



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE  
PREFEITURA MUNICIPAL

TERMO DE REFERENCIA

Especificações técnicas e condições de fornecimento

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE LUMINARIAS NO PARQUE DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NAS ZONAS URBANA E RURAL E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PARA SERVIDORES QUE COMPÕEM A EQUIPE TÉCNICA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DESTA MUNICÍPIO.

ITEM	UNID	QUANT	DISCRIMINAÇÃO	VALOR MÉDIO	ESTIMADO
<b>DOTAÇÃO: FUNCIONAL: 25.752.0006.2044 – MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b> <b>CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO</b> SUBELEMENTO DE DESPESAS: 3.3.90.30.26 – MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO					
01	UNID	700	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A/220 V BASE EM ABS ARTE EM METAL DE PRIMEIRA LINHA	20,38	14.266,00
02	UNID	500	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA CURVO S/ SAPATA GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DE 1,65M, 1,5MM DE ESPESSURA E BITOLA MÍNIMA DE 31,7 MM DE PRIMEIRA LINHA	148,98	74.490,00
03	MTS	1.500	FIO ELÉTRICO 4MM	6,43	9.645,00
04	MTS	5.000	FIO ELÉTRICO TORCIDO DE 2,5MM <sup>2</sup> DE PRIMEIRA LINHA	4,94	24.700,00
05	UNID	1.200	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO DE 100 WATTS DE PRIMEIRA LINHA	122,75	147.300,00
06	UNID	200	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19 MM X 20 M ESPESSURA CLASSE "A" DE PRIMEIRA LINHA	15,50	3.100,00
07	UNID	2.000	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 100 WATTS FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 9500 LM, BASE E-40 DE PRIMEIRA LINHA	50,50	101.000,00
08	UNID	1.500	LUMINÁRIA ABERTA PADRÃO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA BOCAL E-40 COMPATÍVEL COM BRAÇO DESCRITO NO ITEM 02 DE PRIMEIRA LINHA PESO 0,660 FIXAÇÃO 31,7 MM COMP. MÁXIMO LÂMPADA DE 240MM	126,45	189.675,00
09	UNID	100	LUMINÁRIA LED PÚBLICA POTÊNCIA MÍNIMA 250W, PARA AMBIENTE EXTERNO, LUZ BRANCA NEUTRA, TENSÃO AC MÍNIMA 100-265V FREQUÊNCIA MÍNIMA 50-60HZ, ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMA 120º, PROTETOR DE SURTO MÍNIMO DE 4KV, MATERIAL ALUMÍNIO DIMENSÕES MÍNIMAS 522 X 318 X 136 MM, IP-66, DE PRIMEIRA LINHA - GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	1.298,25	129.825,00
10	UNID	50	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM ALUMÍNIO INJETADO 210W LED DW1 P7 0-10, PARA AMBIENTE EXTERNO, LUZ BRANCA NEUTRA, TENSÃO 120-240 V / 50/60 HZ COM CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO À ALTA PRESSÃO E COBERTURA ÓPTICA EM POLICARBONATO E VEDAÇÃO EM BORRACHA DE SILICONE RESISTENTE, GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	1.207,42	60.371,00
11	UNID	50	LUMINÁRIA LED PÚBLICA 100W NW, PARA AMBIENTE EXTERNO, LUZ BRANCA NEUTRA, TENSÃO 120-240 V / 50/60 HZ, COM LUMINOUS FLUX (SYSTEM flux) 10000lm, GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	755,32	37.766,00
12	UNID	1.500	RELÉ FOTOELÉTRICO NF-220 V/1000 W/1800 VA ATENDE AS NORMAS DA ABNT DE PRIMEIRA LINHA	33,50	50.250,00
13	UNID	2.000	CONECTOR PERFURANTE DE 1,5 MM <sup>2</sup> A 10 MM <sup>2</sup> DE PRIMEIRA LINHA	15,15	30.300,00
14	UNID	200	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO GRANDE DE 10MM <sup>2</sup> A 150MM <sup>2</sup>	25,36	5.072,00
15	UNID	1.500	PARAFUSO GALVANIZADA 16X250MM C/ PORCA E ARRUELA DE PRIMEIRA LINHA	19,11	28.665,00
16	UNID	500	PARAFUSO GALVANIZADA 16X300MM C/ PORCA E ARRUELA DE PRIMEIRA LINHA	21,18	10.590,00
<b>DOTAÇÃO: FUNCIONAL: 25.752.0006.2044 – MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b> <b>CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO</b> SUBELEMENTO DE DESPESAS: 3.3.90.30.24 – MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMOVEIS					
17	UNID	10	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" 1/4" COM 6M DE	352,15	3.521,50



