



ETM

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Instalações Comerciais
Residenciais e Industriais
Alta e Baixa Tensão e
Vendas de Materiais
Elétricos em Geral

RELAÇÃO DE MATERIAIS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE DO IVAÍ
OBRA: TORRE TRANSFORMADORA DE 600A

Item	Descrição	Unid	Quant.	Vlr Unit.	Vlr Total
01	Arruela de pressão zincada 3/8	Pç	45	2,10	94,50
02	Arruela lisa zincada 3/8	Pç	100	2,30	230,00
03	Barramento de cobre 1 x 1/2 657A	Pç	02	280,00	560,00
04	Bucha de nylon S10	Pç	50	1,00	50,00
05	Cabo cobreado nu normatizado 25 mm ²	Mts	60	9,50	570,00
06	Cabo de cobre XLPE 16 mm ² 15kV	Mts	12	24,00	288,00
07	Cabo flexível isolamento 1kV 120 mm ² cobre	Mts	130	64,00	8.320,00
08	Caixa de alvenaria 30 x 30 x 30 cm com tampa	Pç	01	38,00	38,00
09	Caixa de medição tipo H para até 600A	Pç	01	2.500,00	2.500,00
10	Conector cunha 04 x 04	Pç	03	7,50	22,50
11	Conector para haste terra padrão copel	Pç	06	7,00	42,00
12	Curva PVC 90º x 3	Pç	02	22,00	44,00
13	Curva PVC 90º x 3/4	Pç	01	1,00	1,00
14	Disjuntor tripolar 600A	Pç	01	2.900,00	2.900,00
15	Eletroduto PVC 1 1/2	Pç	01	11,00	11,00
16	Eletroduto PVC 3	Pç	06	31,00	186,00
17	Fecho para fita de aço	Pç	15	2,00	30,00
18	Fita de aço 3/4	Pç	15	2,50	37,50
19	Fita isolante 20 metros	Pç	04	6,00	24,00
20	Fita veda rosca 25 metros	Pç	04	4,00	16,00
21	Fixador de perfil U para rede compacta	Pç	01	19,00	19,00
22	Flange PVC 1 1/2	Pç	01	3,00	3,00
23	Flange PVC 3	Pç	06	7,50	45,00
24	Gancho olhal 5/8	Pç	03	10,50	31,50
25	Grampo de ancoragem até 50 mm ²	Pç	03	39,00	117,00
26	Haste terra 5/8 x 2,40 metros	Pç	06	25,00	150,00
27	Kit de fita isolante 6 cores	Pç	01	18,00	18,00
28	Luva PVC 3/4	Pç	02	0,65	1,30
29	Manilha sapatilha	Pç	03	16,00	48,00
30	Mão de obra para execução	Pç	01	9.800,00	9.800,00
31	Materiais de alvenaria para mureta	Pç	01	1.450,00	1.450,00
32	Para raios polimérico 15kv 5KA	Pç	03	250,00	750,00
33	Parafuso bicromatizado 1/2 x 1 1/2 com porca	Pç	40	4,50	180,00
34	Parafuso máquina galvanizado 200 mm	Pç	02	9,00	18,00
35	Parafuso rosca dupla galvanizado 150 mm	Pç	04	7,00	28,00
36	Parafuso rosca dupla galvanizado 250 mm	Pç	02	12,50	25,00
37	Parafuso sextavado S10	Pç	50	1,20	60,00



ETM

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

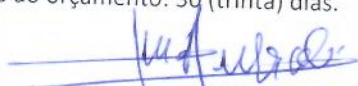
Instalações Comerciais
Residenciais e Industriais
Alta e Baixa Tensão e
Vendas de Materiais
Elétricos em Geral

38	Perfil U para R.C. suporte LRC extensor de braço	Pç	01	135,00	135,00
39	Placa de concreto 1000 DAN	Pç	01	65,00	65,00
40	Placas de identificação	Pç	03	15,00	45,00
41	Porca olhal galvanizado 5/8	Pç	04	1,00	4,00
42	Poste de concreto B-600/10,5 metros	Pç	01	1.250,00	1.250,00
43	Protetor de bucha de transformador 15kv	Pç	06	25,00	150,00
44	Sapatilha galvanizado	Pç	01	5,00	5,00
45	Silicone 250g	Pç	03	18,00	54,00
46	Suporte de leitura horossazonal	Pç	01	130,00	130,00
47	Suporte para transformador 185 x 95 mm	Pç	02	90,00	180,00
48	Tampão de ferro 80 x 80 x 80 cm	Pç	01	800,00	800,00
49	Terminal compressão 120 mm2 de cobre	Pç	70	15,00	1.050,00
50	Terminal pré-isolado 6 mm amarelo	Pç	50	0,80	40,00
51	Transformador trifásico 225kv 15kv 220/127V	Pç	01	27.200,00	27.200,00
52	Vergalhão com rosca 3/8 x 3 metros	Pç	01	15,00	15,00
53	Quadro QGBT conforme projeto	Pç	01	18.000,00	18.000,00
TOTAL				R\$ 77.831,30	

Valor total: R\$ 77.831,30 (setenta e sete mil e oitocentos e trinta e um reais e trinta centavos).

Condições de pagamento: à vista

Validade do orçamento: 30 (trinta) dias.


1112 ZJBIOL
GEA PR 4838-0

Maringá, 19 de Agosto de 2019.


04.685.877/0001-14
ETM INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS LTDA - EPP
AV. ANTONIO VOLPATO, 2142
CENTRO - CEP 87111-011
SARANDI - PARANÁ