EMISSON SANTANA
PROJETOS ELÉTRICOS

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO DE CFTV

HOSPITAL MUNICIPAL DE BAIXA GRANDE

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

Proprietário: Município de Baixa Grande, Estado da Bahia

Endereço: BA 052, Km 137, BAIRRO SÃO MATHEUS, CEP - 44620-000, BAIXA GRANDE - BAHIA.

DADOS DO PROJETO:

Emisson Santana de Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA: 2712490410

Resp. Técnico: **Emisson Santana de Oliveira**
Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA 2712490410
Tel: (79) 99992-9232

1. INTRODUÇÃO

Trata-se da construção de um HOSPITAL MUNICIPAL DE BAIXA GRANDE, localizado na BA 052, Km 137, BAIRRO SÃO MATHEUS, CEP - 44620-000, BAIXA GRANDE – BAHIA.

O presente Projeto de Instalações de Lógica (CFTV) foi elaborado conforme as normas da ABNT, normas, critérios, especificações e as orientações técnicas fornecidas pela contratante.

Todos os cálculos e soluções do projeto foram efetuados de modo a atender as exigências técnicas determinadas pelo empreendimento, facilitando possíveis alterações que se façam necessárias no decorrer da obra, tanto no aspecto operacional quanto no administrativo.

Este memorial tem por finalidade a execução das instalações de lógica prevista no projeto arquitetônico descrevendo com detalhes os serviços que deverão ser considerados como parte integrante do escopo de serviços para atingir o objetivo de realização da execução do empreendimento.

2. OBJETIVO

Este memorial tem por objetivo descrever os sistemas de CFTV que foram desenvolvidos para o projeto executivo da edificação.

Os serviços relativos ao sistema deverão ser executados de acordo com as indicações do projeto que, conjuntamente com este documento, compõem o escopo dos serviços.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O sistema de CFTV visa reunir os sistemas de rede de internet, visando economia de cabos e dutos e dando maior flexibilidade. Como a área da Edificação é grande o sistema foi estruturado localmente, sendo alimentado por uma rede de dados interna. Essa rede de dados e de telefonia é dimensionada a partir dos pontos finais de utilização.

Para a edificação foi especificado um RACK de telecomunicações distribuindo de forma melhor os pontos. Estes rack’s contém todos os equipamentos de gerenciamento do

ambiente em questão.

O Rack está conectado diretamente a rede de dados do CPD, através de um cabo de 6 pares de fibra óptica.

4.0 NORMAS E PADRÕES

Este projeto tem como base as seguintes normas e padrões a seguir relacionados:
EIA/TIA 568B: Commercial Building Telecommunications Wiring Standard;
EIA/TIA 569: Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces;
EIA/TIA 607: Commercial Building Grounding / Bonding Requirements;
EIA/TIA BULLETIN TSB-67;
EIA/TIA BULLETIN TSB-75;
EIA/TIA BULLETIN TSB-95;
NBR 14565.

5.0 SISTEMA DE INTERNET (DADOS E VOZ)

Este projeto estabelece as seguintes premissas que devem nortear as ações do executor:

Obediência às normas e padrões recomendados neste documento, garantindo assim a padronização e confiabilidade à rede;

Utilização de componentes do sistema de cabeamento de categoria 6 a todos de um mesmo fabricante;

Todos as tomadas de lógicas serão instaladas de forma aparente em eletroduto de PVC na cor branca, assim como todas as conexões e conduletes.

Todas as tomadas deverão ser identificadas com etiqueta adesiva com o número correspondente ao próprio ponto no patch panel.

A fibra ótica deve ser do tipo monomodo, juntamente com o cordão de fibra. E todos os componentes do sistema devem ser compatíveis.

Adotar toda a infraestrutura com taxa de ocupação máxima de 40%, garantindo assim

a expansibilidade da rede sem comprometer os sistemas instalados;

Prever flexibilidade para remanejamento;

6.0 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

Tipo: Rack padrão 19” DE xxU’s;
Modelo referência: Furukawa, Panduit ou equivalente.
Aplicação: Montagem dos equipamentos de interligação da rede telefônica/lógica.
Modelo referência: Cemar, Inelsa ou equivalente;
Aplicação: Abrigar equipamentos de ligações telefônicas.

