



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1 – Objetivo

Este tem por objetivo adotar os parâmetros para execução da instalação elétrica da entrada de energia elétrica, instalações elétricas da iluminação pública na Praça do Residencial Prefeito Mário Crêm dos Santos.

#### 2 – Normas e Especificações

Para o desenvolvimento perfeito das instalações, foram observadas as seguintes normas:

- NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- GED 5788 - Padrão de entrada instalado no alto do poste com leitura através de lente

#### 3 – Elemento Gráfico

Projetos Elétricos

#### 4 – Escopo das Instalações

##### 4.1 – Postes

##### 4.1.1 – Novos a instalar na Praça

- Estes serão instalados de acordo com o projeto fornecido por esta prefeitura;
- Os postes serão metálico, galvanizado à fogo, do tipo engastado, cônico reto, altura livre do solo – 6m, topo 60mm;
- Os postes serão equipados com suporte para quatro pétalas em 180° para topo de poste 60mm;

Nota:

Caso haja necessidade em campo da alteração da instalação dos postes, está só poderá ser feita após autorização do engenheiro responsável pelo acompanhamento da obra.

##### 4.2 – Luminária

##### 4.2.1 – Luminária LED 120W

- Potência máxima – 120W
- Fluxo luminoso mínimo: 15.200lm
- Leds: deverão ser do tipo High Power ou Mid Power, não sendo admitidos leds do tipo Low Power ou COB
- Corpo: em liga alumínio injetado a alta pressão com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza
- Lente: PMMA
- Refrator: em vidro plano temperado ou polímero (Para qualquer material em polímero de aplicação externa do produto, incluindo o refrator e lentes, deverão seguir as indicações da norma ASTM G154, ciclo 3, na câmara de UV com um tempo de exposição de 2016h).
- Alimentação / Frequência: 120~240V; 50/60Hz
- Fator de potência mínimo: 0,92
- IRC:  $\geq 70$
- Temperatura de Cor: 4000K ( $\pm 300$ K)



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

- Distribuição Transversal: Tipo II
- Distribuição Longitudinal: Curta
- Controle de Distribuição Luminosa: Totalmente Limitada
- Grau de proteção Total: IP-66 (no mínimo), tanto para o conjunto óptico quanto para o alojamento para equipamentos auxiliares (driver e DPS)
- Acesso ao alojamento para equipamentos auxiliares: deverá ocorrer pela parte superior da luminária, evitando assim quaisquer riscos de quedas de componentes (driver / DPS) durante o seu processo de manutenção
- Não deve possuir orifícios ou cavidades que acumulem sujeira ou permitam a entrada de insetos. A abertura e fechamento da luminária deve permitir fácil acesso aos equipamentos, proporcionando manutenção conveniente, confiável, rápida e segura, sem perda de vedação e grau de proteção
- Condição de operação: Temperatura – 5°C +50°C (no mínimo)
- Vida útil: 50.000 horas (no mínimo)
- Fonte: integrada
- Driver: dimerizável com tecnologia 1-10V ou DALI
- Possuir DPS – Dispositivo de proteção contra surtos de tensão de no mínimo 10kV / 10kA
- Acionamento: sistema de telegestão – tomada 7 pinos
- Garantia: 5 anos (no mínimo)

### REQUISITOS TÉCNICOS DE DESEMPENHO PARA TODAS AS LUMINÁRIAS TECNOLOGIA LED:

As licitantes deverão declarar em suas propostas a marca/modelo das luminárias LED ofertadas, bem como deverão apresentar:

- 1) Registros emitidos pelo INMETRO, das marcas/modelos ofertados, de acordo com a Portaria 20.
- 2) Declaração de garantia total das Luminárias ofertadas, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos;
- 3) Catálogo ou ficha técnica das marcas/modelos ofertados.
- 4) Declaração da licitante de que os modelos/marcas ofertados atendem integralmente as especificações e exigências contidas no Edital e presente Termo de Referência, inclusive no atendimento de Normas vigentes aplicáveis e Portaria 20 - INMETRO.

É facultado à Comissão, esta Área Técnica ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo e garantir o atendimento às especificações técnicas e aos parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e as demais condições definidas no edital e presente Termo de Referência, vedada a inclusão posterior de documento ou informações que deveriam constar originalmente no processo.

Além dos documentos acima mencionados, as luminárias deverão atender integralmente as especificações contidas no presente edital.



## *Prefeitura Municipal de Birigui*

CNPJ 46.151.718/0001-80

### 4.3 – Instalação Elétrica

Esta deverá ser executada de acordo com o projeto fornecido por esta prefeitura.

### 4.4 – Medição

A medição será conforme norma da CPFL-Paulista - GED 5788 – Padrão de entrada instalado no alto do poste com leitura através de lente - Categoria B1(ramal de entrada #16mm<sup>2</sup> e disjuntor geral – bipolar de 63A).

### 5 – Especificações Técnicas

Faz parte integrante dessa especificação desenho de projeto.

As bitolas e dimensões numéricas serão apresentadas no referido projeto.

### NOTAS GERAIS:

- Todo material (elétrico e civil), necessário para execução desta obra será fornecido pela firma licitante vencedora;
- Será de responsabilidade da firma que executará os serviços:
- Sinalização do local;
- Retirada dos entulhos;
- Todos os equipamentos necessários para execução das obras;
- Recolhimento da ART de Execução da obra e da entrada de energia elétrica;
- Pedido de Inspeção da entrada junto a CPFL Paulista.
- Antes dos fechamentos das valas o Engenheiro responsável pela fiscalização da obra deverá ser chamada para inspecionar se a largura e profundidade da vala está de acordo como edital, bem como o lançamento do concreto na vala;
- Toda tubulação das caixas de passagens deverão ser calafetadas;
- Os aterramentos dos postes do canteiro central deverão ficar a vista, na altura aproximada de 10cm acima do solo.

Engº Marco Fábio Vanni Pompeu  
Chefe da Divisão de Projetos