,8404
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	33,6559
M2028	Coroa de botões cônicos - TCI tricône - D = 75 mm (2 15/16")	un	1.253,0687
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	16,6828
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	21,9148
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	9,2643
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	10,0822
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	11,9025
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	30,3851
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	13,2800
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	21,9148
M2045	Microesferas refletivas de vidro tipo II-C	kg	11,0693
M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricône - D = 121 mm (4 3/4")	un	1.738,6350
M2047	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 440 MPa, tensão de ruptura = 580 MPa, seção de 684 mm ² e D = 40 mm	m	160,0300
M2048	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 470 MPa, tensão de ruptura = 600 MPa, seção de 822 mm ² e D = 40 mm	m	189,6500
M2049	Tirante autoinjetável de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 830 MPa, seção de 936 mm ² e D = 40 mm	m	239,2200
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 9 kN/m	m ²	5,6052
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m ²	7,2702

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2052	Tirante autoinjetável 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 autoinjetável 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	281.810,2200
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	282.076,1678
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	722,0993
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	335,3695
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	2.198,6295
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	351,8481
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.122,2456
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	4.486,1720
M2071	Coroa de botões esféricos linha R32 - D = 51 mm (2")	un	678,1789
M2072	Luva de acoplamento linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	280,6789
M2073	Punho linha T38 para jumbo hidráulico - D = 38 mm (1 1/2")	un	1.640,8218
M2074	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo A	un	5.581,3745
M2075	Cartucho de absorção de energia para amortecedor retrátil - tipo B	un	5.461,3971
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	12,2156
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	24.186,1251

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	31.879,1567
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	21.680,4308
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	24.435,8958
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	2.504,4317
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	1.952,5919
M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	m	39,5823
M2118	Calha metálica semicircular corrugada e galvanizada, incluindo fixações - D = 400 mm	m	581,1529
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 0,15 m	un	77,0000
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	36,0478
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	33,0012
M2135	Nonel de coluna (túnel) - C = 4,8 m	un	20,3093
M2137	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	m	12,2177
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	18,9934
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	834,1232
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	14,0780
M2142	Nonel de coluna - C = 4,8 m	un	16,7336
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	16,6356
M2144	Nonel de coluna - C = 6,0 m	un	15,5497
M2145	Série de brocas integrais S12	un	1.166,0511
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	191,3330
M2147	Dente de corte para recicladora	un	54,1937
M2148	Porta-dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	493,8663
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto	kg	54,9127
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	11,1272
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	1.743,8804
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	1.415,0013
M2158	Argamassa asfáltica	kg	32,1949
M2160	Tubo PEAD corrugado perfurado para drenagem - D = 100 mm	m	21,9841
M2162	Coroa de widia linha AWG	un	415,2994
M2163	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	98,8000
M2164	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	m	127,3783
M2165	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,40 m	m	130,3978
M2166	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,40 m	m	176,3734
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	183,4000
M2168	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	m	221,4000
M2169	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,60 m	m	254,8000
M2170	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,60 m	m	267,5324
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	355,9000
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	m	372,8000
M2173	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,80 m	m	485,6000
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	529,7724

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	m	437,3000
M2176	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	m	487,0746
M2177	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	m	488,7471
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	549,1336
M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	m	566,1080
M2180	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	m	638,5949
M2181	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,20 m	m	767,2034
M2182	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,20 m	m	901,5617
M2183	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,50 m	m	1.067,5000
M2184	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	m	1.114,3461
M2185	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	m	1.181,1396
M2186	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,50 m	m	1.259,0331
M2187	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,50 m	m	109,1000
M2188	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,50 m	m	169,1346
M2189	Tubo de concreto armado PA3 - D = 0,50 m	m	179,9188
M2190	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,50 m	m	256,0131
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	736,8860
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	651,1554
M2197	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	m	738,8368
M2198	Trilho UIC60 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.313,3320
M2200	Trilho TR45 em aço-carbono - C = 12 m	t	8.808,8320
M2202	Trilho TR57 em aço-carbono - C = 12 m	t	9.811,8320
M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m	t	10.313,3320
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	92.470,4892
M2207	Tirefão - D = 24 mm e C = 188 mm	un	14,9337
M2208	Tirefão - D = 22 mm e C = 155 mm	un	12,4258
M2209	Retensor para via férrea de TR45	un	55,2407
M2210	Retensor para via férrea de TR57	un	57,0527
M2211	Retensor para via férrea de TR68	un	60,2516
M2213	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação rígida	un	146,7710
M2214	Grampo elástico Pandrol para fixação elástica	un	14,5490
M2215	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação elástica	un	99,0197
M2216	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação elástica	un	121,7004
M2217	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação elástica	un	134,8628
M2218	Placa de apoio em aço laminado para TR45 com fixação rígida	un	68,2633
M2219	Placa de apoio em aço laminado para TR57 com fixação rígida	un	109,4609
M2220	Placa de apoio em aço laminado para TR68 com fixação rígida	un	129,3764
M2221	Retensor para via férrea de UIC60	un	62,6958
M2222	Placa de apoio em aço laminado para UIC60 com fixação elástica	un	130,6305
M2225	Tala de junção TJ 45 não isolada com 6 furos	par	762,8968
M2227	Tala de junção TJ 57 não isolada com 6 furos	par	836,4060

