



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO CERRITO - SC

MEMORIAL DESCRITIVO

ILUMINAÇÃO DA RUA LAUDELINO MEDEIROS

OBJETIVO:

O objetivo do presente memorial descritivo é apresentar as principais características e estabelecer diretrizes e requisitos mínimos para satisfazer a instalação de um sistema de iluminação pública com medição trifásica de energia elétrica em baixa tensão.

REFERÊNCIA:

- E-321.0001: Padronização de entrada de energia elétrica de unidades consumidoras de baixa tensão.
- NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão.
- NR10: Segurança em instalações elétricas.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA:

Trata-se de uma rua onde será instalado um sistema de iluminação pública composto por 15 postes, cada um contendo uma luminária. A medição de energia elétrica deverá ser trifásica em baixa tensão.

CARACTERÍSTICAS:

A carga instalada é composta por 15 luminárias de vapor de sódio com a potência de 250W cada, totalizando 3.750W. As luminárias deverão ser devidamente fixadas, sendo uma por poste.

Os postes deverão ser de concreto, duplo T, tendo especificação de altura e esforço para cada poste conforme desenho em anexo.

Não há necessidade de correção de fator de potência.

Projetou-se uma caixa para medição e proteção, padrão CELESC, trifásica, com disjuntor geral de 3x50A, para a alimentação do circuito. As luminárias serão acionadas por rele fotocélula, de forma individual.

O cabo de ligação deverá ser multiplexado, composto por três fases e mais neutro com bitola de 10mm²

DESCRIÇÃO DA ENTRADA DE SERVIÇO:

Será feita derivação do poste da rede da CELESC. Cabo 4x10mm² até o poste de medição padrão CELESC.

TENSÃO DE FORNECIMENTO:

Baixa tensão 380/220 V.

ESPECIFICAÇÃO DA MEDIÇÃO:

A medição será feita em baixa tensão, nas tensões 380/220 Volts, O condutor neutro não poderá conter nenhum dispositivo capaz de causar sua interrupção, assegurando-lhe assim sua continuidade.



MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO CERRITO - SC

O poste de medição deverá ser construído dentro das normas da CELESC.
Deverá ser provido de disjuntor magnético 3x50 A.

MALHA DE ATERRAMENTO:

O neutro do circuito de iluminação deverá ser aterrado ao longo da rua Laudelino Medeiros com no mínimo 5 pontos, conectado em hastes tipo cooperweld de 1/2" x 2.400mm.

REQUISITOS DE SEGURANÇA (NR 10):

Todas as massas metálicas não condutoras deveram ser solidamente aterradas, bem como o neutro da concessionária deve ser aterrado e interligado a malha de aterramento.

A empresa deverá manter este projeto elétrico, bem como os esquemas unifilares atualizados das instalações elétricas do seu estabelecimento, com as especificações do sistema de aterramento e demais equipamentos e dispositivos de proteção.

NOTA:

Quando de sua execução, deverá respeitar as normas vigentes em especial as normas da CELESC e NR 10.

Qualquer, item ou detalhe, que pôr ventura, não esteja esclarecido neste projeto, o mesmo deverá ser feito de acordo com as normas vigentes, e/ou com aprovação da CELESC, através de seus técnicos e fiscais.

São José do Cerrito, 20 de abril de 2015.