



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

Área Localizada na Rua Shigueru Sakai, esquina com a
Rua Edson Pereira

Residencial Ipê, Birigui - SP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI



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 Ipê.

2 – Normas e Especificações

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

- NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão; e
- 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 metálicos, galvanizado à fogo, do tipo engastado, cônico reto, altura livre do solo – 6m, topo 60mm; e
- - Os postes serão equipados com suporte para quatro pétalas em 180º 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;
- Corpo: em liga alumínio injetado a alta pressão com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza;
- Lente: PMMA;



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

- 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: ≥ 70 ;
- Temperatura de Cor: 4000K (± 300 K);
- 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; e
- 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; e
- 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.



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

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.

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 #16mm² 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;



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

- Todas as tubulações das caixas de passagens deverão ser calafetadas; e
- Os aterramentos dos postes do canteiro central deverão ficar à vista, na altura aproximada de 10cm acima do solo.

Birigui, 29 de Junho de 2023.

Eng.º Marco Fábio Vanni Pompeu
Chefe da Divisão de Projetos