

MEMORIAL DESCRITIVO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO

OBRA: CENTRO MUNICIPAL MARIA TRINDADE DA SILVA
ENDEREÇO: Av. Sen. Atílio Fontana - Parque São João, Paranaguá - PR
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
RESP. TÉCNICO: RAFAEL SALOMÃO ÂNGELO DA SILVA
ENGENHEIRO ELETRICISTA – CREA PR 117.283/D



Hansen & Melo L.tda. - ME

CNPJ: 28.014.669/0001-51

Rua 7 de Setembro, 3537 - Cascavel - Paraná

Fone: (45) 3306-6601

✉ engeonengenharia@gmail.com

SUMÁRIO

1.	DADOS DO PROJETO	3
2.	INTRODUÇÃO.....	3
3.	DESCRIÇÃO DO PROJETO	3
4.	SISTEMA DE CABEAMENTO	4
5.	DIMENSIONAMENTO DE PONTOS.....	4
6.	DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS	4
7.	IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ATIVOS	4
8.	ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS.....	5
9.	DOCUMENTAÇÕES AS BUILT	5
10.	RECOMENDAÇÕES	5

1. DADOS DO PROJETO

- Proprietário: Prefeitura Municipal de Paranaguá;
- Edificação: Escola Rural Municipal Maria Trindade da Silva

2. INTRODUÇÃO

O presente projeto de Cabeamento Estruturado, tem os requisitos considerados em seu desenvolvimento aqueles estabelecidos pela norma NBR 14565 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e pelas normas da Associação Industrial de Telecomunicações (TIA).

As instalações lógicas deverão ser realizadas seguindo os padrões definidos pelas normas, utilizando-se dos materiais de instalação especificados e acessórios como curvas, suportes, terminações e outros, que sejam adequados não sendo aceitos componentes improvisados.

Os cabos deverão ser protegidos fisicamente em toda sua extensão, utilizando-se de um ou mais materiais de instalação, não devendo em nenhuma circunstância serem instalados expostos.

Todos os materiais de instalação deverão ser firmemente fixados às estruturas de suporte, formando conjuntos mecânicos rígidos e livres de deslocamento pela simples operação.

Todas as curvas a serem utilizadas, não deverão em hipótese alguma ter ângulo inferior a 90°.

Todas as instalações lógicas, deverão ser feitas, com no mínimo 20cm de reatores, motores, cabos condutores de eletricidade e demais equipamentos, materiais ou instalações que possam gerar indução eletromagnética, o que afetaria o desempenho da transferência de dados, imagem, voz.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O sistema de cabeamento estruturado visa reunir os sistemas de rede de internet, dados e voz, visando economia de cabos e dutos e dando maior flexibilidade.

A transmissão dos dados se dará exclusivamente através do cabeamento de rede RJ 45 CAT6, e os equipamentos de dados, voz e vídeo deverão ser compatíveis com os mesmos.

Para a edificação foi dimensionado um rack de dados tipo Bracket (fixado na parede), sendo que este contém todos os equipamentos necessários para a estruturação e gerenciamento dos dados. Equipamentos como Modem, PABX, etc, deverão ser fornecidos pelo fornecedor dos links de comunicação ou pelo setor do município responsável.

4. SISTEMA DE CABEAMENTO

Este projeto estabelece as seguintes premissas que devem nortear as ações do executor:

- Obediência às normas e padrões recomendados neste documento, garantindo assim padronização e confiabilidade à rede;
- Utilização de componentes do sistema de Cabeamento da CATEGORIA 6 a todos de um mesmo fabricante, garantindo assim a perfeita comunicabilidade entre os equipamentos ativos e passivos;
- Adotar toda infraestrutura (Calhas, eletrodutos, etc.) com taxa de ocupação máxima de 40%, garantindo assim a expansibilidade da rede sem comprometer os sistemas instalados;
- Prever flexibilidade para remanejamentos.

5. DIMENSIONAMENTO DE PONTOS

O dimensionamento foi feito conforme layout de cada ambiente, atividade a ser realizada, distribuição dos equipamentos conforme projeto arquitetônico e solicitações exigidas pelo contratante.

6. DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Será utilizada um parâmetro de dimensionamento:

- a) Switch: Dimensionados conforme o número de pontos de dados;
- b) Patch Panel: Dimensionado conforme o número de pontos de dados;
- c) Voice Panel: Dimensionado conforme número de pontos de voz;
- d) Cabo CTP APL e Cabo CI: Dimensionado conforme número de ramais;
- e) Cabo UTP: Dimensionado conforme número de pontos de dados e voz;
- f) Altura dos Racks: Dimensionado conforme número de equipamentos.

7. IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ATIVOS

Os switches, routers e modems devem ser identificados através de etiquetas plásticas autoadesivas, na cor branca com letras pretas e aplicadas na parte esquerda ou se impossível, no local que permitir melhor visualização da etiqueta.

IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURAL

Os cabos de 4 pares deverão estar identificados nas duas extremidades através de etiquetas plásticas que, possibilitem a visualização da informação em todas as posições do cabo.

Deverá ter o seguinte padrão de identificação:

PRNN

Onde:

P: Indicação de ponto (comum a todos os pontos);

R: Indicação do Rack responsável pelo ponto (Rack 1);

N: Indicação do ponto sequencial conforme distribuição projetada (consultar projeto);

ETIQUETAS PARA OS CABOS UTP

As etiquetas destinadas aos cabos deverão ser de alta aderência, com dimensões aproximadas de 2,4cm (L) x 2,7cm(A). A impressão da identificação deverá ser na cor preta com fundo branco.

8. ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS

Os equipamentos deverão seguir as especificações conforme descritivo na planilha orçamentária.

9. DOCUMENTAÇÕES AS BUILT

Após a conclusão das instalações, a empresa contratada deverá elaborar uma documentação final que reflita fidedignamente a obra concluída (Documentação As Built) que deverá incluir memorial descritivo, projeto com a planta e ponto de dados atualizados.

10. RECOMENDAÇÕES

- A empresa contratada deverá alocar equipe técnica composta de técnicos devidamente capacitados e equipados para a instalação de todos os produtos envolvidos no projeto.

- Executar todos os serviços necessários à perfeita instalação do sistema de cabeamento estruturado conforme estabelecido neste projeto, respeitando a todas as suas exigências, premissas, normas e padrões.
- Fornecer equipamentos e materiais novos e em perfeitas condições de uso, garantir na eventualidade de algum defeito durante a instalação ou durante o período de garantia, a substituição sem custos adicionais para a contratante, assim como, sua instalação.
- Registrar a obra no CREA e demais instituições necessárias.
- Elaborar e fornecer a documentação “as built” dos trabalhos realizados.