

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0003	Aço CA 25	kg	4,6200
M0004	Aço CA 50	kg	4,1634
M0005	Brita 0	m³	127,1000
M0006	Fibra de nylon para concreto	kg	14,7354
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	6,0755
M0008	Detergente	l	2,8180
M0009	Aço CP 175 RB	kg	8,1987
M0010	Superplastificante	l	11,5326
M0011	Aditivo modificador de viscosidade	kg	6,7667
M0012	Silicato de alumínio	kg	1,2788
M0013	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 12,5 mm	kg	4,1634
M0014	Aço CA 60	kg	4,7400
M0015	Espoleta elétrica	un	18,8654
M0016	Grampo sargento nº 4	un	34,1920
M0017	Saco de aniagem ou de rafia de 95 x 65 cm de 50 kg	un	1,6158
M0018	Grampo pesado para cabo de aço - D = 13 mm	un	10,3200
M0019	Esticador para cabo de aço - D = 13 mm	un	94,5300
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	kg	4,8800
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	21,6649
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	36,7891
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	5,6663
M0028	Areia média	m³	51,5747
M0029	Microsílica	kg	1,4691
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	kg	5,1300
M0032	Cola de contato para laminado elastoplástico	kg	16,4348
M0039	Gasolina	l	3,7081
M0041	Container de 1 TEU com 2 banheiros	un	35.313,4172
M0042	Container de 1 TEU com janela	un	26.602,9195
M0043	Diesel	l	3,4500
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 250 a 420 microns	kg	5,9874
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito de 101 x 50 x 55 cm	un	827,8200
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito de 60 x 45 x 60 cm	un	367,8081
M0047	Cone plástico de sinalização - NBR 15.071	un	15,1111
M0048	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm	un	126,2388
M0049	Delimitador de tráfego flexível com duas faixas refletivas com chumbador - D = 20 cm e H = 80 cm	un	184,4550
M0050	Adesivo fixador para hidrossemadura - Goma Xantana	kg	31,3740
M0051	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - NBR 15.692:2009	un	272,1464
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	m	0,0452
M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m	m	1,2766
M0054	Fita zebreada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,0711
M0055	Barreira plástica articulável modular na cor amarela de 240 x 100 cm	un	1.905,7124
M0056	Ferramenta de corte para removedora de faixa de sinalização (Smith Cutter)	un	5.118,6064
M0057	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	un	45.223,0984
M0058	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela e 2 lavabos	un	53.167,7639
M0059	Container de 1 TEU com revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 banheiro	un	33.976,8409
M0060	Container 3/4 de 1 TEU com janela	un	21.059,0581
M0061	Apoio de neoprene fretado de 100 x 100 x 28 mm	un	21,6303
M0062	Apoio de neoprene fretado de 300 x 400 x 85 mm	un	787,9806
M0063	Apoio de neoprene fretado de 350 x 450 x 99 mm	un	1.204,6331
M0064	Apoio de neoprene fretado de 150 x 200 x 35 mm	un	81,1243
M0065	Container 3/4 de 1 TEU com janela e 1 banheiro	un	23.761,4629
M0066	Container de 2 TEU com revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 lavabo	un	45.934,9042
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	113,6883
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	m	37,6336
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	m	0,5020
M0070	Arame liso galvanizado 10 BWG	kg	6,8910
M0071	Container de 1/2 de 1 TEU, com 3 janelas, para guarita, Delta Containers ou similar	un	18.541,4489
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG	kg	12,1500
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	un	4,1900
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm	un	10,3166
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	4,9600
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	un	12,5406

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0080	Areia fina	m³	51,5747
M0081	Areia grossa	m³	50,2593
M0082	Areia média lavada	m³	60,1913
M0083	Argamassa tipo Sika Grout 250 ou similar	kg	1,5291
M0084	Argamassa tipo Sika Grout autoadensável ou similar	kg	1,7270
M0085	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	535,9710
M0086	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	802,1006
M0087	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	863,3162
M0088	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	936,7549
M0089	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.001,0288
M0091	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.208,5578
M0092	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.422,7874
M0093	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.624,7094
M0094	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.996,9644
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	14,7110
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	314,6530
M0100	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	3.711,8512
M0101	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	4.894,9934
M0102	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	6.425,3041
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	kg	5,5787
M0104	Asfalto diluído CM 30	t	-
M0105	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	663,2483
M0106	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.007,3406
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	15,2866
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.099,1591
M0109	Geodreno vertical - L = 10 cm e E = 5 mm	m	2,6838
M0110	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.572,3838
M0111	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.476,9839
M0112	Disco diamantado para corte de pavimento - D = 1 m e E = 1,6 mm	un	3.646,3170
M0113	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.089,1102
M0114	Disco diamantado para corte de pavimento - D = 1,5 m e E = 1,6 mm	un	17.059,5098
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	m²	4,1544
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	un	10.855,4616
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	un	11.889,9662
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	un	14.401,9028
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	un	16.906,0781
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	290,2044
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	2.041,2144
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	2.564,6325
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	2.873,2184
M0124	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 250 mm	un	2.402,8111
M0125	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 400 mm	un	3.505,3883
M0126	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 450 mm	un	4.011,6679
M0127	Flutuador bipartido em MDPE com núcleo de espuma de poliuretano para tubos - D = 500 mm	un	4.353,2185
M0128	Tela verde composta de fibras vegetais e fios de polipropileno com densidade de 600 g/m²	m²	3,8910
M0129	Retentores de sedimentos de fibras vegetais - D = 20 cm	m	48,3394
M0130	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.183,8976
M0131	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	138,3760
M0132	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	178,7554
M0133	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	228,8285
M0134	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	339,4505
M0135	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	502,7777
M0136	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	534,6240
M0137	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	564,8610
M0138	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.870,4858
M0139	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	804,0122
M0140	Bentonita	kg	1,5478
M0141	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	789,3547
M0142	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	1.124,4776
M0143	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	1.392,7052
M0144	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.800 mm	m	4.086,1556
M0145	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	5.048,0174

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0146	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	6.667,2685
M0147	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.000 mm	m	4.895,4564
M0148	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	107,6764
M0149	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.500 mm	m	8.014,0228
M0150	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 3.000 mm	m	11.154,7815
M0151	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7mm	un	245,6773
M0152	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7mm	un	490,8081
M0153	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7mm	un	537,2789
M0155	Estolão vetiver para replantio	un	1,5109
M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	un	2,7454
M0157	Bloco de concreto celular	m³	769,1122
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L, com tensores de 40 x 40 x 200 cm e consumo de 5,8 kg aço/m²	un	195,6477
M0160	Extintor espuma mecânica 10 l	un	494,8704
M0161	Vergalhão de fibra de vidro de 25 mm	m	32,2456
M0162	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	m	5,5272
M0163	Gonzo com aba de 1/2" em aço galvanizado	un	0,8500
M0164	Tubo galvanizado perfil quadrado 20 x 20 mm, espessura 1/16"	m	6,8533
M0165	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"	m	6,0574
M0166	Tubo galvanizado perfil redondo, diâmetro 3/4", espessura 2,25 mm	m	11,6000
M0167	Tela de nylon industrial, malha 1,6 mm, espessura de fio 0,40 mm	m²	9,3495
M0168	Abraçadeira em nylon espessura 3,6 x 200 mm	un	0,1410
M0169	Roda em aço para carrinho de mão, com pneu 3.25/8 e câmara de ar	un	72,4400
M0173	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	138,5675
M0178	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	322,7408
M0181	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	614,0744
M0184	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	660,2567
M0191	Brita 1	m³	127,1000
M0192	Brita 2	m³	123,6548
M0193	Brita 3	m³	121,5733
M0194	Escória de aciaria	m³	20,3611
M0198	Parafuso com bucha plástica S8	un	0,2490
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	kg	5,1985
M0201	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 3 1/2"	un	1.078,0560
M0202	Bit de botão ST 68 - D = 76 mm	un	548,5549
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	1.251,4700
M0217	Enxofre	kg	1,5990
M0218	Adubo fósforo (30%)	kg	1,1488
M0219	Adubo potássio	kg	1,6896
M0220	Adubo NPK	kg	1,3820
M0222	Filler calcário	kg	0,2166
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	12,4840
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm	un	35,0833
M0225	Adubo orgânico	kg	0,1806
M0229	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,17 m e D = 2,00 mm	m²	134,4900
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	un	299,7407
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	un	514,1097
M0232	Gabião caixa Zn/Al + polímero de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	un	373,9138
M0233	Gabião caixa Zn/Al + polímero de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	un	523,3459
M0234	Gabião saco Zn/Al + polímero - D = 0,65 m	m³	374,8007
M0235	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,23 m e D = 2,00 mm	m²	143,7569
M0236	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,30 m e D = 2,00 mm	m²	157,2875
M0237	Energia elétrica	kWh	0,7907
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	m	7,5593
M0254	Gás argônio	m³	29,6093
M0255	Gás CO2	kg	6,7704
M0256	Tinta de fundo bicomponente à base de silicato	l	83,3674
M0257	Diluyente para tinta de fundo à base de silicato	l	21,9828
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	m	2,3073
M0264	Bomba de combustível para posto de abastecimento	un	17.902,0600
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal de 5.000 l com escada para visita	un	12.800,0000
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	m	80,7347
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	m	19,5913