Tipo: Distribuidor Interno Óptico para emenda de 6 fibras (DIO);
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa ou equivalente.
Aplicação: Distribuição das fibras ópticas para os switch’s dos racks secundários.

Tipo: Switch Óptico com 24 portas RJ 45 CAT 6;
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa ou equivalente.
Aplicação: Chegada das fibras ópticas com a rede de dados e distribuição para o patch panel.

Tipo: Painel de conexão, largura 19” (Patch Panel), p/ 24 conectores RJ-45 CAT 6.
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa ou equivalente.
Aplicação: Conexões dos cabos de comunicação (com origem nas tomadas) e equipamentos ativos da rede ou cabos de comunicação e linhas telefônicas.

Tipo: Guia Frontal de cabos, fechado, largura 19”
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa ou equivalente.
Aplicação: Corpo metálico de sustentação para organizar os cabos horizontalmente.

Tipo: Guia de cabos Superior, fechado.
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa ou equivalente.
Aplicação: Corpo metálico de sustentação para organizar os cabos de distribuição da rede

estruturada na parte superior dos armários de distribuição (“rack”).

Tipo: Guia de cabos traseiro, largura 19”
Modelo referência: KRONE, AMP, Furukawa ou equivalente.
Aplicação: Corpo metálico de sustentação para organizar os cabos da rede estruturada, por trás dos equipamentos ativos ou passivos.

Tipo: Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares, formados por fios sólidos, #24 AWG, 100
Ohms - Categoria 6
Modelo referência: AMP, Nortel, Furukawa, Ficap, Anixter ou equivalente.
Aplicação: Interligação de patch painel com tomadas RJ-45 dos usuários.

Tipo: Cabo ópticos com duas fibras cada, do tipo monomodo 6 pares;
Modelo referência: Panduit, Furukawa ou equivalente
Aplicação: Interligação da rede de dados interna entre o rack principal e os racks secundários.

Tipo: Cabos de conexão (patch cords) RJ-45 com “boot”, comprimento entre 1,5m e 2m.
Categoria 6.
Modelo referência: Obrigatoriamente o mesmo do patch panel existente no RACK
Aplicação: Interligação de “patch painel’ e outros equipamentos.

Tipo: RJ-45 com contatos banhados a ouro numa espessura mínima de 30 µm, ligação de pinos padrão T568-A.
Categoria 6.
Modelo referência: KRONE, FURUKAWA, INFRAPLUS, AMP, ANIXTER, Northern Telecom, ou equivalente.
Aplicação: Pontos de dados ou voz das estações de trabalho.
Tipo: Caixa em PVC 4x2” com duas tomadas de dados tipo RJ-45.
Modelo referência: Pial, Wetzel ou equivalente
Aplicação: Abrigar tomadas do tipo RJ-45.

Tipo: Conduletes do tipo “T”, “X”, “LE”, em lida de alumínio com parafuso em aço zincado e junta de vedação pré-moldada flexível.
Modelo referência: Wetzel, Daísa ou equivalente.
Aplicação: Proteção mecânica dos cabos.

Tipo: Eletroduto PVC rígido, antichama, classe B com seção nominal especificada na cor branca. (Ver Legenda Projeto)
Modelo referência: Tigre, Daísa ou equivalente.
Aplicação: Para proteção mecânica dos cabos.

Tipo: Acessórios de conexão, fixação, abraçadeiras e suspensões;
Modelo referência: Mopa, Mega, Marvitec, Sisa ou equivalente.
Aplicação: Fixar os eletrodutos às paredes, tetos etc.

Tipo: Eletrocalha Perfurada, tipo “U”, dimensões especificadas em projeto, pré-zincada à fogo.
Modelo referência: MOPA, Mega, Valemam, Sisa, REAL PERFIL ou equivalente.
Aplicação: Para passagem de cabos

Tipo: Saída vertical de eletrocalha para eletroduto
Modelo referência: Mega, Mopa ou equivalente.
Aplicação: Derivação dos condutores dos circuitos a partir da eletrocalha.

Tipo: Acessórios de fixação :tirantes, abraçadeiras, suspensões e outros.
Modelo referência: Mopa, Mega, Marvitec, Sisa, Real Perfil ou equivalente.
Aplicação: Suporte de eletrocalhas e perfilados.