

Depto. _____
Fl. Nº <u>13</u>
<u>40</u> Licitações

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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO

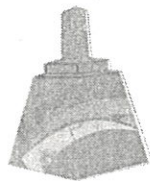
Este estudo técnico preliminar tem como objetivo analisar a viabilidade e os requisitos necessários para a contratação de serviços de telefonia móvel corporativa, destinados aos agentes de fiscalização da Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana do Município de Sant'Ana do Livramento/RS. Conforme tabela:

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Mensal	Total
01	Pacote de serviços de telefonia móvel, serviço móvel pessoal - smp (voz, dados e sms), acesso à internet por meio de tecnologia 4g ou superior com no mínimo 10gb de dados, validos por 30 dias, 1000 sms, whatsapp ilimitado, chamadas ilimitadas para fixo e móvel de todas as operadoras (vc1, vc2, vc3), gestor online para todas as linhas contratadas. Fornecimento de Chip, com fornecimento em comodato de aparelho "sistema operacional Android versão 11 ou superior, processador octa-core, memória Ram de 4 GB, armazenamento interno de 128GB, tela de no mínimo 6,4", bateria com no mínimo 5.000 Mah e solução de gerenciamento de dispositivo (MDM)	38	unitário	R\$	

A aquisição visa modernizar a comunicação operacional, garantindo conectividade imediata, acesso a sistemas municipais em tempo real e registro digital de infrações, eliminando processos manuais e aumentando a eficiência da fiscalização.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana do Município de Sant'Ana do Livramento/RS busca adquirir serviços de telefonia móvel corporativa para modernizar e aprimorar a fiscalização de trânsito. Essa iniciativa visa substituir sistemas de comunicação obsoletos por tecnologia móvel moderna, permitindo a autuação eletrônica em tempo real, acesso remoto a bancos de dados e comunicação imediata entre agentes em campo e a central de controle. O serviço requerido inclui 38 linhas pós-pagas com chamadas ilimitadas, 10GB de internet 4G/5G, 1.000 SMS corporativos mensais e WhatsApp ilimitado, além de plataforma de gerenciamento e suporte técnico 24/7.



Dep'te. _____
Fl. N° <u>14</u>
<u>SP</u> Licitações

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

A contratação desses serviços trará como benefícios esperados a melhoria da produtividade dos agentes, redução de custos operacionais a médio e longo prazo, maior agilidade no atendimento a ocorrências e fortalecimento da segurança viária. A aquisição está em conformidade com a Lei de Licitações (14.133/2021), normas da ANATEL e LGPD, sendo financiada por dotação orçamentária própria da Secretaria. O objetivo final é garantir maior eficácia nas ações de fiscalização de trânsito, em benefício do interesse público e em total consonância com os princípios da administração pública.

JUSTIFICATIVA

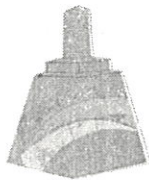
A presente aquisição de serviços de telefonia móvel corporativa para a Secretaria de Trânsito de Sant'Ana do Livramento/RS justifica-se pela necessidade de modernizar a fiscalização de trânsito, aprimorar a segurança pública e combater crimes. Esses serviços permitirão comunicação eficiente e em tempo real entre os agentes, acesso a sistemas de fiscalização e registro digital de infrações, contribuindo para a agilidade no combate à criminalidade e a otimização do controle de tráfego. Essa iniciativa reforça o compromisso da administração municipal com a tecnologia, a segurança e a transparência na aplicação dos recursos públicos, promovendo um trânsito mais seguro e organizado para a comunidade.

REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONAIS E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO

Para assegurar que os materiais e equipamentos atendam aos padrões de qualidade, segurança e durabilidade necessários, é fundamental incluir os requisitos técnicos e a certificação do INMETRO.

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A entrega dos materiais será realizada conforme a programação de demandas estabelecida pela Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, observados os prazos e quantitativos previstos no Termo de Referência em anexo.



