

Memorial descritivo de projeto de instalações elétricas

Prefeitura Municipal de Marechal Cândido Rondon

Execução de instalações em baixa tensão para atendimento da praça do Bairro Boa Vista

Dezembro 2023

1- DADOS GERAIS

Este memorial tem por objetivo estabelecer as normas técnicas e orientar quanto as instalações elétricas de baixa tensão e aterramento da praça a ser implantada no Bairro Boa Vista no município de Marechal Cândido Rondon, localizado na Rua Guilherme Wollstein, esquina com Rua Edwino Dorsbacher, Bairro Boa Vista.

Objeto: execução de instalações elétricas em baixa tensão

Tipo: Instalação nova

Proprietário/contratante: Município de Marechal Cândido Rondon-PR

1.1- Normas técnicas de referência

ABNT NBR IEC 60947-4-1-Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão;

NBR 5410- instalações elétricas de baixa tensão;

NBR 13571-Haste de aterramento aço-cobreada e acessórios – Especificação;

NR 06- Equipamento de proteção individual;

NR 10- Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

NR 12- Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos;

NR 18- Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção;

NR 35- Trabalho em altura.

1.2- Omissões

Em casos de dúvidas ou omissões será atribuição da fiscalização determinar o que julgar indicado, devendo estar de acordo com as normas vigentes ABNT , NBR e NRs.

1.3- Execução

A execução das obras devem ser feitas por profissionais habilitados e capacitado para os devidos fins a que se destina, desde o início das instalações elétricas até a entrega em perfeito funcionamento.

Equipamentos de proteção individual: é de responsabilidade da empresa que executora da obra, providenciar todos os EPI's em perfeitas condições de utilização aos colaboradores. Os EPI's devem ser adequados para cada etapa da obra, sendo estes em conformidade com as normas NR-06, NR-10, NR-12, NR-18 e NR- 35.

1.4- Responsabilidades da empresa executora

Executar todos os serviços de acordo com o projeto e/ou memorial descritivo e suas especificações, bem como o fornecimento de todo material, mão de obra, equipamentos, EPI, EPC, ferramentas, andaimes e todo e qualquer material para execução ou aplicação na obra na sua totalidade.

É dever também da executora:

- Respeitar o que está determinado em projeto e/ou memorial descritivo e as determinações da fiscalização;
- Todo material instalado em desacordo com as especificações técnicas, deve ser retirado da obra e feito as correções com os materiais adequados, sendo os custos de correção por conta da empresa executora;
- Acatar as exigências e observações da fiscalização, baseadas nas normas técnicas e especificações de projeto e memorial descritivo;
- Fornecimento de ART de todos os serviços;
- Eventuais despesas com taxas, licenças e regularizações junto aos órgãos municipais;
- Testar o funcionamento de toda a instalação realizada e deixar em pleno funcionamento.

2- MATERIAIS

Os materiais instalados devem atender todos os critérios e especificações do projeto e/ou memorial descritivo, estando estes de acordo com as normas técnicas específicas a que se destina sua instalação. Alterações de projeto somente com a aprovação da fiscalização.

2.1 -Padrão de entrada e quadro geral

O padrão de entrada deve estar conforme a especificação do projeto e de acordo com a norma NTC 901100 da concessionária de energia COPEL. O quadro geral deve ser instalado na mesma mureta do padrão de entrada na face posterior da mureta.

Todos os quadros devem estar de acordo com a norma NBR 5410.

2.2-Condutores

Os condutores devem ser de cobre com isolamento EPR/XLPE 90°C (1KV) e com as respectivas dimensões de cada circuito, conforme indicado em projeto.

Todos os cabos condutores e de proteção devem estar de acordo com a norma NBR 5410.

2.3- Eletrodutos e caixas de passagem

Os eletrodutos embutidos ou enterrados serão de PEAD flexível (com resistência suficiente para serem enterrados ou embutidos). Devem ser de PVC rígido quando for instalado aparente. As especificações de bitolas dos eletrodutos devem seguir o descrito em projeto.

As caixas de passagem externas devem ser de alvenaria com as dimensões especificadas em projeto.

3- Observações

- Emendas só poderão ser feitas nas caixas de passagem;
- Todas as partes metálicas devem estar conectadas ao aterramento;
- Os refletores da quadra devem ser acionados por quadro exclusivo;
- O comando de acionamento da iluminação da praça deve ser feito através de relé fotoelétrico (fotocélula) a ser instalado em local que garanta o pleno funcionamento (luminárias acesas) durante o período noturno;
- Para o circuito de força da iluminação devem ser instalados contadores (K1 e K2) acionados pela fotocélula de comando;
- Todos os circuitos devem ser instalados disjuntores ou dispositivos de comando que seccionem todas as fases;
- Para o circuito de tomadas é indispensável a instalação de DR, conforme indicado em projeto;

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão atender os requisitos de qualidade, obedecendo às especificações do projeto e memorial descritivo, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização.

A obra deve ser entregue ao fiscal de obra em pleno funcionamento, com garantia mínima de 05 (cinco) anos dos materiais e serviços empregados.

EDUARDO PIANOVSKI FRANCISCONI
Eng. Eletricista – CREA PR: 191276/D