

MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
INSTALAÇÕES
DE CABEAMENTO

Edificação: **CREMESE – Conselho Regional de Medicina do Estado Sergipe**

Endereço: **Rua Boquim, 589 – Centro – Aracaju/SE**

Proprietário: **CREMESE**

Resp. pelo Memorial: **Marcelo Santos de Souza**
CREA 9.898 TD SE

1. Objeto

Este memorial detalha os materiais e serviços de cabeação necessários à execução da implantação da rede de dados e telefonia do setor de coleta do CREMESE, a ser reformado para melhoria das condições da rede.

2. Normas e Procedimentos

Todos os materiais utilizados e todos os procedimentos adotados deverão obedecer rigorosamente a normas internacionais específicas, de forma a garantir a qualidade e a padronização das instalações.

As normas a serem observadas para o projeto são as seguintes:

EIA/TIA 568 A *Commercial Building Telecommunications Cabling Standard*

EIA/TIA 568 B *Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces*

EIA/TIA 606 *Administration Standard for Telecommunications Infrastructure of Commercial Building*

3. Sistema de Cabeação

O Sistema compreende um total de 244 pontos de dados/voz, seguindo a distribuição conforme tabela abaixo. A rede tem topologia em estrela. O centro de fiação principal estará localizado na sala do CPD.

Item	Localização	Pontos de Dados	Pontos de Voz
01	Térreo	35	35
02	Superior	87	87
	Total	122	122

3.1 Térreo e Superior

Serão instalados pontos duplos nas salas e auditórios de acordo com o lay-out apresentado além de pontos para futura ampliação.

O rack de equipamentos será instalado no CPD, haja vista que o local não tem acesso de público. Nesse rack estarão os patch panel de distribuição de dados e de voz, será interligado com a central telefônica e receberá a fibra óptica (previsão) oriunda do rack principal do Hemose. Além dos patches panels, o rack abrigará também os equipamentos ativos da rede e de comunicação.

4. Encaminhamento

Todo o encaminhamento e localização dos pontos constarão em plantas que serão fornecidas ao Cliente.

5. Infra-Estrutura

Será utilizada infra-estrutura em duto aéreo liso para o lançamento dos cabos, canaleta metálica e eletrodutos para a distribuição. Os pontos situados nas paredes de gesso acartonado serão embutidos nas mesmas.

6. Detalhamento da Cabeação

5.1 Dados

O Sistema de cabeação será baseado em cabos UTP (Unshielded Twisted Pair) de pares, categoria 6 e padrão de conectorização EIA/TIA T568-A. Estes cabos serão lançados através da infra-estrutura da seguinte forma:

Partindo do rack situado na administração, os cabos seguem em eletrocalha sobre o forro, e desta seguem até as caixas de passagens situadas nos setores onde serão instalados os pontos, da caixa os cabos seguirão em canaletas metálicas com separação física para dados e elétrica ou em eletrodutos embutidos nas dry-walls.

Todos os cabos UTP serão terminados em Patch Panels instalados no Rack de equipamentos. Nas extremidades dos usuários serão fixados a conectores RJ-45 fêmea instalados em suportes ou caixas de tomadas.

Em cada uma das tomadas destinadas a pontos de dados será instalado um adapter cable RJ-45 para conexão com as estações de trabalho conectadas na rede.

7. Backbone

A rede será única para o prédio do CREMESE.

Será contratado link com a operadora de livre escolha para acesso à Internet

Para a rede de voz serão instalados cabos telefônicos de 20 pares a partir da central telefônica. Os cabos serão conectorizados em patches panels instalados no rack.

8. Certificação e Testes

Todos os componentes da cabeação, após sua instalação serão testados e certificados com o uso de equipamentos do tipo CABLE SCANNER. Serão fornecidos, como resultado desta certificação, relatórios contendo o laudo de aferição de cada segmento instalado para utilização no futuro, em procedimentos regulares de medição da cabeação.

A certificação de categoria 5e consiste nos testes específicos de NEXT, wire map, comprimento, impedância, atenuação, capacitância e resistência loop, que serão realizados pelo equipamento em cada segmento UTP. Os produtos categoria 5e são testados e certificados para atender a taxas de transmissão de até 100 Mbps com comprimento máximo de 100 metros por segmento, de acordo com a norma EIA/TIA 568A, TSB67.

9. Documentação

Serão entregues todos os documentos referentes ao processo de instalação. Farão parte destes documentos:

Projeto detalhado da cabeção em Autocad R2010 com plano de encaminhamento detalhado, identificação individual de cada ponto (e seu número), números de cabos por trecho de infra-estrutura, bem como o detalhe de cada acabamento de infra-estrutura.

Diagrama de Terminação, Certificações UTP e Óptica.

Toda a documentação da rede se baseará nas exigências da norma EIA/TIA 606 e será entregue impressa e em mídia magnética.

10. Identificação

Todos os pontos e painéis da rede serão identificados de acordo com a norma EIA/TIA 606.

Aracaju-SE, 31 de março de 2014.

Marcelo Santos de Souza
CREA-SE 9.898 TD SE