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	28,3196
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	13,6823
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	10,0000
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	3,2445
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	3,2310
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	8,1187
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3,9331
M0345	Cal hidratada	kg	0,5950
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais de 1" x 3/16"	kg	4,5468
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	5,0771
M0374	Fungicida tipo Carbolineum ou similar	l	7,7561
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	126,7763
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm	un	6,5401
M0409	Chumbador para concreto Tecbolt de 6,3 mm	un	1,0081
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm	un	16,6842
M0411	Chumbador para concreto Tecbolt de 10 mm	un	2,1377
M0412	Chumbador para concreto Tecbolt de 16 mm	un	10,3332
M0413	Chumbador para concreto Tecbolt de 25 mm	un	52,7443
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	kg	5,7185
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	0,4746
M0425	Cimento CP V - ARI	kg	0,5562
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	8,7543
M0428	Cordoalha CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	9,0533
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm	m	9,8649
M0432	Cola de neoprene	kg	21,2326
M0434	Tirante de aço ST 95/105 de capacidade de 39 t - D = 32 mm	m	94,4085
M0440	Anel de compensação angular de até 45°	un	30,6975
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	m²	27,5628
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	31,0123
M0444	Luva de emenda prensada - D = 12,5 mm	un	13,0137
M0445	Luva de emenda prensada - D = 16 mm	un	17,9124
M0446	Compensado resinado de 10 mm	m²	18,2577
M0447	Compensado resinado de 12 mm	m²	20,3147
M0448	Compensado resinado de 14 mm	m²	23,9906
M0449	Compensado resinado de 18 mm	m²	31,1778
M0450	Compensado de virola de 6 mm	m²	21,3036
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 de 14 mm	m²	38,8429
M0467	Luva de emenda prensada - D = 20 mm	un	34,1206
M0468	Luva de emenda prensada - D = 25 mm	un	50,5118
M0469	Luva de emenda prensada - D = 32 mm	un	95,7348
M0470	Luva de emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	11,8087
M0471	Luva de emenda com rosca cônica - D = 16 mm	un	16,5159
M0472	Luva de emenda com rosca cônica - D = 20 mm	un	22,7740
M0481	Luva de emenda com rosca cônica - D = 25 mm	un	42,6905
M0482	Cortixa - E = 10 mm	m²	48,2295
M0502	Luva de emenda com rosca cônica - D = 32 mm	un	59,5839
M0506	Broca de widia - D = 8 mm	un	5,0193
M0511	Granalha de aço	kg	5,9050
M0512	Bico Venturi longo de 8 mm	un	554,4779
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	m²	259,7053
M0532	Escora metálica regulável telescópica para tunnel liner	kg	11,3507
M0533	Escora tubular galvanizada regulável de 3,0 m a 4,5 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	un	97,6200
M0534	Escora tubular galvanizada regulável de 1,8 m a 3,1 m e capacidade de 3.200 a 1.600 kg	un	82,7363
M0536	Quadro tubular contraventado com acessórios de 1,0 x 1,0 x 1,2 m e capacidade de 6 t por poste	un	388,6140
M0560	Desmoldante para formas	l	9,3228
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	un	62,2407
M0614	Concreto usinado fctmk = 4,5 MPa (comercial)	m³	-
M0615	Aditivo incorporador de ar tipo Cemix-Air ou similar	kg	4,9004

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0646	Estaca pré-moldada com capacidade de 100 t	m	169,9613
M0647	Estaca pré-moldada com capacidade de 25 t	m	64,7471
M0648	Estaca pré-moldada com capacidade de 40 t	m	87,2288
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t	m	112,7805
M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	169,9613
M0666	Martelo de fundo DTH - D = 3"	un	7.431,3035
M0667	Martelo de fundo DTH - D = 5"	un	9.053,2839
M0668	Martelo de fundo DTH - D = 6"	un	12.396,7624
M0669	Martelo de fundo DTH - D = 8"	un	24.795,9859
M0673	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 26 cm	m	118,0497
M0677	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 33 cm	m	132,5022
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	5,0029
M0686	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 38 cm	m	188,6362
M0719	Diluyente epóxi	l	29,3504
M0720	Tinta epóxi para fundo branco	l	42,3694
M0721	Fundo anticorrosivo zarcão	l	26,7694
M0722	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 42 cm	m	192,9046
M0729	Fixa cal tipo Globo Fix ou similar	l	6,7698
M0734	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 50 cm	m	293,7500
M0741	Grama tipo batatais	m²	1,3037
M0742	Grama tipo esmeralda	m²	6,6000
M0743	Grama tipo Pelo de Urso em muda	un	0,8193
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	kg	4,9805
M0748	Grama em mudas para revestimento de taludes	m²	1,3504
M0755	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 60 cm	m	298,8564
M0756	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 70 cm	m	548,2631
M0766	Semipórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 35 m/s	un	14.946,6827
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	167,3198
M0769	Lona plástica de 200 micras de espessura	m²	1,0260
M0771	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva	un	280,0000
M0773	Perfil de alumínio L463 de 50 x 50 mm	m	31,1006
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	t	-
M0784	Massa asfáltica comercial - binder	t	-
M0786	Isopor	m³	241,9767
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	19,3067
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	5,4319
M0792	Semipórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 35 m/s	un	16.574,9802
M0793	Semipórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 35 m/s	un	17.370,6727
M0794	Semipórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 35 m/s	un	17.851,5046
M0795	Semipórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 35 m/s	un	20.511,9390
M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	23.601,8480
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	60,4102
M0799	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 35 m/s	un	24.240,2095
M0800	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 35 m/s	un	26.450,5492
M0801	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 35 m/s	un	27.565,9332
M0802	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 35 m/s	un	27.724,7035
M0803	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 35 m/s	un	33.493,0691
M0804	Cabo de aço - D = 13 mm	m	13,9563
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	38.154,1576
M0808	Brita 4 (rachinha)	m³	118,8278
M0809	Cabo de aço - D = 6,3 mm	m	6,1208
M0812	Sapatilha tipo Standard - D = 6,3 mm	un	2,3255
M0813	Semipórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 40 m/s	un	16.437,1005
M0814	Semipórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 40 m/s	un	17.003,8593
M0815	Semipórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 40 m/s	un	19.106,9916
M0816	Semipórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 40 m/s	un	19.602,9477
M0817	Semipórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 40 m/s	un	22.359,4123
M0818	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	25.623,9115
M0819	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 40 m/s	un	26.873,7735
M0820	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 40 m/s	un	29.329,7064
M0821	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 40 m/s	un	30.569,0219
M0822	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 40 m/s	un	30.745,4334

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0823	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 40 m/s	un	37.154,7284
M0824	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	42.333,7157
M0825	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 40 m/s	un	29.501,9326
M0826	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 40 m/s	un	39.025,8198
M0827	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 40 m/s	un	39.781,3325
M0828	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 40 m/s	un	40.536,8453
M0829	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 40 m/s	un	41.768,7342
M0830	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 40 m/s	un	42.375,8297
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	43.130,3365
M0832	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 40 m/s	un	45.866,6810
M0833	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 40 m/s	un	46.760,0169
M0834	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 40 m/s	un	48.147,8031
M0835	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 40 m/s	un	48.872,6358
M0836	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 40 m/s	un	51.365,5262
M0837	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 40 m/s	un	52.443,2311
M0838	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 40 m/s	un	53.152,1981
M0839	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 40 m/s	un	59.604,7399
M0840	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 40 m/s	un	60.734,4880
M0841	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 40 m/s	un	65.745,2344
M0842	Semipórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 45 m/s	un	17.919,6562
M0843	Semipórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 45 m/s	un	19.954,7167
M0844	Semipórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 45 m/s	un	20.872,0985
M0845	Semipórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 45 m/s	un	21.417,6501
M0847	Semipórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 45 m/s	un	24.521,4962
M0848	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	28.123,2181
M0849	Corda de sisal - D = 12,5 mm	m	2,3727
M0850	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 45 m/s	un	29.507,3374
M0851	Grampo leve para cabo de aço - D = 6,3 mm	un	0,9778
M0852	Poste de concreto de 15 m	un	4.708,6337
M0853	Junta plástica de 27 x 3 mm	m	1,7141
M0854	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 45 m/s	un	32.208,8635
M0855	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 45 m/s	un	33.572,1107
M0856	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 45 m/s	un	33.766,1633
M0857	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 45 m/s	un	40.816,3878
M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	46.513,2739
M0859	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 45 m/s	un	32.254,1953
M0860	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 45 m/s	un	42.761,9001
M0861	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 45 m/s	un	43.595,4573
M0862	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 45 m/s	un	44.429,0145
M0863	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 45 m/s	un	45.623,2989
M0864	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 45 m/s	un	46.457,9660
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	47.290,4133
M0866	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 45 m/s	un	50.309,4222
M0867	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 45 m/s	un	51.295,0398
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	un	9,0710
M0869	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 45 m/s	un	52.640,2747
M0870	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 45 m/s	un	53.625,8923
M0871	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 45 m/s	un	56.376,2981
M0872	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 45 m/s	un	57.365,2455
M0873	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 45 m/s	un	58.347,5333
M0874	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 45 m/s	un	65.466,6226
M0875	Manta asfáltica de 3 mm	m²	25,5339
M0876	Manta asfáltica de 4 mm	m²	43,7640
M0877	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 45 m/s	un	66.713,0737
M0878	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 45 m/s	un	71.997,4491
M0879	Lixa para ferro	un	2,7500
M0880	Lixa para madeira e massa	un	0,6706
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm	kg	7,4433
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	cj	0,4719
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	cj	1,2016
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	1.172,9409
M0999	Tela de aço eletrosoldada	kg	5,4835