Depto. _____
Fl. N° <u>15</u>
<u>20</u>
Licitações

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E BENEFÍCIOS PÚBLICOS – SERVIÇO DE TELEFONIA MÓVEL CORPORATIVA

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO SERVIÇO:

O serviço de telefonia móvel corporativa deverá oferecer:

1.1 Infraestrutura de Rede:

- Cobertura 4G/LTE ou superior em 100% da área urbana e vias de fiscalização
- Tecnologia VoLTE (Voice over LTE) para chamadas de alta qualidade
- Priorização de tráfego para linhas corporativas

1.2 Planos de Serviço:

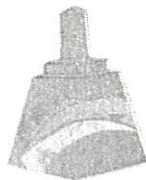
- 38 linhas corporativas na modalidade pós-paga
- Pacote de dados de 10GB por linha/mês (tecnologia 4G/5G)
- Chamadas ilimitadas para todas as operadoras nacionais
- 1.000 SMS corporativos mensais por linha
- WhatsApp e aplicativos essenciais ilimitados

1.3 Plataforma de Gerenciamento:

- Sistema centralizado para administração de todas as linhas
- Controle de consumo em tempo real
- Relatórios personalizáveis de uso
- Ferramentas para bloqueio imediato de linhas em caso de perda/roubo

2. BENEFÍCIOS PÚBLICOS:

2.1 Para a Fiscalização de Trânsito:



Depdo.	
Fl. N°	16
<i>[Signature]</i>	
Licitações	

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

- Comunicação instantânea entre agentes e central operacional
- Consulta em tempo real a bancos de dados de veículos
- Registro digital imediato de infrações e ocorrências
- Geolocalização das equipes em campo para otimização do serviço

2.2 Para a Gestão Municipal:

- Redução de custos operacionais com processos manuais
- Maior transparência e rastreabilidade das ações de fiscalização
- Integração com sistemas municipais de gestão de trânsito
- Melhoria nos indicadores de produtividade e eficiência

2.3 Para a População:

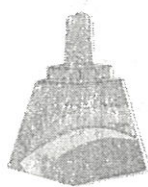
- Agilidade no atendimento a ocorrências de trânsito
- Maior segurança viária com fiscalização mais eficiente
- Redução do tempo de resposta em situações críticas
- Modernização dos serviços públicos de trânsito

3. REQUISITOS DE QUALIDADE:

- Disponibilidade do serviço: 99,9% (SLA)
- Tempo máximo para restabelecimento em falhas: 2 horas
- Suporte técnico especializado 24/7
- Relatórios mensais de desempenho da rede

4. CONFORMIDADES:

- Atendimento às normas da ANATEL para serviços SMP



Depo. _____
Fl. N° <u>17</u>
<u>SP</u>
Licitações

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

- Compatível com a LGPD (proteção de dados)
- Adequação à Lei de Licitações (14.133/2021)

IMPACTO SOCIAL E FISCALIZAÇÃO EFICIENTE:

OBJETIVO

O objetivo deste estudo é definir os requisitos técnicos, quantitativos e qualitativos para a aquisição e implantação do serviço de telefonia para o setor de fiscalização da Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana do Município de Santana do Livramento/RS.

QUANTITATIVO

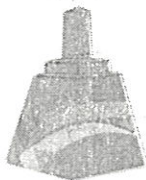
O quantitativo de 38 linhas de telefonia a serem contratados foi definido com base na análise técnica das necessidades operacionais do setor de fiscalização da Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana do Município de Santana do Livramento/RS. A quantidade foi estabelecida considerando:

- 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;
- Quantitativo de profissionais atuantes no setor de fiscalização da Secretaria, que demandam maior agilidade na consulta de dados de condutores, comunicação entre servidores, em especial, guardas e inspetores, a fim de promover maior dinâmica operacional, registro de informações em tempo real, e, favorecer a tomada de decisão em situações emergenciais ou demandas administrativas.

ESTIMATIVA DO PREÇO 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.

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 6.688,79 (seis mil, seiscentos e oitenta e oito reais e setenta e nove centavos).



