



PREFEITURA DE MAIRIPORÃ
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Planejamento
MEMORIAL DESCRITIVO

Projeto Básico de Iluminação Pública

LOCAL DA OBRA:

Bairro Sun Valley – Mairiporã / SP

Trechos das seguintes Ruas

- Estrada Laramara
- Rua Nova Jersey
- Rua Pensilvânia
- Rua Texas
- Rua Califórnia
- Rua Flórida
- Rua Nebraska
- Rua Missouri

1. OBJETO

O presente memorial apresenta as principais características do projeto Básico de Extensão de Iluminação Pública a ser instalado no Bairro Sun Valley, local onde ficam os logradouros supracitados.

2. OBJETIVO

Os termos e condições aqui contidos fornecem as instruções nas quais a empresa Contratada deverá se basear, para cotar, fornecer, instalar e readequar, quando for o caso, o sistema de iluminação pública, conforme indicado no desenho que compõem o projeto.

3. ESCOPO DE FORNECIMENTO

Fornecimento, montagem e instalação de todos os equipamentos e materiais, necessários para o perfeito funcionamento do sistema de iluminação contidos no projeto, bem como os complementos e acessórios, mesmo quando não claramente especificados, mas necessários para o seu perfeito funcionamento.

Alameda Tibiriçá - Vila Nova - Mairiporã / SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br



PREFEITURA DE MAIRIPORÃ
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Planejamento
MEMORIAL DESCRITIVO

Todo o material necessário para a instalação dos equipamentos deverá ser fornecido pelo prestador do serviço (CONTRATADO) juntamente com todas e quaisquer ferramentas que se façam necessárias para a realização do serviço.

Mão de obra para instalação é de total responsabilidade do CONTRATADO. Os funcionários deverão possuir ferramentas em quantidade adequada para a correta instalação. Também é de responsabilidade do CONTRATADO o fornecimento de todos os equipamentos de segurança, chamados EPI's e EPC's, que devem ser OBRIGATORIAMENTE e devidamente utilizados por TODOS os seus funcionários.

Qualquer item excluído ou não concordante nas descrições acima, deve ser indicado e comunicado, com devido motivo e razão, em documento FORMAL, assinado na entrega, com data e recebido.

As descrições abaixo visam dar subsídios para uma instalação técnica adequada e segura do sistema de Iluminação, independentemente da marca, contudo que todos os materiais estejam de acordo com as padronizações da Concessionária de Energia Local, no caso a Elektro.

4. SERVIÇOS E MATERIAIS

Os materiais adquiridos para construção da rede de IP, passíveis de incorporação à rede elétrica da Distribuidora, obrigatoriamente, devem ser os padronizados pela Distribuidora e devem ser adquiridos de fabricantes homologados.

As obras eventualmente existentes sobre o passeio devem ser convenientemente sinalizadas e isoladas, assegurando-se a largura mínima de 1,20 m para circulação, garantindo-se as condições de acesso e segurança de pedestres e pessoas com mobilidade reduzida conforme **ABNT NBR 9050**.

4.1. LUMINÁRIAS

As luminárias Led a serem instaladas devem possuir certificação compulsória do INMETRO, e atender as seguintes características:

- Corpo: Alumínio injetado/extrudado
- IP (grau de proteção): 66
- IK: mínimo 08
- Eficiência do driver: THD: ≤ 20%

Alameda Tibiriçá - Vila Nova - Mairiporã / SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br



PREFEITURA DE MAIRIPORÃ
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Planejamento
MEMORIAL DESCRITIVO

- IP do driver: $\geq 90\%$ IP66 (se luminária tiver Tensão de entrada: 220V)
- Fator de potência: ≥ 0.92
- 60 Hz
- Eficácia mínima inicial (lm/W) : 120lm/W
- Temperatura de cor: $\geq 5000\text{K}$ + IRC: \geq
- DPS: $70 \text{ a } 10.000 \pm 10\% \text{ V}$
- Vida útil: 50.000h /10000 300K
- A Manutenção do fluxo luminoso: 70%
- Garantia: 10 anos
- IP66 driver pode ter IP inferior)
- Vida útil do driver: mínimo 50.000h

4.2. CONDUTORES

Devem ser garantidos todos os afastamentos mínimos de segurança, determinados nas normas da Distribuidora. O afastamento vertical entre os cabos da rede secundária de baixa tensão e da rede de IP deve ser sempre o mesmo ao longo de todo o vão.

Todos os condutores do cabo multiplexado instalados em ativos da Distribuidora ou que por ela venha a ser incorporado devem ser isolados em XLPE (polietileno termofixo) para tensões até 0,6/1 kV, conforme ABNT NBR 8182.

O condutor neutro de sustentação (mensageiro), até a seção de 16 mm², em ativos da Distribuidora ou que por ela venha a ser incorporado, pode ser formado por fios de alumínio duro (Têmpera H19) ou por fios de liga de alumínio-magnésio-silício (CAL), conforme ABNT NBR 8182. Para seções maiores, obrigatoriamente, o neutro deve ser formado por fios de liga de alumínio, CAL.

4.3. POSTES

Poste Instalado em Ativo da Distribuidora ou que por ela venha a ser incorporado deve-se escolher o lado mais favorável para a implantação da rede, considerando-se o que tenha maior número de edificações, necessitando de um menor número de travessias.

A profundidade do engastamento, para qualquer tipo de poste, deve ser calculada pela seguinte expressão:

Alameda Tibiriçá - Vila Nova - Mairiporã / SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br



PREFEITURA DE MAIRIPORÃ
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Obras e Planejamento
MEMORIAL DESCRITIVO

$$e = 0,1 \times L + 0,60$$

Onde:

L – Comprimento nominal do poste, em metros;

e – Engastamento, em metros.

No engastamento simples, o terreno em volta do poste deve ser reconstruído, socando-se compactamente as camadas de 0,20 m de terra até o nível do solo.

Os postes devem ser implantados nos passeios nas divisas dos lotes, o mais próximo possível do meio-fio e respeitando os afastamentos mínimos em relação a edificações, previstas na ABNT NBR 15688.

Todas implantações de postes devem atender a ABNT NBR 9050 garantindo a acessibilidade e deslocamento de pessoas com deficiência e pessoas com mobilidade reduzida.

Mairiporã, 05 de julho de 2023

MARCUS IVONICA

SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO

CPF 181.376.328-32

ALCIR CLAUDINO ALVES

ENGENHEIRO ELETRICISTA

CREA:5070554120/SP

ART: 28027230231014345

FIM DO DOCUMENTO.

Alameda Tibiriçá - Vila Nova - Mairiporã / SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

TOPO