

ENERG

COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Comércio varejista de materiais elétricos, projetos e
execução na área de Engenharia Elétrica

FONES/FAX (46) 3232-1871 e (46) 3232-1711

Coronel Vivida, 15 de Julho de 2022

À Município de Dois Vizinhos

CNPJ 76.205.640/0001-08

Segue orçamento conforme solicitado:

Item	Quant.	Unid.	Produto	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	2000	pç	Relé foto controlador eletrônico, Liga de Noite (LN), Falha Desligado (FD / fail off), conforme ABNT NBR 5123, em policarbonato com proteção UV, capacidade de carga de 1000W resistivo, tensão de funcionamento de 220V e 60Hz, proteção contra surtos de 2kA, índice de proteção IP 65, tomada padrão NEMA com 3 pinos em latão estanhado, funcionamento com histerese e retardo para evitar acionamento por picos de luminosidade transitórios, com garantia total de 2 anos.	91,60	183.200,00
2	20000	m	Cabo de cobre singelo (unipolar) 1,5 mm ² com isolamento em XLPE ou EPR 90º, 0,6 / 1 kV, na cor preta.	1,53	30.600,00
3	800	pç	CONECTOR CUNHA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 02 CA-CAA x 1,5mm ²	10,32	8.256,00
4	20	pç	CONECTOR CUNHA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 1/0 CA-CAA x 1,5mm ²	10,32	206,40
5	1500	pç	CONECTOR CUNHA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2/0 CA-CAA x 1,5mm ²	10,32	15.480,00
6	200	pç	CONECTOR CUNHA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 4/0 CA-CAA x 1,5mm ²	10,32	2.064,00

ENERG

COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Comércio varejista de materiais elétricos, projetos e
execução na área de Engenharia Elétrica

FONES/FAX (46) 3232-1871 e (46) 3232-1711

Item	Quant.	Unid.	Produto	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
7	2000	pç	CONECTOR PERFURANTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 16 – 70mm ² x 1,5 – 10mm ²	10,32	20.640,00
8	200	pç	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento de 250mm, diâmetro de 16mm, rosca dupla, inclusive porcas e arruelas (poste de madeira e/ou duplo T).	29,50	5.900,00
9	1000	pç	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento de 300mm, diâmetro de 16mm, rosca dupla, inclusive porcas e arruelas (poste de madeira e/ou duplo T).	29,61	29.610,00
10	400	pç	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento de 350mm, diâmetro de 16mm, rosca dupla, inclusive porcas e arruelas (poste de madeira e/ou duplo T).	29,70	11.880,00
11	500	pç	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento de 400mm, diâmetro de 16mm, rosca dupla, inclusive porcas e arruelas (poste de madeira e/ou duplo T).	33,88	16.940,00
12	4000	pç	Conector de torção ou outro tipo de conector isolado de aplicação rápida para conexão de cabos com soma na faixa de 0,8mm ² a 4,5mm ² , cujo objetivo é a conexão da luminária LED ao cabo PP.	5,00	20.000,00
13	1000	pç	Fita isolante adesiva antichamas, uso de 750V, rolo de 19 mm por 20 m	9,68	9.680,00

Item	Quant.	Unid.	Produto	Valor Unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	1200	Un	Braço em tubo de aço carbono com comprimento nominal de 3000 mm , (Ø) nominal de 48mm e ângulo de montagem de 0º a 5º no ponto da luminária.	237,77	285.324,00
1	250	Un	Braço em tubo de aço carbono com comprimento nominal de 3500 mm , (Ø) nominal de 48mm e ângulo de montagem de 0º a 5º no ponto da luminária.	265,00	66.250,00

ENERG

COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Comércio varejista de materiais elétricos, projetos e
execução na área de Engenharia Elétrica

FONES/FAX (46) 3232-1871 e (46) 3232-1711

Item	Quant.	Unid. Serv.	Serviço	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	1100	Un	<u>SUBSTITUIÇÃO</u> de luminária CONVENCIONAL por luminária LED <u>até 10</u> <u>metros de altura, INCLUSIVE BRAÇO.</u>	90,00	99.000,00
2	900	Un	<u>SUBSTITUIÇÃO</u> de luminária CONVENCIONAL por luminária LED <u>até 10</u> <u>metros de altura, EXCLUSIVE BRAÇO.</u>	90,00	81.000,00
3	10	Un	<u>INSTALAÇÃO</u> de ponto individual <u>NOVO até</u> <u>10 metros de altura.</u>	150,00	1.500,00

Atenciosamente

Paulo Roberto da Silva

Energ Comércio de Materiais Elétricos Ltda
CNPJ: 80.172.091/0001-81