

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Implantação e Manutenção de Sistema de Videomonitoramento

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamentos, implantação, instalação, configuração e manutenção de sistema de videomonitoramento, incluindo infraestrutura elétrica e de rede necessária para o pleno funcionamento do sistema.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A implantação de sistema de videomonitoramento tem por finalidade ampliar a segurança patrimonial e auxiliar no monitoramento das áreas atendidas, permitindo maior controle e registro de ocorrências.

O sistema possibilita acompanhamento em tempo real das imagens, contribuindo para prevenção de atos de vandalismo, furtos e outras ocorrências, bem como auxiliando na identificação de eventuais incidentes.

Além disso, a contratação contempla a manutenção preventiva e corretiva do sistema, garantindo o funcionamento contínuo dos equipamentos e a preservação da infraestrutura instalada.

3. FUNDAMENTO LEGAL

A presente contratação fundamenta-se na Lei Federal nº 14.133/2021, que estabelece normas gerais de licitações e contratos administrativos no âmbito da Administração Pública.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na implantação de sistema de monitoramento por câmeras IP, com infraestrutura elétrica e lógica adequada, dispositivos de proteção elétrica e equipamentos de rede necessários para operação contínua do sistema.

5. INFRAESTRUTURA ELÉTRICA

Para o funcionamento adequado do sistema será executada infraestrutura elétrica contemplando:

- Instalação de poste de concreto com aproximadamente 7,5 metros de altura para suporte da estrutura necessária.
- Implantação de sistema de aterramento com dispositivo de proteção contra surtos (DPS) para proteção dos equipamentos.
- Instalação de painel aéreo metálico com pintura epóxi (60x50x20 cm) destinado à acomodação e proteção dos equipamentos.
- Instalação de disjuntor monopolar 10A padrão DIN para proteção do circuito.
- Instalação de tomadas padrão sistema x duplas 10A.

Handwritten signature and initials in blue ink.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

- Instalação de filtro de linha para proteção dos equipamentos.
- Instalação de cabos elétricos multiplex 2x10 mm para alimentação do sistema.

6. INFRAESTRUTURA DE REDE

Será implantada infraestrutura de rede lógica contemplando:

- Fornecimento e instalação de cabos de rede padrão CAT5e.
- Instalação de conectores RJ45.
- Organização, identificação e testes do cabeamento estruturado.

7. EQUIPAMENTOS DO SISTEMA

O sistema será composto pelos seguintes equipamentos principais:

- Switch Hikvision modelo DS-3E1506P-EI/M, para interligação dos equipamentos.
- Nobreak 600VA bivolt com 4 tomadas, garantindo alimentação emergencial em caso de falta de energia.
- Câmeras IP tipo Bullet com alcance aproximado de 50 metros e lente varifocal, destinadas ao monitoramento fixo das áreas.
- Câmera Speed Dome IP modelo ES120 HD, com capacidade de rotação e zoom para monitoramento de maior abrangência.

8. SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

Os serviços compreenderão:

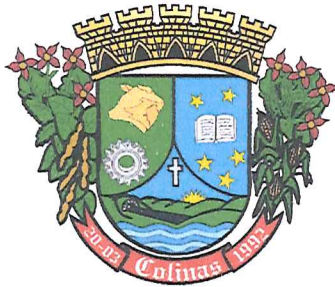
- Montagem e fixação dos equipamentos.
- Execução da infraestrutura elétrica e lógica.
- Instalação das câmeras nos pontos definidos.
- Configuração dos equipamentos e do sistema de monitoramento.
- Realização de testes operacionais.

9. MANUTENÇÃO DO SISTEMA

A contratação prevê **manutenção preventiva e corretiva mensal**, compreendendo:

- Visitas técnicas periódicas.
- Limpeza e ajustes técnicos dos equipamentos.
- Verificação do funcionamento das câmeras.
- Pequenos reparos necessários ao funcionamento do sistema.

LB
af




ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

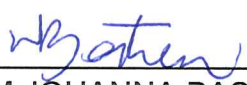
10. RESULTADO ESPERADO

Ao final da execução dos serviços, o sistema deverá estar plenamente instalado, configurado e em perfeito funcionamento, garantindo monitoramento contínuo e maior segurança para o local atendido.

Colinas, 13 de março de 2026.



MARCELO SCHRÖER
Prefeito municipal
Município de Colinas/RS



HÉLEM JOHANNA BASTIAN
Eng.^a Civil – CREA/RS 266.646
Município de Colinas/RS