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	m²	13,5491
M1010	Manta de PVC de 1,2 mm reforçada com tela de poliéster	m²	95,6368
M1011	Manta de PVC de 1,5 mm reforçada com tela de poliéster	m²	97,7428
M1022	Massa de vidraceiro	kg	1,9791
M1031	Membrana sintética moldada no Local	kg	14,4162
M1040	Mourão de concreto curvo de 12 x 12 x 320 cm	un	99,5775
M1041	Mourão de concreto - H = 2,2 m e seção 15 x 15 cm	un	86,0207
M1042	Mourão de concreto - H = 2,1 m e seção 11 x 11 cm	un	42,8661
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	kg	11,2015
M1078	Parafuso de 1/2 x 5"	un	2,8097
M1079	Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm	un	0,3187
M1082	Parafuso de 8 x 110 mm	un	0,9215
M1097	Pedra de mão	m³	81,0802
M1103	Pedrisco	m³	127,1000
M1110	Cupinicida	l	19,6107
M1118	Cruzeta de madeira para transformador em poste de 240 cm	un	102,3567
M1130	Selante elástico à base de poliuretano, tipo PU Flex Construção ou similar	kg	66,2620
M1131	Cordão de polietileno expandido	m	0,1224
M1132	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 20 x 40 mm	m	267,3400
M1134	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 25 x 50 mm	m	340,1704
M1135	Pó de pedra	m³	67,4770
M1142	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm	m	627,4115
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar	kg	92,2615
M1151	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 40 x 70 mm	m	907,3551
M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1.082,3684
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	kg	13,7500
M1200	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 35 m/s	un	26.580,0495
M1201	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 35 m/s	un	35.177,2625
M1202	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 35 m/s	un	35.859,2639
M1203	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 35 m/s	un	36.541,2653
M1204	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 35 m/s	un	37.518,4071
M1205	Prego de ferro	kg	8,1240
M1207	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 35 m/s	un	38.201,3166
M1209	Primer para superfícies porosas	l	57,2819
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	38.882,4098
M1211	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 35 m/s	un	41.352,5080
M1212	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 35 m/s	un	42.158,9224
M1213	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 35 m/s	un	43.259,5690
M1214	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 35 m/s	un	44.065,9834
M1215	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 35 m/s	un	46.316,3155
M1216	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 35 m/s	un	47.125,4543
M1217	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 35 m/s	un	47.929,1444
M1218	Projeto externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	un	464,3197
M1220	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 35 m/s	un	53.753,8537
M1221	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 35 m/s	un	54.773,6773
M1222	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 35 m/s	un	59.097,2573
M1242	Coroa diamantada - D = 16 mm	un	509,9475
M1243	Coroa diamantada - D = 20 mm	un	495,8744
M1244	Coroa diamantada - D = 25 mm	un	623,9314
M1245	Vergalhão rosca total - D = 3/8"	m	4,9969
M1260	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino	un	14,7302
M1299	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 600 mm	un	189.258,4003
M1300	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 700 mm	un	204.610,9387
M1301	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 800 mm	un	219.917,5632
M1302	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 900 mm	un	235.282,9938
M1303	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.000 mm	un	262.352,2369
M1304	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.100 mm	un	290.342,4362
M1305	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.200 mm	un	294.928,2947
M1306	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.300 mm	un	379.397,3388
M1307	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.400 mm	un	385.547,5112
M1308	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.500 mm	un	432.226,3274
M1309	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.600 mm	un	473.661,9578

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1310	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.700 mm	un	486.443,2461
M1311	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.800 mm	un	526.590,4939
M1313	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 600 mm	un	182.205,2350
M1314	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 700 mm	un	196.121,0175
M1315	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 800 mm	un	210.034,4241
M1316	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 900 mm	un	223.963,0988
M1317	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.000 mm	un	248.202,3682
M1318	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.100 mm	un	273.362,5938
M1319	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.200 mm	un	277.948,4523
M1320	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.300 mm	un	298.155,3235
M1321	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.400 mm	un	304.305,4959
M1322	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.500 mm	un	324.643,7873
M1323	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.600 mm	un	372.087,6696
M1324	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.700 mm	un	384.868,9579
M1325	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.800 mm	un	414.871,8383
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	m	2,1418
M1337	Série de brocas S-11 - D = 22 mm	un	432,3184
M1341	Parafuso de aço galvanizado sextavado de 5/8 x 4"	un	4,3920
M1349	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos	un	19,8836
M1350	Árvore ornamental de porte de 200 a 300 cm	un	107,9061
M1351	Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm	un	71,4387
M1356	Árvore ornamental de porte de até 100 cm	un	40,8478
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m	1,7345
M1359	Árvore frutífera de porte de 200 a 300 cm	un	154,5405
M1360	Árvore frutífera de porte de 100 a 200 cm	un	89,1639
M1361	Árvore frutífera de porte de até 100 cm	un	56,5377
M1362	Tapete de floríferas de porte até 50 cm	m²	30,6000
M1364	Herbicida glifosato	l	23,9376
M1366	Desengraxante	l	16,5359
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	6,8461
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada e perfil 40 x 40 mm	m	166,2214
M1369	Selador para pintura acrílica	l	7,6013
M1370	Aditivo látex SBR	l	6,1331
M1377	Trelça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	kg	5,9253
M1378	Chapa de aço ASTM A36	kg	5,6837
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho	kg	4,6085
M1382	Areia grossa lavada	m³	52,7953
M1383	Areia fina lavada	m³	64,7945
M1384	Tubo tremonha de aço	kg	5,4773
M1385	Disco diamantado - D = 350 mm	un	222,3264
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	40,8772
M1388	Cordoalha para estais CP 177 RB - D = 15,7 mm	kg	22,5083
M1391	Ponteiro para martetele de 22 x 1.000 mm	un	141,3911
M1392	Bico para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	un	18,8215
M1397	Eletrodo E60 xx	kg	18,1050
M1398	Vareta para solda oxi-gás AWS A 5.2 R45	kg	23,4980
M1408	Grelha metálica para canaletas de 30 x 100 cm	un	233,1288
M1409	Porta grelha metálica de 30 x 100 cm	m	62,7112
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	29,1375
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	un	393,1800
M1433	Grelha metálica para canaletas de 50 x 50 cm	un	164,1020
M1434	Porta grelha metálica de 50 x 50 cm	m	109,0210
M1446	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	m²	26,3343
M1447	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 60 kN/m	m²	13,1584
M1448	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 80 kN/m	m²	17,2083
M1449	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m	m²	17,5028
M1450	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m	m²	18,8465
M1451	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m	m²	25,6555
M1452	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m	m²	38,5032
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m	m²	51,3853
M1454	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 250 cm²	m²	33,7918
M1455	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 250 cm²	m²	42,3432

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1456	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 250 cm²	m²	50,8353
M1457	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 250 cm²	m²	59,8745
M1458	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm²	m²	27,8950
M1459	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm²	m²	31,0584
M1460	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 460 cm²	m²	41,4426
M1461	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm²	m²	48,5353
M1462	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm²	m²	25,0237
M1463	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm²	m²	32,6394
M1464	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 1.206 cm²	m²	38,7868
M1465	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm²	m²	45,4934
M1468	Mastique para juntas à base de alcatrão e poliuretano	kg	38,8187
M1472	Tubo de PVC roscável 3"	m	36,6252
M1481	Coroa diamantada - D = 32 mm	un	744,6719
M1496	Coroa diamantada - D = 38 mm	un	691,9538
M1498	Coroa diamantada - D = 44 mm	un	771,9311
M1518	Coroa diamantada - D = 50 mm	un	808,6649
M1519	Coroa diamantada - D = 63 mm	un	966,8445
M1520	Coroa diamantada - D = 75 mm	un	1.318,9002
M1526	Coroa diamantada - D = 100 mm	un	1.581,0063
M1527	Broca de widia - D = 10 mm	un	6,9813
M1528	Broca de widia - D = 12,5 mm	un	15,5564
M1530	Parafuso de aço	kg	80,8345
M1536	Argamassa estrutural de alta resistência feita na consistência seca	kg	2,0796
M1543	Telha de fibrocimento ondulada de 5 mm	m²	12,8707
M1546	Telha de aço zincado - E = 0,43 mm	m²	24,3558
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 31	m²	13,4829
M1557	Tijolo furado de 10 x 20 x 20 cm	un	0,4600
M1566	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino	un	20,7553
M1567	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos	un	31,3150
M1568	Tinta epóxi	l	45,7578
M1570	Tinta de etil silicato de zinco	l	118,6764
M1575	Tinta látex acrílica	l	8,0103
M1577	Plástico a frio para alto relevo	kg	31,2816
M1578	Plástico a frio para estrutura	kg	35,3266
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo	kg	9,1937
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,5 cm	m	138,4721
M1600	Trilho TR 25 usado	kg	3,1872
M1602	Trilho TR 37 usado	kg	3,1873
M1603	Trilho TR 45 usado	kg	3,1872
M1604	Presilha CF 25	un	11,4234
M1605	Trilho TR 57 usado	kg	3,1872
M1606	Trilho TR 68 usado	kg	3,1873
M1609	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 40 mm	m	20,3697
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	m	31,6000
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	m	7,0886
M1617	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 80 mm	m	46,3546
M1618	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 100 mm	m	62,6020
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção quadrada de 8 cm	m	177,2443
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção retangular de 7 x 15 cm	m	354,4886
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm	un	10,6777
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm	un	20,5807
M1640	Nonel iniciador com 300 m	un	244,8904
M1641	Bit de botão esférico - D = 3 1/2"	un	1.092,2893
M1642	Bit de botão esférico - D = 5 1/8"	un	3.526,6148
M1643	Bit de botão esférico - D = 7 5/8"	un	8.142,4779
M1644	Bit de botão esférico - D = 9 7/8"	un	9.218,7047
M1649	Bit de botão ST 68 - D = 102 mm	un	3.321,7720
M1653	Bit piloto para sistema autoperfurante de 76 mm	un	1.107,3274
M1655	Tubo de PVC esgoto - D = 50 mm	m	4,0976
M1656	Tubo de PVC esgoto - D = 75 mm	m	5,5986
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	14,0813
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	un	1.647,7069

