



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



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO

Aquisição de insumos de alta performance para sinalização e plotagem, compreendendo vinis adesivos (calandrados e refletivos) e máscaras de transferência, destinados à confecção interna de sinalização viária e à padronização visual da frota de veículos da Secretaria de Segurança Pública (Departamento de Trânsito) de Sant'Ana do Livramento/RS.

Especificações:

Item	Unid.	Quant.	Descrição Mínima:
01	Unid.	25	Rolo adesivo vinílico, 60cm x 50m, cores variadas, durabilidade mínima 5 anos, para ser utilizado na máquina de plotter V740C VISUTEC. Com proteção UV. As cores vão ser definidas com o fornecedor conforme necessidade, no momento do fornecimento.
02	Unid.	02	Rolo de máscara 100cm x 50m, para utilização na máquina de plotter de recorte V740C VISUTEC.
03	Unid.	01	Rolo de vinil refletivo 122cm x 25m (marrom), PVC- poliéster-aditivo refletivo-liner de papel

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição visa suprir o Departamento de Trânsito com insumos vinílicos de linha Premium para operação da plotter própria Visutec V740C, garantindo autonomia na confecção de sinalização vertical. A demanda justifica-se pela necessidade de materiais com durabilidade mínima de 5 anos, resistência a raios UV e tecnologia de remoção limpa, assegurando que a execução interna dos serviços mantenha a qualidade profissional com máxima economicidade e eficiência administrativa. Além disso, faz-se necessária a produção de placas de sinalização viária em boas condições e em conformidade com os requisitos de visibilidade, visando melhor orientação e segurança tanto para condutores quanto para pedestres.



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

JUSTIFICATIVA

A aquisição desses insumos de alta performance visa garantir a autonomia técnica da Secretaria de Segurança Pública na produção interna de sinalização viária, assegurando que as placas produzidas na Plotter V740C VISUTEC atendam aos rigorosos padrões de visibilidade, proteção UV e refletividade exigidos pela legislação de trânsito vigente. Ao utilizar materiais premium, o município promove a durabilidade das marcações por no mínimo cinco anos, garantindo a autoridade institucional e a segurança dos cidadãos de Sant'Ana do Livramento, ao mesmo tempo em que otimiza recursos públicos e elimina a dependência de cronogramas de serviços terceirizados.

Além disso, a manutenção de um estoque estratégico desses insumos assegura a pronta resposta às demandas de reposição e manutenção da sinalização viária, contribuindo diretamente para a redução de acidentes, a melhoria da fluidez do trânsito e a orientação segura de condutores e pedestres, com máxima economicidade e eficiência administrativa.

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A entrega dos materiais será realizada conforme a programação de demandas estabelecida pela Secretaria Municipal de Segurança Pública, observados os prazos e quantitativos previstos no Termo de Referência em anexo.

OBJETIVO

Este estudo tem como objetivo estabelecer os parâmetros técnicos para a aquisição de insumos de alta performance (adesivos vinílicos e refletivos) destinados à confecção e renovação das placas de sinalização viária e informativa do município de Sant'Ana do Livramento/RS. A iniciativa visa garantir a autonomia da Secretaria de Segurança Pública na produção interna desses materiais, utilizando a estrutura tecnológica da Plotter V740C VISUTEC instalada no Setor de Sinalização, assegurando que os suprimentos adquiridos possuam durabilidade mínima de 5 anos, proteção UV e total conformidade com as normas de visibilidade e segurança vigentes.

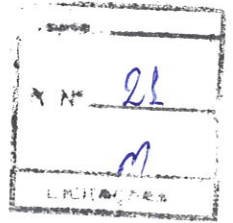
O projeto busca especificar materiais premium que ofereçam alta resistência às intempéries climáticas e excelente estabilidade dimensional para recortes precisos de legendas e símbolos. A finalidade central é qualificar a sinalização urbana, garantindo a pronta resposta na substituição de placas desgastadas ou vandalizadas, o que fortalece a segurança viária e reduz custos operacionais ao eliminar a necessidade de contratações externas de terceiros, promovendo maior eficiência na gestão do trânsito municipal.

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.



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



O valor total estimado da contratação é de R\$ 35.969,19 (trinta e cinco mil e novecentos e sessenta e nove reais com dezenove centavos).

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 EXECUÇÃO DO SERVIÇO

- A contratada deverá entregar o material em até 30 (trinta) dias após a liberação da ordem de serviço e/ou empenho

GARANTIA.

- Mínimo de 12 meses.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratada deverá comprovar que atividade que desenvolve é pertinente ou compatível com o objeto deste estudo, 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

GARANTIA DOS INSUMOS.

