



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SECRETARIA SOLICITANTE: Secretaria Municipal de Segurança Pública e Mobilidade Urbana.

OBJETO: Aquisição de servidor para o sistema de videomonitoramento – conforme descrição completa contida no Termo de Referência, para uso no sistema de videomonitoramento da Guarda Municipal de São Carlos.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O município possui um sistema de vídeo monitoramento, implantado em 2010, conforme convênio nº 098/2005 (SIAFI 539582), com algumas atualizações e expansão, incluindo câmeras de monitoramento, leitura automática de placas veicular, LPR (do inglês “License Plate Recognition”, Reconhecimento de Placas de Veículos), tudo integrado ao Sistema Muralha Paulista da Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, sendo as imagens e os alertas disponibilizadas para a Polícia Civil e Militar, e ao sistema CórTEX do Ministério da Justiça e Segurança Pública, além do monitoramento 24 horas por dia pela Guarda Municipal.

1.2. O sistema é um excelente equipamento para o combate da criminalidade e também para melhorar a sensação de segurança da população do município e tem funcionado no combate à criminalidade.

1.3. Além do mais, o investimento tecnológico permite estruturar o policiamento orientado para o problema, inclusive com uso de aplicativos que permitem o acionamento, em tempo real, das equipes operacionais que atuam estrategicamente em perímetros prioritário.

1.4. No município de São Carlos o sistema é utilizado de forma corporativa por todas as forças de segurança existentes na cidade de São Carlos, subsidiando inclusive as deliberações do Gabinete de Gestão Integrada Municipal, permitindo um planejamento das operações conjuntas realizadas a partir dos dados estatísticos colhidos diuturnamente.

1.5. O sistema de monitoramento urbano usado no município de São Carlos é gerenciado pelo software Digifort Enterprise, versão 7.4.1 de propriedade do município, sendo que desta forma, é necessário que as licenças sejam do mesmo fabricante, tendo em vista que



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia

é uma expansão, necessitando de licenças para isto, e que todos os software e hardware necessitam de compatibilidade com o sistema existente.

1.6. O sistema de videomonitoramento exige muito do processamento de imagens para sua leitura adequada, evitando assim perda ou alertas falsos.

1.7. O Servidor utilizado hoje no sistema Escudo Saocarlense para armazenamento e processamento de imagens não está sendo compatível com as câmeras de reconhecimento facial e leitoras de placas. O atual sistema implantado pelo Muralha Paulista do Governo do Estado de São Paulo passou a exigir maior eficiência no processamento das imagens.

1.8. Foi constatada, conforme relatório e declaração anexos, a inoperância deste sistema de segurança pública, responsável pela leitura automática de placas e reconhecimento facial, não permitindo alertas para as forças de segurança do município, tanto para a Guarda Municipal quanto para a Polícia Militar.

1.9. Está aquisição aumentará a capacidade do sistema em identificar veículos furtados, roubados ou de interesse na área de segurança pública.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. A contratação proposta encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações 2025 da Secretaria Municipal de Segurança Pública e Mobilidade Urbana.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os requisitos estão previstos no anexo 1 deste ETP.

3.2. Estes parâmetros foram ajustados considerando a realidade do mercado.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

4.1. Servidor Tipo Rack, conforme especificações técnicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Para subsidiar a definição da estratégia de contratação, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis, a composição de preços praticados e as modalidades de fornecimento mais adequadas para a aquisição de um servidor para o sistema de videomonitoramento. A pesquisa considerou fornecedores especializados, que já forneceram equipamentos para o sistema de videomonitoramento, bem como contratações similares realizadas por outros órgãos públicos.

5.2. A análise de mercado demonstrou que a melhor solução é a aquisição de um equipamento compatível com o atual sistema de videomonitoramento, o que é realizado em vários sistemas implantados no Brasil, não vislumbrando outra alternativa existente.

5.3. O equipamento necessário possui ampla oferta e características técnicas padronizadas, o que viabiliza a adoção do pregão eletrônico, na forma de licitação pelo menor preço, como modalidade mais eficiente e vantajosa para a Administração. Essa escolha permite maior competitividade entre os licitantes, transparência no processo de aquisição e melhor aproveitamento dos recursos públicos, assegurando que a contratação se dê com observância ao princípio da economicidade.