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1665	Tubo de PVC roscável de 1 1/2"	m	19,4483
M1673	Tubo de PVC roscável de 4"	m	76,0300
M1674	Braçadeira para tubo de aço para ar comprimido - tipo Alvenius - D = 150 mm	un	40,3702
M1675	Tubo de PVC roscável de 6"	m	76,1639
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	m	77,0273
M1719	Broca integral H19 - D = 24 mm e L = 0,4 m	un	414,6228
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 10	m²	3,8338
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	un	1.734,2189
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	un	6,4854
M1733	Manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil numa face tipo Drentex M Plus ou similar	m²	25,0981
M1735	Punho de perfuração ST 68 de 80 mm	un	6.105,1644
M1736	Resina de poliéster para ancoragem	kg	31,6371
M1737	Tubo de aço para ar comprimido - tipo Alvenius - D = 150 mm ou similar	m	42,2600
M1738	Verniz silicone hidrorrepelente	l	10,8344
M1739	Haste para perfuratriz de esteira T45 de 3,6 m	un	3.090,9301
M1740	Punho para perfuratriz de esteira T45	un	1.662,4028
M1741	Luva para perfuratriz de esteira T45	un	492,1510
M1742	Bit de botão com rosca T45 - D = 89 mm	un	1.245,4464
M1747	Tubo de aço para sistema autoperfurante de 76 mm	m	134,4900
M1748	Tubo iniciador de aço com 3 m para sistema autoperfurante de 76 mm com anel do bit piloto	un	1.195,1000
M1749	Tubo de perfuração ST 68 de 87 x 1.830 mm	un	6.100,2613
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	un	6.748,3405
M1751	Válvula manete - D = 73 mm	un	4,2000
M1752	Borracha para obturador mecânico	un	280,0000
M1753	Disco de corte diamantado para concreto 105 mm ou 110 mm	un	28,8493
M1755	Pó calcário	kg	0,2166
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	kg	1,1797
M1765	Tubo de aço SCH 40 - D = 65 mm	m	56,1156
M1773	Ancoragem regulável para estais TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	48.411,8081
M1774	Ancoragem regulável para estais TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	79.027,1833
M1775	Ancoragem regulável para estais TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	94.326,4083
M1776	Ancoragem regulável para estais TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	140.241,7521
M1777	Ancoragem regulável para estais TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	160.785,6430
M1778	Ancoragem regulável para estais TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	199.823,6402
M1779	Ancoragem regulável para estais TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	283.314,5344
M1780	Ancoragem fixa para estais TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	41.671,3832
M1781	Ancoragem fixa para estais TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	67.996,7675
M1782	Ancoragem fixa para estais TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	81.150,7190
M1783	Ancoragem fixa para estais TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	120.644,1346
M1784	Ancoragem fixa para estais TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	135.076,9724
M1785	Ancoragem fixa para estais TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	176.103,9700
M1786	Ancoragem fixa para estais TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	237.405,4746
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	un	6,4198
M1789	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	9.051,6398
M1790	Gás GLP	kg	6,9230
M1794	Tela galvanizada fio 22 e malha de 25 mm	m²	4,8812
M1795	Oxigênio	m³	10,0000
M1796	Acetileno	kg	35,2536
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	m	2,7163
M1798	Fibra de polipropileno - C = 12 mm e D = 18 µm	kg	16,1214
M1799	Fibra estrutural de polipropileno corrugado - C = 50 mm e D = 100 µm	kg	15,3538
M1800	Manta asfáltica antirriz de 3 mm	m²	32,9531
M1811	Longarina de madeira de primeira de 6 x 16 cm	m	37,2570
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	19,6246
M1815	Tela metálica de dupla torção com liga 95% ZN e 5% AL e malha de 8 x 10 cm	m²	60,6822
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm	un	2,5441
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	4,7221
M1844	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.389,9258
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	224,0331
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	60,0951
M1853	Aço para tirantes 750 MPa	kg	13,0386
M1868	Tinta epóxi em pó	Kg	79,5165

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1869	Bit para martelo de fundo - D = 120 mm	un	1.556,0554
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	5,6077
M1874	Martelo de fundo DTH - D = 110 a 130 mm	un	13.207,0216
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	m	796,2720
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	1,7576
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	1,8531
M1878	Tubo PE 80 PN6 - D = 25 mm	m	5,1648
M1879	Tubo PE 80 PN6 - D = 40 mm	m	5,4123
M1880	Tubo PE 80 PN8 - D = 20 mm	m	3,0679
M1907	Tubo PE 80 PN8 - D = 32 mm	m	4,0335
M1909	Tubo PE 80 PN8 - D = 40 mm	m	7,1524
M1911	Tubo PE 80 PN8 - D = 50 mm	m	10,9209
M1912	Tubo PE 80 PN8 - D = 63 mm	m	17,2206
M1913	Tubo PE 80 PN8 - D = 75 mm	m	18,4652
M1919	Tubo PE 80 PN8 - D = 110 mm	m	39,0415
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	0,5034
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa	kg	7,8313
M1926	Espaçador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	0,9193
M1927	Espaçador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	0,9193
M1928	Espaçador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	0,9193
M1931	Espaçador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	0,9193
M1933	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 22 mm	un	6,1506
M1935	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 32 mm	un	6,1616
M1936	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 30 mm	un	6,1594
M1937	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 40 mm	un	6,1704
M1941	Óleo combustível 1A	l	3,3715
M1942	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 47 mm	un	6,1780
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	t	-
M1944	Cimento asfáltico CAP 150/200	t	-
M1945	Cimento asfáltico CAP 85/100	t	-
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	t	-
M1947	Emulsão asfáltica RM-1C	t	-
M1948	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 50 mm	un	6,1813
M1949	Emulsão asfáltica RL-1C	t	-
M1950	Emulsão com polímero para microrrevestimento a frio	t	-
M1952	Cimento asfáltico CAP 150/200 com polímero	t	-
M1953	Agente rejuvenescedor para reciclagem a quente	t	3.216,9015
M1954	Cimento Portland CP II - 32 a granel	kg	0,4581
M1955	Cimento asfáltico CAP 50/70 com polímero	t	-
M1956	Emulsão asfáltica RR-2C com polímero	t	-
M1958	Emulsão asfáltica RM-1C com polímero	t	-
M1959	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 53 mm	un	6,1846
M1960	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 57 mm	un	18,5327
M1961	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 63 mm	un	18,5393
M1962	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 69 mm	un	18,5437
M1963	Parafuso zincado com fenda de 1 1/2" x 3/16"	un	0,1373
M1964	Parafuso zincado francês de 4" x 5/16"	un	0,7987
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais de 2 1/2" x 3/8"	kg	4,8858
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	1.318,7200
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	1.640,6160
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	866,9440
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	1.485,2320
M1970	Bit para fresadora de 155 kW	un	29,2775
M1971	Módulo de transição de defesa metálica para barreira New Jersey	un	4.947,8812
M1972	Porta bits para fresadora de 155 kW	un	322,0225
M1973	Apoio do porta bit para fresadora de 155 kW	un	2.233,7891
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	un	29,7023
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	un	355,5987
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A - NBR 6.971)	un	229,8528
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey (tipo D - NBR 6.971)	un	229,8528
M1979	Luva de emenda para tirantes - D = 38 x 115 mm	un	47,3146
M1980	Luva de emenda para tirantes - D = 48 x 120 mm	un	48,7156

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1981	Luva de emenda para tirantes - D = 60 x 160 mm	un	61,7945
M1982	Luva de emenda para tirantes - D = 50 x 130 mm	un	52,6082
M1983	Luva de emenda para tirantes - D = 63 x 180 mm	un	63,2246
M1984	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 180 mm	un	93,8784
M1985	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 200 mm	un	102,6543
M1986	Luva de emenda para tirantes - D = 82 x 200 mm	un	134,3802
M1987	Luva de emenda para tirantes - D = 89 x 210 mm	un	156,7920
M1988	Luva de emenda para tirantes - D = 97 x 210 mm	un	187,0231
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	un	41,2724
M1991	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 16 mm	un	54,9108
M1992	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 25 mm	un	101,9919
M1994	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 22 mm	un	75,1314
M1995	Apoio do porta bit para fresadora de 410 kW	un	2.425,1285
M1996	Amortecedor retrátil tipo TAU II paralelo PCB com velocidade de 100 km/h	un	73.428,8858
M1997	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 900 mm	un	78.651,9678
M1998	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.060 mm	un	107.629,4003
M1999	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.220 mm	un	114.146,3877
M2000	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.370 mm	un	120.905,0739
M2001	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica pandrol	un	8,1801
M2002	Amortecedor retrátil tipo TAU II combinado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.520 mm	un	135.948,5342
M2003	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.680 mm	un	140.037,9608
M2004	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.830 mm	un	147.698,7193
M2005	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 32 mm	un	183,8804
M2006	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 38 mm	un	221,5026
M2007	Placa de ancoragem para tirante de 300 x 300 x 51 mm	un	426,3280
M2008	Placa de ancoragem para tirante de 350 x 350 x 64 mm	un	721,2469
M2009	Placa de ancoragem para tirantes com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	119,2236
M2010	Placa de ancoragem para tirantes com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	156,7931
M2011	Placa de ancoragem para tirantes com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	190,4139
M2012	Placa de ancoragem para tirantes com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	242,7422
M2013	Porca sextavada de 48 x 70 mm para ancoragem de tirantes	un	50,4443
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm	un	12,2370
M2015	Porca sextavada de 50 x 60 mm para ancoragem de tirantes	un	31,0572
M2016	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 1.980 mm	un	157.229,5800
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	26,8012
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	3,3333
M2019	Porca sextavada de 38 x 60 mm para ancoragem de tirantes	un	38,7546
M2020	Porca sextavada de 48 x 65 mm para ancoragem de tirantes	un	42,2023
M2021	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.130 mm	un	160.407,8705
M2023	Espoleta comum NR 8	un	2,5253
M2024	Cordel detonante NP10	m	1,4047
M2025	Retardador de cordel	un	21,7204
M2026	Estopim	m	2,2347
M2027	Tinta refletiva acrílica	l	33,2132
M2028	TCI tricone bits de 76 mm	un	1.060,7557
M2029	Porca sextavada de 60 x 65 mm para ancoragem de tirantes	un	55,9700
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes	un	92,6716
M2031	Porca sextavada de 73 x 100 mm para ancoragem de tirantes	un	102,9495
M2032	Porca sextavada de 82 x 100 mm para ancoragem de tirantes	un	120,5368
M2033	Porca sextavada de 89 x 100 mm para ancoragem de tirantes	un	140,7542
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	11,2825
M2035	Porca sextavada de 97 x 100 mm para ancoragem de tirantes	un	180,8208
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	l	20,7616
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	5,8677
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	5,8095
M2039	Massa termoplástica para extrusão	kg	10,7749
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	10,5778
M2041	Cola poliéster	kg	23,5210
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	9,6889
M2044	Tinta para pré-marcação	l	20,7616
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	kg	6,2879
M2046	TCI tricone bits de 121 mm	un	1.518,1056

