



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

SACID/SINFRA
Fis.: 66
Rub.: 6

SEMA/MT
Fis. 181
Rub. GAQ

# MEMORIAL DESCRITIVO

---

## CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV

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

Avenida Tancredo Neves. Aripuanã – MT

Cuiabá – MT

05/2020



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

SACID/SINFRA
Fis.: 67
Rub.: 6

SEMA/MT
Fis. 182
Rub. 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.: 68
Rub.: 0

SEMA/MT
Fis.: 183
Rub.: 00
GAQ

## OBJETIVO

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

As partês 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  
Fls.: 69  
Rub.: 6

SEMA/MT  
Fls.: 184  
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.

Eng<sup>o</sup> Murilo Roberto Medelato  
CREA 120079049-9 Mat. 114549  
Analista de Des. Econômico e Social  
SUOB/SACID/SINFRA-MT