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2229	Tala de junção TJ 68 não isolada com 6 furos	par	1.044,9245
M2233	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela de pressão para tala de junção - D = 25,4 mm	un	50,8670
M2234	Tala de junção TJ 60 não isolada com 6 furos	par	919,8339
M2236	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola métrica	un	445.341,4352
M2237	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola métrica	un	488.871,9711
M2238	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola métrica	un	536.756,0116
M2239	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola métrica	un	594.880,5696
M2240	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola métrica	un	566.762,9230
M2241	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola métrica	un	621.890,3440
M2242	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola métrica	un	677.593,0263
M2243	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola métrica	un	744.297,3548
M2244	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola métrica	un	903.728,2619
M2245	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola métrica	un	733.483,8309
M2246	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola métrica	un	810.846,4213
M2247	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola métrica	un	890.425,6519
M2248	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola métrica	un	648.395,8551
M2249	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola métrica	un	1.065.500,3446
M2250	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola larga	un	510.540,5654
M2251	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola larga	un	560.591,0468
M2252	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola larga	un	615.646,9299
M2253	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola larga	un	676.208,0150
M2254	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola larga	un	649.397,0173
M2255	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola larga	un	712.837,6678
M2256	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola larga	un	782.572,6922
M2257	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola larga	un	867.024,7693
M2258	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola larga	un	1.035.783,4971
M2259	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola larga	un	855.204,2467
M2260	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola larga	un	930.222,6788
M2261	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola larga	un	1.029.918,6716
M2262	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola larga	un	744.110,1201
M2263	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola larga	un	1.238.129,4262
M2264	AMV tipo TR45, abertura 1:8, bitola mista	un	615.910,4786
M2265	AMV tipo TR45, abertura 1:10, bitola mista	un	675.952,7523
M2266	AMV tipo TR45, abertura 1:12, bitola mista	un	741.999,3813
M2267	AMV tipo TR45, abertura 1:14, bitola mista	un	822.394,0958
M2268	AMV tipo TR57, abertura 1:8, bitola mista	un	776.305,7068
M2269	AMV tipo TR57, abertura 1:10, bitola mista	un	860.131,0227
M2270	AMV tipo TR57, abertura 1:12, bitola mista	un	943.821,1071
M2271	AMV tipo TR57, abertura 1:14, bitola mista	un	1.027.701,2253
M2272	AMV tipo TR57, abertura 1:20, bitola mista	un	1.261.641,1122
M2273	AMV tipo TR68, abertura 1:10, bitola mista	un	1.021.652,1682

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2274	AMV tipo TR68, abertura 1:12, bitola mista	un	1.113.315,4242
M2275	AMV tipo TR68, abertura 1:14, bitola mista	un	1.238.193,8750
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	383,7060
M2277	AMV tipo TR68, abertura 1:20, bitola mista	un	1.479.811,7736
M2281	Dormente de madeira bitola larga - C = 280 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	un	470,0227
M2282	Dormente de madeira bitola métrica - C = 200 cm, L = 22 cm e H = 16 cm	un	245,4886
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	805,4363
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	653,4293
M2292	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola métrica	un	712.231,8969
M2293	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola métrica	un	782.451,5751
M2294	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola métrica	un	941.952,3283
M2298	AMV tipo UIC60, abertura 1:10, bitola mista	un	896.027,5266
M2299	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola mista	un	984.125,2533
M2300	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola mista	un	1.081.032,4627
M2301	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola mista	un	1.309.280,7090
M2303	Sapata de widia linha NW	un	541,9087
M2304	Broca de arraste com três asas linha NW	un	1.907,3596
M2308	Dormente de madeira para pontes - C = 300 cm, L = 25 cm e H = 20 cm	un	512,3415
M2313	AMV tipo UIC60, abertura 1:12, bitola larga	un	822.534,8246
M2314	AMV tipo UIC60, abertura 1:14, bitola larga	un	903.283,1525
M2316	AMV tipo UIC60, abertura 1:20, bitola larga	un	1.080.929,3449
M2317	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 141,3 mm, peso 24 kg/m	m	471,7178
M2318	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 168,3 mm, peso 31 kg/m	m	586,5349
M2319	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m	m	849,8801
M2320	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	m	1.267,5007
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 323,8 mm, peso 90 kg/m	m	1.610,6157
M2322	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 406,0 mm, peso 143 kg/m	m	3.141,9640
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	531,0351

