



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – SEMAF

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – OBJETO

- Constitui o objeto do presente certame **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA SEREM UTILIZADOS NAS ACADEMIAS AO AR LIVRE, NA MANUTENÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE LUMINARIAS NO PARQUE DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NAS ZONAS URBANA E RURAL, E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA PARA OS SERVIDORES QUE COMPOEM A EQUIPE TÉCNICA, NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE-PA**, atendendo solicitação da Secretaria Municipal de Obras de Monte Alegre-PA.

1 – DETALHAMENTO DO OBJETO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR MÉDIO	TOTAL MÉDIO
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	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO 10 A/220 V BASE EM ABS ARTE EM METAL DE PRIMEIRA LINHA	UNID	1.500	15,60	23.400,00
02	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	UNID	500	85,60	42.800,00
03	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO A FOGO ORNAMENTAL COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 3,5M COM ENCAIXE PARA LUMINÁRIA 60,3MM, DE PRIMEIRA LINHA MODELO EM ANEXO PINTADO NA COR VERDE FOLHA	UNID	113	1.767,67	199.746,33
04	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO A FOGO ORNAMENTAL COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 1,65M, 1,5MM DE ESPESSURA, COM ENCAIXE PARA LUMINÁRIA 60,3 MM DE ESPESSURA DE PRIMEIRA LINHA, MODELO EM ANEXO PINTADO NA COR VERDE FOLHA	UNID	25	1.065,67	26.641,67
05	CONECTOR PERFURANTE DERIVAÇÃO 1,5 MM² A 10 MM² DE PRIMEIRA LINHA	UNID	2.500	9,70	24.250,00
06	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO DERIVAÇÃO DE 4 Á 35 MM2	UNID	100	16,17	1.616,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – SEMAF

07	CURVA ELETRODUTO 90° 1" 1/4	UNID	12	4,77	57,20
08	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" 1/4	VARA	30	18,77	563,00
09	LUVA PARA ELETRODUTO DE 1" 1/4	UNID	30	2,43	73,00
10	CABO ELÉTRICO QUADRIplex DE 10MM	METRO	120	6,57	788,00
11	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE 10MM	METRO	902	5,43	4.900,87
12	FIO ELÉTRICO 4MM	METRO	680	2,32	1575,33
13	FIO ELÉTRICO TORCIDO DE 2,5MM ² DE PRIMEIRA LINHA	METRO	3.500	3,20	11.200,00
14	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL DE 2,5MM	METRO	430	1,43	616,33
15	REATOR INTERNO VAPOR METÁLICO DE 250WATTS DE PRIMEIRA LINHA	UNID	300	96,63	28.990,00
16	REATOR EXTERNO VAPOR DE SÓDIO DE 100 WATTS DE PRIMEIRA LINHA	UNID	1.000	78,58	78.583,33
17	FITA ISOLANTE ANTICHAMA 19 MM X 20 M ESPESSURA CLASSE "A" DE PRIMEIRA LINHA	UNID	400	7,07	2826,67
18	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO TUBULAR DE 100 WATTS FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 9500 LM, BASE E-40 DE PRIMEIRA LINHA	UNID	1.500	44,67	67.000,00
19	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 250 WATTS 5000 K FLUXO LUMINOSO 18000 LUMES, LUZ BRANCA NEUTRA TUBULAR BOCAL E-40 DE PRIMEIRA LINHA	UNID	600	60,70	36.420,00
20	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	UNID	600	79,60	47.760,00
21	LUMINÁRIA LED PUBLICA 160W CW , PARA AMBIENTE EXTERNO, LUZ BRANCA NEUTRA, TENSÃO 120-240 V / 50/60 HZ, FLUXO LUMINOSO EFICIÊNCIA DE 100 A 107 LM/W, DIMENSÕES MÍNIMAS 522 X 318 X 136 MM, IP-66, DE PRIMEIRA LINHA - GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	UNID	100	2.110,00	211.000,00
22	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA EM ALUMÍNIO INJETADO 210W LED CW 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.	UNID	50	2.576,67	128.833,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – SEMAF

23	LUMINÁRIA ORNAMENTAL 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.	UNID	09	4.331,67	38.985,00
24	RELÉ FOTOELÉTRICO NF-220 V/1000 W/1800 VA ATENDE AS NORMAS DA ABNT DE PRIMEIRA LINHA	UNID	3.500	24,17	84.583,33
25	HASTE PARA ATERRAMENTO COM 2,4M DE 3/4	UNID	263	25,97	6.829,23
26	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UNID	508	4,07	2.065,87
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					
27	PARAFUSO GALVANIZADA 16X250MM C/ PORCA E ARRUELA DE PRIMEIRA LINHA	UNID	1.000	11,20	11.200,00
28	PARAFUSO GALVANIZADA 16X300MM C/ PORCA E ARRUELA DE PRIMEIRA LINHA	UNID	200	12,80	2.560,00
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: 3.3.90.30.99 – OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO					
29	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" COM 6M DE COMPRIMENTO	UNID.	12	655,00	7.860,00
30	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" 1/2 COM 6M DE COMPRIMENTO	UNID.	21	405,67	8.519,00
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					
31	CAPACETE COM ABA TOTAL PARA ELETRICISTA	UNID	06	84,33	506,00
32	CINTO TIPO ABDOMINAL EM FIBRA SINTÉTICA PARA ELETRICISTA	UNID	04	213,67	854,67
33	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	PAR	12	86,33	1.036,00
34	LUVA DE COBERTURA PARA ELETRICISTA DE	PAR	04	43,33	173,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – SEMAF

	PRIMEIRA LINHA				
35	LUVA DE ALTA TENSÃO 2,5KV DE PRIMEIRA LINHA	PAR	04	264,00	1.056,00
36	ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA	UNID	12	16,67	200,04
37	TALABARTE DE POSICIONAMENTO AJUSTÁVEL COM TRAVAS DE AÇO, CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA PARA ELETRICISTA	UNID	04	271,33	1.085,33
38	LUVA DE SEGURANÇA VAQUETA COURO TOTAL CANO CURTO	PAR	20	22,67	453,33
39	LUVA DE NYLON COM BANHO PU	PAR	30	6,13	184,00
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: 4.4.90.52.12 – APARELHO E UTENSILIOS DOMESTICOS					
40	ESCADA DE FIBRA EXTENSIVA 23 DEGRAUS 7,25 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.	UNID	01	1.193,33	1.193,33
VALOR TOTAL ESTIMADO					1.108.986,21

O Valor estimativo para esta licitação é de **R\$1.108.986,21 (Um milhão, cento e oito mil, novecentos e oitenta e seis reais e vinte e um centavos).**