

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0003	Aço CA 25	kg	4,7000
M0004	Aço CA 50	kg	4,2754
M0005	Brita 0	m³	118,1472
M0006	Fibra de nylon para concreto	kg	14,7354
M0007	Fibra de aço para concreto	kg	6,0755
M0008	Detergente	l	2,8387
M0009	Aço CP 175 RB	kg	8,1987
M0010	Superplastificante	l	10,8600
M0011	Aditivo modificador de viscosidade	kg	6,5414
M0012	Silicato de alumínio	kg	1,2203
M0013	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 12,5 mm	kg	4,2755
M0014	Aço CA 60	kg	4,8200
M0015	Espoleta elétrica	un	18,0399
M0016	Grampo sargento nº 4	un	34,1920
M0017	Saco de aniagem ou de rafia de 95 x 65 cm de 50 kg	un	1,4677
M0018	Grampo pesado para cabo de aço - D = 13 mm	un	8,6000
M0019	Esticador para cabo de aço - D = 13 mm	un	94,4926
M0020	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 6,3 mm	kg	4,6300
M0021	Herbicida glifosato para áreas contínuas	l	22,3675
M0025	Adesivo plástico para tubos de PVC	kg	36,7891
M0026	Aditivo aglutinante para argamassa	l	5,5019
M0028	Areia média	m³	47,9907
M0029	Microssílica	kg	1,4072
M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	kg	4,9184
M0032	Cola de contato para laminado elastoplástico	kg	15,4509
M0039	Gasolina	l	3,7270
M0041	Container de 1 TEU com 2 banheiros	un	33.696,0088
M0042	Container de 1 TEU com janela	un	25.360,2665
M0043	Diesel	l	3,5000
M0044	Abrasivo de vidro com granulometria de 250 a 420 microns	kg	4,9895
M0045	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito de 101 x 50 x 55 cm	un	804,8500
M0046	Barreira plástica para canalização de trânsito de 60 x 45 x 60 cm	un	362,9281
M0047	Cone plástico de sinalização - NBR 15.071	un	13,5816
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	180,5303
M0050	Adesivo fixador para hidrossemadura - Goma Xantana	kg	36,6720
M0051	Cilindro canalizador de tráfego com base quadrada de 111 x 56 x 56 cm - NBR 15.692:2009	un	262,9965
M0052	Fita de PVC de 50 mm x 50m	m	0,0374
M0053	Tela plástica para tapume cor laranja - L = 1,2 m	m	1,2436
M0054	Fita zebra de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	0,0768
M0055	Barreira plástica articulável modular na cor amarela de 240 x 100 cm	un	1.757,3875
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	43.483,7485
M0058	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela e 2 lavabos	un	51.073,7406
M0059	Container de 1 TEU com revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 banheiro	un	34.334,4193
M0060	Container 3/4 de 1 TEU com janela	un	20.190,8515
M0061	Apoio de neoprene fretado de 100 x 100 x 28 mm	un	21,1916
M0062	Apoio de neoprene fretado de 300 x 400 x 85 mm	un	771,9842
M0063	Apoio de neoprene fretado de 350 x 450 x 99 mm	un	1.180,1774
M0064	Apoio de neoprene fretado de 150 x 200 x 35 mm	un	79,4788
M0065	Container 3/4 de 1 TEU com janela e 1 banheiro	un	22.760,0220
M0066	Container de 2 TEU com revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 lavabo	un	43.956,8462
M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	m	108,6887
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	m	33,1909
M0069	Arame farpado galvanizado 16 BWG	m	0,5020
M0070	Arame liso galvanizado 10 BWG	kg	6,7956
M0071	Container de 1/2 de 1 TEU, com 3 janelas, para guarita, Delta Containers ou similar	un	18.715,5929
M0072	Arame liso galvanizado 14 BWG	kg	11,0800
M0073	Muda arbórea de porte de 30 a 80 cm	un	4,0000
M0074	Muda arbustiva de porte de 50 cm	un	9,8566
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	6,2000
M0076	Disco de corte para policorte - D = 30 cm	un	12,2290

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0080	Areia fina	m³	47,9907
M0081	Areia grossa	m³	46,5452
M0082	Areia média lavada	m³	57,4595
M0083	Argamassa tipo Sika Grout 250 ou similar	kg	1,3182
M0084	Argamassa tipo Sika Grout autoadensável ou similar	kg	1,6571
M0085	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	535,6670
M0086	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	796,7760
M0087	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	857,9916
M0088	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	931,4303
M0089	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	995,7042
M0091	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.196,0324
M0092	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1.410,2620
M0093	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.605,2255
M0094	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	2.975,0450
M0098	Bambu com diâmetro médio de 10 cm	m	13,0973
M0099	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF	313,9270
M0100	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	3.678,9720
M0101	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	4.832,3663
M0102	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	6.362,6770
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	kg	5,3257
M0104	Asfalto diluído CM 30	t	-
M0105	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	658,8644
M0106	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	996,7130
M0107	Geocomposto para drenagem	m²	15,2866
M0108	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.088,5314
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	1.553,2962
M0111	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.457,5000
M0112	Disco diamantado para corte de pavimento - D = 1 m e E = 1,6 mm	un	3.645,8629
M0113	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	2.069,6263
M0114	Disco diamantado para corte de pavimento - D = 1,5 m e E = 1,6 mm	un	17.058,1477
M0115	Biomanta vegetal de fibras de coco entrelaçadas com fios biodegradáveis de densidade 0,5 kg/m²	m²	3,9642
M0116	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 250 mm	un	10.764,3928
M0117	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 400 mm	un	11.685,6358
M0118	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 450 mm	un	14.007,2278
M0119	Mangote flangeado de borracha reforçada com lonas sintéticas - C = 1.800 mm e D = 500 mm	un	16.386,7135
M0120	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 250 mm	m	302,3696
M0121	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 400 mm	m	1.955,1863
M0122	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 450 mm	m	2.454,1938
M0123	Tubo PEAD PE 100 PN 8 com flanges - D = 500 mm	m	2.746,8628
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	3,7414
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	3.151,0184
M0131	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	136,1619
M0132	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	175,8329
M0133	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 500 mm	m	225,4884
M0134	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	334,5795
M0135	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	497,5588
M0136	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 800 mm	m	526,8305
M0137	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	555,5829
M0138	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	3.832,9096
M0139	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.000 mm	m	787,7756
M0140	Bentonita	kg	1,5598
M0141	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	773,1180
M0142	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	1.106,2114
M0143	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.500 mm	m	1.347,7422
M0144	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.800 mm	m	4.033,0175
M0145	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	4.985,3904

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0146	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	6.594,2037
M0147	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.000 mm	m	4.837,0046
M0148	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	107,2087
M0149	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.500 mm	m	7.940,9580
M0150	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 3.000 mm	m	11.075,0744
M0151	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7mm	un	244,9758
M0152	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7mm	un	489,8729
M0153	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7mm	un	535,8761
M0154	Bloco de concreto de 10 x 20 x 40 cm	un	1,7383
M0155	Estolão vetiver para replantio	un	1,3502
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	un	2,6565
M0157	Bloco de concreto celular	m³	720,0186
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	171,1700
M0160	Extintor espuma mecânica 10 l	un	518,1890
M0161	Vergalhão de fibra de vidro de 25 mm	m	31,1865
M0162	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	m	5,8704
M0163	Gonzo com aba de 1/2" em aço galvanizado	un	0,8700
M0164	Tubo galvanizado perfil quadrado 20 x 20 mm, espessura 1/16"	m	7,3688
M0165	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"	m	6,0743
M0166	Tubo galvanizado perfil redondo, diâmetro 3/4", espessura 2,25 mm	m	14,5000
M0167	Tela de nylon industrial, malha 1,6 mm, espessura de fio 0,40 mm	m²	8,1300
M0168	Abraçadeira em nylon espessura 3,6 x 200 mm	un	0,1239
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	137,8661
M0178	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	321,5718
M0181	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	612,4376
M0184	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	658,3862
M0191	Brita 1	m³	118,1472
M0192	Brita 2	m³	114,9865
M0193	Brita 3	m³	113,0769
M0194	Escória de aciaria	m³	19,2887
M0198	Parafuso com bucha plástica S8	un	0,2293
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	kg	5,0999
M0201	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 3 1/2"	un	1.073,7179
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	1.250,3900
M0217	Enxofre	kg	1,7145
M0218	Adubo fósforo (30%)	kg	1,1083
M0219	Adubo potássio	kg	1,7453
M0220	Adubo NPK	kg	1,3775
M0222	Filler calcário	kg	0,2019
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	12,1986
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm	un	37,7500
M0225	Adubo orgânico	kg	0,1902
M0229	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,17 m e D = 2,00 mm	m²	131,9486
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	un	288,3045
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	un	497,6701
M0232	Gabião caixa Zn/Al + polímero de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	un	362,4775
M0233	Gabião caixa Zn/Al + polímero de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	un	505,3995
M0234	Gabião saco Zn/Al + polímero - D = 0,65 m	m³	364,0646
M0235	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,23 m e D = 2,00 mm	m²	142,3975
M0236	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,30 m e D = 2,00 mm	m²	156,0044
M0237	Energia elétrica	kWh	0,7869
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	m	7,1802
M0254	Gás argônio	m³	28,2532
M0255	Gás CO2	kg	6,4542
M0256	Tinta de fundo bicomponente à base de silicato	l	82,0629
M0257	Diluyente para tinta de fundo à base de silicato	l	21,9891
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	m	2,1873
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

