



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Secretaria de Estado da Educação - Setor de Obras
Palácio Rio Madeira, Edifício Rio Guaporé, Reto 01, Rua Padre Chiquinho,
Pedrinhas, CEP 76.801-468. Fone: (69)3216-5316

MEMORIAL DESCRITIVO MANUTENÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

ESCOLA E.E.E.F.M FELIPE CAMARÃO

SIDNEI DA SILVA LIMA
CREA/ RO – 22128 D / AC
Engenheiro Eletricista

SUMÁRIO

1.	DADOS DO LOCAL.....
2.	INTODUÇÃO
3.	NORMAS
4.	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.....
5.	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO LOCAL
6.	DIMENSIONAMENTO
6.1	Iluminação e tomadas.....
6.2	Quadro geral e de distribuição.....
7.	RECOMENDAÇÕES
8.	CONSIDERAÇÕES FINAIS

Porto Velho – RO, 31 de janeiro de 2025.

1. DADOS DO LOCAL

Nome da Escola: E.E.E.F.M FELIPE CAMARÃO

Endereço: AV. Jorge Teixeira de Oliveira, 766 - Centro

Local: São Felipe D'Oeste - RO

2. INTODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo descrever de forma clara, de acordo com as Normas e Legislações vigentes quanto às especificações técnicas, as condições para a plena execução do projeto de Manutenção Elétricas, ao qual pertence, assim como regar a aplicação e o uso dos materiais nas etapas de construção do projeto apresentado E.E.E.F.M FELIPE CAMARÃO.

3. NORMAS

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

- ▮ ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- ▮ ABNT NBR 5413:1992 - Iluminância de Interiores
- ▮ ABNT NBR 5361/EB185 - Disjuntores de Baixa Tensão
- ▮ ABNT NBR 6689/EB154 - Requisitos gerais para condutos d e instalações elétricas prediais
- ▮ ABNT NBR 14306:1999 - Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações
- ▮ ABNT NBR 14565:2000 - Procedimentos Básicos para Elaboração de Projetos de Cabeamento.
- ▮ ABNT NBR 15215:2005 - Iluminação Natural
- ▮ ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento.

4. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

A escola possui abastecimento através da ENERGISA (concessionária local). O Dimensionamento do projeto foi realizado conforme os critérios da concessionária local, tendo como definições de entrada os seguintes critérios:

Entrada de	
Esquema de ligação	3F+N
Tensão nominal (V)	220/127 V
Frequência nominal (Hz)	60

5. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DO LOCAL

Os blocos de salas, são alimentados por um quadro geral de baixa tensão (QGBT) localizado próximo à entrada da escola.

6. DIMENSIONAMENTO

Iluminação e tomadas

Os circuitos de tomadas são independentes dos circuitos de iluminação. Todas as salas possuem duas tomadas localizadas no projeto de manutenção elétrica. Os respectivos pontos de tomadas serão revitalizados substituindo as antigas e por novas indicadas em projeto.

Para iluminação em ambientes interno e externos, serão retiradas lâmpadas fluorescentes e substituídas por luminárias plafon E27 de led 30 w e refletores LED 200 w indicadas em projeto.

Quadro geral e de distribuição

Os quadros de distribuição (QD) da quadra, sera mantido juntamente com seus disjuntores , substituidos somente se a fiscalização julgar necessário.

deverão ser substituídos conforme indicado em projeto.

E para a proteção da rede contra surtos elétricos foi projetado junto ao quadro de distribuição (QD), Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) 175V-8KA.

Deverá ser utilizado terminais de compressão olhal XX mm furo XX mm, o mesmo deverá ser instalado com auxílio do alicate prensa terminal hidráulico.

7. RECOMENDAÇÕES

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a manutenção.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quaisquer diferenças nas quantidades dos serviços propostos deverão ser imediatamente comunicadas à Diretoria Do COINFRA-SEDUC que encaminhará à Divisão de Projetos Estruturais tal situação. Deverá ser mantida na obra, a disposição da fiscalização, um Diário de Obras.

É dever do gestor, manter um fiscal de obra habilitado para acompanhar a execução de todos os serviços de reforma e construção; e na falta deste solicitar à COINFRA/SEDUC um Profissional que acompanhe e seja responsável técnico da obra.

Deverá ser mantido no local conforme NBR's e Resoluções Federais pertinentes, todas as ART's de Execução e Projeto da Obra/Reforma/Expansão, bem como placa de obra conforme regulamento da Prefeitura Municipal.

A posição dos quadros de distribuição só poderá ser relocada mediante a necessidade da alimentação do mesmo e com autorização do projetista.

O executor deverá seguir o projeto rigorosamente. Todos os materiais e equipamentos utilizados nas instalações elétricas deverão atender às normas da ABNT.

A empresa ou o profissional que for executar as obras relativas a este projeto, deverá executá-las na íntegra.

O Engenheiro Autor do Projeto, não se responsabilizará por quaisquer danos que possam vir acontecer pelo mau uso das instalações elétricas, bem como por pessoas não capacitadas para a função.

Toda e qualquer alteração referente a este Projeto Elétrico, somente poderá ser feita mediante a aprovação do Autor do Projeto ou do Fiscal responsável.

Porto Velho – RO, 31 de janeiro de 2025.



SIDNEI DA SILVA LIMA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA: 22128 D/AC