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2352	Conjunto para solda aluminotérmica de TR45 - porção, fôrmas, acendedor, pasta de vedação e cadinho descartável	un	1.434,9800
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	124,3529
M2358	Palmita de borracha para dormente de concreto	un	10,3227
M2364	Broca para furar trilho - D = 29 mm (1 1/8")	un	1.354,3462
M2365	Disco de corte abrasivo para máquina para serrar trilho - D = 350 mm	un	24,8553
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	3.672,3361
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	1.059,2202
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	485,5718
M2386	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	m	4,3725
M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	39,9770
M2389	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	un	83,5438
M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	0,9482
M2420	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	un	2,5767
M2421	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 9,5 mm (3/8")	m	3,7507
M2423	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	2,3105
M2424	Fôrma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	1,1021
M2425	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	13,4948
M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	13,4948
M2427	Bainha metálica para protensão - D = 35 mm	m	12,5524
M2428	Bainha metálica para protensão - D = 30 mm	m	11,7709
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	106,9647
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	640,1248
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	70,3283
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	102,1256
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	135,0646
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	161,8748
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	167,7002
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	217,6237
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	263,9486
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	268,3616
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	278,7173
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	329,2009
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	367,6595
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	452,5849
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	522,2872
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	522,7214
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	55,3089
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	57,8366

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	87,7335
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	85,9919
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,2650
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	106,9647
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	103,2649
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	130,5055
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	132,6570
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	18,3584
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes para 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	23,9049
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	21,4720
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes para 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	29,7219
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	42,7227
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes para 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	50,9134
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	47,9408
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	56,0448
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	m	8,9360
M2465	Bainha metálica para protensão - D = 40 mm	m	14,3859
M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	15,9130
M2467	Bainha metálica para protensão - D = 50 mm	m	16,8172
M2468	Bainha metálica para protensão - D = 55 mm	m	18,9827
M2469	Bainha metálica para protensão - D = 60 mm	m	21,5728
M2470	Bainha metálica para protensão - D = 65 mm	m	22,1468
M2471	Bainha metálica para protensão - D = 70 mm	m	24,7490
M2472	Bainha metálica para protensão - D = 75 mm	m	25,7546
M2473	Bainha metálica para protensão - D = 80 mm	m	28,3822
M2474	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	m	30,3627
M2475	Bainha metálica para protensão - D = 90 mm	m	34,6724
M2476	Bainha metálica para protensão - D = 95 mm	m	35,3521
M2477	Bainha metálica para protensão - D = 100 mm	m	38,7889
M2478	Bainha metálica para protensão - D = 110 mm	m	43,5255
M2479	Bainha metálica para protensão - D = 120 mm	m	47,0543
M2480	Bainha metálica para protensão - D = 130 mm	m	50,2011
M2481	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 36 mm	m	12,2505
M2482	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 48 mm	m	14,7264
M2483	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 19 x 62 mm	m	16,0090
M2484	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 32 mm	m	12,3252
M2485	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 55 mm	m	16,1915
M2486	Bainha metálica ovalizada para protensão - seção de 22 x 73 mm	m	18,2880
M2487	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para grampo de barra de aço - D ≤ 25,4 mm	un	0,5049
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	1.314,7193

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
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	2.620,6592
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	38,5850
M2500	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	3.148,2319
M2501	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	3.574,5869
M2502	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	4.230,4936
M2503	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	4.838,4587
M2504	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	5.332,4259
M2505	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	5.892,7124
M2506	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	6.353,5827
M2507	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	6.912,7674
M2508	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	7.405,7530
M2509	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	7.999,0126
M2510	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	9.602,7173
M2511	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	10.281,2525
M2512	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	10.806,8420
M2513	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	11.424,5228
M2514	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	12.005,6488
M2515	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	15.010,5557
M2516	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	15.661,9172
M2517	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	16.430,5378
M2518	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	18.858,9346
M2519	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	19.729,5158
M2520	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	3.295,6127
M2521	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	3.741,9274
M2522	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	4.428,5460
M2523	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	5.064,1438
M2524	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	5.581,1398
M2525	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	6.167,5244
M2526	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	6.649,8890
M2527	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	7.235,1717
M2528	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	7.751,1862
M2529	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	8.372,0785
M2530	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	10.148,3894
M2531	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	1.304,6772
M2532	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	1.508,5308
M2533	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	1.712,3900
M2534	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	1.875,4677
M2535	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	2.079,3357
M2536	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	2.364,7602
M2537	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	2.527,8433
M2538	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	2.731,6935