A contratada deverá oferecer garantia técnica para todos os materiais fornecidos (vinis adesivos, refletivos e máscaras), contados a partir da data de Recebimento Definitivo pela Secretaria de Segurança Pública, nos seguintes termos:

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- Substituição de Lotes: Realizar a troca de rolos que apresentem vícios de qualidade ou incompatibilidade técnica com o equipamento municipal, sem custos adicionais, em até 10 (dez) dias úteis após a notificação.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS – AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA PLOTTER

A aquisição de insumos de alta performance para a Secretaria de Segurança Pública trará benefícios estratégicos e operacionais, consolidando a autonomia do município na gestão de sua sinalização:

EFICIÊNCIA OPERACIONAL E ECONÔMICA

- **Redução de Custos Diretos:** Economia gerada pela eliminação da margem de lucro e custos logísticos de empresas terceirizadas.
- **Alta Durabilidade:** O uso de materiais premium (mínimo 5 anos de vida útil) reduz a necessidade de recompras frequentes e retrabalho da equipe técnica.
- **Otimização de Recursos:** Aproveitamento integral da mão de obra e dos equipamentos já pertencentes ao patrimônio municipal.

SEGURANÇA VIÁRIA E CONFORMIDADE (CTB)



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



- **Visibilidade Noturna Superior:** Uso de vinis refletivos de grau técnico que atendem rigorosamente aos índices de refletividade exigidos pelo Código de Trânsito Brasileiro.

SUSTENTABILIDADE E PRESERVAÇÃO

- **Logística Reversa e Menor Descarte:** Materiais de longa vida útil geram menos resíduos sólidos ao longo dos anos.
- **Proteção do Patrimônio:** Vinis com tecnologia de remoção limpa que preservam a pintura original das viaturas e a integridade das chapas de sinalização, evitando gastos com funilaria ou substituição de suportes.

Impactos Estratégicos:

- **Prontidão Administrativa:** Resposta imediata em situações de emergência que exijam nova sinalização.
- **Profissionalização do Setor:** Alinhamento com as diretrizes da Lei 14.133/2021, priorizando a qualidade do objeto e a eficiência do gasto público.
- **Melhoria na Segurança Viária:** Placas com alto contraste e refletividade, facilitando a orientação e a segurança de motoristas e pedestres em Sant'Ana do Livramento.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO – AQUISIÇÃO DE INSUMOS

A Secretaria de Segurança Pública implementará a padronização e renovação da sinalização viária mediante as seguintes ações:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E NORMATIZAÇÃO

- **Detalhamento de Insumos:** Elaboração de Termo de Referência com requisitos rigorosos para materiais (adesivos vinílicos e refletivos premium), garantindo compatibilidade técnica com a Plotter V740C VISUTEC.
- **Crítérios de Performance:** Definição de garantias de durabilidade (mínimo 5 anos para exposição UV e refletividade) e requisitos de "remoção limpa" para proteção do patrimônio (chapas de aço das placas de sinalização).
- **Conformidade Legal:** Estabelecimento de padrões gráficos e índices de refletividade conforme as exigências do CONTRAN e do Código de Trânsito Brasileiro (CTB).



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

SELEÇÃO, RECEBIMENTO E FISCALIZAÇÃO

- **Processo Licitatório:** Condução de certame em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, priorizando o julgamento por menor preço aliado à estrita qualidade técnica dos materiais.
- **Controle de Qualidade:** Designação de fiscal (servidor José Ricardo) para conferência física dos lotes, verificação de marcas de referência (3M, Avery ou equivalentes) e realização de testes de recorte e aderência no ato do recebimento.
- **Gestão de Amostras:** Exigência de apresentação de boletins técnicos dos fabricantes para comprovar a procedência e a categoria (Premium/Cast) dos insumos entregues.

GESTÃO OPERACIONAL E LOGÍSTICA INTERNA

- **Produção Própria:** A Secretaria já conta com um setor de plotagem de placas de sinalização estruturado em sua sede, com alocação de recursos para a manutenção da Plotter V740C VISUTEK e espaço físico adequado para a confecção das placas.
- **Cronograma de Execução:** Agendamento interno para a revitalização das placas de sinalização, utilizando a mão de obra técnica do próprio setor de plotagem da Secretaria para minimizar custos e agilizar as reposições necessárias.
- **Estocagem Adequada:** Providenciar local seco e protegido da luz solar para o armazenamento dos rolos de adesivos vinílicos, garantindo a integridade da cola e das propriedades UV até o momento da aplicação.

A administração garantirá a padronização contínua, estabelecendo processos para futuras atualizações gráficas e manutenções periódicas, assegurando a autonomia do município na manutenção da sinalização viária com excelência técnica, por meio do setor já existente.

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



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



devidamente anexada à Requisição nº 008/2026, 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 AQUISIÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS (PCA)

A aquisição de insumos de plotter para sinalização de placas está devidamente prevista no Plano de Contratações Anuais do município, com recursos específicos alocados no orçamento para a compra de materiais técnicos. O projeto atende às diretrizes estratégicas de modernização da sinalização viária, estando em conformidade com as normas de visibilidade e segurança vigentes, garantindo a padronização visual e a manutenção da segurança no trânsito através de fabricação própria.

