



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO CFTV

POLICLÍNICA REGIONAL V

ABRIL/2017

SUMÁRIO DESCRITIVO

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	RELAÇÃO DAS PRANCHAS	3
3.	DESCRIÇÃO DO SISTEMA	3
4.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS	4
5.	DOCUMENTAÇÃO	6

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial descreve os critérios adotados para a elaboração do projeto de INSTALAÇÕES DE CFTV da Policlínica SER V.

As INSTALAÇÕES DO CIRCUITO FECHADO DE TV foram projetadas obedecendo ao layout apresentado pelo projeto de arquitetura.

Na elaboração dos projetos devem ser observadas as normas e códigos aplicáveis ao serviço em pauta, em especial as normas abaixo relacionadas:

- NBR 5410 - Execução de instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5419 - Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- NBR 5474 - Eletrotécnica e Eletrônica - conectores elétricos;
- NBR 5471 - Condutores elétricos;
- EIAITIA 606 - Administration Standard for de Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings;
- EIAITIA 607 - Grounding and Bonding Requirements for Telecommunications In Commercial Building;
- EIAITIA TSB-67 - Transmission Performance Specification for Field Tests;
- NBR 14565 - Procedimentos básicos para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada;

2. RELAÇÃO DAS PRANCHAS

PR 01/03 – Planta Baixa Pavimento Superior

PR 02/03 – Planta Baixa Térreo

3. DESCRIÇÃO DO SISTEMA

O Circuito Fechado de TV (CFTV) deverá ser composto por equipamentos de última tecnologia para captação, transmissão, visualização, gravação e arquivamento das imagens.

O Rack usado para CFTV será o mesmo do Rack de Cabeamento Estruturado da Policlínica SER V.

Deverá ser de responsabilidade do INTEGRADOR(técnico personalizado) a compatibilidade entre câmeras e lentes que serão utilizadas, de acordo com a intensidade de iluminação do ambiente supervisionado, assim como a perfeita harmonia entre todos os componentes do sistema tais como, SERVIDORES, DVRs, cabos e conectores.

Câmeras de boa qualidade, de enquadramento fixo ou variável (PTZ), conforme o projeto e um sistema de transmissão adequado devem resultar em imagens com alta relação sinal/ruído (maior que 45 dB).

Deverão ser previstas estruturas de suporte e proteção das câmeras, do tipo caixa de proteção ou tipo “dome”, adequadas para a montagem das câmeras.

O sistema deverá utilizar cabo UTP categoria 6 (rede digital) para transmissão das imagens das câmeras até o equipamento de gravação. O integrador poderá utilizar o mesmo cabo para transmissão de vídeo e alimentação, desde que em condutores diferentes (no caso do cabo UTP).

A gravação será realizada em discos rígidos, devendo existir as opções de backup em fita e armazenamento remoto via rede.

O sistema de CIRCUITO FECHADO DE TV tem como objetivo a monitoração visual da área comum da Enfermaria.

A monitoração será efetuada por um sistema de circuitos fechado de TV com telecâmeras supervisionadas e comandadas pelos operadores dos consoles de TV de vigilância e de plantão.

Esse sistema incorpora as seguintes facilidades:

Permitir visualização contínua de áreas sensíveis;

Possibilitar a gravação de imagens de áreas selecionadas.

Este documento visa o estabelecimento das condições técnicas necessárias à elaboração do projeto do Sistema de CIRCUITO FECHADO DE TV Vigilância (CFTV) Policlínica SER V, bem como da documentação dos serviços relacionados aos equipamentos supra mencionados. O sistema é composto por câmeras móveis e/ou fixas, instaladas nas áreas a serem observadas.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

- **Produto: Cabo coaxial**

Tipo: Cabo coaxial modelo RGC-59 75 ohms;

Dados Técnicos: Condutor de aço cobreado 0,81mm, isolado em polietileno expando a gás, com blindagem de fita de poliéster aluminizado mais trança de fios de alumínio 67%. Possui capa de composto termoplástico polivinílico (PVC), característica de não propagação de chama e auto-extinção de fogo.