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2539	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	2.894,7893
M2540	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	3.098,6071
M2541	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	3.302,5002
M2542	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	3.465,5719
M2543	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	3.669,3858
M2544	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	4.283,7230
M2545	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	4.515,3149
M2546	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	4.823,9326
M2547	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	4.939,8324
M2548	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	5.132,7420
M2549	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	6.806,9543
M2550	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	8.654,5916
M2551	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	9.146,4204
M2552	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	9.322,9951
M2553	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	9.780,4485
M2554	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	6.474,9860
M2555	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	7.829,3015
M2556	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	8.083,4053
M2557	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	9.183,6657
M2558	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	9.691,6216
M2559	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	11.342,6094
M2560	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	12.949,9820
M2561	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	13.754,6312
M2562	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	14.559,3411
M2563	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	15.617,7850
M2564	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	16.167,7702
M2565	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	17.818,7939
M2566	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	19.424,9680
M2567	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	22.076,2738
M2568	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	22.699,5256
M2569	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	28.454,4388
M2570	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	30.490,7161
M2571	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	37.667,7114
M2572	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	44.830,7116
M2573	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	47.637,0005
M2574	Chapa múltipla metálica corrugada galvanizada tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	50.082,4268
M2580	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	cj	0,7266
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

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
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	7.105,7732
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	14.675,7617
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.215,5817
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	13.045,2046
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	15.843,1501
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	18.694,3115
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	21.943,1098
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	29.573,8620
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	10.730,4131
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	17.923,1006
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	21.311,4818
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	24.406,7483
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	28.330,4094
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	31.708,5057
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	31.933,5484
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	35.691,5626
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	37.742,1904
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	42.511,2913
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	45.924,7147
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	54.497,7776
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	54.531,8201
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	56.883,8297
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	534,1374
M2624	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 13 cm	un	81,3110
M2625	Marco em PVC para grelha de piso - L = 2,50 m	un	102,3870
M2626	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	101,3271
M2627	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 10 t - C = 50 cm e L = 13 cm	un	147,3786
M2628	Grelha de piso em PVC para passagem de pedestres - C = 50 cm e L = 20 cm	un	133,7936
M2629	Grelha de piso em PVC para passagem de veículos de até 3 t - C = 50 cm e L = 20 cm	un	162,2086
M2631	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,10 m	un	75,8534
M2632	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,15 m	un	157,6609
M2633	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,15 m	m	125,3560
M2634	Grelha metálica para canaletas - C = 1,00 m e L = 0,20 m	un	304,9753
M2635	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,20 m	m	121,6970
M2636	Porta-grelha metálica - C = 1,00 m e L = 0,10 m	m	83,6155

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	58.416,0300
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	67.203,5408
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	71.314,4776
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	74.902,2820
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	36.444,2343
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	41.191,2761
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	43.667,8682
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	48.863,9615
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	52.339,0031
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	56.236,0485
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	60.358,0094
M2648	Fincapino de ação direta e pino com furo - D = 6,35 mm (1/4")	un	1,5415
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	64.155,9144
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	69.144,1009
M2651	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,60 m	m	1.370,0327
M2652	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,70 m	m	1.584,0968
M2653	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,80 m	m	1.798,1765
M2654	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 0,90 m	m	1.969,4288
M2655	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,00 m	m	2.183,4972
M2656	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,10 m	m	2.483,2145
M2657	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,20 m	m	2.654,4720
M2658	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,30 m	m	2.868,5328
M2659	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,40 m	m	3.039,8031
M2660	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,50 m	m	3.253,8314
M2661	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,60 m	m	3.467,9351
M2662	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,70 m	m	3.639,1811
M2663	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 1,60 mm e D = 1,80 m	m	3.853,2056
M2664	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 1,90 m	m	4.524,1221
M2665	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,00 m	m	4.768,7128
M2666	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,10 m	m	5.094,6624
M2667	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,20 m	m	5.217,0516
M2668	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,00 mm e D = 2,30 m	m	5.420,8036
M2669	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,40 m	m	7.288,8658
M2670	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,50 m	m	9.339,1291
M2671	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,60 m	m	9.869,9044
M2672	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,70 m	m	10.060,4007
M2673	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 100 ou similar - E = 3,40 mm e D = 2,80 m	m	10.554,0223
M2674	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,50 m	m	6.688,9158
M2675	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,80 m	m	8.087,9652
M2676	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 1,90 m	m	8.350,4540
M2677	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,15 m	m	9.487,0632

