



A3A®
Engenharia
de Sistemas



Videomonitoramento

Solution Overview

VISÃO GERAL

A solução de **Sistemas de Videomonitoramento** compreende a concepção, dimensionamento e integração de plataformas de monitoramento por imagem destinadas à proteção patrimonial, controle operacional e suporte à tomada de decisão em ambientes corporativos, industriais e infraestruturas críticas.

A arquitetura é estruturada para assegurar cobertura estratégica, qualidade de imagem compatível com requisitos operacionais, armazenamento dimensionado conforme política de retenção e integração com sistemas correlatos de segurança.

A A3A Engenharia de Sistemas desenvolve cada solução com base em análise de risco, definição de pontos críticos, critérios de campo de visão (FOV), iluminação, resolução e requisitos de retenção de imagens, garantindo desempenho previsível, rastreabilidade técnica e aderência às premissas de segurança estabelecidas.

ESCOPO DE ATUAÇÃO

No âmbito da solução de Sistemas de Videomonitoramento, a A3A Engenharia de Sistemas pode atuar nas seguintes frentes:

PLANEJAMENTO E ENGENHARIA

- Levantamento técnico e análise de risco
- Definição de pontos de monitoramento e áreas críticas
- Dimensionamento de câmeras (fixas, PTZ, térmicas, LPR, etc.)
- Definição de resolução, lente e campo de visão
- Dimensionamento de armazenamento (retenção e redundância)
- Estruturação de arquitetura centralizada ou distribuída
- Planejamento de backbone óptico e cabeamento estruturado
- Compatibilização com infraestrutura elétrica e lógica

IMPLANTAÇÃO E INTEGRAÇÃO

- Instalação e posicionamento técnico de câmeras
- Implantação de NVRs, servidores ou plataformas VMS
- Integração com redes ópticas e rede lógica
- Configuração de políticas de gravação e retenção
- Integração com controle de acesso e alarmes
- Supervisão técnica da implantação

SISTEMAS ANALÍTICOS E INTELIGÊNCIA

- Implementação de vídeo analytics (detecção de intrusão, contagem, etc.)
- Reconhecimento de placas (LPR)
- Integração com sistemas de gestão de eventos
- Estruturação de alarmes automatizados

VALIDAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

- Testes de qualidade de imagem e cobertura
- Verificação de gravação e redundância
- Consolidação de documentação técnica
- Entrega de registros “as built”

MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO

- Migração de sistemas analógicos para IP
- Ampliação de cobertura
- Atualização tecnológica de equipamentos
- Readequação de armazenamento

APLICAÇÕES E AMBIENTES

A solução aplica-se a:

- Edifícios corporativos
- Plantas industriais
- Infraestruturas críticas
- Centros logísticos
- Instituições públicas
- Ambientes de missão crítica

Os sistemas são dimensionados para assegurar monitoramento contínuo, integridade das imagens e suporte a processos de auditoria e investigação.

NORMAS E CONFORMIDADE

A solução é estruturada conforme boas práticas de engenharia de segurança eletrônica, diretrizes técnicas de fabricantes homologados e requisitos legais aplicáveis à captação e armazenamento de imagens, assegurando rastreabilidade, controle de acesso às gravações e conformidade regulatória.

Sobre a A3A Engenharia de Sistemas

Com 30 anos de história, a A3A Engenharia de Sistemas se consolidou como referência em serviços de Engenharia, oferecendo soluções integradas de Telecomunicações, Segurança Eletrônica, Segurança Digital e Instalações Elétricas.

A empresa atua em todas as etapas do ciclo de Engenharia, desde a elaboração de projetos e consultoria técnica até a implantação, manutenção e retrofit de sistemas, sempre em conformidade com as normas técnicas e melhores práticas do setor.