

MEMORIAL DESCRITIVO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO

Resumo

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo descrever as soluções adotadas, a metodologia executiva e estabelecer as diretrizes gerais para a execução do cabeamento estruturado

Eng. Anselmo Luiz dos Santos

CREA:1200036859/D-MT

1 Sumário

1.	OBJETIVO.....	3
2	CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV	3
2.1	Descrição do Sistema de Cabeamento Estruturado/CFTV.....	3
2.2	Cabeamento Horizontal	4
2.3	Padrão de Conectorização	4
2.4	Rack e Distribuição	4
2.5	Infraestrutura de Caminhamento	5
2.6	Sistema de CFTV	5
2.7	Identificações e Testes.....	6
2.8	Responsabilidade Técnica.....	6

1. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo descrever as soluções adotadas, a metodologia executiva e estabelecer as diretrizes gerais para a execução do cabeamento estruturado **da ampliação da Escola SENAI, na Av. Epaminondas Jácome, 1290-Cadeia Velha - Rio Branco/AC**

O projeto foi elaborado tendo por base as Normas vigentes preconizadas pela ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, as diretrizes básicas fornecidas pelo Projeto Arquitetônico, orientação da Concessionária local e especificações dos fabricantes dos materiais a serem utilizados na obra.

O mesmo tem como objetivo descrever a tipologia adotada, bem como complementar os dados em planta. O Projeto contempla o conjunto de plantas e os memoriais descritivos.

NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR 16869-2020	Cabeamento estruturado – em todas suas partes
NBR 14565	Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;

2. CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV

Este memorial descritivo tem por finalidade apresentar as características técnicas, critérios de projeto, materiais e métodos construtivos adotados para a execução do sistema de cabeamento estruturado de dados e infraestrutura para CFTV da ampliação da Escola SENAI, conforme plantas, esquemas, detalhes e legendas do projeto executivo.

2.1 Descrição do Sistema de Cabeamento Estruturado/CFTV

O sistema de cabeamento estruturado foi projetado para atender os ambientes da ampliação da escola, tais como salas de aula, salas técnicas, áreas administrativas, laboratórios, áreas comuns e pontos destinados ao sistema de CFTV.

O projeto contempla:

- Pontos de rede lógica em tomadas RJ45;
- Cabeamento horizontal em cabos UTP categoria 6e, 4 pares, condutor #24 AWG;
- Infraestrutura composta por canaletas, eletrodutos e perfilados metálicos;
- Rack de telecomunicações com patch panels, switches, DIO e acessórios;
- Interligação óptica entre distribuidores, quando indicado em projeto;
- Identificação e organização conforme padrão TIA/EIA 606.

2.2 Cabeamento Horizontal

O cabeamento horizontal será executado com cabo de par trançado UTP categoria 6e, 4 pares, #24 AWG, adequado para aplicações de dados até 1 Gbps.

As tomadas de dados RJ45 serão do tipo fêmea, padrão EIA/TIA 568A, instaladas em caixas e canaletas conforme indicado em planta, normalmente a 0,30 m do piso acabado, salvo indicações específicas como pontos no teto.

Todos os enlaces horizontais partirão do rack de telecomunicações (FD1) até as respectivas tomadas, respeitando o comprimento máximo normativo de 90 metros para o enlace permanente.

2.3 Padrão de Conectorização

Todas as terminações de cabos UTP, tanto em patch panels quanto em tomadas RJ45, deverão seguir rigorosamente o padrão de pinagem EIA/TIA 568A, conforme detalhado nos desenhos do projeto.

Os patch cords deverão ser confeccionados ou fornecidos em conformidade com a mesma categoria do cabeamento (CAT 6e), com comprimentos típicos entre 1,50 m e 2,50 m.

2.4 Rack e Distribuição

O projeto prevê a utilização de rack padrão para acomodação dos equipamentos ativos e passivos, contendo, entre outros:

- Patch panels RJ45;
- Switches 10/100 Mbps e 10/100/1000 Mbps;
- Distribuidor Interno Óptico (DIO);
- Guias de cabos fechados;
- Tomadas elétricas 2P+T, 10 A, para alimentação dos equipamentos.

O plano de face do rack, bem como o esquema lógico do FD1 e a integração com o FD2 existente, estão detalhados no projeto gráfico.

2.5 Infraestrutura de Caminhamento

O caminhamento dos cabos será realizado por meio de:

- Canaletas do sistema ARC 50 x 35 mm;
- Eletrodutos em PVC roscável;
- Perfilados metálicos 38 x 38 mm, chapa 18;
- Acessórios como curvas, tees, cotovelos e terminais adequados.

Os eletrodutos não cotados em projeto deverão possuir seção mínima de $\varnothing 3/4"$.

Deverá ser mantida a separação adequada entre cabos de dados e cabos de energia, conforme normas técnicas, evitando interferências eletromagnéticas.

2.6 Sistema de CFTV

O projeto contempla pontos destinados à instalação de câmeras de vigilância, incluindo:

- Pontos para câmeras tipo dome e câmeras profissionais;
- Instalação em parede, a aproximadamente 2,80 m do piso acabado;
- Infraestrutura dedicada para passagem de cabos de dados e/ou alimentação, conforme especificação dos equipamentos.

A interligação das câmeras deverá seguir os mesmos critérios de qualidade, organização e identificação do cabeamento estruturado.

2.7 Identificações e Testes

Todos os cabos, tomadas, patch panels e portas de switches deverão ser devidamente identificados com anilhas ou etiquetas, indicando o número do ponto conforme projeto.

Após a instalação, todo o sistema deverá ser testado e certificado, garantindo continuidade, pinagem correta, desempenho e conformidade com a categoria especificada.

2.8 Responsabilidade Técnica

A execução das instalações deverá ocorrer sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado, com emissão da respectiva **ART**.

O perfeito funcionamento das instalações ficará sob responsabilidade da firma licitante, estando à critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.