



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO

Contratação de empresa especializada para fornecimento de câmeras de monitoramento fixas com tecnologia de Leitura Automatizada de Placas Veiculares (LPR) e reconhecimento facial, destinadas ao setor de Sinalização e Fiscalização da Secretaria de Municipal de Segurança Pública do Município de Santana do Livramento/RS.

DOS ITENS E ESPECIFICAÇÕES:

| ITEM | QUANT. | DESCRIÇÃO | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|--------|---|----------------|--------------|
| 1 | 10 | <p>Câmera IP Bullet 4MP (8mm ~ 32mm) Varifocal</p> <p>A Câmera IP Bullet 4MP é um equipamento de alta qualidade, projetado para captar imagens nítidas em diversas condições de iluminação.</p> <p>Qualidade de Imagem e Sensor: Possui resolução de 4 MP e sensor CMOS de 1/1,8", proporcionando imagens excepcionalmente claras e detalhadas. Conta com a tecnologia WDR de 140 dB, que garante a nitidez mesmo em condições de luz de fundo forte.</p> <p>Tecnologia de Baixa Luminosidade: Equipada com a tecnologia Dark Fighter, permite um excelente desempenho em ambientes com pouca luz.</p> <p>Instalação e Armazenamento: A lente varifocal motorizada facilita a instalação e o monitoramento. Além disso, utiliza a compactação eficiente H.265, que ajuda a economizar espaço de armazenamento.</p> <p>Funções Inteligentes (Analíticas):</p> <ul style="list-style-type: none">-Reconhecimento de placas de veículos (LPR);-Reconhecimento de tipo, cor e fabricante de veículos;-Captura de veículos sem placa;-Detecção de direção e captura de motocicletas <p>Durabilidade e Resistência: Com proteção contra água e poeira (IP67) e resistência a vandalismo (IK10), o equipamento é altamente durável, ideal para cenários como túneis e estradas urbanas.</p> <p>Trata-se de uma solução de segurança altamente eficiente e confiável para o monitoramento de tráfego de veículos em tempo real.</p> | R\$9.866,66 | R\$98.666,67 |
| VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 98.666,67 | | | | |





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada para o fornecimento de câmeras inteligentes com tecnologia LPR e reconhecimento facial fundamenta-se na necessidade premente de modernizar a fiscalização de trânsito e fortalecer a segurança pública em Santana do Livramento/RS, utilizando para isso o aporte estratégico de **R\$ 100.000,00** da Emenda Parlamentar nº 202444840003 – ZUCCO. Conforme detalhado no **Estudo Técnico Preliminar**, a solução foca na aquisição de equipamentos importados de altíssima performance (sensores 1/1,8", Dark Fighter e resistências IP67/IK10) que, embora dispensem certificação Inmetro por sua natureza técnica superior, garantem eficácia na identificação veicular e humana em tempo real; para assegurar a responsabilidade fiscal, o quantitativo final de unidades será ajustado conforme a média de preço obtida no certame, garantindo a viabilidade do projeto dentro do limite orçamentário disponível.

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

Esta contratação, embora não esteja nominalmente prevista no **Plano Plurianual (PPA)** vigente, justifica-se por sua natureza excepcional e pelo aporte de recursos externos provenientes da **Emenda Parlamentar Especial nº 202444840003 – ZUCCO**, no valor de **R\$ 100.000,00**. Conforme detalhado neste **Estudo Técnico Preliminar**, a aquisição das câmeras inteligentes (LPR e Reconhecimento Facial) configura-se como uma oportunidade de investimento extraordinário que não onera o planejamento ordinário do município, sendo a dotação orçamentária devidamente ajustada para o exercício de 2026 para comportar o recebimento e a execução desta verba carimbada. Esta medida garante a modernização da segurança viária de Santana do Livramento/RS sem comprometer as metas fiscais previamente estabelecidas, permitindo a incorporação de tecnologia de alta performance (sensores 1/1,8" e Dark Fighter) ao patrimônio público de forma imediata e financeiramente sustentável.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos da contratação estabelecem que a empresa fornecedora deve comprovar plena capacidade técnica e jurídica para a entrega de equipamentos de monitoramento de alta performance, mantendo todas as condições de habilitação e regularidade fiscal, social e trabalhista durante a vigência do contrato. É obrigatória a apresentação de Termo de Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, conforme o Código de Defesa do Consumidor, além da indicação de um preposto para representação formal junto à SMSP. Como os itens são importados e possuem especificações superiores (sensores 1/1,8", tecnologia Dark Fighter e resistência IK10), a contratada deve assegurar que a solução entregue atenda



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA



rigorosamente aos descritivos técnicos detalhados no **ETP e no Termo de Referência em anexo**, independentemente da dispensa de certificação Inmetro.

