

# MEMORIAL DESCRITIVO

## PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

### SESI IMPERATRIZ

SÃO LUÍS-MA

2025

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	3
1.1 APRESENTAÇÃO .....	3
1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO .....	3
2. NORMAS E CÓDIGOS .....	4
3. DADOS DA INSTALAÇÃO .....	4
4. ELEMENTOS DO SISTEMA DE REDE PRINCIPAL: .....	4
5. OBSERVAÇÕES FINAIS: .....	7

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 APRESENTAÇÃO

Este memorial apresenta o projeto de cabeamento estruturado do SESI Imperatriz a ser executado.

O memorial contempla todos os estudos e estão sendo apresentados em um único volume, contendo todas as informações necessárias para descrição do projeto.

A fonte básica de consulta de projetos e demais de documentos foram leis, normas técnicas brasileira, literaturas especializadas e dados fornecidos pelo Contratante.

### 1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades. Constam no presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto assim como suas respectivas sequências executivas e especificações.

Neste caso, expõe-se informações gerais, gráficas e escritas para implantação dos Projetos: Cabeamento estruturado, conforme evidenciado em projeto.

Deseja-se, ao final dos serviços, receber o sistema em condições totalmente operacionais, de modo que os equipamentos, materiais e mão-de-obra deverão ser previstos de forma a incluir todos os componentes necessários para tal, mesmo aqueles que, embora não citados, sejam indispensáveis para se atingir o perfeito funcionamento de todos os sistemas.

## 2. NORMAS E CÓDIGOS

Deverão ser observadas as Normas e Códigos de obras aplicáveis ao serviço em pauta, sendo que as aplicações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) serão consideradas como elemento de base para quaisquer serviços ou fornecimento de materiais e equipamentos.

No caso de não serem previstas situações que por ventura vierem ocorrer durante a execução das obras, deverão ser consideradas as prescrições, indicações e normas das entidades abaixo relacionadas e demais entidades constantes desta especificação:

- NBR 14565 – PROCEDIMENTO BÁSICO PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES PARA REDES INTERNAS;
- NBR 09148 - Cabos Ópticos e Fios e Cabos Telefônicos;

## 3. DADOS DA INSTALAÇÃO

Rede lógica (cabeamento estruturado), que garantirá a conectividade entre todos os equipamentos (computadores, impressoras, etc) que possam ser instalados nas dependências das salas, garantindo ainda a melhor utilização de todos os recursos para um maior rendimento dos trabalhos realizados. A qual será formada com a ligação entre os equipamentos e o RACK, assim garantindo a plena comunicação entre a rede LAN E WAN.

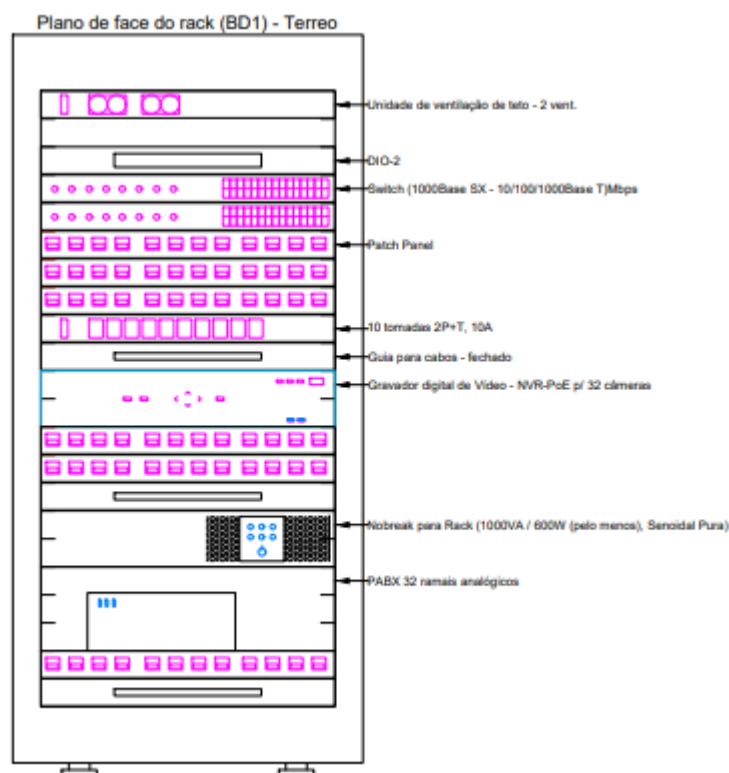
## 4. ELEMENTOS DO SISTEMA DE REDE PRINCIPAL:

