

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

UNIDADE DE NUTRIÇÃO E DIETÉTICA DA FUNDAÇÃO
HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM

VERTICAL
engenharia || arquitetura

☎ (54) 99929 8379

📧 @vertical.ea

✉ contato@vertical-ea.com.br

1. DADOS DA OBRA

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM;

TIPO DE OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA;

DESCRIÇÃO DA OBRA: COZINHA HOSPITALAR;

LOCALIZAÇÃO: RUA ITÁLIA, 919, BAIRRO CENTRO, ERECHIM-RS.

2. OBJETIVO

O presente memorial tem por finalidade esclarecer a metodologia de cálculo, o escopo técnico, descrever os materiais e serviços adotados na elaboração do projeto elétrico.

3. NORMAS TÉCNICAS

O presente projeto foi elaborado conforme as recomendações das seguintes normas técnicas da ABNT:

- NBR 5410 (2004) – Instalações elétricas de baixa tensão.

4. CONVENÇÕES

O presente projeto foi desenvolvido segundo as normas da ABNT, seguindo as convenções apresentadas nas pranchas.

5. CONDIÇÕES GERAIS

A execução das instalações elétricas deve respeitar as seguintes condições:

- Somente poderão ser empregados na obra materiais novos, atendendo as normas técnicas e especificações deste memorial;
- As citações de marcas e produtos deste memorial têm a função de especificar características mínimas dos materiais a serem empregados, aceitando marcas com características equivalentes as citadas;
- Deve-se seguir as recomendações técnicas dos fabricantes para o manuseio e instalação dos eletrodutos, eletrocalhas e demais peças e equipamentos.

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Neste item estão descritas todas as características pertinentes ao sistema elétrico da obra em questão.

6.1 Características da ligação

A ligação da energia elétrica da edificação em questão junto à subestação existente dentro do complexo hospitalar terá as seguintes características:

TENSÃO DE FORNECIMENTO	POTÊNCIA INSTALADA
380/220 V	93,73 kVA

7. REDE INTERNA

Serão apresentadas as características da rede interna da edificação, que inicia no quadro de distribuição.

7.1 Quadro de distribuição

O quadro de distribuição (QD1) está localizado no pavimento térreo (conforme indicado no projeto), em chapa metálica, de embutir, com capacidade mínima de 60 disjuntores. A montagem do quadro deve seguir conforme o projeto executivo do quadro.

7.2 Condutores

Os condutores dos circuitos do quadro de distribuição (3F + N + T + R) serão cabos unipolares de cobre, encordoamento classe 04, isolamento PVC 450/750 V (70º), receberão terminais pré-isolados do tipo ilhós junto aos disjuntores e DR's e serão identificados pelas seguintes cores:

Fase "R" – cor branca	Neutro – cor azul clara
Fase "S" – cor preta	Terra – cor verde
Fase "T" – cor vermelha	Retorno – cor amarela

7.3 Proteção

Cada circuito do quadro de distribuição será protegido por um disjuntor monopolar ou tripolar, padrão IEC, tensão nominal de isolamento mínima de 380/220V, capacidade de interrupção mínima de 3,0kA e corrente nominal conforme especificado em projeto para cada circuito.

Além disso, alguns circuitos serão conectados aos dispositivos DR, cuja corrente nominal está especificada em projeto.

7.4 Condutos

A distribuição da rede elétrica será realizada por uma eletrocalha central, do tipo “C”, sem tampa, conforme as dimensões do projeto, sendo fixada à laje por tirantes. A partir da eletrocalha derivam eletrodutos de PVC corrugados que, quando embutidos na parede, são chumbados, e quando no forro, são fixados por braçadeiras metálicas. Para eletrodutos embutidos em lajes, deve-se usar a classe reforçada. Os diâmetros e distribuição devem seguir o projeto elétrico.

8. OBSERVAÇÕES GERAIS

- É proibida a mudança de seção dos condutores de Fase e de Neutro ao longo dos circuitos, devendo partir dos disjuntores e manter-se constante até o último dispositivo elétrico;
- É proibido o compartilhamento de um mesmo condutor de Neutro entre 2 ou mais circuitos;
- Um condutor de Aterramento pode ser compartilhado entre 2 ou mais circuitos, desde que seja utilizado o condutor do circuito com a maior seção do conjunto;
- Deve-se identificar os circuitos no quadro de distribuição.

Erechim, outubro de 2024.

FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM

RAFAEL AYUB
(DIRETOR EXECUTIVO FHSTE)

GIOVANI GALLI CAMERINI
ENGENHEIRO CIVIL – CREA RS 226.543
(RESPONSÁVEL TÉCNICO)