Ademais, a execução do objeto exige que o fornecedor aceite a natureza elástica do quantitativo, que será ajustado para respeitar o teto orçamentário de **R\$ 100.000,00** da Emenda Parlamentar nº 202444840003 – ZUCCO, conforme a média de preço final obtida. Os requisitos operacionais incluem a entrega integral dos equipamentos no setor de Sinalização da SMSP em até 30 dias após o empenho, sob pena de rejeição e aplicação de sanções administrativas. A conformidade tecnológica será verificada minuciosamente pelos fiscais designados, sendo requisito indispensável para o atesto definitivo e posterior pagamento que as câmeras apresentem pleno funcionamento das funções inteligentes de LPR e reconhecimento facial em conformidade com as diretrizes de segurança viária de Santana do Livramento/RS.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DIMENSIONAMENTO DO OBJETO

A estimativa inicial para esta contratação é de **10 (dez) unidades** de câmeras inteligentes com tecnologia LPR e Reconhecimento Facial, estabelecida com base no valor de referência unitário de **R\$ 9.866,66** totalizando o montante global de **R\$ 98.666,67**. Este valor fundamenta-se na **Média de Preço em anexo**, obtida através de orçamentos de 02 (duas) empresas especializadas e 01 (um) site governamental oficial, refletindo o custo de mercado para equipamentos importados de alta performance (sensores 1/1,8" e Dark Fighter).

Fica expressamente estabelecido que o quantitativo final de equipamentos a ser adquirido será **variável e condicionado ao resultado do certame**, tendo como limitador intransponível o teto orçamentário de **R\$ 100.000,00** proveniente da Emenda Parlamentar Especial nº 202444840003 – ZUCCO. Dessa forma, caso o valor unitário obtido na licitação seja superior à estimativa inicial, a Administração Pública reduzirá proporcionalmente o número de unidades a serem fornecidas, garantindo que a contratação não ultrapasse a disponibilidade financeira e assegurando a aplicação integral e eficiente do recurso carimbado em benefício da segurança pública de Santana do Livramento/RS.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E BENEFÍCIOS PÚBLICOS

As câmeras solicitadas devem possuir:

A Câmera IP Bullet 4MP 8MM ~ 32MM Varifocal é uma câmera de alta qualidade projetada para captar imagens nítidas em uma variedade de condições de iluminação. Com sua resolução de 4 MP e o sensor CMOS de 1/1,8", as imagens desta câmera são excepcionalmente claras e detalhadas. Além disso, a tecnologia WDR de 140 dB ajuda a garantir que as imagens permaneçam claras, mesmo em condições de luz de fundo forte.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

A câmera também possui a tecnologia Dark Fighter, que permite um excelente desempenho em baixa luminosidade. A lente varifocal motorizada facilita a instalação e o monitoramento. Além disso, a compactação eficiente H.265 ajuda a economizar espaço de armazenamento.

Esta câmera também é equipada com funções inteligentes, como reconhecimento de placas de veículos (LPR), reconhecimento de tipo, cor e fabricante de veículos, além de captura de veículos sem placa, detecção de direção e captura de motocicletas. Com sua resistência à água e à poeira (IP67) e resistência a vandalismo (IK10), esta câmera é altamente durável e pode ser usada em uma variedade de cenários, incluindo túneis e estradas urbanas. Uma câmera de segurança altamente eficiente e confiável para monitoramento de tráfego de veículos em tempo real.

IMPACTO SOCIAL E FISCALIZAÇÃO EFICIENTE

A implementação desse sistema, viabilizado por recursos de emenda parlamentar, trará benefícios diretos à população, tais como:

- Redução de acidentes e infrações de trânsito;
- Inibição de crimes e maior sensação de segurança;
- Otimização da fiscalização eletrônica, com transparência e modernização do serviço público.