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2678	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,30 m	m	10.011,7992
M2679	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 2,65 m	m	11.717,3302
M2680	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,05 m	m	13.377,8217
M2681	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,20 m	m	14.209,0404
M2682	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,40 m	m	15.040,3097
M2683	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,65 m	m	16.133,7081
M2684	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 3,80 m	m	16.701,8777
M2685	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,20 m	m	18.407,4245
M2686	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 2,70 mm e D = 4,60 m	m	20.066,7376
M2687	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 4,80 m	m	25.777,3037
M2688	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,40 mm e D = 5,00 m	m	26.505,0680
M2689	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,35 m	m	32.063,2128
M2690	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 3,90 mm e D = 5,70 m	m	34.357,5921
M2691	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 4,70 mm e D = 6,10 m	m	42.020,7715
M2692	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,50 m	m	53.990,2881
M2693	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 6,85 m	m	57.167,5800
M2694	Chapa múltipla metálica corrugada revestida em epóxi tipo MP 152 ou similar - E = 6,40 mm e D = 7,25 m	m	60.315,3437
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	73.215,8296
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	77.439,9893
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	81.565,6192
M2698	Fincapino de ação indireta e pino liso - D = 6,35 mm (1/4")	un	0,9438
M2700	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo I	m	2.290,9448
M2701	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo II	m	2.384,0705
M2702	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo III	m	2.438,3933
M2703	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo IV	m	2.482,8850
M2704	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo V	m	3.169,8687
M2705	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VI	m	3.245,7754
M2706	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VII	m	3.296,4311
M2707	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	2.911,4600
M2708	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	3.006,3554
M2709	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo III	m	3.145,2516
M2710	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo IV	m	3.673,3428
M2711	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo V	m	3.922,8172
M2712	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VI	m	3.934,9699
M2713	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VII	m	4.288,8636
M2714	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo I	m	3.154,5376
M2715	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo II	m	3.590,7160
M2716	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo III	m	4.505,1589
M2717	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo IV	m	4.629,9507
M2718	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo V	m	4.874,5834
M2719	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VI	m	5.801,5612

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2720	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VII	m	6.095,6831
M2721	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo I	m	4.867,4350
M2722	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo II	m	5.149,2153
M2723	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo III	m	6.112,4580
M2724	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo IV	m	6.210,3790
M2725	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo V	m	6.787,5859
M2726	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VI	m	6.808,8702
M2727	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VII	m	7.535,5727
M2728	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 1,5 m x 1,5 m	m	1.925,1091
M2729	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 1,5 m	m	2.084,9920
M2730	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo I	m	2.973,3121
M2731	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo II	m	3.209,6441
M2732	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 1,5 m	m	2.257,4784
M2733	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo I	m	3.321,7458
M2734	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo II	m	3.617,2003
M2735	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 1,5 m	m	2.748,1164
M2736	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo I	m	3.846,7594
M2737	Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo II	m	3.895,3781
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	8.022,1039
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.219,2477
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	14.778,9972
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	17.716,1238
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	20.494,4766
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	23.205,1199
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	26.341,6421
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	30.439,9205
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	33.918,7369
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	36.736,7745
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	42.616,6545
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	46.047,7894
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	49.568,5822
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	53.480,3105
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	57.540,3613
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	62.769,8058
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	66.333,4767
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	70.388,5463
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	73.910,7324
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	3.052,1038
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	5.166,5137
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.679,9707
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	11.889,6295

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	16.881,5401
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	23.638,4635
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	33.192,8229
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.444,6458
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	6.123,2130
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	8.880,9856
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	17.398,0528
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	22.968,2059
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	25.383,0032
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	44.956,8060
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.421,5592
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	4.684,3075
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	7.395,5426
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	11.056,2895
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	15.682,6991
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	21.839,6112
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	29.526,4125
M2780	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	3.643,2014
M2781	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	4.106,3320
M2782	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	4.785,5799
M2783	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	5.464,8021
M2784	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	6.020,8249
M2785	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	7.888,8618
M2786	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	8.539,1164
M2787	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	9.307,6144
M2788	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	9.957,2642
M2789	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	10.726,3126
M2790	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	11.376,3373
M2791	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	m	13.417,2403
M2792	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	m	14.152,0641
M2793	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	15.027,0383
M2794	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	15.706,5022
M2795	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	16.553,5327
M2796	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	17.314,4916
M2797	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	18.104,3390
M2798	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	20.592,2528
M2799	Chapa metálica corrugada galvanizada para tunnel liner - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	21.563,1736
M2800	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	3.850,2407
M2801	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	4.339,6900
M2802	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	5.057,5434
M2803	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	5.775,3610

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2804	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	6.362,9682
M2805	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	8.437,8538
M2806	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	9.133,3438
M2807	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	9.955,3017
M2808	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	10.650,1868
M2809	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	11.472,6950
M2810	Chapa metálica corrugada galvanizada revestida com epóxi para tunnel liner - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	12.167,9551
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	7.761,9535
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	8.576,7735
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	9.148,4101
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	9.706,3622
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	10.520,7426
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	10.806,6955
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	11.364,2874
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	11.921,7432
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	12.478,8758
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	13.036,6950
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	13.851,7235
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	14.424,1139
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	14.981,6041
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	15.537,9992
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	16.096,6373
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	16.925,9188
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	20.889,4173
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	21.864,4804
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	22.552,6400
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	25.652,0845

