



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

Projeto Básico de Iluminação Pública

LOCAL DA OBRA:

Av. Sem Denominação (Boulevard) – Mairiporã / SP

COORDENADAS DO PADRÃO P10 –T3

LATITUDE: 23°19'1.98"S/ LONGITUDE: 46°35'14.79"O

Localização: [23KLQ3768520474](https://www.google.com/maps/place/23KLQ3768520474)

Sumário

Projeto Básico de Iluminação Pública	1
1. OBJETO	2
2. OBJETIVO	2
3. ESCOPO DE FORNECIMENTO	2
4. SERVIÇOS E MATERIAIS	3
• CATEGORIA T3	3
• CATEGORIA B1	3
5. ASSINATURAS	6



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

1. OBJETO

O presente memorial apresenta as principais características do projeto Básico de Extensão de Iluminação Pública a ser instalada na Avenida Sem Denominação (Boulevard) no Centro de Mairiporã / SP.

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.

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.



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

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. PADRÕES DE ENTRADA DE ENERGIA

- **CATEGORIA T3**

P10 – T3 (Padrão Nº10 Categoria T3), padrão trifásico (37,1 – 48,6 KVA's) instalado conforme indicação em projeto próximo a Av. Antônio de Oliveira.

P11 – T3 (Padrão Nº11 Categoria T3), padrão trifásico (37,1 – 48,6 KVA's) instalado conforme indicação em projeto próximo a Av. Leonor de Oliveira.

- **CATEGORIA B1**

P12 – B1 (Padrão Nº12 Categoria B1), padrão bifásico (0 – 18 KVA's), instalado conforme indicação em projeto próximo a Av. Leonor de Oliveira.

Todos os padrões devem atender as normas contidas na DIS-NOR-030 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição a Edificações Individuais, fornecido pela Neoenergia Elektro.



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

4.2. ATERRAMENTO

Além do ponto de aterramento dos padrões deve-se instalar um ponto de aterramento conforme indicado em projeto aproximadamente a cada 60M.

As hastes de aterramento devem ser interligadas dentro de cada circuito utilizando-se cabo de cobre nu 10mm.

4.3. 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: $\leq 20\%$
- 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: $\geq 5000K$ + IRC: \geq
- DPS: 7 0 10.000 $\pm 10\%$ V
- Vida útil: 50.000h /10000 300K
- A Manutenção do fluxo luminoso: 70%
- Garantia: 10 anos
- Grau de proteção: IP66
- Vida útil do driver: mínimo 50.000h

Todas as luminárias devem ser devidamente aterradas através da interligação com a rede de aterramento.



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

4.4. CONDUTORES

Devem seguir as indicações de projeto, realizando o devido balanceamento de fases nos circuitos trifásicos.

As seções dos cabos devem atender a corrente e as potências necessárias para cada circuito, levando em conta a queda de tensão por se tratar de circuitos longos.

CONDUTOR	COR
FASE A / L1 / R	VERMELHO
FASE B / L2 / S	BRANCO
FASE C / L3 / T	PRETO
NEUTRO	AZUL CLARO
ATERRAMENTO	VERDE

4.5. 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:

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

Onde:

L – Comprimento nominal do poste, em metros;

e – Engastamento, em metros.



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

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.

Todos os postes devem ser aterrados através de interligação com a rede de aterramento.

5. ASSINATURAS

Mairiporã, 10 de janeiro de 2024.

MARCUS IVONICA
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CPF: 181.376.328-32

ALCIR CLAUDINO ALVES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA:5070554120/SP
ART: 2620240043021

Fim do documento.