Depto. _____
Fl. N° <u>12</u>
<u>4P</u>
Licitações

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

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 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 Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, localizada na Rua Allan Kardec, nº 55, Hidráulica, 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

A garantia contratual para a aquisição do serviço de telefonia móvel assegura a qualidade e conformidade dos equipamentos (aparelhos e chips) e serviços, com a obrigatoriedade de **Certificação INMETRO** para os dispositivos. A contratada deverá fornecer um **termo de garantia mínimo de 12 meses** contra defeitos de fabricação, conforme o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990), que cobrirá o reparo ou substituição de itens com falhas e suporte técnico. Em caso de não conformidade, a empresa terá um prazo de 15 dias para solucionar os problemas. Essa garantia se fundamenta na Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos) e no Código de Defesa do Consumidor.

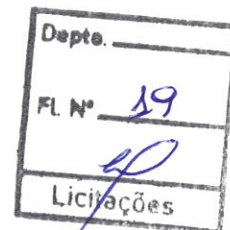
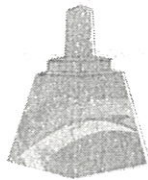
- **Lei nº 14.133/2021 (Licitações e Contratos):** Exige garantia de qualidade e cumprimento das especificações.
- **Código de Defesa do Consumidor (CDC):** Assegura direitos básicos, incluindo garantia mínima de 12 meses para bens duráveis.

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

A fiscalização administrativa do contrato será realizada pelos servidores: Zenir da Silva Rodrigues Mat: 226361 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



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

acompanhamento.

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição do serviço de telefonia móvel corporativa, embora não envolva grandes obras, considera impactos ambientais controlados relacionados à produção e descarte dos dispositivos. Optar por aparelhos com maior durabilidade e baterias de longa duração reduz a necessidade de substituições frequentes, minimizando a geração de resíduos eletrônicos. Além disso, a preferência por fornecedores com certificações ambientais e políticas de logística reversa contribui para um ciclo de vida mais sustentável dos equipamentos. Indiretamente, a modernização da comunicação dos agentes de trânsito pode reduzir o consumo de combustível e a emissão de CO₂ ao otimizar deslocamentos e diminuir a necessidade de impressão de documentos, promovendo assim a eficiência e a sustentabilidade ambiental.

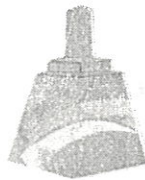
REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

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:

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 solução proposta para a Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana de Sant'Ana do Livramento/RS consiste na aquisição de serviços de telefonia móvel corporativa, incluindo o fornecimento de 38 aparelhos celulares em comodato e seus



Depo.	
Fl. N°	20
<i>[Signature]</i>	
Licitações	

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

respectivos chips. Este sistema integrado visa garantir a comunicação eficiente e em tempo real dos agentes de fiscalização em campo, permitindo acesso a sistemas de fiscalização, registro digital de infrações e coordenação com a central de operações. A solução inclui planos de telefonia com chamadas ilimitadas, 10GB de internet 4G/5G, 1.000 SMS corporativos e WhatsApp ilimitado, além de uma plataforma de gerenciamento de dispositivos móveis (MDM) para controle e segurança. Essa iniciativa representa um avanço na gestão do trânsito municipal, alinhando-se às melhores práticas de mobilidade urbana inteligente e assegurando a melhoria contínua da segurança viária e da qualidade de vida dos cidadãos.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

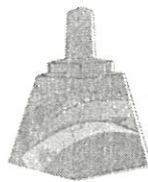
A aquisição do serviço de telefonia móvel corporativa para a Secretaria de Trânsito de Sant'Ana do Livramento trará resultados significativos para a gestão da mobilidade urbana e segurança viária. A comunicação eficiente e em tempo real entre os agentes e a central de operações, viabilizada pelos aparelhos e planos móveis, aprimorará a segurança viária ao permitir a redução de acidentes e infrações, bem como a. Essa solução otimizará a fiscalização eletrônica através da automatização de processos, reduzindo a necessidade de fiscalização presencial e gerando dados estatísticos para políticas públicas. Além disso, a iniciativa resultará na melhoria da gestão de recursos públicos, com a redução de custos operacionais e a maximização do investimento, beneficiando diretamente a comunidade com maior sensação de segurança, trânsito organizado e transparência na fiscalização. Por fim, a implementação desse serviço representa a modernização da infraestrutura urbana, alinhando o município às práticas de cidades inteligentes e garantindo um retorno estratégico do investimento público.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

