



SECRETARIA MUNICIPAL

# FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL - RS

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

### PROJETO PRAÇA SEGURA - ETAPA 1

#### 1. INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo analisar a viabilidade e a melhor forma de aquisição de um sistema de videomonitoramento (CFTV) para a Praça Borges de Medeiros e seus entornos, no município de São Vicente do Sul - RS. O projeto, denominado "PROJETO PRAÇA SEGURA - Etapa 1", visa melhorar a segurança pública, reduzir a criminalidade e valorizar o patrimônio e o espaço público, conforme Plano de Trabalho elaborado pela Prefeitura Municipal de São Vicente do Sul em dezembro de 2024.

#### 2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação é justificada pela necessidade de proteção de moradores locais, visitantes, crianças, adolescentes e idosos que frequentam a área central e a praça para lazer, bem como para resguardar o patrimônio público<sup>2</sup>. A instalação de um sistema de videomonitoramento (CFTV) é vista como uma medida essencial para a prevenção de crimes como furtos, roubos e delitos em geral, além de auxiliar os órgãos de segurança no trabalho de defesa da população e seu patrimônio, monitorando o acesso e resguardando o ambiente.

#### 3. OBJETIVOS

Os objetivos do "PROJETO PRAÇA SEGURA - Etapa 1" são:

- Melhorar a segurança na praça e seus entornos.
- Reduzir crimes de furtos, roubos e vandalismo.
- Aumentar a confiança da comunidade.
- Valorizar o espaço público.
- Resguardar o patrimônio público.



SECRETARIA MUNICIPAL

## FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL | RS

### 4. REQUISITOS DA SOLUÇÃO

Para atender à necessidade de segurança, o sistema de videomonitoramento deverá possuir as seguintes características e funcionalidades, visando um monitoramento eficiente com desempenho, interoperabilidade, flexibilidade, escalabilidade e custo-benefício:

- Fornecimento de equipamentos e materiais: Câmeras, cabeamento, softwares e demais itens necessários para o funcionamento do sistema.
- Instalação e configuração: Montagem e ajuste de todos os componentes do sistema.
- Treinamento de usuários: Capacitação da equipe responsável pela operação do CFTV.
- Especificações das Câmeras:
  - Câmera Speed Dome: 2 MP (Full HD), lente varifocal motorizada de 4.8 a 120mm, Starlight, IP66, H.265+, PoE+, zoom óptico de 25X, IR 100M, suporte para cartão micro-SD de até 256 GB, BLC, WDR (120dB).
  - Câmera Bullet: 4MP, lente fixa 3.6 mm, IP67, H.265+, PoE Ativo, IR 30M, ROI, BLC/HLC/WDR (120dB), ROI, mascaramento e detecção de movimento, entrada para cartão micro-SD de até 256 GB.
- Licenças de Conexão: Necessidade de licenças Genetec.
- Mão de Obra: Para instalação e configuração do sistema de videomonitoramento.

### 5. ALTERNATIVAS ANALISADAS (e justificativa da escolha)

- Monitoramento contínuo: 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Prevenção e registro: Dissuasão de crimes e gravação de eventos para investigação.
- Alcance: Cobertura de uma área significativa com poucos recursos humanos.
- Custo-benefício: Em comparação com outras soluções de segurança a longo prazo.



SECRETARIA MUNICIPAL

## FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL/RS



A aquisição dos equipamentos e a instalação deverão ser realizadas por empresa licitada junto à PROCERGS, conforme convênio do Estado do Rio Grande do Sul, o que sugere uma solução já pré-qualificada e padronizada para a administração pública gaúcha.

### 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO E CUSTO ESTIMADO

Os valores orçamentários estão anexos ao projeto. A empresa responsável pela aquisição e instalação dos equipamentos é licitada junto à PROCERGS.

#### Estimativa de Custos:

01 – Un – Câmera Speed Dome, 2 MP (Full HD), Lente varifocal motorizada de 4.8 a 120mm, Starlight, IP66, H.265+, PoE+, zoom óptico de 25X, IR 100M, suporte cartão micro-SD de até 256 GB, BLC, WDR (120dB) R\$ 6.720,05

R\$ 6.720,05

2 – Un – Câmera Bullet, 4MP, Lente fixa 3.6 mm, IP67, H.265+, PoE Ativo, IR 30M, ROI, BLC/HLC/WDR (120dB), ROI, mascaramento e detecção de movimento, entrada para cartão micro-SD de até 256 GB R\$ 1.181,90

R\$ 2.363,80

3 – Un – Licenças Conexão Genetec R\$ 1.080,00

R\$ 3.240,00

1 – Serv – Mão de obra de instalação e configuração do sistema de videomonitoramento R\$ 2.653,00

R\$ 2.653,00

**Total (R\$) R\$ 14.976,85**

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 14.976,85 (Quatorze mil, novecentos e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos). O desembolso está previsto para o 1º mês, e os valores devem ser empenhados e pagos para a aquisição dos equipamentos imediatamente após o trâmite legal.



SECRETARIA MUNICIPAL

## FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL/RS

### 7. PRAZO ESTIMADO PARA A EXECUÇÃO

A instalação/execução do sistema deverá ser efetuada em no máximo 60 dias úteis, contados a partir do envio da nota de empenho, em remessa única, conforme solicitação.

### 8. RISCOS E MITIGAÇÃO

Risco Potencial	Mitigação Sugerida
Problemas técnicos com os equipamentos: Falhas, incompatibilidade ou defeitos.	Escolha de equipamentos de fornecedor licitado (PROCERGS), que pressupõe garantia de qualidade e suporte técnico. Exigência de garantia contratual e assistência técnica.
Dificuldade na instalação ou configuração: Atrasos ou problemas na operacionalização do sistema.	Contratação de empresa especializada com mão de obra qualificada e experiência comprovada <sup>26</sup> . Acompanhamento rigoroso da execução do projeto.
Falha na operação/treinamento dos usuários: Utilização inadequada do sistema.	Treinamento abrangente e prático para todos os usuários envolvidos. Elaboração de manuais e procedimentos operacionais padrão.
Vandalismo ou danos às câmeras: Perda dos equipamentos instalados.	Instalação em locais seguros, com proteção física quando possível. Manutenção preventiva e corretiva ágil.
Insuficiência orçamentária: Falta de recursos para cobrir os custos.	Verificação e garantia de disponibilidade orçamentária antes do início do processo. O cronograma de desembolso prevê o pagamento imediato após trâmite legal.

### 9. CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO

Com base na análise da necessidade premente de melhoria da segurança na Praça Borges de Medeiros e seus entornos, na clareza dos objetivos propostos, nos



SECRETARIA MUNICIPAL

## FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL | RS

requisitos técnicos detalhados e na estimativa de custos e prazos apresentados, o "PROJETO PRAÇA SEGURA - Etapa 1" se mostra tecnicamente viável e justificado.

A aquisição do sistema de videomonitoramento (CFTV) é a solução mais adequada para atender aos objetivos de segurança pública, proteção do patrimônio e da população. A contratação através de empresa já licitada junto à PROCERGS otimiza o processo e assegura a conformidade legal.

Recomenda-se a continuidade do processo de contratação para a aquisição e instalação do sistema de videomonitoramento conforme as especificações e o orçamento apresentados.

**Vagner Feksa**

**Secretário Adjunto Planejamento**