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0269	Cabo Sintenax de 50 mm² - 1 kV	m	20,1315
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	24,5858
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	11,0095
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	9,5000
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	3,0900
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	3,0772
M0301	Pontalete para escoramento - D = 10 cm	m	8,3125
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3,2776
M0345	Cal hidratada	kg	0,5775
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais de 1" x 3/16"	kg	4,6489
M0366	Cantoneira em aço galvanizado ASTM A36	kg	5,7971
M0374	Fungicida tipo Carbolineum ou similar	l	8,0877
M0395	Chapa de alumínio - E = 1,5 mm	m²	115,1302
M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm	un	6,9570
M0409	Chumbador para concreto Tecbolt de 6,3 mm	un	1,1413
M0410	Chumbador para concreto Tecbolt de 20 mm	un	17,6866
M0411	Chumbador para concreto Tecbolt de 10 mm	un	2,2286
M0412	Chumbador para concreto Tecbolt de 16 mm	un	11,5076
M0413	Chumbador para concreto Tecbolt de 25 mm	un	63,5005
M0421	Cimento expansivo (tipo Demox)	kg	5,4933
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	0,4753
M0425	Cimento CP V - ARI	kg	0,5562
M0427	Cordoalha CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	8,4596
M0428	Cordoalha CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	8,8175
M0429	Perfil de alumínio L421 de 33 x 40 mm	m	9,6680
M0432	Cola de neoprene	kg	20,6705
M0434	Tirante de aço ST 95/105 de capacidade de 39 t - D = 32 mm	m	99,2011
M0440	Anel de compensação angular de até 45°	un	30,6975
M0442	Compensado plastificado de 10 mm	m²	26,3759
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	32,6446
M0444	Luva de emenda prensada - D = 12,5 mm	un	13,6030
M0445	Luva de emenda prensada - D = 16 mm	un	19,9350
M0446	Compensado resinado de 10 mm	m²	17,0633
M0447	Compensado resinado de 12 mm	m²	19,3474
M0448	Compensado resinado de 14 mm	m²	22,8482
M0449	Compensado resinado de 18 mm	m²	29,6932
M0450	Compensado de virola de 6 mm	m²	20,2892
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	37,5249
M0467	Luva de emenda prensada - D = 20 mm	un	34,6687
M0468	Luva de emenda prensada - D = 25 mm	un	51,2759
M0469	Luva de emenda prensada - D = 32 mm	un	104,2120
M0470	Luva de emenda com rosca cônica - D = 12,5 mm	un	12,1350
M0471	Luva de emenda com rosca cônica - D = 16 mm	un	17,3850
M0472	Luva de emenda com rosca cônica - D = 20 mm	un	22,8845
M0481	Luva de emenda com rosca cônica - D = 25 mm	un	44,9370
M0482	Cortiça - E = 10 mm	m²	44,9771
M0502	Luva de emenda com rosca cônica - D = 32 mm	un	72,0876
M0506	Broca de widia - D = 8 mm	un	5,2527
M0511	Granalha de aço	kg	5,6577
M0512	Bico Venturi longo de 8 mm	un	554,3376
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	m²	248,0471
M0532	Escora metálica regulável telescópica para tunnel liner	kg	10,3929
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	370,8149
M0560	Desmoldante para formas	l	9,2603
M0600	Ponteiro de martelo demolidor de 1,2 m	un	60,8759
M0614	Concreto usinado fctmk = 4,5 MPa (comercial)	m³	-

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0615	Aditivo incorporador de ar tipo Cemix-Air ou similar	kg	4,6673
M0646	Estaca pré-moldada com capacidade de 100 t	m	178,9067
M0647	Estaca pré-moldada com capacidade de 25 t	m	68,1549
M0648	Estaca pré-moldada com capacidade de 40 t	m	91,8198
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t	m	116,6667
M0650	Estaca pré-moldada com capacidade de 75 t	m	178,9067
M0666	Martelo de fundo DTH - D = 3"	un	7.425,4583
M0667	Martelo de fundo DTH - D = 5"	un	9.036,2038
M0668	Martelo de fundo DTH - D = 6"	un	12.377,5629
M0669	Martelo de fundo DTH - D = 8"	un	24.755,5192
M0673	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 26 cm	m	118,6258
M0677	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 33 cm	m	131,3748
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	4,6661
M0686	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 38 cm	m	189,5567
M0719	Diluyente epóxi	l	27,9528
M0720	Tinta epóxi para fundo branco	l	40,0000
M0721	Fundo anticorrosivo zarcão	l	26,7694
M0722	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 42 cm	m	193,1794
M0729	Fixa cal tipo Globo Fix ou similar	l	6,5136
M0734	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 50 cm	m	280,5313
M0741	Grama tipo batatais	m²	1,1406
M0742	Grama tipo esmeralda	m²	5,5000
M0743	Grama tipo Pelo de Urso em muda	un	0,7369
M0745	Grampo para cerca galvanizado de 1 x 9"	kg	5,0548
M0748	Grama em mudas para revestimento de taludes	m²	1,1803
M0755	Estaca pré-moldada de concreto centrifugado - D = 60 cm	m	286,0815
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	14.262,1019
M0767	Sinalizador a LED com bateria	un	164,1281
M0769	Lona plástica de 200 micras de espessura	m²	1,2000
M0771	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva	un	276,7000
M0773	Perfil de alumínio L463 de 50 x 50 mm	m	28,4885
M0783	Massa asfáltica comercial - capa de rolamento	t	-
M0784	Massa asfáltica comercial - binder	t	-
M0786	Isopor	m³	255,1105
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	kg	14,4300
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	15.922,1712
M0793	Semipórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 35 m/s	un	16.670,5113
M0794	Semipórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 35 m/s	un	17.115,5366
M0795	Semipórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 35 m/s	un	19.647,4512
M0796	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	22.585,5005
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	60,3679
M0799	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 35 m/s	un	23.703,2001
M0800	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 35 m/s	un	25.906,9285
M0801	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 35 m/s	un	27.018,9763
M0802	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 35 m/s	un	27.177,2718
M0803	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 35 m/s	un	32.928,3840
M0804	Cabo de aço - D = 13 mm	m	15,3765
M0805	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 35 m/s	un	37.575,5311
M0808	Brita 4 (rachinha)	m³	110,8972
M0809	Cabo de aço - D = 6,3 mm	m	6,6421
M0812	Sapatilha tipo Standard - D = 6,3 mm	un	0,9765
M0813	Semipórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 40 m/s	un	15.837,5140
M0814	Semipórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 40 m/s	un	16.402,5776
M0815	Semipórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 40 m/s	un	18.522,4443
M0816	Semipórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 40 m/s	un	19.016,9168
M0817	Semipórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 40 m/s	un	21.830,1553
M0818	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 40 m/s	un	25.094,6545
M0819	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 40 m/s	un	26.328,8869
M0820	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 40 m/s	un	28.777,4740
M0821	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 40 m/s	un	30.013,0828



## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0822	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 40 m/s	un	30.188,9666
M0823	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 40 m/s	un	36.579,0913
M0824	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 40 m/s	un	41.742,5880
M0825	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 40 m/s	un	28.443,4185
M0826	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 40 m/s	un	37.967,3057
M0827	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 40 m/s	un	38.722,8185
M0828	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 40 m/s	un	39.478,3312
M0829	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 40 m/s	un	40.542,9572
M0830	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 40 m/s	un	41.317,3157
M0831	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 40 m/s	un	42.071,8224
M0832	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 40 m/s	un	44.808,1669
M0833	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 40 m/s	un	45.701,5029
M0834	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 40 m/s	un	46.902,9461
M0835	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 40 m/s	un	47.814,1218
M0836	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 40 m/s	un	50.307,0121
M0837	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 40 m/s	un	51.185,5264
M0838	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 40 m/s	un	52.093,6841
M0839	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 40 m/s	un	58.546,2258
M0840	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 40 m/s	un	59.675,9739
M0841	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 40 m/s	un	64.447,7431
M0842	Semipórtico metálico para vão de 2,7 m e vento de 45 m/s	un	17.401,5517
M0843	Semipórtico metálico para vão de 3,8 m e vento de 45 m/s	un	19.430,5252
M0844	Semipórtico metálico para vão de 4,9 m e vento de 45 m/s	un	20.345,1631
M0845	Semipórtico metálico para vão de 6,0 m e vento de 45 m/s	un	20.889,0830
M0847	Semipórtico metálico para vão de 7,2 m e vento de 45 m/s	un	23.983,6453
M0848	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 45 m/s	un	27.574,5944
M0849	Corda de sisal - D = 12,5 mm	m	2,1899
M0850	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 2,7 m e vento de 45 m/s	un	28.954,5737
M0851	Grampo leve para cabo de aço - D = 6,3 mm	un	0,8101
M0852	Poste de concreto de 15 m	un	4.529,4301
M0853	Junta plástica de 27 x 3 mm	m	1,6388
M0854	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 3,8 m e vento de 45 m/s	un	31.648,0195
M0855	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 4,9 m e vento de 45 m/s	un	33.007,1892
M0856	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 6,0 m e vento de 45 m/s	un	33.200,6614
M0857	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 7,2 m e vento de 45 m/s	un	40.229,7985
M0858	Semipórtico duplo metálico para vão de 2 x 8,3 m e vento de 45 m/s	un	45.909,6450
M0859	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 45 m/s	un	31.228,7093
M0860	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 45 m/s	un	41.704,9852
M0861	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 45 m/s	un	42.536,0492
M0862	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 45 m/s	un	43.367,1133
M0863	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 45 m/s	un	44.557,8255
M0864	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 45 m/s	un	45.389,9962
M0865	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 45 m/s	un	46.219,9536
M0866	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 45 m/s	un	49.229,9325
M0867	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 45 m/s	un	50.212,6021
M0868	Lâmpada compacta eletrônica PLE 20 W	un	8,5619
M0869	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 45 m/s	un	51.553,8133
M0870	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 45 m/s	un	52.536,4829
M0871	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 45 m/s	un	55.278,6622
M0872	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 45 m/s	un	56.264,6517
M0873	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 45 m/s	un	57.244,0014
M0874	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 45 m/s	un	64.341,7973
M0875	Manta asfáltica de 3 mm	m²	28,7479
M0876	Manta asfáltica de 4 mm	m²	36,4700
M0877	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 45 m/s	un	65.584,5202
M0878	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 45 m/s	un	70.853,0900
M0879	Lixa para ferro	un	2,7500
M0880	Lixa para madeira e massa	un	0,6877
M0942	Estaca prancha metálica com chapa de 10 mm	kg	7,2252
M0945	Parafuso cabeça sextavada - D = 1/4" com porca e arruela de pressão	cj	0,4148
M0947	Parafuso cabeça sextavada - D = 3/8" com porca e arruela de pressão	cj	1,0397
M0998	Madeira estrutural de eucalipto	m³	1.111,6565

Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0999	Tela de aço eletrosoldada	kg	5,3838
M1000	Tela de alambrado fio 16 BWG e malha de 50 mm	m²	13,1048
M1010	Manta de PVC de 1,2 mm reforçada com tela de poliéster	m²	93,0543
M1011	Manta de PVC de 1,5 mm reforçada com tela de poliéster	m²	93,9835
M1022	Massa de vidraceiro	kg	1,8238
M1031	Membrana sintética moldada no Local	kg	13,8352
M1040	Mourão de concreto curvo de 12 x 12 x 320 cm	un	95,7877
M1041	Mourão de concreto - H = 2,2 m e seção 15 x 15 cm	un	84,0589
M1042	Mourão de concreto - H = 2,1 m e seção 11 x 11 cm	un	40,2899
M1066	Cera para injeção de ancoragens de estais	kg	10,7089
M1078	Parafuso de 1/2 x 5"	un	2,3700
M1079	Parafuso autoatarrachante com arruelas de vedação - D = 6,3 mm	un	0,2725
M1082	Parafuso de 8 x 110 mm	un	0,7953
M1097	Pedra de mão	m³	75,9272
M1103	Pedrisco	m³	118,1472
M1110	Cupinicida	l	20,4865
M1118	Cruzeta de madeira para transformador em poste de 240 cm	un	89,3270
M1130	Selante elástico à base de poliuretano, tipo PU Flex Construção ou similar	kg	62,5941
M1131	Cordão de polietileno expandido	m	0,1143
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	326,1970
M1135	Pó de pedra	m³	63,4472
M1142	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 35 x 60 mm	m	615,8853
M1150	Adesivo ADE 52 ou similar	kg	95,9566
M1151	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 40 x 70 mm	m	885,8310
M1152	Junta em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm	m	1.032,8087
M1176	Arame liso galvanizado 16 BWG	kg	11,9300
M1200	Pórtico metálico para vão de 9,2 m e vento de 35 m/s	un	25.617,5391
M1201	Pórtico metálico para vão de 10,3 m e vento de 35 m/s	un	34.189,0377
M1202	Pórtico metálico para vão de 11,4 m e vento de 35 m/s	un	34.868,9992
M1203	Pórtico metálico para vão de 12,5 m e vento de 35 m/s	un	35.548,9607
M1204	Pórtico metálico para vão de 13,6 m e vento de 35 m/s	un	36.523,1798
M1205	Prego de ferro	kg	6,7700
M1207	Pórtico metálico para vão de 14,8 m e vento de 35 m/s	un	37.204,0467
M1209	Primer para superfícies porosas	l	62,2934
M1210	Pórtico metálico para vão de 15,9 m e vento de 35 m/s	un	37.883,1028
M1211	Pórtico metálico para vão de 17,0 m e vento de 35 m/s	un	40.345,8128
M1212	Pórtico metálico para vão de 18,1 m e vento de 35 m/s	un	41.149,8152
M1213	Pórtico metálico para vão de 19,2 m e vento de 35 m/s	un	42.247,1698
M1214	Pórtico metálico para vão de 20,3 m e vento de 35 m/s	un	43.051,1722
M1215	Pórtico metálico para vão de 21,5 m e vento de 35 m/s	un	45.294,7735
M1216	Pórtico metálico para vão de 22,6 m e vento de 35 m/s	un	46.101,4921
M1217	Pórtico metálico para vão de 23,7 m e vento de 35 m/s	un	46.902,7783
M1218	Projeto externo em alumínio fundido para lâmpada até 2.000 W	un	490,6382
M1220	Pórtico metálico para vão de 24,8 m e vento de 35 m/s	un	52.710,0658
M1221	Pórtico metálico para vão de 26,0 m e vento de 35 m/s	un	53.726,8391
M1222	Pórtico metálico para vão de 27,1 m e vento de 35 m/s	un	58.037,4871
M1242	Coroa diamantada - D = 16 mm	un	509,9475
M1243	Coroa diamantada - D = 20 mm	un	520,3601
M1244	Coroa diamantada - D = 25 mm	un	623,8825
M1245	Vergalhão rosca total - D = 3/8"	m	4,7812
M1260	Tacha refletiva metálica monodirecional com um pino	un	14,5663
M1299	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 600 mm	un	189.074,3109
M1300	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 700 mm	un	204.366,6662
M1301	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 800 mm	un	219.615,1306
M1302	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 900 mm	un	234.909,4006
M1303	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.000 mm	un	261.914,2311
M1304	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.100 mm	un	289.834,3495
M1305	Roller bit - Tooth cutter - serie 8 - D = 1.200 mm	un	294.222,6187
M1306	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.300 mm	un	378.650,1524
M1307	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.400 mm	un	384.753,6257
M1308	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.500 mm	un	431.167,8134

Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1309	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.600 mm	un	472.391,7409
M1310	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.700 mm	un	484.855,4750
M1311	Roller bit - Tooth cutter - serie 13 - D = 1.800 mm	un	524.775,8984
M1313	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 600 mm	un	182.021,1456
M1314	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 700 mm	un	195.876,7450
M1315	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 800 mm	un	209.731,9916
M1316	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 900 mm	un	223.589,5057
M1317	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.000 mm	un	247.764,3624
M1318	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.100 mm	un	272.854,5070
M1319	Roller bit - TCI button cutter - serie 8 - D = 1.200 mm	un	277.242,7763
M1320	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.300 mm	un	297.408,1371
M1321	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.400 mm	un	303.511,6104
M1322	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.500 mm	un	323.585,2733
M1323	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.600 mm	un	370.817,4528
M1324	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.700 mm	un	383.281,1869
M1325	Roller bit - TCI button cutter - serie 13 - D = 1.800 mm	un	413.057,2428
M1328	Ripa de 4 x 1,5 cm	m	1,9301
M1337	Série de brocas S-11 - D = 22 mm	un	432,3184
M1341	Parafuso de aço galvanizado sextavado de 5/8 x 4"	un	3,6600
M1349	Tacha refletiva metálica monodirecional com dois pinos	un	20,7347
M1350	Árvore ornamental de porte de 200 a 300 cm	un	104,5940
M1351	Árvore ornamental de porte de 100 a 200 cm	un	68,0369
M1356	Árvore ornamental de porte de até 100 cm	un	39,8106
M1357	Sarrafo em madeira de terceira de 5 x 1,5 cm	m	1,3573
M1358	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m	1,5787
M1359	Árvore frutífera de porte de 200 a 300 cm	un	149,7970
M1360	Árvore frutífera de porte de 100 a 200 cm	un	84,9180
M1361	Árvore frutífera de porte de até 100 cm	un	53,8455
M1362	Tapete de floríferas de porte até 50 cm	m²	25,5000
M1364	Herbicida glifosato	l	24,7138
M1366	Desengraxante	l	16,2058
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	6,7711
M1368	Pingadeira de elastômero com aba inclinada e perfil 40 x 40 mm	m	164,6895
M1369	Selador para pintura acrílica	l	7,3141
M1370	Aditivo látex SBR	l	5,9771
M1377	Treliça nervurada com 3 barras longitudinais e 2 diagonais sinusoidais	kg	5,8473
M1378	Chapa de aço ASTM A36	kg	5,4338
M1379	Argamassa polimérica de alto desempenho	kg	4,3891
M1382	Areia grossa lavada	m³	49,3320
M1383	Areia fina lavada	m³	62,5179
M1384	Tubo tremonha de aço	kg	5,2265
M1385	Disco diamantado - D = 350 mm	un	221,3700
M1387	Adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	39,1170
M1388	Cordoalha para estais CP 177 RB - D = 15,7 mm	kg	22,2192
M1391	Ponteiro para martetele de 22 x 1.000 mm	un	140,8616
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	21,2719
M1408	Grelha metálica para canaletas de 30 x 100 cm	un	246,1288
M1409	Porta grelha metálica de 30 x 100 cm	m	65,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	28,5736
M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	un	393,1800
M1433	Grelha metálica para canaletas de 50 x 50 cm	un	170,0000
M1434	Porta grelha metálica de 50 x 50 cm	m	113,0000
M1446	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	m²	25,6765
M1447	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 60 kN/m	m²	12,6160
M1448	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 80 kN/m	m²	16,4831
M1449	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 100 kN/m	m²	16,7491
M1450	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m	m²	18,0177
M1451	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m	m²	24,5039
M1452	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 300 kN/m	m²	36,7397
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m	m²	48,9851



## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1454	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 250 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33,0359
M1455	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 250 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,3216
M1456	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 250 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49,5645
M1457	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 250 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57,9054
M1458	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 460 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,3350
M1459	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 460 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,3142
M1460	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 460 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,5045
M1461	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 460 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47,0874
M1462	Geocélula de PEAD - H = 75 mm e célula de 1.206 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,6712
M1463	Geocélula de PEAD - H = 100 mm e célula de 1.206 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,1624
M1464	Geocélula de PEAD - H = 125 mm e célula de 1.206 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,1965
M1465	Geocélula de PEAD - H = 200 mm e célula de 1.206 cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44,5654
M1468	Mastique para juntas à base de alcatrão e poliuretano	kg	38,5711
M1472	Tubo de PVC roscável 3"	m	35,3563
M1481	Coroa diamantada - D = 32 mm	un	711,9235
M1496	Coroa diamantada - D = 38 mm	un	726,1630
M1498	Coroa diamantada - D = 44 mm	un	736,5755
M1518	Coroa diamantada - D = 50 mm	un	848,6326
M1519	Coroa diamantada - D = 63 mm	un	1.014,6122
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	7,3093
M1528	Broca de widia - D = 12,5 mm	un	15,5365
M1530	Parafuso de aço	kg	66,6600
M1536	Argamassa estrutural de alta resistência feita na consistência seca	kg	2,0481
M1543	Telha de fibrocimento ondulada de 5 mm	m <sup>2</sup>	12,4953
M1546	Telha de aço zincado - E = 0,43 mm	m <sup>2</sup>	24,2266
M1553	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 31	m <sup>2</sup>	13,0742
M1557	Tijolo furado de 10 x 20 x 20 cm	un	0,4600
M1566	Tacha refletiva metálica bidirecional com um pino	un	21,6678
M1567	Tacha refletiva metálica bidirecional com dois pinos	un	31,1135
M1568	Tinta epóxi	l	43,7682
M1570	Tinta de etil silicato de zinco	l	113,5660
M1575	Tinta látex acrílica	l	7,6654
M1577	Plástico a frio para alto relevo	kg	29,8774
M1578	Plástico a frio para estrutura	kg	33,7086
M1585	Massa termoplástica para aplicação em alto relevo	kg	8,7643
M1591	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - D = 6,5 cm	m	103,9505
M1600	Trilho TR 25 usado	kg	3,0450
M1602	Trilho TR 37 usado	kg	3,0450
M1603	Trilho TR 45 usado	kg	3,0450
M1604	Presilha CF 25	un	11,4234
M1605	Trilho TR 57 usado	kg	3,0450
M1606	Trilho TR 68 usado	kg	3,0450
M1609	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 40 mm	m	25,9443
M1614	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	m	39,5000
M1616	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 20 mm	m	8,8803
M1617	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 80 mm	m	57,6379
M1618	Tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 100 mm	m	78,2516
M1624	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção quadrada de 8 cm	m	143,5052
M1636	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção retangular de 7 x 15 cm	m	285,0790
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 10 cm	un	10,2179
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 15 cm	un	22,1285
M1640	Nonel iniciador com 300 m	un	256,7583
M1641	Bit de botão esférico - D = 3 1/2"	un	1.090,8707
M1642	Bit de botão esférico - D = 5 1/8"	un	3.521,8862
M1643	Bit de botão esférico - D = 7 5/8"	un	8.132,3884
M1644	Bit de botão esférico - D = 9 7/8"	un	8.864,1392
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	3,8050
M1656	Tubo de PVC esgoto - D = 75 mm	m	5,4862