Para garantir a eficiência, transparência e legalidade no processo de aquisição do serviço de telefonia móvel, a administração municipal adotará as seguintes medidas:

1. 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);



Depto. _____
Fl. N° <u>21</u>

Licitações

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

- Critérios de instalação e manutenção;
 - 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.
2. 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.
4. Transparência e Eficiência na Aplicação de Recursos
- 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.

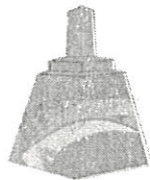
Estas providências visam assegurar que a aquisição cumpra seu propósito de modernizar a fiscalização, aumentar a segurança viária e otimizar o uso de recursos públicos, sempre em conformidade com as demandas da população e as normas legais aplicáveis.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

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 com os documentos comprobatórios, foi devidamente anexada à Requisição nº 0012/2025, 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



Depto. _____
Fl. N° <u>22</u>
<u>40</u>
Licitações

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

alinhados às práticas de mercado e às necessidades específicas da administração

DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS

A aquisição do serviço de telefonia móvel corporativa está prevista no Plano Anual de Contratações da Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana. Embora a destinação específica de emenda parlamentar possa complementar ou otimizar a execução, a necessidade da contratação já está alinhada com o planejamento orçamentário e as demandas operacionais do órgão.

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E ORÇAMENTÁRIA

A aquisição do serviço de telefonia móvel para a Secretaria de Trânsito de Sant'Ana do Livramento/RS possui fundamentação legal e orçamentária assegurada. A contratação do serviço de telefonia móvel está prevista e contemplada na Dotação Orçamentária própria da Secretaria de Trânsito, Transporte e Mobilidade Urbana, conforme o Plano Anual de Contratações do município. Isso garante que a despesa esteja alinhada com a Lei de Licitações (nº 14.133/2021) e demais legislações pertinentes, assegurando a transparência e a legalidade na aplicação dos recursos públicos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

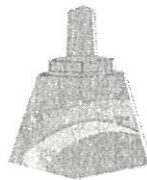
A aquisição do serviço de telefonia móvel corporativa representa um avanço estratégico para a gestão da mobilidade urbana em Sant'Ana do Livramento. Esta iniciativa trará benefícios imediatos e de longo prazo para a segurança viária e a eficiência da fiscalização municipal.

Impactos Esperados:

- Melhoria significativa na comunicação entre agentes e a central de operações, otimizando o atendimento a ocorrências.
- Otimização dos recursos públicos através da modernização dos processos de fiscalização e redução de burocracia.
- Fortalecimento da segurança urbana pela agilidade na troca de informações e dados em campo.

Compromisso com a Excelência:

- A implementação seguirá rigorosos padrões técnicos e legais.
- O sistema será integrado às políticas públicas de trânsito e segurança.



Depdo.	
Fl. N°	23
	10
Licitações	

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

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 do serviço de telefonia móvel marca o início de uma nova fase na gestão moderna e eficiente do trânsito em Sant'Ana do Livramento, promovendo um ambiente mais seguro e eficiente para todos os cidadãos e aprimorando as condições de trabalho da equipe da SMTTMU.

CONCLUSÃO

Este estudo técnico preliminar demonstra a viabilidade e a necessidade da aquisição do serviço de telefonia móvel corporativa para a Secretaria de Trânsito de Sant'Ana do Livramento/RS. A implementação dessa solução trará benefícios significativos para a segurança viária e a qualidade de vida da população, otimizando a comunicação e a eficiência da fiscalização.

Sant'Ana do Livramento, 28 de maio 2025.

Zenir Rodrigues
Setor de Compras SMTTMU.

Marcio Goularte
Secretario de Trânsito

Marcio Goularte
Secretario de Trânsito e
Mobilidade Urbana
Pref. Mun. S. do Livramento