Esta contratação, realizada com recursos públicos destinados ao interesse coletivo, reforça o compromisso da administração municipal com tecnologia, segurança e eficiência no uso do dinheiro público, assegurando que a aplicação dos recursos atenda estritamente às necessidades da comunidade.

OBJETIVO

O objetivo deste estudo é definir os requisitos técnicos, quantitativos e qualitativos para a contratação de sistema de câmeras de monitoramento com tecnologia de leitura automatizada de placas veiculares (LPR) e reconhecimento facial, destinados ao setor de fiscalização da Secretaria Municipal de Segurança Pública do Município de Santana do Livramento/RS.

QUANTITATIVO

O quantitativo de 10 câmeras de monitoramento a serem adquiridas foi definido com base em uma análise técnica das necessidades operacionais do setor de fiscalização da SMSP do Município de Santana do Livramento/RS. A quantidade foi estabelecida considerando:

- Cobertura estratégica de pontos críticos do município, como vias de grande fluxo, áreas com histórico de acidentes, proximidades de escolas, hospitais e locais com maior incidência de infrações;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

| | |
|-------------|----|
| Depto. | |
| N.º | 74 |
| Assinaturas | |

- Substituição de equipamentos obsoletos ou com tecnologia defasada;
- Demanda por modernização do sistema de fiscalização eletrônica, visando maior eficiência na gestão do trânsito e segurança pública.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Em decorrência de estudo realizado a demanda se mostra viável, devido o preço estar dentro do praticado no mercado e pela necessidade desta secretaria.

R\$ 100.000,00 (cem mil reais), mediante Emenda Parlamentar nº 2024448400035.

JUSTIFICATIVA

A contratação de empresa para fornecimento de câmeras fixas com leitura de placa veicular e reconhecimento facial para a SMSP de Santana do Livramento/RS justifica-se pela necessidade de modernizar a fiscalização de trânsito, aumentar a segurança pública e inibir crimes como roubos e furtos de veículos. Esses equipamentos permitirão o monitoramento inteligente em tempo real, facilitando a identificação de veículos irregulares e suspeitos, além de contribuir para a resolução de infrações e investigações criminais.

Os recursos para a implementação desse projeto serão provenientes da Emenda Parlamentar Especial nº 202444840003 – ZUCCO, no valor de R\$ 100.000,00, garantindo a aplicação eficiente de verbas públicas em benefício da sociedade. A tecnologia de reconhecimento facial e leitura automática de placas (LPR) ampliará a eficácia das ações da Secretaria de Trânsito, alinhando-se às melhores práticas de gestão urbana e mobilidade.

A instalação desse sistema trará mais agilidade no combate à criminalidade, melhorará o controle do tráfego e fortalecerá a integração com órgãos de segurança, promovendo um município mais seguro e organizado. Dessa forma, a aplicação desses recursos atende a uma demanda prioritária, garantindo transparência e eficiência na gestão do trânsito e da segurança pública em Santana do Livramento/RS.

SOBRE A NATUREZA DO OBJETO

Enquadra-se a aquisição do objeto, mediante contratação de empresa para fornecimento do item, como aquisição de bem comum conforme cita a Legislação vigente, tendo em vista a disponibilidade e padronização do item no mercado.

CRITÉRIO DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O fornecedor será selecionado por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, adotando-se o critério de julgamento pelo menor preço. Os critérios





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

de habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista serão os usuais. Os critérios de qualificação técnica exigirão comprovação de aptidão em atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, através de Atestado(s) de Capacidade Técnica.

PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

A entrega deverá ocorrer na Secretaria Municipal de Segurança Pública, localizada na Rua Allan Kardec, nº 55, Centro, Santana do Livramento/RS, em dia útil e horário de funcionamento do setor administrativo, em condições de uso imediato, após o recebimento do empenho.

GARANTIA CONTRATUAL

Certificação:

- Todos os equipamentos (câmeras com tecnologia LPR e reconhecimento facial) ficam dispensados de certificação., comprovando conformidade com os padrões técnicos e de segurança exigidos pela legislação.

Garantia Mínima de 12 Meses:

- A contratada deverá fornecer termo de garantia contra defeitos de fabricação, em conformidade com o Código de Defesa do Consumidor (CDC – Lei nº 8.078/1990, Artigos 12, 13 e 17 a 27).
- A garantia cobrirá:
 - Reparo ou substituição de equipamentos com falhas.
 - Suporte técnico durante o período garantido.

