

## MEMORIAL DESCRITIVO

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROPRIETÁRIO:- MUNICÍPIO DE TAIUVA

OBRA:- REVITALIZAÇÃO DA REGIÃO DOS LAGOS.

ENDEREÇO:- AV. OSÓRIO PAULINO TOSTES, S/Nº - TAIUVA/SP

#### 01 – OBJETIVO

O presente memorial descritivo visa descrever as características construtivas das instalações elétricas, para atender a iluminação pública da obra denominada “Revitalização da Região dos Lagos”.

#### 02 – TIPO DE FORNECIMENTO

##### TENSÃO – 220 / 127 V - TRIFÁSICA

Condutores de entrada serão 35 mm<sup>2</sup>, com Isolação 750 v., tipo PVC 70°C, conf. NBR 6148 – Anti-Chama.

A medição deverá ser padrão CPFL com leitura através de lente, categoria de atendimento C# conforme documento GED 13.

#### 03 – CIRCUITOS DE ALIMENTADORES

Será instalado a partir do quadro de medição até ao quadro de painel de comando, condutores de cobre 35 mm<sup>2</sup>, onde alimentará o quadro de comando e proteção que fará o acionamento dos equipamentos de iluminação.

Os circuitos de alimentação dos postes será de 16,0 mm<sup>2</sup> isol. 0,6/1 KV até as caixas de passagens, na subida dos poste utilizar cabos 4,0 mm<sup>2</sup>, todos os cabos serão extra flexíveis com isolação de 0,6/1KV.

#### 04 – CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO

Deverá ser instalados 01 armário para alojar os disjuntores de proteção tripolar termomagnético de 63 ampères como proteção geral, serão instalados dois circuitos para alimentação e acionamento das luminárias, sendo composto cada um por, um disjuntor termomagnético de 32 ampères a jusante do contator de 32 ampères, os equipamentos de iluminação serão acionados através de relés fotoelétricos, onde estes equipamentos acionara uma das fases de alimentação da bobinas dos contatares K1 e K2.

Pedro Alessandro Iughetti  
Engenheiro Eletricista  
CREASP: 5060535214  
F: (16) 3203-5928 / 9 9788-0199

### 05 – TUBULACÕES

Será utilizado eletroduto PVC de 2x1/2" e instalados a 60 cms do solo envelopado em concreto, de onde vira a alimentação das luminárias.

### 06 – PROTEÇÃO

Será instalado um disjuntor geral de proteção no medidor de energia de 200 ampéres conforme norma CPFL.(existente)

Instalar uma malha de aterramento com cabo 50,00 mm<sup>2</sup> de cobre nú (conforme projeto) e aterrar todos os postes.

Não se faz necessário a instalação e SPDA (sistema de proteção atmosférica) de acordo com a Norma NBR 5419/15.

### 07 – ILUMINAÇÃO

O sistema de iluminação será instalado em poste cônico contínuo em aço galvanizado, curvo, braço simples flangeado H=7,0 metros e diâmetro inferior = 125 mm, onde no mesmo será instalada luminária retangular LED para poste, de 10.800 à 13.530 lm, eficiência mínima 90lm/w, será instalada uma luminária por poste.


### 08 – CAIXA DE PASSAGEM

As caixas de passagem junto aos postes deverá ser com dimensões de 40x40x40 cm e de recebimento dos dutos que vem do poste da CPFL será de 80x80x80 cm, em alvenaria rebocada por dentro com dimensões livres internas com fundo de brita e tampa de concreto.

### 09 – EXECUÇÃO DOS SERVICOS

As instalações aqui mencionadas deverão ser executadas por profissionais especializados e competentes, de acordo com a boa técnica, perfeito acabamento e respeitando rigorosamente as NBRs e disposições específicas.

Taiuva, 14 de novembro de 2018

  
Eng. Resp. – Pedro Alessandro Iughetti  
**CREA – 5060535214/D**  
Fone:- 16 – 32035928/997880199

Pedro Alessandro Iughetti  
Engenheiro Eletricista  
CREASP: 5060535214  
F:(16) 3203-5928 / 9 9788-0199