

MEMORIAL DESCRITIVO – INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

1. Identificação do Empreendimento

Local: U.B.S. FIORANTE CALDANA - VILA FABRI

Endereço: R. B, 461, Colina - SP, 14770-000

Demanda: 56,78 kVA

Categoria de Ligação: C6

2. Descrição Geral

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer os critérios técnicos para execução da instalação elétrica de baixa tensão da unidade, devendo todos os serviços serem executados em conformidade com as normas técnicas vigentes, em especial a ABNT NBR 5410.

O projeto tem como objetivo principal a adequação da instalação elétrica existente, visando a correção de problemas relacionados à baixa tensão de fornecimento, bem como a padronização de toda a infraestrutura elétrica, garantindo melhores condições de operação, segurança e confiabilidade do sistema.

- A entrada de energia existente será retirada e será instalado um novo poste de entrada compacto trifásico para categoria C6 (Tabela 1A – CPFL).
- Toda fiação será trocada, e seguirá o projeto novo.
- Deverá ser instalados mais pontos de tomadas, conforme projeto.
- Trocar os quadros de Energia.
- As tomadas 220V deverão ser na cor vermelho.

3. Sistema de Instalação

Os circuitos elétricos deste projeto serão instalados parcialmente em eletrocalhas metálicas e parcialmente em eletrodutos de PVC rígido, conforme indicado em planta.

Nos trechos em eletrocalha, os condutores deverão ser organizados, identificados e fixados, respeitando a ABNT NBR 5410.

Todos os eletrodutos serão de diâmetro 3/4", salvo indicação.

Os eletrodutos deverão ser rígidos, antichama, com conexões adequadas.

A transição entre eletrocalhas e eletrodutos deverá ser feita com acessórios apropriados.

4. Condutores Elétricos

Condutores sem emendas, isolamento 750 V.

Cores: preto (fase), azul claro (neutro), verde (terra).

Cabos 0,6/1 kV seguem mesma padronização.

ATENÇÃO - O menor condutor admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 2.5 mm², e para derivação de luminárias deverá ser de no mínimo 1.5mm²;

Os cabos dos alimentadores dos quadros ou equipamentos deverão ser cortados em lances únicos, não sendo admitido o uso de quaisquer tipos de emenda.

5. Sistema de Aterramento

Sistema de aterramento interligado aos três quadros, garantindo equipotencialização.

6. Dispositivos de Proteção

Uso de DR conforme norma, com neutro não interligado à terra após o dispositivo.

7. Quadros de Distribuição

Barramento de neutro isolado e terra conectado à carcaça.

8. Padrão de Entrada

Atendimento às normas CPFL, com disjuntor geral, medição e aterramento integrado.

Condutores dimensionados conforme NBR 5410.

Execução sujeita à aprovação da concessionária.

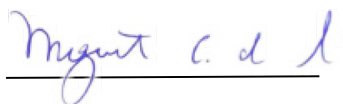
9. Memorial de Cálculo (Resumido)

Demanda: 56,78 kVA.

Dimensionamento baseado em capacidade de corrente, queda de tensão e fatores de correção.

Proteções contra sobrecarga, curto-circuito e DR.

Detalhes completos em projeto executivo.



Mozart C. de Salvi
Engenheiro Eletricista
CREA 5069022788