### Distribuidor de edifício (BD1)

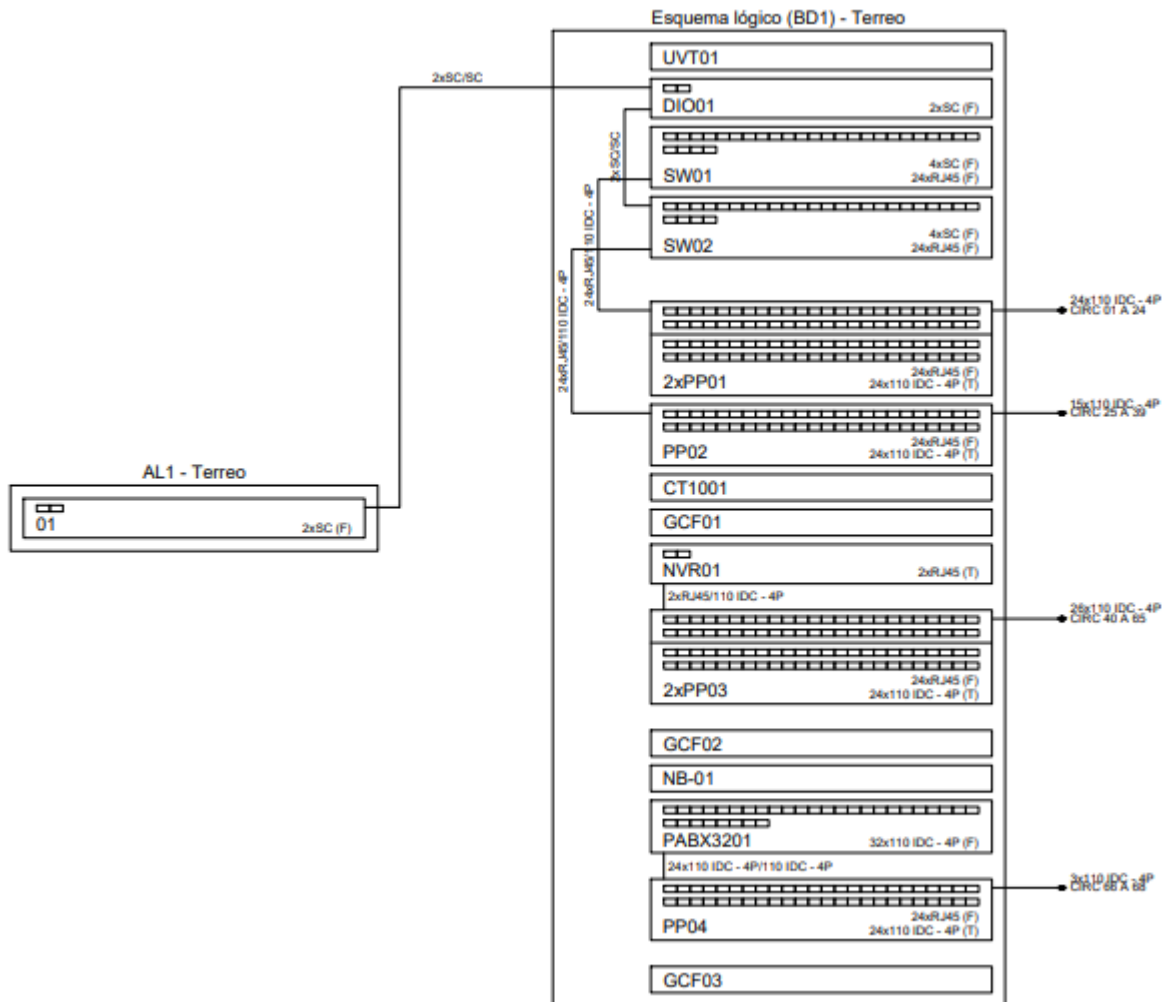
Os elementos básicos do rack serão as seguintes:

- ✓ Rack ITMAX 4P aberto 19” com capacidade de 45 U;
- ✓ Unidade de Ventilação de Teto – 2 vent.
- ✓ DIO 6 fibras – Conector ST + Exten. 2 fibras MM;
- ✓ 2x Switch (Gigabit 24 portas Gerenciável POE);
- ✓ 2x Patch panel 48 portas;
- ✓ 2x Patch panel 24 portas
- ✓ 3x guias para cabos fechada;
- ✓ 1x PABX;

- ✓ 1x NVR 32 canais POE.
- ✓ Nobreak Senoidal Puro de pelo menos 1000VA/600W
- ✓ 10 Tomadas 2P+T, 10A



1-Plano de face do rack BDI



2-Esquema lógico do RACK BD1

**Cabeamento:**

Cabeamento de comunicação externa será através de fibra e a comunicação em cada ponto será via cabo UTP Cat6.

**Tomadas RJ45:**

- ✓ Tomada do tipo de sobrepor RJ45(dupla e simples) que suporte categoria 6;

Obs: Passagem de cabeamento de comunicação nas tomadas de piso será através de cabos flexíveis rígidos PEAD no piso.

## 5. OBSERVAÇÕES FINAIS:

Todas as informações aqui expressadas estão detalhadas no projeto em CAD, tendo esse texto apenas a função de facilitar o entendimento do sistema como um todo.

É obrigatório um distanciamento mínimo de 10 cm entre as eletrocalha responsáveis pelo encaminhamento dos condutores elétricos e as que conduzem os cabos de dados (UTP).

Não é permitido o compartilhamento de eletrodutos entre o sistema elétrico e o sistema de dados.

---

Ciro Dal Bianco Lopes  
Engenheiro Eletricista  
CREA-MA 1113644370