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	14,2484
M1664	Bit rotativo - D = 127 mm	un	1.572,2395
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	33,6419
M1675	Tubo de PVC roscável de 6"	m	80,1725
M1702	Tubo de ventilação flexível com acessórios - D = 1,2 m	m	72,5351
M1719	Broca integral H19 - D = 24 mm e L = 0,4 m	un	414,6228
M1720	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 10	m²	3,7768
M1731	Haste de perfuração simples de jet grouting de 88,9 x 300 mm	un	1.728,3739
M1732	Luva para tubo de aço galvanizado BSP classe leve - D = 50 mm	un	6,0377
M1733	Manta drenante de malha de polietileno e geotêxtil numa face tipo Drentex M Plus ou similar	m²	23,9486
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	40,5956
M1738	Verniz silicone hidrorrepelente	l	11,3791
M1739	Haste para perfuratriz de esteira T45 de 3,6 m	un	3.217,1626
M1740	Punho para perfuratriz de esteira T45	un	1.655,3232
M1741	Luva para perfuratriz de esteira T45	un	515,8369
M1742	Bit de botão com rosca T45 - D = 89 mm	un	1.245,0127
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	5.837,5707
M1750	Hidromonitor com bico de injeção para jet grouting - D = 88,9 mm	un	6.748,3405
M1751	Válvula manchete - 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	28,7165
M1755	Pó calcário	kg	0,2019
M1756	Material formador da camada protetora de hidrossemeadura	kg	1,0612
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	48.411,2002
M1774	Ancoragem regulável para estais TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	78.993,0231
M1775	Ancoragem regulável para estais TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	94.282,5694
M1776	Ancoragem regulável para estais TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	140.154,0743
M1777	Ancoragem regulável para estais TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	160.697,9652
M1778	Ancoragem regulável para estais TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	199.723,4369
M1779	Ancoragem regulável para estais TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	283.139,1787
M1780	Ancoragem fixa para estais TSR para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	41.657,4661
M1781	Ancoragem fixa para estais TSR para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	67.962,6073
M1782	Ancoragem fixa para estais TSR para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	81.113,1428
M1783	Ancoragem fixa para estais TSR para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	120.571,0697
M1784	Ancoragem fixa para estais TSR para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	134.989,2945
M1785	Ancoragem fixa para estais TSR para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	176.003,7668
M1786	Ancoragem fixa para estais TSR para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	237.230,1189
M1787	Estaca de tutoramento de 5 x 2 m	un	6,1141
M1789	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	8.968,1371
M1790	Gás GLP	kg	6,3329
M1794	Tela galvanizada fio 22 e malha de 25 mm	m²	4,5678
M1795	Oxigênio	m³	10,0000
M1796	Acetileno	kg	36,0000
M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	m	2,5969
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 antirraiz de 3 mm	m²	38,9087
M1811	Longarina de madeira de primeira de 6 x 16 cm	m	34,2903
M1812	Estronca de madeira - D = 20 cm	m	19,3876
M1815	Tela metálica de dupla torção com liga 95% ZN e 5% AL e malha de 8 x 10 cm	m²	51,1700
M1819	Cartucho de cimento de 25 x 320 mm	un	2,4346
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	4,5756
M1844	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	1.379,2982
M1845	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	215,8133
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	58,3256

Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1853	Aço para tirantes 750 MPa	kg	13,0386
M1868	Tinta epóxi em pó	Kg	79,5165
M1869	Bit para martelo de fundo - D = 120 mm	un	1.553,5149
M1870	Cunha metálica para cordoalha - D = 12,7 mm	un	5,6077
M1874	Martelo de fundo DTH - D = 110 a 130 mm	un	12.703,1714
M1875	Haste de perfuração API - D = 73 mm	m	796,2720
M1876	Válvula manchete - D = 32 mm	un	1,7297
M1877	Válvula manchete - D = 40 mm	un	1,8175
M1878	Tubo PE 80 PN6 - D = 25 mm	m	5,1182
M1879	Tubo PE 80 PN6 - D = 40 mm	m	5,1595
M1880	Tubo PE 80 PN8 - D = 20 mm	m	3,0406
M1907	Tubo PE 80 PN8 - D = 32 mm	m	3,9868
M1909	Tubo PE 80 PN8 - D = 40 mm	m	7,3382
M1911	Tubo PE 80 PN8 - D = 50 mm	m	11,2033
M1912	Tubo PE 80 PN8 - D = 63 mm	m	17,0469
M1913	Tubo PE 80 PN8 - D = 75 mm	m	18,2201
M1919	Tubo PE 80 PN8 - D = 110 mm	m	37,3246
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	0,4635
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa	kg	7,5489
M1926	Espaçador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	0,9076
M1927	Espaçador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	0,9076
M1928	Espaçador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	0,9076
M1931	Espaçador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	0,9076
M1933	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 22 mm	un	6,1304
M1935	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 32 mm	un	6,1321
M1936	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 30 mm	un	6,1318
M1937	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 40 mm	un	6,1335
M1941	Óleo combustível 1A	l	3,0210
M1942	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 47 mm	un	6,1348
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	6,1353
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	3.069,5625
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	6,1358
M1960	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 57 mm	un	18,4803
M1961	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 63 mm	un	18,4813
M1962	Espaçador para tirante de barra de aço - D = 69 mm	un	18,4820
M1963	Parafuso zincado com fenda de 1 1/2" x 3/16"	un	0,1206
M1964	Parafuso zincado francês de 4" x 5/16"	un	0,7025
M1965	Cantoneira em ferro de abas iguais de 2 1/2" x 3/8"	kg	4,7477
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	1.268,0000
M1967	Defensa metálica maleável dupla	un	1.576,0000
M1968	Defensa metálica semimaleável simples	un	832,0000
M1969	Defensa metálica semimaleável dupla	un	1.424,0000
M1970	Bit para fresadora de 155 kW	un	28,0436
M1971	Módulo de transição de defesa metálica para barreira New Jersey	un	4.899,1500
M1972	Porta bits para fresadora de 155 kW	un	337,6795
M1973	Apoio do porta bit para fresadora de 155 kW	un	2.226,8462
M1974	Bit para fresadora de 410 kW	un	28,3690
M1975	Porta bits para fresadora de 410 kW	un	369,3871
M1976	Terminal aéreo de defesa metálica (tipo A - NBR 6.971)	un	227,8211
M1977	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey (tipo D - NBR 6.971)	un	227,8211

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1979	Luva de emenda para tirantes - D = 38 x 115 mm	un	46,5181
M1980	Luva de emenda para tirantes - D = 48 x 120 mm	un	47,6893
M1981	Luva de emenda para tirantes - D = 60 x 160 mm	un	60,4629
M1982	Luva de emenda para tirantes - D = 50 x 130 mm	un	50,8892
M1983	Luva de emenda para tirantes - D = 63 x 180 mm	un	60,5021
M1984	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 180 mm	un	92,2153
M1985	Luva de emenda para tirantes - D = 73 x 200 mm	un	100,8065
M1986	Luva de emenda para tirantes - D = 82 x 200 mm	un	132,4129
M1987	Luva de emenda para tirantes - D = 89 x 210 mm	un	154,6320
M1988	Luva de emenda para tirantes - D = 97 x 210 mm	un	184,7570
M1990	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 16 mm	un	39,6469
M1991	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 16 mm	un	52,6976
M1992	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 25 mm	un	100,1681
M1994	Placa de ancoragem para tirante de 200 x 200 x 22 mm	un	73,5105
M1995	Apoio do porta bit para fresadora de 410 kW	un	2.539,9866
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	180,2610
M2006	Placa de ancoragem para tirante de 250 x 250 x 38 mm	un	217,1585
M2007	Placa de ancoragem para tirante de 300 x 300 x 51 mm	un	417,9843
M2008	Placa de ancoragem para tirante de 350 x 350 x 64 mm	un	707,0481
M2009	Placa de ancoragem para tirantes com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	118,6307
M2010	Placa de ancoragem para tirantes com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	156,0522
M2011	Placa de ancoragem para tirantes com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	190,1801
M2012	Placa de ancoragem para tirantes com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	241,8527
M2013	Porca sextavada de 48 x 70 mm para ancoragem de tirantes	un	48,3647
M2014	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 10 cm	un	11,6543
M2015	Porca sextavada de 50 x 60 mm para ancoragem de tirantes	un	29,7199
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	26,3407
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	3,1667
M2019	Porca sextavada de 38 x 60 mm para ancoragem de tirantes	un	38,7350
M2020	Porca sextavada de 48 x 65 mm para ancoragem de tirantes	un	42,1683
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	1,4296
M2025	Retardador de cordel	un	21,8448
M2026	Estopim	m	2,2284
M2027	Tinta refletiva acrílica	l	31,7223
M2028	TCI tricone bits de 76 mm	un	1.060,7557
M2029	Porca sextavada de 60 x 65 mm para ancoragem de tirantes	un	55,9161
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes	un	92,5752
M2031	Porca sextavada de 73 x 100 mm para ancoragem de tirantes	un	102,8273
M2032	Porca sextavada de 82 x 100 mm para ancoragem de tirantes	un	120,3839
M2033	Porca sextavada de 89 x 100 mm para ancoragem de tirantes	un	140,5737
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	11,8224
M2035	Porca sextavada de 97 x 100 mm para ancoragem de tirantes	un	180,5877
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	l	21,7738
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	5,6043
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	5,5435
M2039	Massa termoplástica para extrusão	kg	10,2716
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	10,1710
M2041	Cola poliéster	kg	22,0500
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	10,8207
M2044	Tinta para pré-marcação	l	21,7738

