



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE
PREFEITURA MUNICIPAL

TERMO DE REFERENCIA

Especificações técnicas e condições de fornecimento

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS, PROTEÇÃO, SEGURANÇA E EQUIPAMENTOS PARA SEREM UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS NO PARQUE DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ZONA URBANA E RURAL DESTA MUNICÍPIO, CONFORME DISCRIMINAÇÃO ABAIXO.

ITEM	UNID	QUANT	DISCRIMINAÇÃO	VALOR MÉDIO	ESTIMADO
DOTAÇÃO: FUNCIONAL: 25.751.0006.2044 – MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO SUBELEMENTO DE DESPESAS: 3.3.90.30.26 – MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO					
01	UNID	1.000	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A/220 V BASE EM ABS ARTE EM METAL DE PRIMEIRA LINHA	18,91	18.910,00
02	UNID	1.000	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.	119,85	119.850,00
03	MTS	1.000	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE 10MM	13,01	13.010,00
04	MTS	3.000	FIO ELÉTRICO 4MM	4,99	14.970,00
05	MTS	5.000	FIO ELÉTRICO TORCIDO DE 2,5MM ² DE PRIMEIRA LINHA	6,45	32.250,00
06	UNID	300	REATOR INTERNO VAPOR METÁLICO DE 250WATTS DE PRIMEIRA LINHA	127,77	38.331,00
07	UNID	1.000	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO DE 100 WATTS DE PRIMEIRA LINHA	110,26	110.260,00
08	UNID	100	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19 MM X 20 M ESPESSURA CLASSE "A" DE PRIMEIRA LINHA	13,60	1.360,00
09	UNID	3.000	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 100 WATTS FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 9500 LM, BASE E-40 DE PRIMEIRA LINHA	50,93	152.790,00
10	UNID	500	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 250 WATTS 5000 K FLUXO LUMINOSO 18000 LUMES, LUZ BRANCA NEUTRA TUBULAR BOCAL E-40 DE PRIMEIRA LINHA	70,47	35.235,00
11	UNID	2.000	LUMINÁRIAS 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	112,93	225.860,00
12	UNID	180	LUMINÁRIA LED PUBLICA POTENCIA MINIMA 250W, PARA AMBIENTE EXTERNO, LUZ BRANCA NEUTRA, TENSÃO AC 100-265V FREQUANCIA MINIMA 50-60HZ, ÂNGULO DE VISÃO MINIMA 120º, PROTETOR DE SURTO MINIMO 4KV, MATERIAL ALUMINIO DIMENSÕES MÍNIMAS 522 X 318 X 136 MM, IP-66, DE PRIMEIRA LINHA - GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	1.423,20	256.176,00
13	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.	1.378,87	68.943,50
14	UNID	09	LUMINÁRIA LED PUBLICA 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.	633,03	5.697,27
15	UNID	3.000	RELÉ FOTOELÉTRICO NF-220 V/1000 W/1800 VA ATENDER	30,69	92.070,00



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE
PREFEITURA MUNICIPAL

AS NORMAS DA ABNT DE PRIMEIRA LINHA					
16	UNID	263	HASTE PARA ATERRAMENTO COM 2,4M DE ¾.	70,23	18.470,49
17	UNID	508	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	10,68	5.425,44
DOTAÇÃO: FUNCIONAL: 25.751.0006.2044 – MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO SUBELEMENTO DE DESPESAS: 3.3.90.30.24 – MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS					
18	UNID	14	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4” COM 6M DE COMPRIMENTO	858,30	12.016,20
19	UNID	21	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3” COM 6M DE COMPRIMENTO	752,27	15.797,67
DOTAÇÃO: FUNCIONAL: 25.751.0006.2044 – MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - MATERIAL DE CONSUMO SUBELEMENTO DE DESPESAS: 3.3.90.30.28 – MATERIAL DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
20	UNID	06	CAPACETE COM ABA TOTAL PARA ELETRICISTA	43,67	262,02
21	UNID	02	CINTO TIPO ABDOMINAL EM FIBRA SINTÉTICA PARA ELETRICISTA	204,00	408,00
22	PAR	24	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	99,92	2.398,08
23	PAR	04	LUVA DE COBERTURA PARA ELETRICISTA DE PRIMEIRA LINHA	60,29	241,16
24	PAR	04	LUVA DE ALTA TENSÃO 2,5KV DE PRIMEIRA LINHA	388,41	1.553,64
25	UNID	12	ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA	17,82	213,84
26	UNID	04	TALABARTE DE POSICIONAMENTO AJUSTÁVEL COM TRAVAS DE AÇO, CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA PARA ELETRICISTA	286,72	1.146,88
27	PAR	20	LUVA DE SEGURANÇA VAQUETA COURO TOTAL CANO CURTO	61,94	1.238,80
28	PAR	30	LUVA DE NYLON COM BANHO PU	21,87	656,10
DOTAÇÃO: FUNCIONAL: 25.751.0006.2044 – MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.52.00 - EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE SUBELEMENTO DE DESPESAS: 4.4.90.52.34 – MAQUINAS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS					
29	UNID	01	ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA 26 DEGRAUS 14 M, 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.	2.200,00	2.200,00
30	UNID	01	TRIFOR 2 TON GUINCHO MANUAL TALHA PARA CARGAS COM CATRACA.	1.105,00	1.105,00
31	UNID	01	ESTICADOR TIPO FERGON 47 FORJADO EM ALUMINIO 3,18/12,70MIL PARA CABO DE ALUMINIO.	455,00	455,00

VALOR ESTIMADO R\$ 1.249.301,09 (UM MILHÃO, DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E UM REAIS E NOVE CENTAVOS).

Embalagem: os produtos 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:



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE
PREFEITURA MUNICIPAL

O produto 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.