

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA APLICAÇÃO NA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	Lâmpada Vapor Sódio 250 W x 220 v tubular alta pressão garantia de 12 meses fluxo luminoso no mínimo 33.200 lumens, temperatura de cor no mínimo 2000k, vida mediana no mínimo 32.000 horas. Apresentar catálogo do fabricante, certificado ISO 9001 e ensaios elétricos, fotométricos, do laboratório do próprio fabricante, sob pena de desclassificação só serão válidos ensaios reconhecidos nacionalmente.	Unid	700	23,40	16.380,00
02	Lâmpada Vapor Sódio 70 W x 220 v tubular alta pressão garantia de 12 meses fluxo luminoso no mínimo 6600 lumens, temperatura de cor no mínimo 2000k, vida mediana no mínimo 28.000 horas. Apresentar junto à proposta catálogo do fabricante, certificado ISO 9001 ensaios elétricos, fotométricos, do laboratório do próprio fabricante, sob pena de desclassificação só serão válidos ensaios reconhecidos nacionalmente.	Unid	200	12,50	2.500,00
03	Lâmpada Vapor Sódio 400 W x 220 v tubular alta pressão garantia de 12 meses fluxo luminoso no mínimo 56.500 lumens, temperatura de cor no mínimo 2000k, vida mediana no mínimo 32.000 horas. Apresentar catálogo do fabricante, certificado ISO 9001 e ensaios elétricos, fotométricos, do laboratório do próprio fabricante, sob pena de desclassificação só serão válidos ensaios reconhecidos nacionalmente.	Unid.	100	26,20	2.620,00
04	Reator baixa perda externo para lâmpada vapor metálico 250 W, 220 V, 60 Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor temporário, galvanizado a fogo, conforme norma NBR 13593.	Unid	600	56,20	33.720,00
05	Reator baixa perda externo para lâmpada vapor metálico 70 W, 220 V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor temporário, galvanizado a fogo, conforme norma NBR 13593.	Unid	200	37,80	7.560,00
06	Reator p/ lâmpada de vapor metálico alta pressão; uso externo 400W; 254/220v; 60hz fator de potência mínimo de 0,92; com ignitor incorporado. O reator deverá ser provido de identificação de metal resistente a corrosão delta T 65° tw 105° galvanizado a fogo-garantia de 5 anos gravado na etiqueta.	Unid.	100	67,20	6.720,00

07	<p>Relé eletromagnético para comando de iluminação pública de corrente alternada tensão 220 Vca, corrente máxima 10 A e frequência 50 / 60 Hz, constituído de corpo em polipropileno estabilizado contra raios UV na cor cinza e base em polipropileno estabilizado. Foto resistor em encapsulado em resina. Visor de acrílico com área de captação solar 872 mm². Contatos elétricos em latão estanho e de acordo com NBR5123. Deverá possuir supressor de transientes com elemento atenuador de corrente subsequente para proteção de carga e rede elétrica de 3kA/6kV através de varistor de disco.</p> <p>Os contatos internos do tipo móvel e fixo devem ter características de amortecimento e conjunto bobina, martelo e núcleo ferromagnético possuir impedância de 6,5 K.</p> <p>O relé fotoelétrico deverá ligar uma carga de 1800 VA nos níveis de iluminância entre 3 e 20 lux e desliga-lá no máximo 80 lux. Deverá possuir dispositivo mecânico de calibração de ajuste liga/desliga. Temperatura de operação – 5°C + 50° C, rigidez dielétrica 2500 V e grau de proteção IP - 54. Dimensões: altura 56 mm, diâmetro 85 mm.</p> <p>A tampa do rele deve ser opaca e fixada ao corpo por meio de três parafusos. Atendendo as normas – NBR 5.123 e NBR 5.169.</p> <p>Prazo mínimo de garantia do fabricante: 24 meses.</p>	Unid	900	15,20	13.680,00
08	Base para relé fotoelétrico 220 v haste galvanizado a fogo 250 vca 10 ^a com giro de 360°.	Unid	400	5,00	2.000,00
09	Lâmpada Elétrica Espiral 105 w 220 v E 40.	Unid.	50	60,00	3.000,00
10	Conector perfurante 10-70 mm x 1,5-10 mm.	Unid.	200	3,10	620,00
11	Fita isolante 19x20mt espessura 18 mm.	Unid.	30	3,80	114,00
12	Fita Isolante 19x20mt de Auta Fusão.	Unid.	05	23,50	117,50
13	Cabo de cobre 750 v/2,5mm cor preto.	m	400	0,75	300,00
14	Braço curvo para Luminária, confeccionado em aço carbono de diâmetro externo 48mm e parede com espessura mínima de 1,95mm, tubo sem emendas, com comprimento de 3000 mm (com projeção na horizontal de 2350 mm e projeção na vertical de 1,750mm), com dois furos de 18mm, espaçados entre si de 300mm. acabamento de galvanização a fogo, atendendo à norma NBR 6.323.	Unid.	250	49,60	12.400,00



15	Luminária Fechada para Lâmpadas vapor de sódio 250 W, com corpo de alumínio estampado (espessura mínima 1,2mm) com anodização de baixo rendimento pelo lado interno e externo. pescoço em alumínio fundido, aparafusado ao corpo em quatro pontos com três parafusos laterais galvanizados para aperto do braço e encaixe liso para tubo de 31,75mm. soquete antivibratório de porcelana reforçado com rosca E-40, partes condutoras em latão niquelado, contato central com efeito mola e contatos internos em bronze fosforoso, fixada ao dispositivo de focalização regulável de alumínio ou aço galvanizado à folgo. Condutores de cobre flexíveis com isolamento de polietileno para 105° C 1,50mm/750V. Refrator em policarbonato de alta resistência mecânica fixado ao corpo por, ao menos dois fechos de pressão incorrosíveis.	Unid.	250	38,00	9.500,00
16	Parafuso cabeça quadrada 16x350mm c/porca	Unid.	50	6,20	310,00
17	Parafuso cabeça quadrada 16x250mm c/porca	Unid.	350	5,80	2.030,00
18	Parafuso cabeça abaulada 16x75mm c/ porca	Unid.	250	1,89	472,50
19	Parafuso cabeça abaulada 16x125mm c/ porca	Unid.	50	2,40	120,00
20	Soquete porcelana E-40	Unid.	200	10,80	2.160,00
21	Soquete porcelana E-27 reforçado Branco	Unid.	100	4,20	420,00
22	Soquete porcelana E-40 P/ E-27 Branco	Unid.	50	5,60	280,00
23	Soquete porcelana E-27 P/ E-40 Branco	Unid.	50	7,90	395,00
24	Arruela quadrada 38 x18x3mm galvanizado a fogo	Unid.	400	0,55	220,00
25	Cinta p/ poste circular 180mm - aço galvanizado a fogo	Unid.	30	13,50	405,00
26	Cinta p/ poste circular 190mm - aço galvanizado a fogo	Unid.	30	13,10	393,00
27	Cinta p/ poste circular 200mm - aço galvanizado a fogo	Unid.	20	12,80	256,00
28	Cinta p/ poste circular 220mm - aço galvanizado a fogo.	Unid.	20	13,60	272,00
TOTAL		--	--	--	R\$ 118.965,00

Chapada dos Guimarães-MT, 30 de Maio de 2017.

Osmar Froner de Mello
Secretário Municipal de Obras