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE  
PREFEITURA MUNICIPAL

		COMPRIMENTO			
<b>DOTAÇÃO: FUNCIONAL: 25.752.0006.2044 – MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b> <b>CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO</b> <b>SUBELEMENTO DE DESPESAS: 3.3.90.30.28 – MATERIAL DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					
18	UNID	06	CAPACETE COM ABA TOTAL PARA ELETRICISTA	117,25	703,50
19	UNID	02	CINTO TIPO ABDOMINAL EM FIBRA SINTÉTICA PARA ELETRICISTA	592,00	1.184,00
20	PAR	15	BOTINA PARA ELETRICISTA COM FECHAMENTO EM ELÁSTICO, CONFECCIONADO EM COURO CURTIDO, COM BICO DE CONFORMAÇÃO, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL RESISTENTE AO ÓLEO COMBUSTÍVEL	100,30	1.504,50
21	PAR	08	LUVA DE COBERTURA PARA ELETRICISTA DE PRIMEIRA LINHA	77,25	618,00
22	PAR	04	LUVA DE ALTA TENSÃO 2,5KV DE PRIMEIRA LINHA	620,50	2.482,00
23	UNID	12	ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA	33,15	397,80
24	UNID	04	TALABARTE DE POSICIONAMENTO AJUSTÁVEL COM TRAVAS DE AÇO, CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA PARA ELETRICISTA	309,73	1.238,92
25	PAR	10	LUVA DE SEGURANÇA VAQUETA COURO TOTAL CANO CURTO	58,75	587,50
26	PAR	15	LUVA DE NYLON COM BANHO PU	37,19	557,85
<b>DOTAÇÃO: FUNCIONAL: 25.752.0006.2044 – MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b> <b>CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.52.00 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE</b> <b>SUBELEMENTO DE DESPESAS: 4.4.90.52.34 – MAQUINAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS</b>					
27	UNID	01	ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA 39 DEGRAUS, REBITADA 100% ISOLADA, LONGARINAS NÃO CONDUTIVAS EM PERFIL TIPO “U” DE FIBRA DE VIDRO, DEGRAUS LARGOS EM D, FABRICADOS EM FIBRA DE VIDRO FIXADOS POR CARTOLAS NO PERFIL DA ESCADA POR REBITES MACIÇOS DE ALTA RESISTÊNCIA. SAPATAS EMBORRACHADAS ANTIDERRAPANTE - CINTA DE APOIO, CORDA E ROLDANA.	2.160,00	2.160,00

**VALOR ESTIMADO R\$931.970,57 ( NOVECENTOS E TRINTA E UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).**

**Embalagem:** Os materiais e equipamentos ofertados deverão ser embalados individualmente, conforme a praxe do fabricante de modo a garantir sua integridade durante o transporte até o uso. Rotulados de acordo com a legislação em vigor.

**Requisitos Gerais:**

Os materiais e equipamentos ofertado deverá atender a Lei nº 8078/90 (Código de Defesa do Consumidor) e demais legislações pertinentes.

A unidade requisitante poderá, a qualquer tempo, solicitar documentos ou informações relativas aos materiais ofertados.