Os recursos necessários para a compra dos rolos de adesivos vinílicos, refletivos e máscaras já se encontram provisionados na peça orçamentária, assegurando a execução tempestiva do cronograma de renovação da sinalização estabelecido pelo Departamento de Trânsito. A contratação será realizada em estrita observância à Lei nº 14.133/2021, priorizando a qualidade técnica dos materiais e a eficiência na aplicação interna via Plotter V740C VISUTECH, com o objetivo claro de otimizar os recursos públicos e fortalecer a autonomia operacional da Secretaria, que já conta com um setor de plotagem de placas de sinalização estruturado em sua sede.

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E ORÇAMENTÁRIA – AQUISIÇÃO DE INSUMOS PARA PLOTTER

A aquisição de materiais técnicos (vinis adesivos, refletivos e suprimentos) para a confecção de placas e plotagem da frota oficial possui plena fundamentação legal e orçamentária. O Município de Sant'Ana do Livramento/RS prevê esta despesa em dotação específica da Secretaria de Segurança Pública, conforme consta no Plano



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

Anual de Contratações (PCA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA) vigente, garantindo a regularidade e a transparência da despesa pública.

O processo de aquisição está em estrita conformidade com:

- Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos), especialmente no que tange ao princípio da eficiência e do planejamento;
- Diretrizes Orçamentárias (LDO), assegurando que o recurso para os materiais de sinalização esteja devidamente provisionado.

A previsão de recursos para insumos de alta performance assegura a legalidade do procedimento, permitindo que o Departamento de Trânsito mantenha a autonomia na padronização institucional e na sinalização viária, atendendo às necessidades operacionais de segurança pública com agilidade e responsabilidade fiscal.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A aquisição de insumos de máquina de plotter para sinalização de placas representa um avanço significativo na profissionalização da Secretaria de Segurança Pública de Sant'Ana do Livramento/RS. Ao investir em materiais de primeira linha e utilizar a estrutura tecnológica própria, o município garante benefícios imediatos na segurança viária e na gestão do patrimônio público.

Impactos Estratégicos Esperados:

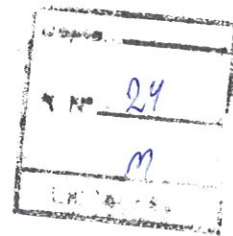
- Fortalecimento Institucional: Identidade visual unificada e alta visibilidade das placas de sinalização, reforçando a segurança no trânsito.
- Eficiência na Manutenção: Agilidade na reposição de sinalizações desgastadas ou danificadas, sem dependência de fornecedores externos.
- Otimização de Custos: Redução drástica de gastos a médio e longo prazo devido à extrema durabilidade dos materiais (mínimo de 5 anos).
- Conformidade Normativa: Estrito cumprimento das normas de visibilidade e refletividade vigentes.

Compromisso com a Excelência Técnica:

- Materiais de Alta Performance: Uso exclusivo de adesivos vinílicos e refletivos premium (Linha Cast/Fundido) com proteção UV comprovada.
- Sustentabilidade Operacional: Processos de aplicação e remoção que preservam a integridade física dos suportes das placas de sinalização.



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



- Autonomia Administrativa: Alinhamento com a Lei nº 14.133/2021, priorizando o planejamento e a entrega de resultados eficientes à população.

Esta ação consolida o compromisso da administração municipal com a modernização dos equipamentos públicos e a excelência nos serviços de trânsito. A sinalização padronizada será símbolo visível da organização e do profissionalismo da Secretaria, estabelecendo um novo padrão de qualidade e referência técnica para futuras gestões em Sant'Ana do Livramento.

CONCLUSÃO

Este estudo técnico comprova a necessidade e a viabilidade da aquisição de insumos de máquina de plotter para sinalização de placas da Secretaria de Segurança Pública de Sant'Ana do Livramento/RS, que já conta com um setor de plotagem de placas de sinalização estruturado em sua sede. A implementação desta estratégia de produção interna, via Plotter V740C VISUTEK, garantirá a padronização visual da sinalização viária com índices elevados de refletividade e visibilidade, essenciais para a segurança viária no município.

A adoção de insumos de qualidade superior (Linha Cast/Premium) representa um avanço na profissionalização da gestão pública, permitindo uma drástica redução de custos operacionais e de manutenção ao eliminar a dependência de serviços terceirizados. Ao garantir a durabilidade mínima de cinco anos e a proteção das superfícies das chapas de sinalização, esta iniciativa reflete o compromisso da administração com a excelência e a eficiência no uso dos recursos municipais. A autonomia técnica ora estabelecida servirá como padrão de referência para a modernização contínua da sinalização urbana, consolidando um modelo de gestão ágil e sustentável em Sant'Ana do Livramento.

Sant'Ana do Livramento, 30 de março de 2026

Marcelo Aguirre Vaz
Escriturário
Setor de Compras SMSP.


Jeandré Peralta Umpierre
Secretário Municipal de Segurança Pública