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2047	Tirante autoinjetável de aço - D = 40 mm e seção 684 mm²	m	73,0058
M2048	Tirante autoinjetável de aço - D = 40 mm e seção 822 mm²	m	90,0863
M2049	Tirante autoinjetável de aço - D = 40 mm e seção 936 mm²	m	107,7478
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09	m²	3,3835
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	m²	5,4660
M2052	Tirante autoinjetável de aço - D = 50 mm e seção 1.330 mm²	m	154,6983
M2053	Tirante autoinjetável de aço - D = 50 mm e seção 1.569 mm²	m	182,3525
M2054	Tirante monobarra de aço - D = 30 mm INCO 22D	m	62,6829
M2055	Tirante monobarra de aço - D = 40 mm INCO 35D	m	71,5238
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 44 mm INCO 45D	m	124,2651
M2057	Tirante monobarra de aço - D = 50 mm INCO 50D	m	142,1953
M2058	Tirante monobarra de aço - D = 53 mm INCO 60D	m	163,6391
M2059	Tirante monobarra de aço - D = 57 mm INCO 70D	m	182,8141
M2060	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.290 mm	un	167.052,5599
M2061	Amortecedor retrátil tipo TAU II afunilado PCB com velocidade de 100 km/h e âncora traseira de 2.440 mm	un	176.146,8813
M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	un	529,9206
M2063	Tirante monobarra de aço - D = 63 mm INCO 90D	m	229,8681
M2064	Termoplástico pré-formado	m²	96,2208
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un	1.223,9680
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	221,1139
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	1.000,8333
M2069	Tirante monobarra de aço - D = 69 mm INCO 100D	m	279,5205
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	un	1.640,1935
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	un	450,7065
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	un	218,3108
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	un	1.162,5495
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	un	2.323,5773
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	un	2.207,8863
M2079	Fio de nylon N° 040	m	0,0527
M2083	Tacha refletiva monodirecional	un	11,1214
M2084	Tacha refletiva bidirecional	un	12,9167
M2085	Tachão refletivo monodirecional	un	28,1698
M2086	Tachão refletivo bidirecional	un	29,0919
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	-
M2093	Material fresado	m³	-
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	t	-
M2102	Adesivo PVA	kg	10,6714
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	12.754,2724
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	15.125,3452
M2112	Manta HP200	un	12.559,5119
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	13.716,1689
M2114	Cunha lateral superior C96	un	3.343,5356
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	2.329,1457
M2117	Meio tubo de concreto - D = 40 cm	m	32,5109
M2118	Calha metálica semicircular corrugada galvanizada e com fixações - D = 40 cm	m	230,4000
M2119	Mourão de madeira - H = 2,80 m e D = 15 cm	un	34,3596
M2128	Tinta esmalte sintético	l	16,7683
M2130	Eletrodo E70 xx	kg	18,1136
M2135	Nonel de coluna (túnel)	un	16,4088
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm	m	5,2913
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	14,7872
M2139	Broca integral série S11 - L = 1,6 m	un	329,5374
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	609,8533
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un	12,2610
M2142	Nonel de coluna com 4,8 m	un	13,9361
M2143	Nonel de ligação	un	11,3649
M2144	Nonel de coluna com 6 m	un	14,4044
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	un	547,5208
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	162,7187
M2147	Bits para recicladora	un	36,2223
M2148	Porta bits para recicladora	un	285,1610
M2149	Blocos para recicladora	un	1.617,8032

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	kg	38,8520
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	9,0226
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	1.261,8413
M2155	Grama tipo São Carlos	m²	5,1073
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	1.068,0778
M2158	Argamassa asfáltica	kg	8,6890
M2159	Tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm	m	39,9083
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	m	10,9915
M2162	Coroa de widia linha AWG	un	258,7235
M2163	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m	m	75,6863
M2164	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,40 m	m	87,9669
M2165	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,40 m	m	118,3255
M2166	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,40 m	m	153,9299
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	m	121,0000
M2168	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,60 m	m	151,4535
M2169	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,60 m	m	176,3056
M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	m	251,1387
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	161,0000
M2172	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,80 m	m	258,8371
M2173	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,80 m	m	301,1175
M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	m	325,3981
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	242,0000
M2176	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 1,00 m	m	370,4120
M2177	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,00 m	m	385,8144
M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	m	477,2813
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m	m	414,0000
M2180	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 1,20 m	m	480,0000
M2181	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,20 m	m	493,6733
M2182	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,20 m	m	661,7146
M2183	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,50 m	m	456,0000
M2184	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 1,50 m	m	667,6599
M2185	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,50 m	m	766,4318
M2186	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,50 m	m	960,1388
M2187	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,50 m	m	100,9165
M2188	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,50 m	m	116,5813
M2189	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,50 m	m	142,4511
M2190	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,50 m	m	245,3498
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	369,5398
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	348,9116
M2197	Haste de paredes paralelas com niples linha NW	m	332,6890
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	t	6.902,2108
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	t	5.989,9194
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	t	6.032,1529
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	t	6.925,1369
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	65.986,2183
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	un	7,0947
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	un	4,0875
M2209	Retensor de linha TR 45	un	30,3043
M2210	Retensor de linha TR 57	un	30,3304
M2211	Retensor de linha TR 68	un	30,3564
M2213	Placa de apoio para UIC 60 para fixação rígida tirefond	un	75,0574
M2214	Grampo elástico Pandrol	un	9,5528
M2215	Placa de apoio para TR 45 para fixação elástica	un	48,6718
M2216	Placa de apoio para TR 57 para fixação elástica	un	51,5687
M2217	Placa de apoio para TR 68 para fixação elástica	un	71,3713
M2218	Placa de apoio para TR 45 para fixação rígida tirefond	un	45,1935
M2219	Placa de apoio para TR 57 para fixação rígida tirefond	un	68,6808
M2220	Placa de apoio para TR 68 para fixação rígida tirefond	un	71,0657
M2221	Retensor de linha UIC 60	un	30,5416
M2222	Placa de apoio para UIC 60 para fixação elástica	un	75,0574
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	par	380,5476
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	par	442,5906

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	par	552,0586
M2233	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	un	13,6633
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	par	400,0428
M2236	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola métrica	un	77.299,8123
M2237	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola métrica	un	89.000,4075
M2238	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola métrica	un	102.240,2627
M2239	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola métrica	un	131.448,3142
M2240	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola métrica	un	92.469,8419
M2241	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola métrica	un	121.494,0865
M2242	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola métrica	un	131.448,3142
M2243	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola métrica	un	131.448,3142
M2244	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola métrica	un	169.255,8653
M2245	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola métrica	un	134.955,4279
M2246	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola métrica	un	156.061,7114
M2247	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola métrica	un	182.150,9883
M2248	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola métrica	un	125.346,3829
M2249	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola métrica	un	257.192,9782
M2250	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola larga	un	103.728,0747
M2251	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola larga	un	120.163,5707
M2252	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola larga	un	121.494,0865
M2253	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola larga	un	131.448,3142
M2254	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola larga	un	131.448,3142
M2255	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola larga	un	121.494,0865
M2256	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola larga	un	131.448,3142
M2257	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola larga	un	140.376,9126
M2258	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola larga	un	203.614,8014
M2259	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola larga	un	178.821,7907
M2260	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola larga	un	196.037,3914
M2261	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola larga	un	233.407,9879
M2262	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola larga	un	174.672,1402
M2263	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola larga	un	274.157,6067
M2264	AMV tipo TR 45, abertura 1:8, bitola mista	un	163.635,8149
M2265	AMV tipo TR 45, abertura 1:10, bitola mista	un	192.619,6974
M2266	AMV tipo TR 45, abertura 1:12, bitola mista	un	193.721,4271
M2267	AMV tipo TR 45, abertura 1:14, bitola mista	un	217.335,2538
M2268	AMV tipo TR 57, abertura 1:8, bitola mista	un	209.626,6921
M2269	AMV tipo TR 57, abertura 1:10, bitola mista	un	209.960,2642
M2270	AMV tipo TR 57, abertura 1:12, bitola mista	un	209.960,2642
M2271	AMV tipo TR 57, abertura 1:14, bitola mista	un	209.960,2642
M2272	AMV tipo TR 57, abertura 1:20, bitola mista	un	440.834,3992
M2273	AMV tipo TR 68, abertura 1:10, bitola mista	un	215.220,9347
M2274	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola mista	un	365.414,6479
M2275	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola mista	un	432.327,7440
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	152,5717
M2277	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola mista	un	494.168,7168
M2278	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 45	un	195,3767
M2279	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 57	un	237,9283
M2280	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 68	un	280,3683
M2281	Dormente de madeira, padrão bitola larga de 17 x 24 x 280 cm	un	266,1437
M2282	Dormente de madeira, padrão bitola métrica de 16 x 22 x 200 cm	un	196,0312
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	298,4369
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	241,2263
M2292	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola métrica	un	144.811,3646
M2293	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola métrica	un	165.656,4829
M2294	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola métrica	un	212.513,1885
M2298	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola mista	un	176.797,7327
M2299	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola mista	un	336.157,1235
M2300	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola mista	un	387.244,7756
M2301	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola mista	un	407.321,6387
M2303	Sapata de widia linha NW	un	256,1688
M2304	Tricone de widia com três asas linha NW	un	743,3339
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm	un	411,7208