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
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	26.033,0471
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	31.348,9436
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	31.788,3277
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	33.010,1190
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	33.450,5208
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	45.472,1346
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	47.066,0171
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	10.549,7117
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	13.851,7235
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	16.082,5351
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	16.911,8166
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	17.467,9210
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	18.026,6219
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	18.583,5695
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	19.414,0408
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	19.969,3764
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	24.545,4166
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	25.791,9078
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	26.479,1601
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	27.166,9988
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	27.497,6227
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	28.761,3334
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	32.794,7877
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	39.104,3653

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
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	39.979,2766
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	40.867,4820
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	23.861,9115
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	27.989,7332
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	28.552,6584
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	33.236,2639
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	29.412,9365
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	33.123,1456
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	29.914,0613
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	34.603,7789
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	30.401,2279
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	32.868,6243
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	35.588,1030
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	32.380,3252
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	36.077,8374
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	33.236,2639
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	36.949,7024
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	34.227,7871
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	38.917,0678
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	35.701,2213
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	41.383,1963
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	38.803,9494
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	42.738,8354
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	39.284,7174

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
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	42.258,0774
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	45.961,4159
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	41.750,8460
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	46.442,1738
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	42.258,0774
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	46.952,5561
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	43.600,1222
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	47.320,2058
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	49.290,7358
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	52.989,9706
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	57.912,4117
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	62.775,0114
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	65.439,4673
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	70.319,7672
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	56.269,8479
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	58.358,0539
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	59.333,7221
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	60.461,8972
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	64.405,9596
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	63.288,5063
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	67.752,5538
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	68.372,0989
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	68.852,8568
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	70.712,1973
M2908	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	un	15.733,8186

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2909	Terminal absorvedor de energia de não abertura com nível de contenção TL3 para defesa metálica	un	63.978,1186
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	7,3254
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	19,8700
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	20,2855
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	2,3994
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	9,8522
M3127	Luva para bainha metálica - D = 30 mm	un	3,2394
M3128	Luva para bainha metálica - D = 35 mm	un	3,3684
M3129	Luva para bainha metálica - D = 40 mm	un	3,5929
M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	4,5527
M3131	Luva para bainha metálica - D = 50 mm	un	4,9030
M3132	Luva para bainha metálica - D = 55 mm	un	5,6130
M3133	Luva para bainha metálica - D = 60 mm	un	6,0052
M3134	Luva para bainha metálica - D = 65 mm	un	6,3038
M3135	Luva para bainha metálica - D = 70 mm	un	6,5422
M3136	Luva para bainha metálica - D = 75 mm	un	7,4364
M3137	Luva para bainha metálica - D = 80 mm	un	7,7321
M3138	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	un	8,0382
M3139	Luva para bainha metálica - D = 90 mm	un	8,8957
M3140	Luva para bainha metálica - D = 95 mm	un	9,6025
M3141	Luva para bainha metálica - D = 100 mm	un	10,3258
M3142	Luva para bainha metálica - D = 110 mm	un	11,0612
M3143	Luva para bainha metálica - D = 120 mm	un	12,2690
M3144	Luva para bainha metálica - D = 130 mm	un	14,2244
M3145	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 36 mm	un	7,5093
M3146	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 48 mm	un	8,0149
M3147	Luva para bainha metálica ovalizada de 19 x 62 mm	un	8,4010
M3148	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 32 mm	un	8,8817
M3149	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 55 mm	un	9,1932
M3150	Luva para bainha metálica ovalizada de 22 x 73 mm	un	9,8114
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	85,6048
M3170	Apoio de neoprene não fretado - C = 100 mm, L = 100 mm e E = 20 mm	un	19,3535
M3171	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,3047
M3172	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	un	0,6492
M3173	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado, classe 8.8 - D = 12 mm (M12) e C = 30 mm	un	1,8018
M3174	Ligação tipo barra chata em aço galvanizado para contenção - L = 45 mm e E = 4 mm	kg	18,7929
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020 para solo reforçado - L = 50 mm e E = 4 mm	kg	16,9983
M3178	Material para aterro reforçado com fitas metálicas	m³	-
M3179	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 140 mm	m	233,3032