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2045	Microesferas de vidro refletiva tipo II-C	kg	6,0172
M2046	TCI tricone bits de 121 mm	un	1.518,1056
M2047	Tirante autoinjetável de aço - D = 40 mm e seção 684 mm²	m	72,6827
M2048	Tirante autoinjetável de aço - D = 40 mm e seção 822 mm²	m	89,7632
M2049	Tirante autoinjetável de aço - D = 40 mm e seção 936 mm²	m	107,4247
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09	m²	3,3041
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 14	m²	5,2508
M2052	Tirante autoinjetável de aço - D = 50 mm e seção 1.330 mm²	m	154,1731
M2053	Tirante autoinjetável de aço - D = 50 mm e seção 1.569 mm²	m	181,8273
M2054	Tirante monobarra de aço - D = 30 mm INCO 22D	m	60,0411
M2055	Tirante monobarra de aço - D = 40 mm INCO 35D	m	69,4195
M2056	Tirante monobarra de aço - D = 44 mm INCO 45D	m	121,3889
M2057	Tirante monobarra de aço - D = 50 mm INCO 50D	m	138,8981
M2058	Tirante monobarra de aço - D = 53 mm INCO 60D	m	159,8975
M2059	Tirante monobarra de aço - D = 57 mm INCO 70D	m	178,5819
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	508,5611
M2063	Tirante monobarra de aço - D = 63 mm INCO 90D	m	224,5836
M2064	Termoplástico pré-formado	m²	92,1656
M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	un	1.171,2613
M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	211,9544
M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	un	1.000,3657
M2069	Tirante monobarra de aço - D = 69 mm INCO 100D	m	273,1129
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	un	1.623,9749
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	un	433,3717
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	un	217,8432
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	un	1.110,0634
M2074	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo A	un	2.302,7016
M2075	Cartuchos de absorção para amortecedor retrátil de energia tipo B	un	2.187,0106
M2079	Fio de nylon Nº 040	m	0,0527
M2083	Tacha refletiva monodirecional	un	11,5974
M2084	Tacha refletiva bidirecional	un	12,9167
M2085	Tachão refletivo monodirecional	un	27,1452
M2086	Tachão refletivo bidirecional	un	28,1482
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	-
M2093	Material fresado	m³	-
M2097	Emulsão asfáltica RR-2C	t	-
M2102	Adesivo PVA	kg	10,3759
M2110	Mandíbula móvel C96 Std	un	12.170,1073
M2111	Mandíbula fixa C96 Std	un	14.418,8229
M2112	Manta HP200	un	12.707,0247
M2113	Revestimento bojo Std HP200	un	13.257,3573
M2114	Cunha lateral superior C96	un	3.263,0151
M2115	Cunha lateral inferior C96	un	2.233,1215
M2117	Meio tubo de concreto - D = 40 cm	m	32,6719
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	32,7235
M2128	Tinta esmalte sintético	l	16,2893
M2130	Eletrodo E70 xx	kg	18,1136
M2135	Nonel de coluna (túnel)	un	16,2422
M2137	Tubo de PVC rígido - D = 50 mm	m	4,9998
M2138	Nonel de coluna com 12 m	un	15,3991
M2139	Broca integral série S11 - L = 1,6 m	un	329,5374
M2140	Coroa de diamante linha AWG	un	609,7598
M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	un	12,0284
M2142	Nonel de coluna com 4,8 m	un	14,3555
M2143	Nonel de ligação	un	11,4594
M2144	Nonel de coluna com 6 m	un	15,0755
M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	un	547,5208
M2146	Nonel iniciador com 150 m	un	162,9448
M2147	Bits para recicladora	un	35,3316



## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2148	Porta bits para recicladora	un	282,1733
M2149	Blocos para recicladora	un	1.694,4116
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou similar	kg	38,6025
M2152	Aditivo de cura para concreto	kg	8,6025
M2153	Coroa de diamante linha HWG	un	1.261,5842
M2155	Gramma tipo São Carlos	m²	4,4555
M2156	Coroa de diamante linha NWG	un	1.061,8805
M2158	Argamassa asfáltica	kg	8,2753
M2159	Tubo de PVC perfurado para drenagem - D = 150 mm	m	39,9083
M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	m	10,4981
M2162	Coroa de widia linha AWG	un	257,8322
M2163	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,40 m	m	75,9242
M2164	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,40 m	m	88,2096
M2165	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,40 m	m	118,4619
M2166	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,40 m	m	152,9122
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	151,5960
M2169	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,60 m	m	176,0991
M2170	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,60 m	m	249,9500
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	260,6682
M2173	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,80 m	m	299,3575
M2174	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,80 m	m	322,4862
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	372,8619
M2177	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,00 m	m	384,0690
M2178	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,00 m	m	470,1003
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	487,6821
M2182	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,20 m	m	658,5676
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	654,4433
M2185	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 1,50 m	m	757,5777
M2186	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 1,50 m	m	951,9088
M2187	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,50 m	m	101,1796
M2188	Tubo de concreto armado CA 2 - D = 0,50 m	m	116,9902
M2189	Tubo de concreto armado CA 3 - D = 0,50 m	m	142,3265
M2190	Tubo de concreto armado CA 4 - D = 0,50 m	m	243,4258
M2192	Coroa de widia linha HWG	un	352,2782
M2193	Coroa de widia linha NWG	un	335,4920
M2197	Haste de paredes paralelas com niples linha NW	m	328,1520
M2198	Trilho UIC 60, aço carbono com 12 m de comprimento	t	6.483,8210
M2200	Trilho TR 45, aço carbono com 12 m de comprimento	t	5.931,3442
M2202	Trilho TR 57, aço carbono com 12 m de comprimento	t	5.948,0621
M2204	Trilho TR 68, aço carbono com 12 m de comprimento	t	6.810,9674
M2206	Lubrificador de trilhos e de flanges de rodas	un	65.547,8291
M2207	Tirefond de 24 x 188 mm	un	6,5723
M2208	Tirefond de 22,22 x 155 mm	un	4,0875
M2209	Retensor de linha TR 45	un	31,4082
M2210	Retensor de linha TR 57	un	31,4124
M2211	Retensor de linha TR 68	un	31,4166
M2213	Placa de apoio para UIC 60 para fixação rígida tirefond	un	72,0174
M2214	Grampo elástico Pandrol	un	9,2738
M2215	Placa de apoio para TR 45 para fixação elástica	un	47,5962
M2216	Placa de apoio para TR 57 para fixação elástica	un	46,8555
M2217	Placa de apoio para TR 68 para fixação elástica	un	57,8587
M2218	Placa de apoio para TR 45 para fixação rígida tirefond	un	44,3050
M2219	Placa de apoio para TR 57 para fixação rígida tirefond	un	66,5998
M2220	Placa de apoio para TR 68 para fixação rígida tirefond	un	66,8223
M2221	Retensor de linha UIC 60	un	31,4461
M2222	Placa de apoio para UIC 60 para fixação elástica	un	72,0174

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2225	Tala de junção TJ 45 com 6 furos, não isolada	par	356,7037
M2227	Tala de junção TJ 57 com 6 furos, não isolada	par	436,5226
M2229	Tala de junção TJ 68 com 6 furos, não isolada	par	518,7307
M2233	Parafuso - D = 25 mm, com porca e arruela de pressão para tala de junção	un	12,8405
M2234	Tala de junção TJ 60 com 6 furos, não isolada	par	441,2968
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	131.448,3142
M2246	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola métrica	un	149.627,7195
M2247	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola métrica	un	174.474,1268
M2248	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola métrica	un	119.948,6918
M2249	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola métrica	un	251.932,3077
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	228.147,3174
M2262	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola larga	un	166.513,0031
M2263	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola larga	un	263.636,2657
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	206.985,9560
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	209.960,2642
M2274	AMV tipo TR 68, abertura 1:12, bitola mista	un	360.153,9774
M2275	AMV tipo TR 68, abertura 1:14, bitola mista	un	421.806,4029
M2276	Revestimento com conector linha AW	m	150,7651
M2277	AMV tipo TR 68, abertura 1:20, bitola mista	un	483.647,3757
M2278	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 45	un	202,5750
M2279	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 57	un	236,3700
M2280	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 68	un	278,5300
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	186,6964
M2284	Revestimento com conector linha HW	m	291,3089
M2285	Revestimento com conector linha NW	m	237,6236
M2292	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola métrica	un	138.442,9872
M2293	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola métrica	un	158.220,1365
M2294	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola métrica	un	202.779,7601
M2298	AMV tipo UIC 60, abertura 1:10, bitola mista	un	170.012,9311
M2299	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola mista	un	328.895,6736
M2300	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola mista	un	371.993,0602
M2301	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola mista	un	393.591,3389
M2303	Sapata de widia linha NW	un	253,1812

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2304	Tricone de widia com três asas linha NW	un	711,6431
M2308	Dormente de madeira para pontes de 20 x 25 x 300 cm	un	393,9912
M2313	AMV tipo UIC 60, abertura 1:12, bitola larga	un	206.740,8342
M2314	AMV tipo UIC 60, abertura 1:14, bitola larga	un	244.466,7190
M2316	AMV tipo UIC 60, abertura 1:20, bitola larga	un	249.454,3024
M2317	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 141,0 mm - 30,94 kg/m	m	472,7913
M2318	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 168,3 mm - 42,56 kg/m	m	605,4989
M2319	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 219,1 mm - 64,64 kg/m	m	898,2236
M2320	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 273,0 mm - 95,97 kg/m	m	1.312,0882
M2321	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 323,8 mm - 132,04 kg/m	m	1.514,9000
M2334	Coroa de widia linha BWG	un	262,5547
M2356	Brita padrão para lastro ferroviário	m³	114,9865
M2358	Palmilha de borracha para dormente de concreto	un	12,5006
M2359	Porção de solda aluminotérmica para trilho UIC 60	un	184,2000
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	688,5672
M2365	Disco de corte de 35 cm	un	18,8412
M2370	Dormentes de madeira para AMV	m³	2.626,6088
M2379	Coroa de diamante linha BWG	un	825,2141
M2383	Revestimento com conector linha BW	m	216,7928
M2386	Corda de nylon torcida com 4 pernas - D = 10 mm	m	2,8000
M2388	Broca de widia de 5/8"	un	35,3164
M2389	Broca de widia de 3/4"	un	65,2794
M2419	Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	un	0,8839
M2420	Parafuso cabeça abaulada M8 com porca e arruela	un	1,6807
M2421	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 3/8"	m	3,5400
M2422	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 1/2"	m	4,8600
M2423	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 15,2 mm	un	1,6975
M2424	Forma plástica para nicho de protensão de cordoalha - D = 12,7 mm	un	0,6587
M2425	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	10,2922
M2426	Cordoalha engraxada CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	10,0988
M2427	Bainha metálica - D = 35 mm	m	13,2260
M2428	Bainha metálica - D = 30 mm	m	12,2509
M2429	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	191,9597
M2430	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	720,6233
M2431	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 12,7 mm	un	84,2493
M2432	Ancoragem ativa para cordoalha engraxada - D = 15,2 mm	un	107,2552
M2433	Ancoragem passiva aderente para 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	153,9530
M2434	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	184,5558
M2435	Ancoragem passiva aderente para 12 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	261,7175
M2436	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	277,1012
M2437	Ancoragem passiva aderente para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	339,6392
M2438	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	353,8433
M2439	Ancoragem passiva aderente para 19 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	432,0432
M2440	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	416,7620
M2441	Ancoragem passiva aderente para 22 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	503,3073
M2442	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	520,3499
M2443	Ancoragem passiva aderente para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	624,2561
M2444	Ancoragem passiva aderente para 31 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	598,2665
M2445	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	76,5392
M2446	Ancoragem passiva aderente para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	107,3261
M2447	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	115,1866
M2448	Ancoragem passiva aderente para 6 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	161,3569
M2449	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	122,8424
M2450	Ancoragem passiva aderente para 7 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	168,9925
M2451	Ancoragem passiva aderente para 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	138,1538
M2452	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	153,6499
M2453	Ancoragem passiva aderente para 9 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	215,2605
M2454	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	30,6350