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2313	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola larga	un	212.001,5047
M2314	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola larga	un	255.256,7386
M2316	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola larga	un	255.256,7386
M2317	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 141,0 mm - 30,94 kg/m	m	480,0225
M2318	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 168,3 mm - 42,56 kg/m	m	615,4528
M2319	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 219,1 mm - 64,64 kg/m	m	913,3405
M2320	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 273,0 mm - 95,97 kg/m	m	1.334,5697
M2321	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 323,8 mm - 132,04 kg/m	m	1.545,8451
M2334	Coroa de widia linha BWG	un	274,8947
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	m³	123,6548
M2358	Palmita de borracha para dormente de concreto	un	12,6380
M2359	Porção de solda aluminotérmica para trilho UIC 60	un	185,4527
M2360	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 45	cj	186,6334
M2361	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 57	cj	195,7049
M2362	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 68	cj	198,7230
M2363	Kit para solda aluminotérmica de trilho UIC 60	cj	198,1177
M2364	Broca para furar trilho - D = 1 1/8"	un	725,2815
M2365	Disco de corte de 35 cm	un	19,0496
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	2.757,9392
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	828,0203
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	225,4337
M2386	Corda de nylon torcida com 4 pernas - D = 10 mm	m	2,8000
M2388	Broca de widia de 5/8"	un	36,9762
M2389	Broca de widia de 3/4"	un	68,3682
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	un	1,0057
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	un	1,9122
M2421	Manguera cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	m	2,8400
M2422	Manguera cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	m	4,3740
M2423	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	1,7115
M2424	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	0,6704
M2425	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	10,1509
M2426	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	10,4400
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm	m	13,7550
M2428	Bainha metálica - D = 30 mm	m	12,3447
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	196,0407
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	751,6101
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	84,6517
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	107,9668
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	158,7837
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	189,3865
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	269,9373
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	285,7536
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	355,2959
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	363,7318
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	450,8313
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	435,5501
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	525,4528
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	543,7656
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	652,9718
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	626,3850
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	76,6561
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	108,4105
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	117,4007
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	164,8640
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	125,0564
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	172,4996
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	140,3679
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	156,8872
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	220,5743
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	26,2380
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	39,2746
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	36,7230

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	52,3841
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	46,0242
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	65,5963
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	65,6798
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	91,7702
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	m	5,1450
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm	m	16,5487
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm	m	17,5016
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm	m	19,2048
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm	m	21,0482
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm	m	29,0175
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm	m	32,8570
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	m	34,6912
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm	m	37,1794
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm	m	44,8148
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm	m	48,4983
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm	m	51,7012
M2476	Bainha metálica - D = 95 mm	m	55,6896
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm	m	60,8767
M2478	Bainha metálica - D = 110 mm	m	64,9019
M2479	Bainha metálica - D = 120 mm	m	67,6083
M2480	Bainha metálica - D = 130 mm	m	86,8962
M2481	Bainha metálica de 19 x 36 mm (ovalizada)	m	14,2815
M2482	Bainha metálica de 19 x 48 mm (ovalizada)	m	16,7350
M2483	Bainha metálica de 19 x 62 mm (ovalizada)	m	19,2469
M2484	Bainha metálica de 22 x 32 mm (ovalizada)	m	14,2964
M2485	Bainha metálica de 22 x 55 mm (ovalizada)	m	17,7415
M2486	Bainha metálica de 22 x 73 mm (ovalizada)	m	21,0341
M2487	Espaçador para grampo de barra de aço de até 25,4 mm de diâmetro e 40 mm de cobrimento	un	0,3009
M2488	Cinta de elevação tipo Grab com 1 ramal anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 4:1	un	487,4456
M2489	Cinta de elevação tipo Grab com 2 ramais anel, gancho de 3 a 5 m e capacidade de 5.000 kg - segurança 4:1	un	930,5442
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	1.662,5656
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	1.887,7272
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	2.234,1053
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	2.555,7258
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	2.816,6562
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	3.112,6276
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	3.356,0683
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	3.651,4175
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	3.911,8043
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	4.225,1862
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	5.294,5511
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	5.668,6607
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	5.958,4587
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	6.299,0148
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	6.619,8883
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	8.251,2521
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	8.609,3250
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	9.031,8352
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	10.895,0614
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	11.418,1289
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	1.724,9080
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	1.958,5100
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	2.317,8858
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	2.651,1960
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	2.921,8546
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	3.228,8720
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	3.481,4069
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	3.787,8021
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	4.057,9171
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	4.382,9988
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	5.468,9830

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2531	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,6 m	m	547,0844
M2532	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,7 m	m	632,5729
M2533	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,8 m	m	718,0545
M2534	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,9 m	m	786,4396
M2535	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,0 m	m	871,9305
M2536	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,1 m	m	991,6166
M2537	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,2 m	m	1.060,0047
M2538	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,3 m	m	1.145,4812
M2539	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,4 m	m	1.213,8764
M2540	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,5 m	m	1.299,3393
M2541	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,6 m	m	1.384,8399
M2542	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,7 m	m	1.453,2215
M2543	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,8 m	m	1.538,6878
M2544	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 1,9 m	m	1.815,8299
M2545	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,0 m	m	1.914,0086
M2546	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,1 m	m	2.044,8143
M2547	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,2 m	m	2.093,9540
M2548	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,3 m	m	2.175,7273
M2549	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,4 m	m	2.875,7111
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	m	3.672,4113
M2551	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	3.881,0160
M2552	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,7 m	m	3.956,0328
M2553	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	4.150,1522
M2554	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,50 m	m	2.746,7640
M2555	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,80 m	m	3.321,2813
M2556	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,90 m	m	3.429,1027
M2557	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,15 m	m	3.895,8358
M2558	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,30 m	m	4.111,3233
M2559	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,65 m	m	4.811,7650
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	m	5.493,5180
M2561	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,20 m	m	5.834,9361
M2562	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,40 m	m	6.176,3881
M2563	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,65 m	m	6.625,4446
M2564	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,80 m	m	6.858,7379
M2565	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,20 m	m	7.559,1940
M2566	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,60 m	m	8.240,2820
M2567	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,80 m	m	9.514,8694
M2568	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 5,00 m	m	9.783,4701
M2569	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,35 m	m	12.562,6732
M2570	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,70 m	m	13.461,8320
M2571	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 4,7 mm e D = 6,10 m	m	16.507,6927
M2572	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,50 m	m	19.823,9305
M2573	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,85 m	m	20.993,4022
M2574	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 7,25 m	m	22.146,0202
M2580	Parafuso cabeça sextavada - D = 5/16" com porca e arruela de pressão	cj	0,8883
M2584	Vermiculita expandida	m³	583,9727
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	3.762,1478
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	8.082,7768
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	5.622,8039
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	7.351,9363
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	9.229,4656
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	9.911,9508
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	12.404,1286
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	14.713,5073
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	4.517,8912
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	8.792,8316
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	11.102,5027
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	13.264,7788
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	15.573,6852

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	22.580,4488
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	63.130,2471
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	70.143,4541
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	77.084,9162
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	84.128,2441
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	91.179,9316
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	98.233,2042
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	98.812,6077
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	112.857,1664
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	un	371,6719
M2624	Grelha de piso em PVC de 13 x 50 cm para pedestres	un	27,3792
M2625	Marco para grelha de piso em PVC com 2,5 m	un	30,2045
M2626	Grelha de piso em PVC de 13 x 50 cm para veículos de até 3 t	un	33,0354
M2627	Grelha de piso em PVC de 13 x 50 cm para veículos de até 10 t	un	35,5178
M2628	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres	un	54,9916
M2629	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para veículos de até 3 t	un	75,8261
M2630	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para veículos de até 10 t	un	181,4633
M2631	Grelha metálica para canaletas de 10 x 100 cm	un	33,9136
M2632	Grelha metálica para canaletas de 15 x 100 cm	un	75,6297
M2633	Porta grelha metálica de 15 x 100 cm	m	54,2552
M2634	Grelha metálica para canaletas de 20 x 100 cm	un	159,1993
M2635	Porta grelha metálica de 20 x 100 cm	m	54,5105
M2636	Porta grelha metálica de 10 x 100 cm	m	50,5814
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	119.910,7393
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	126.969,3844
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	134.525,8224
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	140.272,7315
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	38.442,7862
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	42.668,0240
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	46.904,6462
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	51.244,3991
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	55.581,9726
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	59.930,8620
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	64.266,9317
M2648	Fincapino e pino com furo 1/4"	un	1,4638
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	68.620,8624
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	72.954,1484
M2651	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 0,6 m	m	567,8685
M2652	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 0,7 m	m	656,5964
M2653	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 0,8 m	m	745,3375
M2654	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 0,9 m	m	816,3180
M2655	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,0 m	m	905,0483
M2656	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,1 m	m	1.029,2816
M2657	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,2 m	m	1.100,2652
M2658	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,3 m	m	1.189,0012
M2659	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,4 m	m	1.259,9919
M2660	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,5 m	m	1.348,6941
M2661	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,6 m	m	1.437,4441
M2662	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,7 m	m	1.508,4212
M2663	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,8 m	m	1.597,1269
M2664	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 1,9 m	m	1.901,0187
M2665	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 2,0 m	m	2.003,8050
M2666	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 2,1 m	m	2.140,7473
M2667	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 2,2 m	m	2.192,2008
M2668	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 2,3 m	m	2.277,8071
M2669	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,4 m	m	3.108,7933
M2670	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	m	3.941,0962
M2671	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	4.164,9922
M2672	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,7 m	m	4.245,4616
M2673	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	4.453,7858
M2674	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,50 m	m	2.864,1854
M2675	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,80 m	m	3.463,2694

