

A solução para a instalação de sistema de segurança eletrônica por circuito fechado de televisão (CFTV) consiste em realizar a instalação de pontos com câmeras de CFTV em uma rede segregada que atenda aos requisitos mínimos do TR e seu apêndice. As câmeras deverão ser instaladas em pontos indicados pelo setor responsável do CTMRJ-40.

Os levantamentos abaixo deverão ser levados em consideração para o planejamento e a execução.

Planejamento:

1. A empresa deverá realizar visita técnica para fazer o delineamento do projeto;
2. Deverá ser elaborado projeto técnico com a aprovação do fiscal do contrato; e
3. O projeto consiste de uma solução técnica com o delineamento do projeto e instalação de um Circuito Fechado de Televisão com 23 câmeras, sendo destas 3 do tipo speed dome. Na sua totalidade as câmeras serão instaladas ao longo de 2 pisos do Laboratório de Micro-ondas de Potência e Fotônica.

Rede e processamento:

1. Será disponibilizado pelo CTMRJ-40 um Intelbras Network Video Recorder (NVR) 7132 PE FT e as câmeras deverão ter capacidade de gravação compatível com o NVR. Além do NVR, será disponibilizado 4 unidades de HD WD Purple 8TB para o armazenamento de mídia digital proveniente das câmeras;
2. Deverão ser disponibilizados 3 Switches PoE (Power over Ethernet) gerenciáveis, compatíveis com câmeras Intelbras IP, com número de portas e quantidade em consonância ao projeto;
3. Racks padrão internacional da indústria de TI e organizadores de cabos, atendendo aos requisitos de espaço para ventilação e acomodação dos equipamentos;
4. Câmeras Intelbras IP profissional do tipo bullet, resolução 4 MP e inteligência artificial embarcada, ou modelo equivalente na quantidade de 20 unidades. Ideais para ambientes internos; e
5. Câmeras Intelbras IP profissional tipo bullet, mini speed dome (SD), resolução 4 MP e inteligência artificial embarcada ou modelo equivalente na quantidade de 3 unidades. Ideais para ambientes externos;

Cabeamento, conectividade e proteção

1. Cabos de fibra 6 FO SM, com interface óptica nativa, cabos de rede estruturados (mínimo categoria Cat. 6, homologados pela Anatel);
2. Patch panels, patch cords e conectores RJ45 adequados;
3. Canaletas, eletrodutos, dutos e organizadores necessários ao lançamento dos cabos; e
4. Quatro nobreak's 720 VA senoidal, um para cada switch e um para o NVR que será disponibilizado.

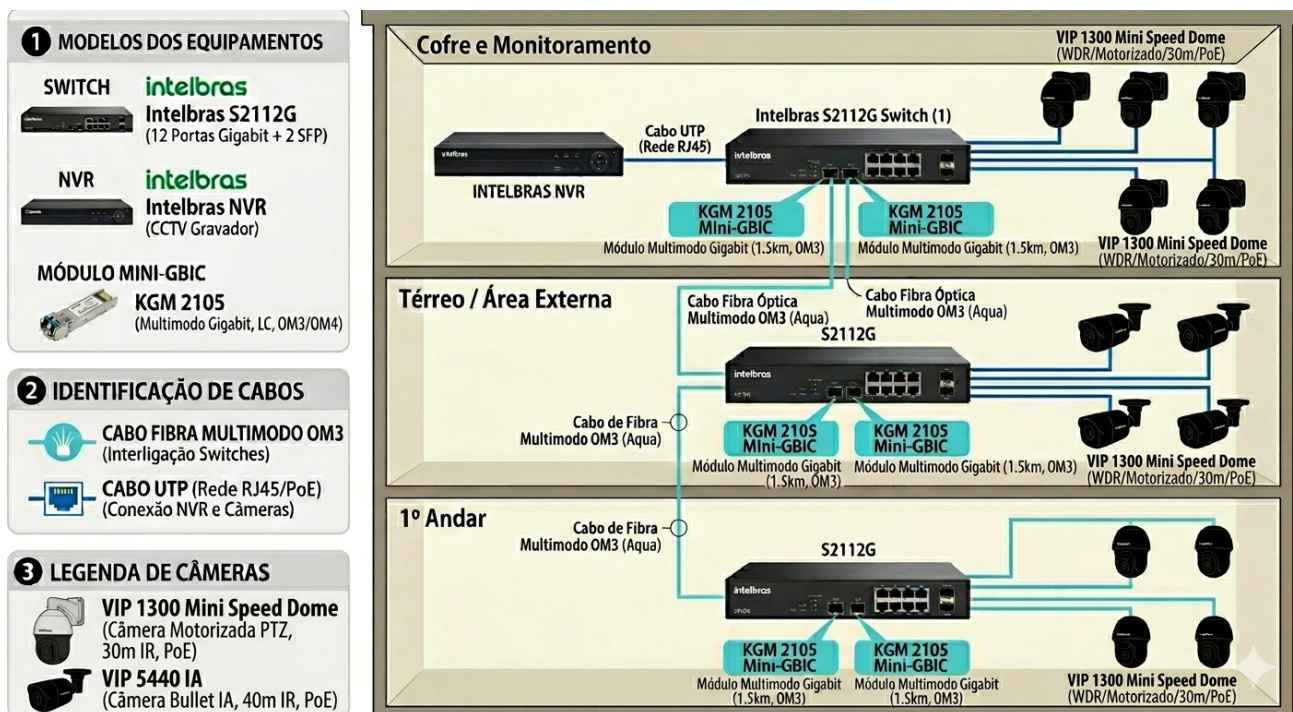
Acessórios de instalação e proteção

Apêndice ao TR – Solução para Instalação de sistema de CFTV

1. Caixas de proteção IP66 ou superior para ambientes externos;
2. Suportes, fixadores e demais insumos para instalação física dos equipamentos;
3. Materiais de identificação e rotulagem dos cabos e pontos de rede.

Croqui de instalação das câmeras do CFTV

O croqui apresentado mostra uma primeira abordagem para a solução dividida em 3 áreas. A solução apresentada pela empresa deverá delinear os pontos de instalação das câmeras, dos switches, NVR e desenho técnico com os pontos de passagem de cabos e localização das câmeras de acordo com a indicação do setor responsável. A solução também deverá ser avaliada no tocante a furação de paredes e pontos de instalação de de caneletas quando necessário e deverá atender aos requisitos mínimos estabelecidos nos tópicos anteriores e será aprovada por fiscal do contrato.



SAMUEL FLÁVIO DE PAIVA ARAUJO
Capitão-Tenente (EN)
Chefe do Departamento de Apoio