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2455	Ancoragem passiva aderente para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	45,9264
M2456	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	42,8770
M2457	Ancoragem passiva aderente para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	61,2467
M2458	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	53,6177
M2459	Ancoragem passiva aderente para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	76,5748
M2460	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	76,5882
M2461	Ancoragem passiva aderente para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	107,1910
M2462	Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	m	4,9560
M2465	Bainha metálica - D = 40 mm	m	15,8210
M2466	Bainha metálica - D = 45 mm	m	16,7160
M2467	Bainha metálica - D = 50 mm	m	18,3252
M2468	Bainha metálica - D = 55 mm	m	20,0651
M2469	Bainha metálica - D = 60 mm	m	27,9015
M2470	Bainha metálica - D = 65 mm	m	31,5630
M2471	Bainha metálica - D = 70 mm	m	33,2929
M2472	Bainha metálica - D = 75 mm	m	35,6466
M2473	Bainha metálica - D = 80 mm	m	42,9261
M2474	Bainha metálica - D = 85 mm	m	46,4099
M2475	Bainha metálica - D = 90 mm	m	49,4276
M2476	Bainha metálica - D = 95 mm	m	53,1897
M2477	Bainha metálica - D = 100 mm	m	58,0885
M2478	Bainha metálica - D = 110 mm	m	61,8703
M2479	Bainha metálica - D = 120 mm	m	65,0080
M2480	Bainha metálica - D = 130 mm	m	83,4738
M2481	Bainha metálica de 19 x 36 mm (ovalizada)	m	13,8536
M2482	Bainha metálica de 19 x 48 mm (ovalizada)	m	16,1644
M2483	Bainha metálica de 19 x 62 mm (ovalizada)	m	18,5099
M2484	Bainha metálica de 22 x 32 mm (ovalizada)	m	13,8560
M2485	Bainha metálica de 22 x 55 mm (ovalizada)	m	16,9845
M2486	Bainha metálica de 22 x 73 mm (ovalizada)	m	20,0899
M2487	Espaçador para grampo de barra de aço de até 25,4 mm de diâmetro e 40 mm de cobrimento	un	0,2872
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	500,8535
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	956,1394
M2500	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	1.635,4242
M2501	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	1.856,8967
M2502	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	2.197,6049
M2503	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	2.505,7172
M2504	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	2.761,4294
M2505	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	3.051,2645
M2506	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	3.289,9111
M2507	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	3.579,6538
M2508	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	3.835,2852
M2509	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	4.142,1655
M2510	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	5.206,3416
M2511	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,4 m	m	5.574,5706
M2512	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,6 m	m	5.859,2230
M2513	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,8 m	m	6.194,0382
M2514	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,0 m	m	6.483,3058
M2515	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,2 m	m	8.106,9093
M2516	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,4 m	m	8.458,1087
M2517	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,6 m	m	8.873,0581
M2518	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,8 m	m	10.455,9131
M2519	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,0 m	m	10.947,3911
M2520	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,2 m	m	1.697,7666
M2521	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,4 m	m	1.927,6795
M2522	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,6 m	m	2.281,3853
M2523	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 1,8 m	m	2.601,1875
M2524	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,0 m	m	2.866,6277
M2525	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,2 m	m	3.167,5088
M2526	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,4 m	m	3.415,2498
M2527	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,6 m	m	3.716,0385
M2528	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 2,8 m	m	3.981,3980

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2529	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,2 mm e D = 3,0 m	m	4.299,9781
M2530	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,2 m	m	5.380,7735
M2531	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,6 m	m	538,0501
M2532	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,7 m	m	622,1271
M2533	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,8 m	m	706,1944
M2534	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 0,9 m	m	773,4517
M2535	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,0 m	m	857,5290
M2536	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,1 m	m	975,2267
M2537	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,2 m	m	1.042,4844
M2538	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,3 m	m	1.126,5510
M2539	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,4 m	m	1.193,8098
M2540	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,5 m	m	1.277,8829
M2541	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,6 m	m	1.361,9531
M2542	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,7 m	m	1.429,2099
M2543	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 1,6 mm e D = 1,8 m	m	1.513,2835
M2544	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 1,9 m	m	1.784,4665
M2545	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,0 m	m	1.880,9300
M2546	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,1 m	m	2.009,5305
M2547	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,2 m	m	2.057,7655
M2548	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,0 mm e D = 2,3 m	m	2.138,1469
M2549	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,4 m	m	2.822,5640
M2550	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	m	3.602,6192
M2551	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	3.807,5930
M2552	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,7 m	m	3.880,8720
M2553	Chapa múltipla MP 100 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	4.071,2567
M2554	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,50 m	m	2.703,5593
M2555	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,80 m	m	3.269,0090
M2556	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,90 m	m	3.375,0509
M2557	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,15 m	m	3.834,4727
M2558	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,30 m	m	4.046,5163
M2559	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,65 m	m	4.735,7041
M2560	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	m	5.407,1087
M2561	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,20 m	m	5.742,8914
M2562	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,40 m	m	6.078,6791
M2563	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,65 m	m	6.520,4680
M2564	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 3,80 m	m	6.750,1723
M2565	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,20 m	m	7.439,3622
M2566	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 2,7 mm e D = 4,60 m	m	8.110,6680
M2567	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 4,80 m	m	9.343,2185
M2568	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,4 mm e D = 5,00 m	m	9.607,0511
M2569	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,35 m	m	12.343,6703
M2570	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 3,9 mm e D = 5,70 m	m	13.226,6068
M2571	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 4,7 mm e D = 6,10 m	m	16.212,2934
M2572	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,50 m	m	19.385,9247
M2573	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 6,85 m	m	20.522,9515
M2574	Chapa múltipla MP 152 galvanizada - E = 6,4 mm e D = 7,25 m	m	21.657,4753
M2580	Parafuso cabeça sextavada - D = 5/16" com porca e arruela de pressão	cj	0,8593
M2584	Vermiculita expandida	m³	571,5490
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	3.744,7956
M2602	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	7.749,5464
M2603	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	5.602,3530
M2604	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	7.325,3711
M2605	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	9.192,6539
M2606	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	9.868,2759
M2607	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	12.353,6028
M2608	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	14.653,5813
M2609	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	4.460,6286
M2610	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	8.761,4070
M2611	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	11.060,2598



## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2612	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	13.216,1596
M2613	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	15.513,7592
M2614	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	22.439,3260
M2615	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	63.034,5986
M2616	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	70.038,2407
M2617	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	76.979,7028
M2618	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	84.021,9679
M2619	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	91.065,5692
M2620	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	98.109,4237
M2621	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	98.522,5713
M2622	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	112.702,4408
M2623	Grelha metálica simples para boca de lobo de 300 x 900 mm e capacidade de 300 kN	un	401,0143
M2624	Grelha de piso em PVC de 13 x 50 cm para pedestres	un	27,1462
M2625	Marco para grelha de piso em PVC com 2,5 m	un	29,4572
M2626	Grelha de piso em PVC de 13 x 50 cm para veículos de até 3 t	un	32,8341
M2627	Grelha de piso em PVC de 13 x 50 cm para veículos de até 10 t	un	35,2848
M2628	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para pedestres	un	54,6339
M2629	Grelha de piso em PVC de 20 x 50 cm para veículos de até 3 t	un	75,4684
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	36,8161
M2632	Grelha metálica para canaletas de 15 x 100 cm	un	78,3900
M2633	Porta grelha metálica de 15 x 100 cm	m	56,2354
M2634	Grelha metálica para canaletas de 20 x 100 cm	un	164,9150
M2635	Porta grelha metálica de 20 x 100 cm	m	56,5000
M2636	Porta grelha metálica de 10 x 100 cm	m	55,0406
M2637	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	119.746,3433
M2638	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	126.791,0565
M2639	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	134.337,9413
M2640	Aparelho de apoio metálico esférico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	140.074,2156
M2641	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	38.347,1377
M2642	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	42.572,3755
M2643	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	46.799,4328
M2644	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	51.127,4953
M2645	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	55.455,2095
M2646	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	59.784,7322
M2647	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	64.112,2061
M2648	Fincapino e pino com furo 1/4"	un	1,2739
M2649	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	68.442,5345
M2650	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	72.769,5635
M2651	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 0,6 m	m	558,8343
M2652	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 0,7 m	m	646,1506
M2653	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 0,8 m	m	733,4774
M2654	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 0,9 m	m	803,3301
M2655	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,0 m	m	890,6468
M2656	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,1 m	m	1.012,8917
M2657	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,2 m	m	1.082,7449
M2658	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,3 m	m	1.170,0710
M2659	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,4 m	m	1.239,9253
M2660	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,5 m	m	1.327,2377
M2661	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,6 m	m	1.414,5573
M2662	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,7 m	m	1.484,4096
M2663	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 1,6 mm e D = 1,8 m	m	1.571,7226
M2664	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 1,9 m	m	1.869,6553
M2665	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 2,0 m	m	1.970,7264
M2666	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 2,1 m	m	2.105,4635
M2667	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 2,2 m	m	2.156,0123
M2668	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,0 mm e D = 2,3 m	m	2.240,2267
M2669	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,4 m	m	3.055,6462
M2670	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,5 m	m	3.871,3041
M2671	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	4.091,5693
M2672	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,7 m	m	4.170,3008
M2673	Chapa múltipla MP 100 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	4.374,8904