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2676	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,90 m	m	3.575,6882
M2677	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,15 m	m	4.062,3806
M2678	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,30 m	m	4.287,0831
M2679	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,65 m	m	5.017,4536
M2680	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	m	5.728,3708
M2681	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,20 m	m	6.084,3760
M2682	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,40 m	m	6.440,4051
M2683	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,65 m	m	6.908,6563
M2684	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,80 m	m	7.151,9191
M2685	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 4,20 m	m	7.882,3040
M2686	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 4,60 m	m	8.592,5562
M2687	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 4,80 m	m	10.960,5043
M2688	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 5,00 m	m	11.269,9288
M2689	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 3,9 mm e D = 5,35 m	m	13.773,7269
M2690	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 3,9 mm e D = 5,70 m	m	14.759,5032
M2691	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 4,7 mm e D = 6,10 m	m	18.258,3496
M2692	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 6,4 mm e D = 6,50 m	m	23.671,1705
M2693	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 6,4 mm e D = 6,85 m	m	25.066,0586
M2694	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 6,4 mm e D = 7,25 m	m	26.444,0830
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	77.301,1119
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	81.546,4183
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	84.280,0353
M2700	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	1.557,3721
M2701	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	1.580,5025
M2702	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo III - pré-moldado comercial	m	1.616,4083
M2703	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo IV - pré-moldado comercial	m	1.677,4080
M2704	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo V - pré-moldado comercial	m	1.933,1703
M2705	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VI - pré-moldado comercial	m	1.977,8677
M2706	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VII - pré-moldado comercial	m	2.032,2624
M2707	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	2.302,5361
M2708	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	2.308,2748
M2709	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo III - pré-moldado comercial	m	2.365,5971
M2710	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo IV - pré-moldado comercial	m	2.574,4451
M2711	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo V - pré-moldado comercial	m	2.576,7658
M2712	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VI - pré-moldado comercial	m	2.638,6917
M2713	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VII - pré-moldado comercial	m	2.861,4557
M2714	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	2.977,2320
M2715	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	3.001,8927
M2716	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo III - pré-moldado comercial	m	3.182,0182
M2717	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo IV - pré-moldado comercial	m	3.288,5727
M2718	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo V - pré-moldado comercial	m	3.323,3977
M2719	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VI - pré-moldado comercial	m	3.629,0356
M2720	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VII - pré-moldado comercial	m	3.704,1735
M2721	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	3.805,0171
M2722	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	4.443,8745
M2723	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo III - pré-moldado comercial	m	4.488,5123
M2724	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo IV - pré-moldado comercial	m	4.593,5158
M2725	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo V - pré-moldado comercial	m	4.740,3085
M2726	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VI - pré-moldado comercial	m	4.840,3349
M2727	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VII - pré-moldado comercial	m	5.832,2695
M2728	BSCC - seção canal de 1,5 m x 1,5 m - pré-moldado comercial	m	1.480,0713
M2729	BSCC - seção canal de 2,0 m x 1,5 m - pré-moldado comercial	m	1.710,4935
M2730	BSCC - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	1.982,5531
M2731	BSCC - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	2.263,9093
M2732	BSCC - seção canal de 2,5 m x 1,5 m - pré-moldado comercial	m	1.905,3054
M2733	BSCC - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	2.585,8490
M2734	BSCC - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	2.860,9022
M2735	BSCC - seção canal de 3,0 m x 1,5 m - pré-moldado comercial	m	2.555,8786
M2736	BSCC - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	2.998,0274
M2737	BSCC - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	3.390,3822
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	8.571,1450
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.191,2543

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	14.919,3282
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	18.652,3598
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	22.383,8948
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	26.114,7027
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	29.844,4768
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	33.577,4007
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	37.215,1856
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	40.868,5922
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	44.892,6282
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	48.715,4624
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	52.437,6957
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	56.274,4441
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	60.107,2170
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	63.950,1972
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	67.782,7015
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	71.616,3779
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	75.149,6507
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	10.067,3369
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	15.100,7116
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	24.665,0592
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	39.461,2142
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	54.260,7167
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	73.994,7241
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	98.693,2384
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	7.556,8259
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	10.076,9216
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	16.628,1364
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	20.400,7558
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	32.239,7227
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	43.829,4500
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	58.462,3653
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.635,4437
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	8.060,3492
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	12.091,0818
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	21.153,6512
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	29.117,7543
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	36.282,9344
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	51.913,8199
M2780	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	2.008,7184
M2781	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	2.264,0650
M2782	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	2.638,5734
M2783	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	3.013,0675
M2784	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	3.319,6406
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	4.336,4775
M2786	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	4.693,9255
M2787	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	5.116,3671
M2788	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	5.473,4666
M2789	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	5.896,2262
M2790	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	6.253,5355
M2791	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	m	7.498,1077
M2792	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	m	7.908,7530
M2793	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	8.397,7211
M2794	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	8.777,4357
M2795	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	9.250,7887
M2796	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	9.676,0472
M2797	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	10.117,4393
M2798	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	12.228,0498
M2799	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	12.804,4656
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	2.074,8937
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	2.338,6605
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	2.725,5127
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	3.112,3405

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	3.429,0139
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	4.628,0994
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	5.009,5709
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	5.460,4121
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	5.841,5452
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	6.292,6944
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	6.674,0372
M2811	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 1,95 m e H = 1,40 m	m	3.292,0070
M2812	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,15 m e H = 1,50 m	m	3.637,5953
M2813	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,30 m e H = 1,60 m	m	3.880,0282
M2814	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,55 m e H = 1,65 m	m	4.116,7236
M2815	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,70 m e H = 1,85 m	m	4.462,0659
M2816	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,75 m e H = 1,90 m	m	4.583,3526
M2817	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,00 m e H = 2,00 m	m	4.819,8521
M2818	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,20 m e H = 2,10 m	m	5.055,8673
M2819	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,35 m e H = 2,15 m	m	5.292,5223
M2820	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,55 m e H = 2,25 m	m	5.529,1533
M2821	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 2,35 m	m	5.874,8583
M2822	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 2,45 m	m	6.117,7029
M2823	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 2,55 m	m	6.354,1399
M2824	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,15 m e H = 2,80 m	m	6.589,9797
M2825	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 2,90 m	m	6.827,0589
M2826	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,60 m e H = 3,00 m	m	7.178,8038
M2827	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 3,05 m	m	8.993,6217
M2828	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,05 m e H = 3,15 m	m	9.413,4125
M2829	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 3,25 m	m	9.709,8756
M2830	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,45 m e H = 3,35 m	m	11.318,5637
M2831	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,60 m e H = 3,40 m	m	11.486,6478
M2832	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,80 m e H = 3,50 m	m	13.730,0268
M2833	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,90 m e H = 3,55 m	m	13.922,7122
M2834	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,10 m e H = 3,65 m	m	14.457,7923
M2835	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 3,65 m	m	14.651,0471
M2836	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,40 m e H = 3,75 m	m	20.063,9765
M2837	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,60 m e H = 3,85 m	m	20.766,6260
M2838	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,20 m e H = 2,25 m	m	4.010,6102
M2839	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,90 m e H = 3,10 m	m	5.874,8583
M2840	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 3,50 m	m	6.821,1033
M2841	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 3,60 m	m	7.172,8483
M2842	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 3,75 m	m	7.408,5097
M2843	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,20 m e H = 3,90 m	m	7.645,6398
M2844	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,25 m e H = 4,10 m	m	7.881,7731
M2845	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 4,25 m	m	8.234,1894
M2846	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,50 m e H = 4,40 m	m	8.469,4207
M2847	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,70 m e H = 4,50 m	m	10.568,0166
M2848	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 4,75 m	m	11.104,2379
M2849	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,00 m e H = 4,85 m	m	11.400,1977
M2850	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,15 m e H = 4,90 m	m	11.696,4912
M2851	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 5,00 m	m	11.838,9626
M2852	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,30 m e H = 5,30 m	m	12.383,0572
M2853	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,9 mm, vão = 5,65 m e H = 5,25 m	m	14.470,9899
M2854	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 5,85 m e H = 5,30 m	m	17.126,5324
M2855	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,00 m e H = 5,45 m	m	17.509,7405
M2856	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 5,50 m	m	17.898,8320
M2857	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,12 m e H = 2,77 m	m	10.442,9330
M2858	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,30 m e H = 3,68 m	m	12.819,9871
M2859	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,55 m e H = 3,56 m	m	12.496,1682
M2860	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,96 m e H = 4,42 m	m	14.545,4029
M2861	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,78 m e H = 3,61 m	m	12.872,6752
M2862	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,99 m e H = 4,27 m	m	14.496,0884
M2863	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,01 m e H = 3,63 m	m	13.091,9112
M2864	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,42 m e H = 4,52 m	m	15.144,5761
M2865	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,24 m e H = 3,68 m	m	13.305,0891

