

MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REVITALIZAÇÃO DO ACESSO E PORTAL DA CIDADE

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ATLANTA**

Endereço: **RODOVIA SC 281 – ATALANTA/SC**

Data: **21 de abril de 2020**

Revisão: **R02**

1- GENERALIDADES

Trata-se do Projeto das Instalações Elétricas de baixa tensão para Reurbanização do Acesso e Portal da cidade.

Será iluminado do portal até a ponte (início da Rua São José), com postes decorativos de 5,0m de altura até na luminária, sendo que cada um dos postes possui luminária de led 100w.

2 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

Serão obedecidos rigorosamente o projeto específico, e os requisitos mínimos fixados pela norma técnica da ABNT e pela NT-BT da CELESC.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões roscados ou plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou de papel, para tal fim.

Todas as instalações deverão estar de acordo com os requisitos da ABNT, materiais aprovados pela ABNT, INMETRO, e deverão ser executadas de acordo com o desenho fornecido e padrões aprovados pelas concessionárias de serviço público. Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem, deverão ser substituídos ou reparados as expensas da CONTRATADA e à satisfação da FISCALIZAÇÃO.

As discrepâncias porventura existentes entre os projetos, os memoriais e as especificações deverão ser apresentadas antecipadamente à FISCALIZAÇÃO, antes de sua execução, para decisão.

A FISCALIZAÇÃO ou seus prepostos, poderão inspecionar e verificar qualquer trabalho de construção e montagem, a qualquer tempo e, para isso, deverão ter livre acesso ao local dos trabalhos.

3 - ENTRADA DA ENERGIA

Será aéreo, em baixa tensão, cabo multiplexado 1#10 F(1#10 N)mm²,

4 - LIGAÇÃO ENTRE OS POSTES

Será subterrâneo com cabo de cobre e isolamento 1Kv, foi projeto obedecendo a queda de tensão, aonde serão protegidos por eletrodutos corrugado de PEAD, identificado por fita

plástica de condutores de eletricidade, enterrados a 30cm do nível do solo, com caixas de passagem subterrâneas conforme distribuição indicada nas plantas do projeto.

5 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

A iluminação será efetuada por luminárias de led de 100W, acionadas por rele fotoelétrico junto com a luminária.

6 - POSTES DECORATIVOS

Os postes de iluminação deverão ser em aço, com galvanização a fogo de toda a estrutura e pintura na cor branca ou a definir pela CONTRATANTE.

O tubo principal terá Ø76mm com parede de 2,65mm de espessura e os tubos que servirão de suporte para a luminária, detalhes e arco terão Ø60mm também com parede de 2,65mm.

Os postes terão altura livre até a luminária de 5,00m e detalhes conforme projeto.

O tubo principal deverá ter soldado em sua base uma chapa de 12,5mm, de espessura com dimensões de 25cm x 25cm.

Na chapa metálica deixar 4 furos equidistantes, conforme apresentado em projeto para fixação nos chumbadores.

Os chumbadores serão do tipo “J” com Ø5/8”, de 50cm de comprimento, com rosca de pelo menos 5cm na sua ponta passante a chapa de 10,0mm, conforme detalhe em projeto. Esses chumbadores serão concretados no bloco de concreto armado das fundações.

7 – LUMINARIA DE 100W DO POSTE DECORATIVO

Luminária publica de LED.

Protetor contra surtos de 10KV/10KA;

Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-65 do produto;

Fluxo Luminoso Efetivo \geq a 15.000/lm;

Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática;

Sistema de fixação para braços 60mm;

Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hs

Prospecto e/ou folder da luminária ofertada;

Certificado de garantia das luminárias LED ofertadas pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos. O Documento do certificado de garantia, deverá indicar a assistência técnica no Brasil, em que estará assinado com firma reconhecida do fabricante.

8 - CÓDIGOS DE CORES

De acordo com o que estabelece, a identificação dos condutores pela CÔR deverá obedecer aos seguintes critérios:

Fase R - Preto

Fase S - Branco ou Cinza

Fase T - Vermelho

Neutro - Azul Claro

Proteção - Verde ou verde-amarelo

9 – ELETRODUTOS

Os eletrodutos entre os postes deverão ser de pvc corrugado PEAD.

O dobramento de eletrodutos deverá ser feito de forma a não reduzir o diâmetro interno do tubo, ou de preferência com conexões de raio longo.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao eixo.

Os eletrodutos serão instalados de modo a constituir uma rede contínua de caixa a caixa, na qual os condutores possam, a qualquer tempo, serem enfiados e desenfiados, sem prejuízo para seu isolamento e sem ser preciso interferir na tubulação.

10 - MEDIÇÃO.

Na execução da instalação da medição, fazer CONSULTA TECNICA solicitando melhor POSIÇÃO DA MEDIÇÃO junto a CELESC, e aprovação do projeto.

A medição de energia elétrica deve estar situada em local de fácil acesso e boa iluminação com livre acesso.

11- ATERRAMENTO.

O valor da resistência de terra deverá ser mantido inferior a 25 Ohms, em qualquer época do ano. O condutor de aterramento deverá ser curto e retilíneo quanto possível, sem emendas e não deverá ter dispositivos que possa causar sua interrupção.

Todos os postes deverão ser aterrados por condutores conforme especificado nas plantas do projeto.

12 - RESPONSABILIDADE

A responsabilidade dada por este projeto fica condicionada à manutenção de todas as características, definições e especificações de dispositivos, equipamentos e materiais que constam neste projeto e que deverão ser empregados quando da sua execução, bem como, a que toda e qualquer alteração que se faça necessária deva ser analisada e autorizada por escrito pelo responsável técnico do projeto.

13 - CONSIDERAÇÕES FINAIS:

O presente Memorial Descritivo tem a finalidade de esclarecer as instalações elétricas em baixa tensão 380/220V, conforme projeto elétrico.

Toda a instalação elétrica deverá obedecer rigorosamente a NBR 5410/2004 nos serviços de execução, sistemas de instalação e nos materiais a serem utilizados.

O Projeto foi elaborado atendendo as recomendações das Normas:

Norma E-321.0001 – Padronização de Entrada de Energia Elétrica de Unidades Consumidoras de Baixa Tensão da CELESC;

ABNT - Normas Brasileiras Registradas NBR 5410.