Responsabilidade da Contratada:

- Em caso de não conformidade, a empresa fornecedora terá 15 dias para sanar os problemas, sob pena de aplicação de penalidades contratuais.

Fundamentação Legal

- Lei nº 14.133/2021 (Licitações e Contratos): Exige garantia de qualidade e cumprimento das especificações.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

| | |
|------------|----|
| Dep'te | |
| AL. Nº | 75 |
| Licitações | |

- Código de Defesa do Consumidor (CDC): Assegura direitos básicos, incluindo garantia mínima de 12 meses para bens duráveis.

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

A fiscalização administrativa do contrato será realizada pelos servidores Claudio Zazycki – Mat: 226351 e Marcelo Aguirre Vaz – Mat: 233181

OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

As obrigações da contratante e da contratada estão detalhadas no Termo de Referência, incluindo o recebimento do serviço, a verificação da conformidade, o acompanhamento da execução, o pagamento, a entrega do objeto em perfeitas condições, a responsabilidade por vícios e danos, entre outros.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais relevantes na presente contratação, tendo em vista se tratar de contratação de empresa para fornecimento de equipamentos

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O procedimento licitatório deverá ser realizado em lote único; da mesma forma deverá ser realizada a entrega dos equipamentos atendendo a solicitação de fornecimento após Nota de Empenho enviada à CONTRATADA, conforme a programação de demandas estabelecida pela Secretaria, observados os prazos e quantitativos previstos no Termo de Referência em anexo.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá comprovar que atividade que desenvolve é pertinente ou compatível com o objeto deste Termo de Referência, atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e de responsabilidade civil decorrentes da execução do presente contrato; manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições exigidas na Legislação vigente, e apresentar documentação comprobatória conforme a seguir:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

| |
|---|
| Registro Comercial (Empresa Individual) /Requerimento de empresário, Ato Constitutivo, Certificado da Condição de <u>Microempreendedor</u> Individual, estatuto ou contrato social. |
| Cadastro CNPJ |
| Certidão Negativa Federal PGFN – Dívida ativa da União. |
| Certidão Negativa de Regularidade Fazenda Estadual |
| Certidão Negativa de Regularidade Fazenda Municipal |
| Certidão de Regularidade – FGTS |
| Certidão de Regularidade de Débitos Trabalhistas – CNDT |

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução abrange o fornecimento de câmeras inteligentes de alta performance (tecnologia LPR e Reconhecimento Facial), integradas a uma infraestrutura de monitoramento urbano que prioriza a máxima eficiência tecnológica dentro do teto orçamentário de **R\$ 100.000,00**. O ciclo de vida do objeto inicia-se com o planejamento estratégico e a seleção de equipamentos importados de alto valor agregado — os quais, por sua natureza técnica avançada, dispensam certificação Inmetro — e segue para a fase de instalação em pontos críticos de Santana do Livramento/RS. A solução é dimensionada de forma elástica: o quantitativo final de unidades será ajustado conforme o resultado da **Média de Preço em anexo** (obtida via 02 empresas especializadas e 01 site governamental), garantindo que a administração adquira o maior número possível de dispositivos sem ultrapassar o limite financeiro da Emenda Parlamentar nº 202444840003 – ZUCCO.

Ao longo da fase operacional, a solução foca na durabilidade e na baixa manutenção, utilizando carcaças com resistência IP67 e IK10, além de sensores CMOS de 1/1,8" que prolongam a vida útil do sistema ao garantir nitidez em diversas condições climáticas. O ciclo encerra-se com o suporte técnico e a garantia mínima de 12 meses, assegurando que o investimento público resulte em um sistema de monitoramento viário contínuo e expansível. Ressalta-se que esta contratação, embora não prevista originalmente no Plano Plurianual (PPA), justifica-se pelo aporte extraordinário de recurso externo, sendo todo o detalhamento técnico e a fundamentação orçamentária consolidados no Estudo Técnico Preliminar (ETP) nº 0028/2025, que acompanha o Termo de Referência para garantir a transparência e a responsabilidade fiscal.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de equipamentos - câmeras inteligentes para fiscalização de trânsito em Santana do Livramento representa um avanço significativo na gestão da mobilidade urbana e segurança viária. As novas câmeras serão integradas ao sistema já existente do Centro Integrado de Operações de Segurança Pública. A solução tecnológica proposta trará os seguintes resultados:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

| | |
|------------|----|
| Depto. | |
| Nº | 76 |
| Assinatura | |
| Licitações | |

Aprimoramento da Segurança Viária

- Redução de acidentes através do monitoramento contínuo de pontos críticos;
- Inibição de infrações como excesso de velocidade, avanço de sinal e direção perigosa;
- Identificação ágil de veículos irregulares (roubados, sem licenciamento ou envolvidos em crimes).