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2866	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,47 m e H = 4,19 m	m	14.385,1256
M2867	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,85 m e H = 4,60 m	m	15.574,7601
M2868	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,67 m e H = 3,99 m	m	14.171,3196
M2869	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,08 m e H = 4,65 m	m	15.789,3748
M2870	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,90 m e H = 4,04 m	m	14.545,4029
M2871	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,31 m e H = 4,70 m	m	16.170,6232
M2872	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 4,11 m	m	14.979,6253
M2873	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,97 m e H = 5,00 m	m	17.032,0456
M2874	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,59 m e H = 4,39 m	m	15.624,5475
M2875	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,17 m e H = 5,49 m	m	18.111,3727
M2876	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,22 m e H = 4,70 m	m	16.982,7210
M2877	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,63 m e H = 5,59 m	m	18.703,8906
M2878	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,45 m e H = 4,75 m	m	17.192,3129
M2879	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,65 m e H = 5,41 m	m	18.494,2987
M2880	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,86 m e H = 6,07 m	m	20.115,6139
M2881	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,68 m e H = 5,23 m	m	18.271,6500
M2882	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,08 m e H = 6,12 m	m	20.325,2058
M2883	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,91 m e H = 5,28 m	m	18.494,2987
M2884	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,31 m e H = 6,17 m	m	20.549,6276
M2885	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,36 m e H = 5,38 m	m	19.080,9665
M2886	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,54 m e H = 6,05 m	m	20.709,9049
M2887	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,74 m e H = 6,48 m	m	21.573,0881
M2888	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 11,35 m e H = 7,12 m	m	23.190,3607
M2889	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,57 m e H = 5,41 m	m	25.534,4931
M2890	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,77 m e H = 6,10 m	m	27.676,7519
M2891	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,97 m e H = 6,53 m	m	28.338,7925
M2892	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 11,58 m e H = 7,16 m	m	31.006,7462
M2893	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 7,21 m e H = 7,82 m	m	24.628,1007
M2894	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 7,31 m e H = 7,87 m	m	25.541,4122
M2895	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 7,70 m e H = 7,90 m	m	25.966,7528
M2896	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 7,57 m e H = 8,44 m	m	26.461,7115
M2897	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 8,23 m	m	28.188,0158
M2898	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 8,13 m e H = 8,01 m	m	27.697,3100
M2899	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 8,56 m e H = 8,48 m	m	28.453,0891
M2900	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 8,71 m e H = 9,32 m	m	29.924,9166
M2901	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,04 m	m	30.134,5085
M2902	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,50 m	m	30.949,4608
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	3,9064
M3035	Mão francesa em aço	kg	3,3675
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	kg	42,3354
M3089	Arame liso galvanizado 18 BWG	kg	16,1500
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm	un	49,5749
M3091	Porca sextavada de 20 mm a 40 mm para ancoragem de tirantes	un	41,6959
M3093	Tela de nylon gramatura 60 fios	m²	26,0544
M3094	Tirante de aço ST 50/55 de capacidade 210 kN - D = 32 mm	kg	10,7129
M3095	Válvula manete - D = 20 mm	un	1,7088
M3126	Barra de aço galvanizado	kg	5,4030
M3153	Tinta poliéster em pó	kg	36,5421
M3165	Concertina galvanizada com 4 espiras por metro - D = 450 mm	m	13,9627
M3170	Apoio de neoprene simples de 100 x 100 x 20 mm	un	16,4110
M3171	Porca sextavada de 3/8"	un	0,1512
M3172	Porca sextavada galvanizada M12, classe 8.8 - D = 13 mm	un	0,3590
M3173	Parafuso cabeça sextavada zincado a fogo M12 x 30, classe 8.8 - D = 13 mm	un	1,0266
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm	kg	7,5044
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	kg	10,3833
M3178	Material para aterro reforçado com fitas metálicas	m³	-
M3179	Tubo PEAD para estais - D = 140 mm	m	231,5540
M3180	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm	m	308,7569
M3181	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm	m	399,9915
M3182	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm	m	461,3510
M3183	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm	m	584,4122
M3184	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm	m	653,8884

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3185	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm	m	761,8327
M3186	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm	m	886,1375
M3187	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.586,8950
M3188	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.438,6978
M3189	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.356,9024
M3190	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.965,3015
M3191	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.191,8482
M3192	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	12.025,2875
M3193	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	13.560,5675
M3194	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	15.549,9604
M3195	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	19.731,3738
M3196	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	22.975,6119
M3197	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	30.463,7968
M3198	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.296,4389
M3199	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.067,3868
M3200	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.218,8118
M3201	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.677,6024
M3202	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	8.985,3818
M3203	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.826,8149
M3204	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	13.210,3032
M3205	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	15.276,2031
M3206	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	19.427,8902
M3207	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	22.717,6403
M3208	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	30.098,2632
M3209	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.288,5172
M3210	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.067,3868
M3211	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.218,8118
M3212	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.677,6024
M3213	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	8.985,3818
M3214	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.826,8149
M3215	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	13.210,3032
M3216	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	15.276,2031
M3217	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	19.427,8902
M3218	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	22.718,0427
M3219	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	30.098,2632
M3220	Ring bit - D = 104 mm	un	1.103,5370
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	un	530,9244
M3227	Revestimento - D = 104 mm	m	111,3779
M3228	Cimento asfáltico CAP 50/70 com 15% de asfalto borracha	t	-
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	m²	275,4293
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 2 mm	m²	65,6287
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm	m²	73,4457
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	12,0272
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	7,7775
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	100,8431
M3236	Película retrorrefletiva Tipo III + SI	m²	286,9393
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	m²	136,7832
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	72,9307
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	313,4609
M3240	Duto flexível sem isolamento de poliéster aluminizado - D = 200 mm	m	9,4698
M3241	Cabo antichama flexível de 2 x 6 mm²	m	8,1200
M3242	Cabo antichama flexível de 4 x 6 mm²	m	12,9400
M3244	Plástico a frio plano por extrusão	kg	21,4671
M3245	Plástico a frio spray por aspersão	kg	27,3799
M3270	Ancoragem fixa para estais TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	29.765,0614
M3271	Ancoragem fixa para estais TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	44.900,1719
M3272	Ancoragem fixa para estais TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	94.319,9728
M3273	Ancoragem fixa para estais TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	186.541,3075
M3274	Ancoragem regulável para estais TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	30.588,5845
M3275	Ancoragem regulável para estais TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	56.082,4547
M3276	Ancoragem regulável para estais TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	109.619,9311
M3277	Ancoragem regulável para estais TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	218.276,7165

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3278	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm	m	138,5219
M3279	Arruela lisa 3/8"	un	0,1088
M3280	Viga de madeira de 5 x 11 cm	m	18,6684
M3353	Purgador plástico	un	1,0794
M3360	Chumbador para concreto Tecbolt de 8 mm	un	1,3547
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 espessura 1" - acabamento polido	m	260,9264
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 espessura 1/2" - acabamento polido	m	57,8089
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 espessura 3/4" - acabamento polido	m	161,6330
M3364	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 2 MN	un	4.442,2201
M3365	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 3 MN	un	4.737,8897
M3366	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 4 MN	un	7.776,3250
M3367	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 5 MN	un	8.301,4449
M3368	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 8 MN	un	10.034,3233
M3369	Manilha âncora de 5/8" em aço forjado com porca e cupilha	un	30,2672
M3370	Manilha reta de 1 1/2" em aço forjado com porca e cupilha	un	316,9940
M3371	Manilha reta de 1" em aço forjado com porca e cupilha	un	115,7366
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção quadrada de 10 cm	m	299,0998
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	27,8527
M3502	Mistura betuminosa	m³	-
M3503	Material de base	m³	-
M3504	Concreto	m³	-
M3505	Material demolido - concreto simples	m³	-
M3506	Material demolido - madeira	m³	-
M3507	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	m³	-
M3508	Material retirado da pista - camada granular (base)	m³	-
M3509	Material retirado da pista - 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, rocha ou matacão	m³	-
M3514	Solo	m³	-
M3515	Grãos, agregados e solos derramados na pista em rodovias	t	-
M3516	Veículos de pequeno porte incendiados em rodovia	t	-
M3720	Material asfáltico removido	t	-
M3795	Instalações do Estaleiro Padrão para beneficiamento de estruturas navais, inclusive mobiliário, equipamentos de informática e de segurança	CMCC	1.251,4700
M3801	Animais de grande porte mortos em rodovia	t	-
M3802	Animais de pequeno porte mortos em rodovia	t	-
M3803	Emborrachados de pneus espalhados em rodovia	t	-
M3804	Espécimes arbóreos de até 20 m tombados na pista	t	-
M3805	Espécimes arbóreos de 20 a 40 m tombados na pista	t	-
M3806	Sucatas derramadas em rodovia	t	-
M3807	Veículos de grande porte incendiados em rodovia	t	-
M3808	Veículos de médio porte incendiados em rodovia	t	-
M3809	Veículos de grande porte tombados em rodovia	t	-
M3810	Veículos de médio porte tombados em rodovia	t	-
M3811	Veículos de pequeno porte tombados em rodovia	t	-
M3813	Vidros, caixas e engradados derramados na pista em rodovia	t	-
M3900	Emulsão asfáltica RR-1C com polímero	t	-
M3901	Reservatório metálico tipo taça - 5.000 l	un	7.518,4666
M3902	Reservatório metálico tipo taça - 10.000 l	un	11.393,7400
M3903	Reservatório metálico tipo taça - 20.000 l	un	19.348,4360
M3904	Reservatório metálico tipo taça - 30.000 l	un	27.796,2400
M3905	AMV tipo TR 37, abertura 1:8, bitola métrica	un	-
M3906	AMV tipo TR 37, abertura 1:10, bitola métrica	un	-
M3907	AMV tipo TR 37, abertura 1:12, bitola métrica	un	-
M3908	AMV tipo TR 37, abertura 1:14, bitola métrica	un	-
M3909	Bico de corte a plasma - 65A	un	41,0127
M3910	Bico de corte a plasma - 45A	un	40,0067
M3911	Bocal de corte a plasma manual	un	94,7248
M3912	Capa de retenção 45A/65A/85A/105A	un	194,2400
M3913	Eletrodo	un	59,3236
M3914	Distribuidor de gás	un	113,2395

Tocantins - Outubro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3915	Parafuso sextavado em aço inox de 1/2" x 1 1/2"	un	2,2312
M3916	Porca em aço inox - D = 1/2"	un	1,0857
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 1/2"	un	0,5618
M3918	Disco de serra circular com 80 dentes multi material - D = 10"	un	212,5600
M3919	Lixa nº 360	un	1,2912
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes	l	34,7224
M3921	Tinta epóxi óxido de ferro	l	70,8027
M3922	Diluyente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	37,1816
M3923	Tinta esmalte poliuretano de dois componentes	l	75,5982
M3924	Catalisador primer	l	34,3883
M3925	Tinta fundo fosfatizante	l	48,0443
M3926	Luva de aço - D = 1/2"	un	1,9900
M3927	Plug ou bujão de aço - D = 1/2"	un	2,3400
M3928	Tubo de aço - E = 3,35 mm e D = 3"	m	25,2450
M3929	Tubo de aço - E = 3 mm e D = 6"	m	64,9237
M3930	Cantoneira em aço de abas iguais de 2" x 3/16"	m	17,4900
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais de 1.1/2" x 3/16"	kg	18,5750
M3932	Parafuso sextavado em aço inox M8 x 20mm	un	0,6175
M3933	Porca em aço inox M8 para parafuso sextavado	un	0,3561
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso sextavado M8	un	0,1564
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso sextavado M8	un	0,2703
M3936	Parafuso sextavado em aço inox de 1/2" X 1/2"	un	2,4400
M3939	Barra redonda de aço SAE 1020 - D = 1"	m	20,9600
M4412	Conjunto de consumíveis para corte a plasma em aço carbono	un	953,9585
M4413	Eletrodo E70S6 diâmetro 0,9 mm	kg	8,4252