



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO TECNOLÓGICA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAIS: AVENIDA ERNESTO DAUN, RUA GONÇALO COLHADOS e RUA EVARISTO RABELO DE CARVALHO

CIDADE: LUPÉRCIO-SP

TROCA DE LUMINÁRIAS..... 66,0 UNIDADES

1. PLACA DE OBRA

Deverá ser fornecida uma placa com 4,50 metros quadrados de área e deverá ser mantida em perfeitas condições ao longo de toda a execução da obra.

O item remunera o fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em pontalete 75 mm x 75 mm; remunera também o fornecimento de estrutura em madeira para fixação do banner em pontaletes e sarrafos em Pinho-do-Paraná (*Araucária angustifolia*), ou Quarubarana (*Erisma uncinatum*), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará (*Qualea spp*), travamento realizado a cada 1,5 m com pontalete, pintura em tinta PVA para madeira; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa.

2. SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO

Deverão ser substituídos 66 pontos de iluminação pública existente por 66 pontos de tecnologia LED conforme orientados em projeto, todas



as luminárias deverão possuir acionamento individual, onde a luminária deverá conter base de 3 pinos para instalação de relé fotocélula ou rele embutido, todos os materiais deverão seguir as especificações e normas descritas abaixo.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

As luminárias serão do tipo pública com tecnologia LED, com alimentação dos LEDs em corrente contínua (DC), vida útil do conjunto mínima 65.000 horas @L70 com declaração de garantia das luminárias LED, por defeito de fabricação, pelo prazo mínimo de 05 (cinco) anos, expedida e assinada pelo fabricante da luminária e com certificado ativo conforme Portaria 20 do INMETRO.

Ainda deverá atender às seguintes especificações com base nos dados declarados pela Portaria 20/62 do INMETRO que serão encaminhadas para o Engenheiro responsável para análise técnica, para fins de classificação da proposta:

- a) Driver com saída em corrente/tensão contínua (DC);
- b) Tensão de entrada 100~250 VAC (Full range);
- c) Frequência de entrada 60 Hz;
- d) Controle de corrente em malha fechada;
- e) Corpo fabricado em alumínio injetado à alta pressão;
- f) Refrator/Lente em vidro com espessura mínima de 4mm;
- g) Não serão aceitos produtos com fechamento através de parafuso tipo rosca soberba, ou através de aros;
- h) Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza ou qualquer outra a pedido da prefeitura;



i) Controle de distribuição fotométrica tipo II, curta, limitada ou totalmente limitada.

j) Índice de reprodução de cor mínimo IRC 70 (Ra);

k) Fator de Potência Maior ou igual a 0,98;

l) Grau de proteção total mínimo IP66 ;

m) Protetor de surtos 10kV/10kA integrado ao corpo da luminária;

n) A Luminária deverá ser fornecida com base para relé 03 pinos, com relé magnético incluso, ou com fotocélula embutida/integrada.

o) A Luminária deve possuir ajuste mínimo de ângulo de $\pm 15^\circ$, com graduação. O uso de acessório será aceito, desde que o mesmo seja confeccionado em liga de alumínio. A luminária que não possuir ajuste próprio deverá apresentar todos os ensaios mecânicos em conjunto com o acessório ofertado.

LUMINÁRIA LED 100W

Para esse item, além das já mencionadas, as especificações são as seguintes:

a) Potência máxima 100W;

b) Fluxo Luminoso mínimo 14.000lm, mínimo 140 lm/w;

c) Temperatura de cor dos LEDs 5.000K.

RELÉ MAGNÉTICO

Relé fotoelétrico magnético NF 220 VTS 1000 WTS carga resistiva, corpo em polipropileno estabilizado contra raios ultra violeta, acionamento em 10 lux, rigidez dielétrica 5000V, conforme norma ABNT NBR 5123.

Lupércio, 27 de fevereiro de 2.024.

JONATHAN H. O. KIRSCHNER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA n° 5070651341