

MEMORIAL DESCRITIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

OBRA: MEDIÇÃO ÓPTICA - COM OCUPAÇÃO DO POSTE DA CPFL

LOCAL: AVENIDA CLEOPHANO PITAGUARY, Nº 1002, AGUDOS / SP

Medidor 01

OBJETIVO: Este memorial visa descrever as instalações elétricas da iluminação pública ornamental para a referida obra.

DESCRIÇÃO:

MATERIAIS:

Todos os materiais utilizados serão de fabricantes cadastrados pela Companhia Paulista de Força e Luz.

ELETRODUTO:

Eletroduto (Bengala) de descida do poste da CPFL de Aço zincado 1.1/2" x 4,0 com terminação em curva 180°, terminando no mínimo 300 mm da fase 'C', fixado ao poste com arame zincado 12 AWG em bandagens de 5 voltas cada. Eletroduto subterrâneo do tipo corrugado polietileno (PEAD), de diâmetro 1. 1/2".

Fabricantes: Kanaflex, Tigre.

CAIXA DE MEDIÇÃO:

Tipo TRIFÁSICA em policarbonato com lente para leitura.

Fabricante: Plaxtimax.

CABOS:

De cobre com isolamento em XLPE 0,6/1,0 KV de 16 mm², ambos dimensionados conforme a carga.

Fabricante: Pirelli, Wirex, IPCE.

CONECTORES:

Conexões na rede secundária do tipo perfuração (piercing).
Fabricante: A ser instalado pela CPFL.

MONTAGEM:

Todas as instalações estarão de acordo com as Normas Técnicas da CPFL.

PONTO DE ENTREGA:

Será executado derivando do poste existente, com instalação de eletroduto de descida de aço zincado (bengala) de 1.1/2", com terminação em curva 180°, terminando no mínimo a 300 mm da Fase 'C', fixado ao poste com arame zincado 12 BWG em bandagens de 5 voltas cada. Distanciada de 500 mm do poste será construída uma caixa de passagem com dimensões livres de 500 x 500 x 1000 mm, com tampa de concreto devidamente vedada, fundo falso com 200 mm de pedra britada nº2 e vedação. Os condutores fases e neutro serão de cobre unipolares isolamento 0,6/1,0 KV em XLPE de 16 mm², sendo o neutro de cor azul claro. O eletroduto de descida do poste à caixa de passagem será de aço galvanizado.

PROTEÇÃO:

A instalação terá proteção através de um disjuntor TRIPOLAR de 63A instalado na caixa de proteção junto a caixa do medidor, no poste da CPFL.


ATERRAMENTO:

Todas as partes metálicas não energizadas deverão ser conectadas ao elemento terra, inclusive o neutro. Será feito um aterramento com haste terra cobreada de 2,4 m, interligado com fio de cobre 16 mm² protegido com eletroduto de 1/2" fixado ao poste, a conexão da haste ficará a vista dentro da caixa de passagem e será protegida com massa de calafetar.

CARGA INDIVIDUAL DE CADA UMA DAS ENTRADAS:

Descrição	Quantidade	Potência Individual	Potência Total
Conjunto Lâmpada 300 W	52	300 W	15,60
CARGA TOTAL INSTALADA			15,60 KW

Atenciosamente


Ítalo Ramos Ariede
Engenheiro Eletricista
CREA: 5068941340