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3180	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 160 mm	m	274,3235
M3181	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 180 mm	m	325,2483
M3182	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 200 mm	m	376,5400
M3183	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 225 mm	m	433,2436
M3184	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 250 mm	m	489,8867
M3185	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 280 mm	m	518,4523
M3186	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 315 mm	m	566,5827
M3187	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.446,4050
M3188	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.652,9903
M3189	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.908,6087
M3190	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.154,9729
M3191	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.160,5121
M3192	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.701,1887
M3193	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.713,1349
M3194	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.713,1349
M3195	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.126,5474
M3196	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.544,4641
M3197	Tubo antivandalismo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.556,5007
M3198	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.490,2394
M3199	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.840,1816
M3200	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.723,6842
M3201	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.821,9524
M3202	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.119,7162
M3203	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.749,4041
M3204	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	8.519,5868
M3205	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	8.519,5868
M3206	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.946,4965
M3207	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.350,6965
M3208	Tubo fôrma lado fixo em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.434,3198
M3209	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.140,7879
M3210	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.331,3830
M3211	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	1.729,3316
M3212	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.240,6603
M3213	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	2.386,5412
M3214	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.142,1862
M3215	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.959,5189
M3216	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	3.959,5189
M3217	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.652,0894
M3218	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.296,8751
M3219	Tubo fôrma lado regulável em aço galvanizado para estais de 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.380,4984
M3220	Coroa de botões esféricos - Ring bit - D = 104 mm (4 3/32")	un	1.053,6034

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3225	Película retrorrefletiva tipo III + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	489,8380
M3227	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 - DN = 101,6 mm (4")	m	242,4089
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	412,5640
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro - E = 2,0 mm	m²	119,6297
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	168,0834
M3232	Película retrorrefletiva tipo X + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	599,9299
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	7,9684
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	146,9774
M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	m²	592,2523
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	243,6532
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	129,7331
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	450,9766
M3240	Duto flexível de ventilação de poliéster aluminizado sem isolamento - D = 200 mm	m	23,5373
M3241	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 2 x 6 mm²	m	14,4478
M3242	Cabo de cobre flexível antichama isolado em HEPR - tensão de 0,6/1,0 kV e seção de 4 x 6 mm²	m	24,8649
M3245	Tinta plástica à base de resina metacrílica aplicada a frio por aspersão (spray)	kg	56,2877
M3270	Ancoragem fixa para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	13.574,6031
M3271	Ancoragem fixa para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	21.415,3646
M3272	Ancoragem fixa para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	39.984,1988
M3273	Ancoragem fixa para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	77.610,5607
M3274	Ancoragem regulável para estais de 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	23.100,4115
M3275	Ancoragem regulável para estais de 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	36.285,4253
M3276	Ancoragem regulável para estais de 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	67.644,0479
M3277	Ancoragem regulável para estais de 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	131.217,8880
M3278	Tubo PEAD PE 100 PN 5 para estais - D = 110 mm	m	207,2078
M3279	Arruela lisa em aço zincado branco para parafuso - D = 9,525 mm (3/8")	un	0,1861
M3280	Viga de madeira - E = 5 cm e L = 11 cm	m	26,8956
M3353	Purgador plástico	un	1,3603
M3360	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 8,0 mm	un	2,0215
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 25,00 mm (1")	m	314,3000
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 12,50 mm (1/2")	m	87,1452
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 com acabamento polido - E = 19,00 mm (3/4")	m	205,5200
M3364	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 2 mn	un	3.768,3085
M3365	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 3 mn	un	4.625,0611
M3366	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 4 mn	un	7.098,4591
M3367	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 6 mn	un	8.740,5983
M3368	Lanterna de sinalização náutica com acessórios de fixação - alcance 8 mn	un	10.979,2943
M3369	Manilha âncora em aço forjado com porca e cupilha - DN = 16,0 mm (5/8")	un	55,5493
M3370	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 38,1 mm (1 1/2")	un	581,0214
M3371	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - DN = 25,4 mm (1")	un	143,9981

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm	m	408,5993
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	68,0292
M3519	Tinta à base de resina epóxi poliamida bicomponente para fundo preparador de pintura	l	272,1453
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	l	99,5370
M3521	Guincho manual com capacidade de tração de 100 kN com cabo de aço	un	197.314,2828
M3522	Guincho manual com capacidade de tração de 200 kN com cabo de aço	un	310.470,0584
M3523	Pneu reaproveitado	un	60,0000
M3524	Sapatilha em aço inox - D = 13 mm (1/2")	un	26,1555
M3525	Molinete manual com capacidade de tração de 70 kN	un	321.986,4337
M3526	Ânodo de sacrifício em liga de zinco - peso = 20 kg	un	1.497,4195
M3527	Cabo de aço - D = 42,00 mm (1 5/8")	m	265,6327
M3528	Terminal soquete fechado em aço galvanizado compatível com cabo de aço de D = 42 mm	un	3.962,6657
M3529	Manilha reta em aço forjado com porca e cupilha - D = 57,2 mm (2 1/4")	un	1.284,5143
M3530	Tubo mecânico em aço-carbono	kg	29,6739
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	227,0840
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	126,4043
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	383,1063

