



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

Fls. 146
J

SEMA/MT
Fls. 223
Rub. 219
GAQ

MEMORIAL DESCRITIVO

CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV

**OBRA: SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE –
GUARANTÃ DO NORTE**

Av. Guarantã. Guarantã do Norte – MT

Cuiabá – MT

11/2020



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística

SINFRAS
Fls. 147
Rub. J

SEMA/MT
Fls. 224
Rub. 22
GAQ

1. OBJETIVO.....	3
2. GENERALIDADES.....	3
3. TOPOLOGIA DA REDE.....	4
4. NORMAS TÉCNICAS APLICADAS.....	4
5. INFRA-ESTRUTURA.....	4



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



OBJETIVO

Descrever de maneira sucinta as características do sistema de cabeamento estruturado projetado para a “SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – GUARANTÃ DO NORTE”. , estabelecendo condições técnicas mínimas para a execução levando-se em conta as normas brasileiras para instalações elétricas e afins.

As partes gráficas dos desenhos juntamente com este memorial descritivo, especificações técnicas compõem o projeto não devendo ser considerados separadamente.

1. GENERALIDADES

Este Projeto define uma solução tecnológica de infra-estrutura de Cabeamento Estruturado que suporta a transmissão em alta performance de dados, voz e imagem, determinando os materiais, produtos, equipamentos e orientando a execução dos serviços de engenharia descritos e obedecendo as normas Brasileiras em particular as normas ANSI/TIA/EIA 568-B, categoria 6. Todos os equipamentos aplicados ao canal devem seguir esta especificação tais como: Patch Panel, Patch Cord, Cabos UTP, Conector RJ45 Fêmea e Conectores RJ45 Macho.

Cada estação de trabalho no setor administrativo terá 1 ponto de tomada RJ 45 e ainda mais 1 ponto para impressora e outro para telefone, localizados em uma das estações. Na diretoria e recepção haverá duas tomadas RJ 45, e para a sala de reuniões foram previstos 4 pontos individuais espalhado no ambiente. Na circulação foi previsto um ponto alto para Wi-Fi .

Será instalado um mini-rack de telecomunicações como distribuidor (FD1) na sala de depósito e será fixado acima da porta.

O rack será de 12 U's do tipo fechado, padrão 19”, conforme orçamento da obra.



Governo do Estado de Mato Grosso
SINFRA - Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística



2. TOPOLOGIA DA REDE

A topologia de rede será do tipo estrela com redundância automática na camada CENTRAL, e na camada de ACESSO.

3. NORMAS TÉCNICAS APLICADAS

O presente documento foi elaborado de acordo com as normas:
ANSI/TIA/EIA - 568B - Commercial Building Telecommunications Wiring;
ANSI/TIA/EIA-569A - Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces;
ANSI/TIA/EIA - 606 - Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings;
ANSI/TIA/EIA-607 - Commercial Buildings Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications. Esta norma recomenda como primeira opção as regulamentações locais em sobreposição à mesma, no caso as normas da ABNT;
ABNT – NBR 5410 - Fornecimento de Energia Elétrica em Baixa Tensão.

4. INFRA-ESTRUTURA

Para o lançamento dos cabos UTP, deverá ser fornecida e instalada infraestrutura com eletrodutos de PVC rígidos sobrepostos, instalados acima do forro mantendo uma elevação de 10 cm acima da rede elétrica e embutidos em parede até a primeira caixa após a descida, logo após, serão utilizados eletrodutos flexíveis corrugados entres as caixas no mesmo plano . A ocupação máxima dos eletrodutos no momento da instalação, deverá ser de 40% de acordo com a norma EIA/TIA – 569.

5. EQUIPAMENTOS

Os equipamentos Ativos de lógica e telefonia não foram previstos neste projeto, ficando a cargo da equipe de TI da instituição a sua definição.