5.4. Assim, com base no levantamento realizado e na experiência prévia da Administração, conclui-se pela adequação técnica e econômica da contratação mediante licitação na modalidade Pregão Eletrônico, tipo Menor Preço.

5.5. Foi utilizado o método estatístico média, tendo em vista que média é o valor que minimiza a soma dos erros quadráticos: Isso significa que, entre todos os valores possíveis, a média é o que melhor representa o conjunto no sentido de deixar os dados o mais próximos possível.

Os valores foram verificados através da tabela abaixo:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	01 - Servidor para o sistema de videomonitoramento	01	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia

6. ESTIMATIVA DO VALOR PARA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa do valor da contratação foi realizada com base na consulta a três fornecedores especializados, que já forneceram equipamentos para o sistema de videomonitoramento, além da cotação em site governamental de compras.

6.2. O valor estimado da contratação é de R\$ 27.050,000 (vinte e sete mil e cinquenta reais).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. O sistema de videomonitoramento é composto por câmeras, servidores e estruturas de redes interligando as câmeras aos servidores instalados no CCO.

7.2. Está interligação pode ser realizada através de fibra ótica, rádio ou pela internet.

7.3. As câmeras serão instaladas nos pontos definidos, devendo ter toda infraestrutura.

7.4. As câmeras são gerenciadas por um VMS (Sistema de Gerenciamento de Vídeo), sendo necessário para a integração licenças do fabricante.

7.5. O monitoramento é realizado no Centro de Controle Operacional da Guarda Municipal de São Carlos, sendo que o sistema está interligado aos sistemas do Estado de São Paulo, Muralha Paulista, e ao sistema do Ministério da Justiça e Segurança Pública, CórTEX.

7.6. Os alertas de veículos de interesse da segurança pública ou de procurados pela Justiça são enviados tanto para o CCO da GM como para Polícia Militar.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. Não haverá parcelamento, tendo em vista que o objeto será entregue completo.

8.2. O mercado oferece à administração pública todos os itens especificados no objeto da contratação.

8.3. Sendo assim, é desnecessário o parcelamento da solução, visando atender de maneira eficiente o emprego do recurso público, para o melhor aproveitamento das potencialidades do mercado, sem perda de economia.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. Com o fortalecimento do Município de São Carlos, juntamente com a Guarda Municipal, por meio da modernização do sistema de vídeo monitoramento em vias públicas, espera-se a estabilidade dos índices criminais no município de São Carlos, promovendo a qualidade de vida de toda a comunidade.

9.2. Os resultados esperados poderão ser mensurados através dos indicadores criminais do município de São Carlos/SP, publicados pela Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1. Antes da celebração do contrato, a Secretaria Municipal de Segurança Pública e Mobilidade Urbana adotará as seguintes providências:

- Emissão de portaria de designação dos fiscais técnicos e administrativos para acompanhamento da execução do contrato;
- Realização de capacitação interna, com orientação sobre as cláusulas contratuais;

10.2. Essas ações têm por objetivo assegurar uma gestão contratual eficiente, transparente e alinhada às boas práticas da Administração Pública.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Constatou-se que não há contratações correlatas ou interdependentes, sendo o objeto autônomo e plenamente viável de forma isolada.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Verificou-se que o objeto não apresenta impactos ambientais diretos.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

13.1. Conclui-se que a contratação é adequada ao atendimento da Secretaria Municipal de Segurança Pública e Mobilidade Urbana.

13.2. A solução proposta – contratação através de pregão eletrônico mostra-se tecnicamente viável, juridicamente adequada e economicamente compatível com os preços de mercado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

São Carlos, Capital da Tecnologia

13.3. Diante disso, recomenda-se a continuidade do processo, com a elaboração do Termo de Referência e instauração da fase externa da licitação.

São Carlos, 06 de outubro de 2025.

Paulo Cesar Belonci

Secretário Adjunto de Segurança – SMSPPMU

Michael Teruo Yabuki

Secretário Municipal - SMSPPMU