Fabricante: Sil, Cabletech, Vathisa ou similar tecnicamente;

- **Produto: Câmera de Rede Fixa Interna**

Especificação do hardware da câmera:

Deve possuir sensor de CCD com varredura progressiva;

Deve possuir lente varifocal de no mínimo 2,8 a 8 mm;

Deve possuir resolução máxima de 1280 x 960 pixels;

Deve possuir sensibilidade mínima igual ou inferior 0,05 lux em modo colorido @ F1.7;

Especificação das funções de vídeo:

Deve implementar formato de compressão H.264 e M-JPEG

Deve permitir a transmissão de streaming em H.264 na máxima resolução (1280 x 960) e com a máxima taxa de quadros (30 fps);

Deve permitir a transmissão de múltiplos streamings de vídeo H.264 e Mjpeg;

Deve possibilitar compensação automática para tomada de imagem contra luz de fundo;

Deve possuir ângulo de visualização de 100° - 34°;

Especificação das funções de rede:

Deve possuir largura de banda configurável - CBR e VBR;

Deve possuir saída UTP para conexão em rede TCP/IP RJ-45 100BASE-TX conector RJ-45

Deve possuir protocolos Internet: RTP, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, SNMP, SMTP e DNS;

Deve possuir os protocolos de segurança HTTPS, SSL/ TLS;

A câmera deve permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af sem uso de equipamentos adicionais;

Deve possuir a possibilidade de atualização de software e firmware através de software do fabricante da câmera, com disponibilização das versões de firmware no web site do mesmo;

Deve ser fornecida com capacidade embarcada para a configuração de máscaras de privacidade na própria câmera;

Especificação da integração com outros sistemas

Deve ser fornecida com capacidade instalada para detectar movimentos;

Deve ser fornecida com capacidade instalada para alarmar em caso de violação da câmera;

Deve possuir capacidade de análise de vídeo embarcado;

Deve possuir alarme de objeto ou pessoa travessando uma linha ou sentido contrário;

Deve possuir arquitetura aberta para integração com outros sistemas

Especificação geral da câmera

Deve possuir caixa de proteção à prova de vandalismo;

Deve possuir garantia do fabricante de pelo menos 1 ano comprovado por carta de fabricante e ou informação constante no site do fabricante;

Deve possibilitar operação a temperatura entre 0º C ~ +50º C

Deve possuir certificação: FCC e CE;

Obs.: Não será aceito conversor IP externo. O mesmo deve ser parte integrante da câmera.

Obs.2: Todos os acessórios (Suporte para fixação em postes e paredes, redomas, caixa de proteção)

deverão ser do mesmo fabricante das câmeras afim de se obter uma maior compatibilidade na hora da instalação das mesmas.

Fabricante: Axis, Interlbras ou equivalente tecnicamente;

- **Produto: Cabo UTP CAT 6**

Especificações:

Deve possuir certificado individual (Verified) de performance elétrica, que comprove o atendimento da norma EIA/TIA-568-B-2.1, emitido pela ETL (Electrical Testing Laboratories);

Deve atender os parâmetros de desempenho da norma ANSI/TIA/EIA 568-B.2.1 e seus adendos, para CAT 6;

Deve possuir certificado individual (Listed) de flamabilidade LSZH emitido pela ETL (Electrical Testing Laboratories);

Deve ser composto por condutores sólidos de cobre, torcidos em pares e reunidos formando o núcleo de 4 pares;

Fabricante: Furukawa, Panduit ou equivalente tecnicamente;

- **Produto: Eletroduto de PVC roscável, em barras de 3 m, bitolas Ø3/4”;**

Especificações:

Deve ser fabricado em PVC, polietileno de alta densidade, antichama, na cor preta e conter rosca nas duas extremidades;

Fabricante: Kanaflex, Tigre, amanco, ou equivalente tecnicamente;

- **Produto: Quadros metálicos (caixas de passagem);**

Especificações:

Deve ser de embutir com tampa e parafuso de chapa de aço cor cinza com fundo falso de madeira;

Fabricante: Tigre, cemar, wetzel ou equivalente tecnicamente;

5. DOCUMENTAÇÃO

Nome do arquivo magnético

SMS-PSERV-CATV-MD-R00.doc

Nº. Pág.

06

Revisão

00

Emissão

17/04/2017

[FIM DESTE DOCUMENTO]



Engº Eletricista Osvaldo Holanda de Araújo Filho

CREA-CE 9403D