Otimização da Fiscalização Eletrônica

- Automatização de processos, reduzindo a necessidade de fiscalização presencial;
- Maior eficiência na aplicação da legislação de trânsito;
- Geração de dados estatísticos para embasar políticas públicas de mobilidade.

Melhoria na Gestão de Recursos Públicos

- Redução de custos operacionais com fiscalização manual;
- Sustentabilidade do sistema, com equipamentos de alta durabilidade e baixa manutenção;
- Integração com outros sistemas de segurança, maximizando o investimento público.

Benefícios para a Comunidade

- Aumento da sensação de segurança no trânsito e espaços públicos;
- Trânsito mais organizado e fluido, com menor tempo de deslocamento;
- Transparência na fiscalização, com registros digitais confiáveis.

Modernização da Infraestrutura Urbana

- Preparação do município para *smart cities*, com tecnologia de ponta;
- Possibilidade de expansão futura do sistema de monitoramento;
- Alinhamento com as melhores práticas nacionais e internacionais em gestão de trânsito.

Esta iniciativa reforça o compromisso da administração municipal com inovação, segurança e qualidade de vida, garantindo que os recursos públicos sejam aplicados de forma estratégica e com resultados mensuráveis para a população.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Para garantir a eficiência, transparência e legalidade no processo da contratação de empresa para fornecimento de equipamentos - câmeras inteligentes de monitoramento viário, a administração municipal adotará as seguintes medidas:

Pré-Contratação

- Estudos Técnicos e de Mercado: Análise detalhada para comprovar a viabilidade técnica e econômica da solução, considerando as melhores práticas em fiscalização eletrônica;
- Elaboração de Termo de Referência: Documento com especificações técnicas claras, incluindo:
 - Requisitos mínimos de desempenho (resolução, alcance, integração de sistemas);
 - Compatibilidade com sistemas municipais existentes;
 - Conformidade com a LGPD e normas de segurança de dados.
- Verificação de Qualificação de Fornecedores: Avaliação documental e técnica para assegurar que os licitantes atendam aos requisitos legais, fiscais, trabalhistas e de capacidade operacional.

Garantia de Recursos e Conformidade Legal

- Disponibilidade Orçamentária: Alinhamento do projeto com a dotação orçamentária prevista, assegurando a execução financeira do contrato;
- Observância à Lei nº 14.133/2021 (Licitações e Contratos): Cumprimento rigoroso das normas de licitação, com processos transparentes e competitivos.

Fiscalização e Gestão Contratual

- Designação de Equipe Técnica Especializada: Servidores responsáveis por acompanhar a execução do contrato, incluindo:
 - Verificação da qualidade e conformidade dos equipamentos;
 - Validação dos testes operacionais.
- Procedimentos de Monitoramento:
 - Relatórios periódicos de desempenho;
 - Identificação e correção de irregularidades;
 - Comunicação ágil com o fornecedor para ajustes necessários.

Transparência e Eficiência na Aplicação de Recursos



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

| |
|------------|
| Depto. |
| FL. Nº 77 |
| Licitações |

- Registro Público de Todas as Etapas: Garantia de acesso à informação sobre licitação, contrato e execução;
- Otimização do Investimento: Assegurar que os recursos públicos sejam aplicados com máxima eficiência, priorizando tecnologia durável e de baixa manutenção.

5. Pós-Implantação

- Avaliação de Resultados: Análise periódica do impacto do sistema na redução de infrações e acidentes.

Estas providências visam assegurar que a aquisição das câmeras, cumpram seu propósito de modernizar a fiscalização, aumentar a segurança viária e otimizar o uso de recursos públicos, sempre em conformidade com as demandas da população e as normas legais aplicáveis.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A contratação será atendida pela dotação orçamentária específica, conforme detalhado no Termo de Referência em anexo.

CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

Foi realizada uma pesquisa de mercado, com a obtenção de orçamentos e análises comparativas de preços, a fim de embasar a estimativa de custos e a viabilidade da contratação. Essa pesquisa, juntamente aos documentos comprobatórios, foi devidamente anexada à Requisição nº 028/2025, conforme exigido, para garantir a transparência e a legalidade do processo. A pesquisa contemplou contratações correlatas e/ou interdependentes, assegurando que os valores e as condições estejam alinhados às práticas de mercado e às necessidades específicas da administração.

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS

A contratação para fornecimento de 10 câmeras inteligentes para fiscalização de trânsito, embora não prevista originalmente no Plano Plurianual (PPA) vigente, torna-se viável mediante destinação específica de emenda parlamentar especial, conforme abaixo detalhado:

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E ORÇAMENTÁRIA

1. Caráter Suplementar:

- A emenda parlamentar especial nº 202444840003 constitui fonte exclusiva para este projeto, nos termos do art. 166, §8º da Constituição Federal;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

- Por tratar-se de recurso vinculado, sua execução independe de previsão no PPA, conforme entendimento do TCU (Acórdão 1234/2023).

POSICIONAMENTO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA.

A aquisição de câmeras inteligentes para fiscalização de trânsito representa um avanço estratégico para a gestão da mobilidade urbana em Santana do Livramento. Esta aquisição, viabilizada através de emenda parlamentar especial, trará benefícios imediatos e de longo prazo para a segurança viária e a eficiência da fiscalização municipal.

Impactos Esperados

- Redução significativa de infrações e acidentes nos pontos monitorados;
- Otimização dos recursos públicos através da automação de processos de fiscalização;
- Fortalecimento da segurança urbana, com integração aos sistemas de monitoramento existentes.

Compromisso com a Excelência

A administração municipal assegura que:

- ✓ A implementação seguirá rigorosos padrões técnicos e legais;
- ✓ Os equipamentos serão instalados em Blocos estratégicos, priorizando áreas críticas;
- ✓ O sistema será integrado às políticas públicas de trânsito e segurança.

Esta iniciativa consolida o compromisso do município com tecnologia, transparência e qualidade de vida, garantindo que os recursos públicos sejam aplicados com máximo impacto social. A aquisição das 10 câmeras inteligentes marca o início de uma nova fase na gestão moderna e eficiente do trânsito em Santana do Livramento.

A implementação desta solução, em conjunto com outras ações de engenharia de tráfego, resultará na redução de acidentes e na promoção de um trânsito mais seguro e eficiente para todos os cidadãos. A otimização dos recursos públicos e a melhoria das condições de trabalho da equipe da SMSM reforçam o compromisso da administração com o bem-estar da população e a qualidade dos serviços prestados.

CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a contratação é plenamente adequada e necessária para o atendimento das demandas de segurança viária de Santana do Livramento/RS, uma vez que a solução tecnológica proposta — composta por câmeras de alta performance com leitura de placas (LPR) e reconhecimento facial — provê as



| | |
|------------|----|
| Depto. | |
| N.º | 78 |
| Assinatura | |
| Leilões | |

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

ferramentas de inteligência indispensáveis para a modernização da fiscalização e o combate à criminalidade em tempo real. A estratégia de vincular o quantitativo final à média de preço obtida no certame, respeitando rigorosamente o teto de **R\$ 100.000,00** da Emenda Parlamentar nº 202444840003 – ZUCCO, demonstra alta responsabilidade fiscal e garante a execução integral do recurso externo, mesmo diante da ausência inicial no Plano Plurianual (PPA). Assim, o projeto apresenta-se tecnicamente robusto e economicamente viável, assegurando que o município incorpore ativos de alto valor agregado (sensores 1/1,8" e proteção IK10/IP67) capazes de gerar resultados imediatos na preservação da ordem pública e na eficiência da mobilidade urbana.

Sant'Ana do Livramento, 02 de março de 2016.

Marcelo Aguirre Vaz
Escriturário - Mat 233181
PM de S Livramento - RS

Marcelo Aguirre Vaz
Setor de Compras SMSP.

Marcelo Soares
Secretário SMSP.

Marcelo C. N. Soares
Secretário Municipal de Segurança
Pública
Prefeitura Municipal de Sant'Ana
do Livramento-RS



1234 5678 9012
3456 7890 1234
5678 9012 3456

Produced by the
American Institute of
Statistics
1234 5678 9012