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2674	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,50 m	m	2.820,9807
M2675	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,80 m	m	3.410,9971
M2676	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,90 m	m	3.521,6364
M2677	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,15 m	m	4.001,0175
M2678	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,30 m	m	4.222,2762
M2679	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,65 m	m	4.941,3927
M2680	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,05 m	m	5.641,9615
M2681	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,20 m	m	5.992,3313
M2682	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,40 m	m	6.342,6961
M2683	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,65 m	m	6.803,6797
M2684	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 3,80 m	m	7.043,3535
M2685	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 4,20 m	m	7.762,4722
M2686	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 2,7 mm e D = 4,60 m	m	8.462,9422
M2687	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 4,80 m	m	10.788,8534
M2688	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 3,4 mm e D = 5,00 m	m	11.093,5098
M2689	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 3,9 mm e D = 5,35 m	m	13.554,7240
M2690	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 3,9 mm e D = 5,70 m	m	14.524,2779
M2691	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 4,7 mm e D = 6,10 m	m	17.962,9503
M2692	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 6,4 mm e D = 6,50 m	m	23.233,1647
M2693	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 6,4 mm e D = 6,85 m	m	24.595,6079
M2694	Chapa múltipla MP 152 revestida em epóxi - E = 6,4 mm e D = 7,25 m	m	25.955,5381
M2695	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	77.098,7784
M2696	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	81.327,2237
M2697	Aparelho de apoio metálico esférico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	84.046,2277
M2700	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	1.528,5174
M2701	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	1.626,8005
M2702	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo III - pré-moldado comercial	m	1.681,8381
M2703	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo IV - pré-moldado comercial	m	1.779,6916
M2704	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo V - pré-moldado comercial	m	1.971,1654
M2705	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VI - pré-moldado comercial	m	2.032,9218
M2706	BSCC - seção de 1,5 m x 1,5 m - tipo VII - pré-moldado comercial	m	2.101,6520
M2707	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	2.160,4938
M2708	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	2.171,3506
M2709	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo III - pré-moldado comercial	m	2.247,6155
M2710	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo IV - pré-moldado comercial	m	2.530,5534
M2711	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo V - pré-moldado comercial	m	2.540,5365
M2712	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VI - pré-moldado comercial	m	2.621,6993
M2713	BSCC - seção de 2,0 m x 2,0 m - tipo VII - pré-moldado comercial	m	2.927,6632
M2714	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	2.975,2303
M2715	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	2.998,4851
M2716	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo III - pré-moldado comercial	m	3.183,1274
M2717	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo IV - pré-moldado comercial	m	3.289,8763
M2718	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo V - pré-moldado comercial	m	3.322,3900
M2719	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VI - pré-moldado comercial	m	3.632,2259
M2720	BSCC - seção de 2,5 m x 2,5 m - tipo VII - pré-moldado comercial	m	3.707,1699
M2721	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	3.805,9958
M2722	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	4.442,8333
M2723	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo III - pré-moldado comercial	m	4.478,7689
M2724	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo IV - pré-moldado comercial	m	4.495,8792
M2725	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo V - pré-moldado comercial	m	4.692,0534
M2726	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VI - pré-moldado comercial	m	4.824,5654
M2727	BSCC - seção de 3,0 m x 3,0 m - tipo VII - pré-moldado comercial	m	5.808,6636
M2728	BSCC - seção canal de 1,5 m x 1,5 m - pré-moldado comercial	m	1.467,4635
M2729	BSCC - seção canal de 2,0 m x 1,5 m - pré-moldado comercial	m	1.699,8787
M2730	BSCC - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	1.922,7574
M2731	BSCC - seção canal de 2,0 m x 2,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	2.255,7385
M2732	BSCC - seção canal de 2,5 m x 1,5 m - pré-moldado comercial	m	1.893,8423
M2733	BSCC - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	2.569,6229
M2734	BSCC - seção canal de 2,5 m x 2,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	2.840,0919
M2735	BSCC - seção canal de 3,0 m x 1,5 m - pré-moldado comercial	m	2.537,8365
M2736	BSCC - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo I - pré-moldado comercial	m	2.981,6103
M2737	BSCC - seção canal de 3,0 m x 2,0 m - tipo II - pré-moldado comercial	m	3.366,9171

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2738	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.000 kN	un	8.554,2839
M2739	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	11.170,6242
M2740	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.000 kN	un	14.893,7910
M2741	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	18.617,7501
M2742	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.000 kN	un	22.341,4700
M2743	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 3.500 kN	un	26.065,0738
M2744	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	29.788,5123
M2745	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.500 kN	un	33.512,4542
M2746	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.000 kN	un	37.136,6681
M2747	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	40.763,3788
M2748	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.000 kN	un	44.787,4148
M2749	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 6.500 kN	un	48.610,2490
M2750	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.000 kN	un	52.332,4823
M2751	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	56.157,5403
M2752	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.000 kN	un	59.981,9629
M2753	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 8.500 kN	un	63.808,0169
M2754	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.000 kN	un	67.632,3966
M2755	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 9.500 kN	un	71.456,9637
M2756	Aparelho de apoio metálico esférico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	74.979,9516
M2757	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	10.061,2482
M2758	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	15.091,8253
M2759	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	24.650,0715
M2760	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	39.439,6540
M2761	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	54.229,7716
M2762	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	73.950,1421
M2763	Aparelho de apoio metálico elastomérico fixo com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	98.605,5606
M2764	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	7.546,9467
M2765	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	10.062,7800
M2766	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	16.603,7814
M2767	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	20.367,8766
M2768	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	32.199,8691
M2769	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	43.772,2688
M2770	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	58.366,7168
M2771	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 700 kN	un	4.628,8883
M2772	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 1.500 kN	un	8.050,0341
M2773	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 2.500 kN	un	12.075,1404
M2774	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 4.000 kN	un	21.130,5781
M2775	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 5.500 kN	un	29.080,7073
M2776	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 7.500 kN	un	36.226,9699
M2777	Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com 4 chumbadores e capacidade de 10.000 kN	un	51.826,1421
M2780	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	1.975,3794
M2781	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	2.226,4846
M2782	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	2.594,7729
M2783	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	2.963,0590
M2784	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	3.264,4138
M2785	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	4.260,8694
M2786	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	4.611,9760
M2787	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	5.026,9152
M2788	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	5.377,9616
M2789	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	5.792,9566
M2790	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	6.144,0341
M2791	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,4 m	m	7.362,9783
M2792	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,6 m	m	7.766,0320
M2793	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 3,8 m	m	8.246,5048
M2794	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,0 m	m	8.618,6586
M2795	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,2 m	m	9.083,6549
M2796	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,4 m	m	9.502,0448
M2797	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 3,9 mm e D = 4,6 m	m	9.935,9797
M2798	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 4,8 m	m	12.005,2047
M2799	Tunnel liner de chapa galvanizada - E = 4,7 mm e D = 5,0 m	m	12.569,2403
M2800	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,2 m	m	2.041,5546
M2801	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,4 m	m	2.301,0802

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2802	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,6 m	m	2.681,7122
M2803	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 1,8 m	m	3.062,3320
M2804	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 2,7 mm e D = 2,0 m	m	3.373,7871
M2805	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,2 m	m	4.552,4913
M2806	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,4 m	m	4.927,6214
M2807	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,6 m	m	5.370,9603
M2808	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 2,8 m	m	5.746,0401
M2809	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,0 m	m	6.189,4247
M2810	Tunnel liner de chapa com epóxi - E = 3,4 mm e D = 3,2 m	m	6.564,5358
M2811	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 1,95 m e H = 1,40 m	m	3.241,6016
M2812	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,15 m e H = 1,50 m	m	3.581,8840
M2813	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,30 m e H = 1,60 m	m	3.820,6722
M2814	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,55 m e H = 1,65 m	m	4.053,5287
M2815	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,70 m e H = 1,85 m	m	4.393,7746
M2816	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 2,75 m e H = 1,90 m	m	4.513,1749
M2817	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,00 m e H = 2,00 m	m	4.746,0023
M2818	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,20 m e H = 2,10 m	m	4.978,4151
M2819	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,35 m e H = 2,15 m	m	5.211,6167
M2820	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,55 m e H = 2,25 m	m	5.444,4722
M2821	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 2,35 m	m	5.784,7720
M2822	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 2,45 m	m	6.023,6128
M2823	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 2,55 m	m	6.256,4309
M2824	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,15 m e H = 2,80 m	m	6.489,1688
M2825	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 2,90 m	m	6.722,0823
M2826	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 2,7 mm, vão = 4,60 m e H = 3,00 m	m	7.068,3502
M2827	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 3,05 m	m	8.852,4865
M2828	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,05 m e H = 3,15 m	m	9.265,7129
M2829	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 3,25 m	m	9.556,8374
M2830	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,45 m e H = 3,35 m	m	11.137,1042
M2831	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 3,9 mm, vão = 5,60 m e H = 3,40 m	m	11.302,5584
M2832	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,80 m e H = 3,50 m	m	13.503,2024
M2833	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 5,90 m e H = 3,55 m	m	13.691,7637
M2834	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,10 m e H = 3,65 m	m	14.218,1287
M2835	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 3,65 m	m	14.406,7746
M2836	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,40 m e H = 3,75 m	m	19.720,6746
M2837	Chapa múltipla MP 152 galvanizada lenticular - E = 6,4 mm, vão = 6,60 m e H = 3,85 m	m	20.413,7880
M2838	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,20 m e H = 2,25 m	m	3.941,9498
M2839	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem de gado - E = 2,7 mm, vão = 2,90 m e H = 3,10 m	m	5.784,7720
M2840	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,70 m e H = 3,50 m	m	6.716,1267
M2841	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 3,90 m e H = 3,60 m	m	7.062,3945
M2842	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,00 m e H = 3,75 m	m	7.295,0975
M2843	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,20 m e H = 3,90 m	m	7.528,0271
M2844	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,25 m e H = 4,10 m	m	7.760,8001
M2845	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,40 m e H = 4,25 m	m	8.107,1677
M2846	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 2,7 mm, vão = 4,50 m e H = 4,40 m	m	8.339,8067
M2847	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,70 m e H = 4,50 m	m	10.400,8829
M2848	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 4,80 m e H = 4,75 m	m	10.930,2356
M2849	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,00 m e H = 4,85 m	m	11.221,2939
M2850	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,15 m e H = 4,90 m	m	11.512,4018
M2851	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,25 m e H = 5,00 m	m	11.652,1660
M2852	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,4 mm, vão = 5,30 m e H = 5,30 m	m	12.187,6392
M2853	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 3,9 mm, vão = 5,65 m e H = 5,25 m	m	14.235,7646
M2854	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 5,85 m e H = 5,30 m	m	16.844,2620
M2855	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,00 m e H = 5,45 m	m	17.221,0549
M2856	Chapa múltipla MP 152 galvanizada para passagem inferior - E = 4,7 mm, vão = 6,25 m e H = 5,50 m	m	17.603,4329
M2857	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,12 m e H = 2,77 m	m	10.288,0285
M2858	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,30 m e H = 3,68 m	m	12.630,4025
M2859	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,55 m e H = 3,56 m	m	12.309,3716
M2860	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,96 m e H = 4,42 m	m	14.330,1120
M2861	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,78 m e H = 3,61 m	m	12.680,2181
M2862	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 6,99 m e H = 4,27 m	m	14.280,7974
M2863	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,01 m e H = 3,63 m	m	12.896,4933



## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M2864	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,42 m e H = 4,52 m	m	14.917,7516
M2865	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,24 m e H = 3,68 m	m	13.106,6177
M2866	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,47 m e H = 4,19 m	m	14.169,8346
M2867	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,85 m e H = 4,60 m	m	15.343,8116
M2868	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,67 m e H = 3,99 m	m	13.959,6168
M2869	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,08 m e H = 4,65 m	m	15.554,1494
M2870	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 7,90 m e H = 4,04 m	m	14.330,1120
M2871	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,31 m e H = 4,70 m	m	15.930,9597
M2872	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 4,11 m	m	14.756,7802
M2873	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,97 m e H = 5,00 m	m	16.778,0023
M2874	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 8,59 m e H = 4,39 m	m	15.393,5989
M2875	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,17 m e H = 5,49 m	m	17.841,1138
M2876	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,22 m e H = 4,70 m	m	16.728,6777
M2877	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,63 m e H = 5,59 m	m	18.427,7565
M2878	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,45 m e H = 4,75 m	m	16.938,2695
M2879	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,65 m e H = 5,41 m	m	18.218,1646
M2880	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,86 m e H = 6,07 m	m	19.813,1813
M2881	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,68 m e H = 5,23 m	m	18.001,3911
M2882	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,08 m e H = 6,12 m	m	20.022,7733
M2883	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 9,91 m e H = 5,28 m	m	18.218,1646
M2884	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,31 m e H = 6,17 m	m	20.239,8186
M2885	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,36 m e H = 5,38 m	m	18.798,6960
M2886	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,54 m e H = 6,05 m	m	20.400,0960
M2887	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 10,74 m e H = 6,48 m	m	21.247,3915
M2888	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 4,7 mm, vão = 11,35 m e H = 7,12 m	m	22.847,0589
M2889	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,57 m e H = 5,41 m	m	25.137,5504
M2890	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,77 m e H = 6,10 m	m	27.253,3463
M2891	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 10,97 m e H = 6,53 m	m	27.885,1436
M2892	Chapa múltipla MP 152S galvanizada de arco alto - E = 6,4 mm, vão = 11,58 m e H = 7,16 m	m	30.518,2014
M2893	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 7,21 m e H = 7,82 m	m	24.254,5075
M2894	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 7,31 m e H = 7,87 m	m	25.156,4980
M2895	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 7,70 m e H = 7,90 m	m	25.581,8386
M2896	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 7,57 m e H = 8,44 m	m	26.064,7687
M2897	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 8,36 m e H = 8,23 m	m	27.764,6101
M2898	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 8,13 m e H = 8,01 m	m	27.287,5626
M2899	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 8,56 m e H = 8,48 m	m	28.029,6835
M2900	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 8,71 m e H = 9,32 m	m	29.471,2677
M2901	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,04 m	m	29.680,8596
M2902	Chapa múltipla MP 152S galvanizada ovoide - E = 4,7 mm, vão = 9,15 m e H = 9,50 m	m	30.479,0101
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	4,2100
M3028	Folha de portão em chapa de aço e tubos retangulares, galvanizados - E = 0,7 mm	kg	5,1300
M3035	Mão francesa em aço	kg	3,2413
M3072	Trilho inferior de aço para porta de correr	kg	4,4085
M3073	Trilho superior de aço para porta de correr	kg	4,1930
M3087	Anel de compensação angular em chapa de aço ASTM A36	kg	42,3354
M3089	Arame liso galvanizado 18 BWG	kg	15,7100
M3090	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 20 mm	un	48,6854
M3091	Porca sextavada de 20 mm a 40 mm para ancoragem de tirantes	un	43,5240
M3093	Tela de nylon gramatura 60 fios	m²	28,0155
M3094	Tirante de aço ST 50/55 de capacidade 210 kN - D = 32 mm	kg	10,7129
M3095	Válvula manivela - D = 20 mm	un	1,6950
M3126	Barra de aço galvanizado	kg	5,5789
M3153	Tinta poliéster em pó	kg	35,0356
M3165	Concertina galvanizada com 4 espiras por metro - D = 450 mm	m	14,6367
M3170	Apoio de neoprene simples de 100 x 100 x 20 mm	un	16,1429
M3171	Porca sextavada de 3/8"	un	0,1193
M3172	Porca sextavada galvanizada M12, classe 8.8 - D = 13 mm	un	0,3078
M3173	Parafuso cabeça sextavada zincado a fogo M12 x 30, classe 8.8 - D = 13 mm	un	0,9023
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x 4 mm	kg	8,3907
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	229,7148



## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3180	Tubo PEAD para estais - D = 160 mm	m	306,2917
M3181	Tubo PEAD para estais - D = 180 mm	m	398,1516
M3182	Tubo PEAD para estais - D = 200 mm	m	459,4532
M3183	Tubo PEAD para estais - D = 225 mm	m	581,9767
M3184	Tubo PEAD para estais - D = 250 mm	m	650,9363
M3185	Tubo PEAD para estais - D = 280 mm	m	758,1794
M3186	Tubo PEAD para estais - D = 315 mm	m	880,9186
M3187	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.583,8293
M3188	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.433,5403
M3189	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.351,7448
M3190	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.958,8068
M3191	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	9.183,4176
M3192	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	12.014,8496
M3193	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	13.545,9546
M3194	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	15.535,3474
M3195	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	19.713,6611
M3196	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	22.957,8992
M3197	Tubo antivandalismo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	30.441,8773
M3198	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.286,6970
M3199	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.052,7739
M3200	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.201,0991
M3201	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.655,6829
M3202	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	8.957,5475
M3203	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.790,2825
M3204	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	13.168,5519
M3205	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	15.234,4517
M3206	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	19.369,4383
M3207	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	22.659,1884
M3208	Tubo forma lado fixo para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	30.010,5854
M3209	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	4.285,4309
M3210	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 19 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	5.052,7739
M3211	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	6.201,0991
M3212	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 31 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	7.655,6829
M3213	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 37 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	8.957,5475
M3214	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	11.790,2825
M3215	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 55 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	13.168,5519
M3216	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 61 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	15.234,4517
M3217	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 73 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	19.369,4383
M3218	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	22.659,5908
M3219	Tubo forma lado regulável para estais em aço galvanizado para 91 cordoalhas - D = 15,7 mm	m	30.010,5854
M3220	Ring bit - D = 104 mm	un	1.102,9525
M3221	Bit de botão com rosca T38 - D = 64 mm	un	508,5483
M3227	Revestimento - D = 104 mm	m	106,5818
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	62,6229
M3231	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm	m²	70,0150
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face de 25 x 2 mm	m	11,9405
M3234	Cantoneira em aço de abas iguais de 1 1/4" x 1/8"	m	7,9148
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	70,3346
M3239	Película retrorrefletiva tipo X	m²	298,7258
M3240	Duto flexível sem isolamento de poliéster aluminizado - D = 200 mm	m	9,3487
M3241	Cabo antichama flexível de 2 x 6 mm²	m	7,7335
M3242	Cabo antichama flexível de 4 x 6 mm²	m	13,6200
M3244	Plástico a frio plano por extrusão	kg	20,6217
M3245	Plástico a frio spray por aspersão	kg	26,2763
M3270	Ancoragem fixa para estais TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	29.764,4769
M3271	Ancoragem fixa para estais TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	44.879,9386
M3272	Ancoragem fixa para estais TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	94.271,2629

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3273	Ancoragem fixa para estais TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	186.365,9518
M3274	Ancoragem regulável para estais TSR para 12 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	30.577,5326
M3275	Ancoragem regulável para estais TSR para 22 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	56.059,3308
M3276	Ancoragem regulável para estais TSR para 43 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	109.571,2212
M3277	Ancoragem regulável para estais TSR para 85 cordoalhas - D = 15,7 mm	un	218.101,3608
M3278	Tubo PEAD para estais - D = 110 mm	m	137,8385
M3279	Arruela lisa 3/8"	un	0,0948
M3280	Viga de madeira de 5 x 11 cm	m	17,7795
M3353	Purgador plástico	un	1,0794
M3360	Chumbador para concreto Tecbolt de 8 mm	un	1,3142
M3361	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 espessura 1" - acabamento polido	m	303,0138
M3362	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 espessura 1/2" - acabamento polido	m	71,9316
M3363	Corrente de elo soldado em aço SAE 1010/1020 espessura 3/4" - acabamento polido	m	196,4899
M3364	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 2 MN	un	5.896,7049
M3365	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 3 MN	un	5.896,7049
M3366	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 4 MN	un	10.328,8816
M3367	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 5 MN	un	10.329,8824
M3368	Lanterna de sinalização náutica c/ acessórios de fixação - alcance 8 MN	un	12.017,0387
M3369	Manilha âncora de 5/8" em aço forjado com porca e cupilha	un	29,4694
M3370	Manilha reta de 1 1/2" em aço forjado com porca e cupilha	un	306,1399
M3371	Manilha reta de 1" em aço forjado com porca e cupilha	un	103,6559
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção quadrada de 10 cm	m	83,7230
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	26,6789
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	1.250,3900
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	12.648,9400
M3903	Reservatório metálico tipo taça - 20.000 l	un	20.538,6360
M3904	Reservatório metálico tipo taça - 30.000 l	un	29.216,6400
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	40,8751

## Tocantins - Julho/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M3910	Bico de corte a plasma - 45A	un	39,8721
M3911	Bocal de corte a plasma manual	un	90,8196
M3912	Capa de retenção 45A/65A/85A/105A	un	193,5918
M3913	Eletrodo	un	59,6004
M3914	Distribuidor de gás	un	118,8111
M3915	Parafuso sextavado em aço inox de 1/2" x 1 1/2"	un	2,2463
M3916	Porca em aço inox - D = 1/2"	un	0,6246
M3917	Arruela lisa em aço inox - D = 1/2"	un	0,4866
M3918	Disco de serra circular com 80 dentes multi material - D = 10"	un	177,1300
M3919	Lixa nº 360	un	1,2516
M3920	Diluyente para tinta epóxi óxido de ferro	l	34,8808
M3921	Tinta epóxi óxido de ferro	l	67,6891
M3922	Diluyente para esmalte poliuretano de dois componentes	l	35,5126
M3923	Tinta esmalte poliuretano de dois componentes	l	72,1357
M3924	Catalisador primer	l	32,9966
M3925	Tinta fundo fosfatizante	l	46,1965
M3926	Luva de aço - D = 1/2"	un	1,8100
M3927	Plug ou bujão de aço - D = 1/2"	un	2,2460
M3928	Tubo de aço - E = 3,35 mm e D = 3"	m	22,4400
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	17,5560
M3931	Cantoneira em alumínio de abas iguais de 1.1/2" x 3/16"	kg	20,0375
M3932	Parafuso sextavado em aço inox M8 x 20mm	un	0,7518
M3933	Porca em aço inox M8 para parafuso sextavado	un	0,3297
M3934	Arruela lisa em aço inox para parafuso sextavado M8	un	0,2623
M3935	Arruela de pressão em aço inox para parafuso sextavado M8	un	0,3868
M3936	Parafuso sextavado em aço inox de 1/2" X 1/2"	un	2,0666
M3939	Barra redonda de aço SAE 1020 - D = 1"	m	21,1400
M4412	Conjunto de consumíveis para corte a plasma em aço carbono	un	953,9585
M4413	Eletrodo E70S6 diâmetro 0,9 mm	kg	8,4252