



SECRETARIA MUNICIPAL

FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL/RS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

PROJETO PRAÇA SEGURA - ETAPA 2

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 2", 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. 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 2" 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 Bullet, 2MP (Full HD)**, Lente varifocal motorizada 2.7mm a 13.5mm, IP67, H.265+, PoE, zoom óptico 5x, IR 60M inteligente, BLC, HLC e WDR (120dB), suporte cartão micro-SD de até 256 GB, ROI, detecção de movimento, máscara de vídeo, mudança de cena, inteligência perimetral com IA (linha e cerca virtual)
 - **Poste de fibra**, 7 Metros 2,5mm 4P, Régua alimentação 3 Tomadas, Disjuntor 10 AMP, Prensa Cabo 1", Prensa Cabo 3/4", Porca 5/16, Parafuso 5/16X2", Parafuso 5/16X1/2", Arroela 5/16, Parafuso AA PH ZB 4,2x13mm, Cabo PP 2x2,5, Haste de aterramento, Terminal de aterramento sapata, Terminal de aterramento olhau, Tampão 100mm, Cabo nu 16mm, Rack 6Ux270mm, Suporte para Caixa poste de ferro, Bap Tipo 3, Isolador R11 completo, Suprimentos/Periféricos.
 - **Suporte para câmera fixa**
 - **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.

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.



PREFEITURA DE

SÃO VICENTE DO SUL

GESTÃO 2025 | 2028

Rua General João Antônio, 1305 | Centro | São Vicente do Sul - RS
CEP: 97420-000 | Telefone: 0800 000 4377 – Ramal 213
splan@saovicentedosul.rs.gov.br
engenharia@saovicentedosul.rs.gov.br
www.saovicentedosul.rs.gov.br



SECRETARIA MUNICIPAL
FINANÇAS E PLANEJAMENTO
SÃO VICENTE DO SUL/RS

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:

04 – Un – Câmera Bullet, 2MP (Full HD), Lente varifocal motorizada 2.7mm a 13.5mm, IP67, H.265+, PoE, zoom óptico 5x, IR 60M inteligente, BLC, HLC e WDR (120dB), suporte cartão micro-SD de até 256 GB, ROI, detecção de movimento, máscara de vídeo, mudança de cena, inteligência perimetral com IA (linha e cerca virtual)

R\$ 1.382,70

Total R\$ 5.520,80

02 – Un – Poste de fibra, 7 Metros 2,5mm 4P, Régua alimentação 3 Tomadas, Distjuntor 10 AMP, Prensa Cabo 1", Prensa Cabo 3/4", Porca 5/16, Parafuso 5/16X2", Parafuso 5/16X1/2", Arroela 5/16, Parafuso AA PH ZB 4,2x13mm, Cabo PP 2x2,5, Haste de aterramento, Terminal de aterramento sapata, Terminal de aterramento olhau, Tampão 100mm, Cabo nu 16mm, Rack 6Ux270mm, Suporte para Caixa poste de ferro, Bap Tipo 3, Isolador R11 completo, Suprimentos/Periféricos.

R\$ 2.983,60

Total R\$ 5.967,20

02 – Un – Suporte para câmera fixa

R\$ 224,40

Total R\$ 448,80

04 – Un – Licenças de Conexão: Necessidade de licenças Genetec.

R\$ 1.080,00

Total R\$ 4.320,00

01 – Un – Mão de Obra: Para instalação e configuração do sistema de videomonitoramento.

R\$ 5.948,00

Total R\$ 5.948,00

Total do Projeto Praça Segura – Etapa 2 – R\$ 22.214,80

O valor total estimado para a contratação é de **R\$ 22.214,80** (Vinte e dois mil, duzentos e quatorze reais e oitenta centavos.). O desembolso está previsto para o 2º 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 ²⁶ . 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 requisitos técnicos detalhados e na



SECRETARIA MUNICIPAL

FINANÇAS E PLANEJAMENTO

SÃO VICENTE DO SUL | RS

estimativa de custos e prazos apresentados, o "PROJETO PRAÇA SEGURA - Etapa 2" 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.

Wagner Feksa

Diretor de Planejamento e Defesa Civil
Município de São Vicente do Sul



PREFEITURA DE

SÃO VICENTE DO SUL

GESTÃO 2025 | 2028

Rua General João Antônio, 1305 | Centro | São Vicente do Sul - RS
CEP: 97420-000 | Telefone: 0800 000 4377 – Ramal 213
splan@saovicentodosul.rs.gov.br
engenharia@saovicentodosul.rs.gov.br
www.saovicentodosul.rs.gov.br