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
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	737,3624
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	765,8687
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	807,4155
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	910,4234
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	1.139,1928
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	1.153,0064
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	1.314,0107
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	4.836,0814
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	315,9753
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	335,4384
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	297,0419
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	494,0452
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	1.327,8110
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	2.255,2022
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	753,4449
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	920,1749
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	1.180,0043
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	1.018,6427
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	1.661,5282
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	2.076,9738
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	2.719,8682
M3795	Custo equivalente da construção civil para construção do Estaleiro Padrão	m²	1.714,9800
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	-

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
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	20,8865
M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II	un	26,0444
M3823	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo III	un	28,8570
M3824	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo IV	un	30,6847
M3825	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo I	un	19,5348
M3826	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo II	un	23,1943
M3827	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo III	un	27,1017
M3828	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional sem pino - tipo IV	un	29,1385
M3829	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo I	un	16,9343
M3830	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo II	un	21,0682
M3831	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo III	un	21,9585
M3832	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional com um pino - tipo IV	un	28,1095
M3833	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo I	un	16,3591
M3834	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo II	un	20,5685
M3835	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo III	un	21,0682
M3836	Tacha refletiva em plástico injetado monodirecional sem pino - tipo IV	un	27,5373
M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	30,8037
M3838	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo II	un	37,9150
M3839	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo III	un	42,1777
M3840	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo IV	un	43,7974
M3841	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo I	un	30,2420
M3842	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo II	un	37,2630
M3843	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo III	un	41,3753
M3844	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional sem pino - tipo IV	un	42,9551
M3845	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo I	un	27,9272
M3846	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo II	un	34,3690
M3847	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo III	un	38,2305
M3848	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional com um pino - tipo IV	un	42,3891
M3851	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo I	un	27,2912
M3852	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo II	un	33,7240
M3853	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo III	un	37,5036
M3854	Tacha refletiva em resina sintética monodirecional sem pino - tipo IV	un	41,5923
M3855	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo II	un	25,7595
M3856	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo III	un	22,7620

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3857	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos - tipo IV	un	56,4049
M3858	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo II	un	23,1112
M3859	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo III	un	19,7028
M3860	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino - tipo IV	un	55,0637
M3861	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo II	un	20,6928
M3862	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo III	un	19,2026
M3863	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos - tipo IV	un	48,4009
M3864	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo II	un	17,1203
M3865	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo III	un	16,0407
M3866	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino - tipo IV	un	50,2713
M3867	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	un	66,9918
M3868	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	un	64,7641
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	56,8871
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	54,9313
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	-
M3901	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 5.000 l	un	18.207,6646
M3902	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 10.000 l	un	26.319,8210
M3903	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	un	39.413,8784
M3904	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l	un	54.385,6561
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	64,4155
M3910	Bico para corte a plasma manual - 45A	un	62,3894
M3911	Bocal para corte a plasma manual - 45A/65A	un	169,7363
M3912	Capa de retenção para corte a plasma manual - 45A/65A	un	271,8154
M3913	Eletrodo para corte a plasma manual - 45A/65A	un	76,1435
M3914	Distribuidor de gás para corte a plasma manual - 45A/65A	un	173,1035
M3915	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	un	4,5896
M3916	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (1/2")	un	1,7691
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	un	0,7533
M3918	Disco de corte com 80 dentes multimaterial - D = 250 mm	un	405,7180
M3919	Lixa d'água Nº 360	un	1,2000
M3920	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	l	48,6179
M3921	Tinta à base de resina epóxi óxido de ferro	l	122,8930
M3922	Diluyente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	81,5025
M3923	Tinta esmalte poliuretano bicomponente	l	147,0684
M3924	Catalisador para tinta fosfatizante	l	59,9151
M3925	Tinta fosfatizante para fundo preparador de pintura	l	79,2480
M3926	Luva em aço galvanizado com rosca BSP classe leve - D = 12,5 mm (1/2")	un	4,0100

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Pernambuco - abril/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3927	Plug tipo bujão em aço galvanizado com rosca BSP - D = 15 mm (1/2")	un	3,8093
M3928	Tubo em aço-carbono - E = 3,35 mm e D = 80 mm (3")	m	65,4192
M3929	Tubo em aço-carbono - E = 3,00 mm e D = 150 mm (6")	m	148,5706
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais - L = 38,1 mm e E = 4,76 mm	kg	33,1778
M3932	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 8 mm (M8) e C = 20 mm	un	1,3214
M3933	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 8 mm (M8)	un	0,5605
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso - D = 8,4 mm (M8)	un	0,1973
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso - D = 8,1 mm (M8)	un	0,2574
M3936	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 19,05 mm (3/4")	un	4,0493
M3939	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")	m	40,8823
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x 40 mm	m	35,7313
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas	l	18,1711
M4413	Arame E70S6 para solda MIG/MAG - D = 0,9 mm	kg	19,3345