



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

SACID/SINFRA  
Fls. 124  
Rub. 8

SEMA/MT  
Fls. 239  
Rub. 200  
GAQ

# MEMORIAL DESCRITIVO

## CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV

**OBRA: SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE -  
COLÍDER**

Rua Jaciara. Colíder – MT

Cuiabá – MT

05/2020



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

SACID/SINFRA  
Fis.: 125  
Rub.: 9

SEMA/MT  
Fis. 240  
Rub. 000  
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

SACID/SINFRA
Fis.: 126
Rub.: 1
SEMA/MT
Fis.: 241
Rub.: 302
GAQ

## OBJETIVO

Descrever de maneira sucinta as características do sistema de cabeamento estruturado projetado para a "SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE – COLÍDER"., 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 nas salas técnicas terá 1 ponto de tomada RJ 45 e ainda mais 1 ponto para impressora e outro para telefone. Na diretoria e recepção haverá duas tomadas RJ 45, e para a sala de reuniões foram previstos 5 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 do arquivo 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

SACID/SINFRA
Fis. 127
Rub. 0
SEMA/MT
Fis. 242
Rub. GAQ

**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.