

# Estudo Técnico Preliminar 427/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico preliminar tem por objeto a aquisição cones para sinalização, barreira pantográfica, lombadas ( quebra-mola) e cavaletes de sinalização, materiais que serão utilizados pelas Secretaria de Mobilidade Urbana, Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos e Gabinete do Prefeito.

## 3. Descrição da necessidade

Considerando as atribuições da Secretaria de Mobilidade Urbana: cumprir e fazer cumprir a legislação e as normas de trânsito, no âmbito de suas atribuições; planejar, projetar, regulamentar e operar o trânsito de veículos, de pedestres e de animais, e promover o desenvolvimento da circulação e da segurança de ciclistas; implantar, manter e operar o sistema de sinalização, os dispositivos e os equipamentos de controle viário; etc.; é de suma importância aquisição de cones de sinalização viária, barreiras pantográficas, lombada portátil e cavalete, visando garantir a segurança das vias urbanas e dos fiscais municipais, pois a sinalização feita com equipamentos adequados contribui para a melhor fluidez do trânsito, evitando que ocorram infortúnios provenientes de uma sinalização deficiente, procurando evitar acidentes, além de maximizar a segurança dos servidores e dos pedestres.

Consideração as atribuições da Secretaria de Infraestruturas e Serviços, necessitamos de sinalização para as vias que estejam com obras de pavimentação, drenagem ou qualquer demanda que justifique a sinalização.

Considerando as atribuições da Superintendência da Defesa Civil e Superintendência da Guarda Municipal a aquisição de materiais de sinalização viária, para uso pela equipe atuarem em conjunto com órgãos de segurança, buscando identificar diversas situações, especialmente, sinalização de áreas de risco, sinalização de segurança em eventos, trânsito, dentre outros, necessitando do objeto para atendimento simultâneo das atividades.

## 4. Área requisitante

| Área Requisitante                                | Responsável                    |
|--|--------------------------------|
| Coordenadoria de Trânsito e Mobilidade Urbana    | Alexandre Brondani Carvalho    |
| Gabinete do Prefeito                             | Karla Pereira Felipe           |
| Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos | Alexssandra Brauner dos Santos |

## 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

| Item    | Unidade | Descrição  |
|---------|---------|--|
| 01 e 05 | Unid.   | Cone para sinalização que atenda as regras da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT nº 15071; produto extra flexível, que permita dobrá-lo totalmente ao meio sem prejuízo do seu formato original; cor laranja e resistente a intempéries; altura de 75 cm e peso mínimo de 3 kg; base composta por oito sapatas distribuídas uniformemente melhorando sua fixação ao solo e permitindo a passagem de água sob o mesmo; tamanho base 40 cm x 40 cm, evitando deslocamentos involuntários; dois rebaixas que servem para evitar o desgaste provocado pelo atrito em tempo de empilhamento, e onde são colocadas as películas refletivas; as películas são retrorrefletivas, autoadesivas, micro-prismáticos com refletividade mínima de 360 candelas/lux/m² tendo cada anel 10 cm de altura.   |
| 02      | Unid.   | Cavelete de sinalização refletivo em PVC, na cor laranja e branca em polietileno semi-flexível, desmontável, com proteção contra raios UV e resistente às intempéries climáticas. Possui na parte superior, orifício com tampa que possibilita seu preenchimento com água para aumentar o seu peso e estabilidade, evitando seu deslocamento involuntário. Na parte superior, conta com alça anatômica para facilitar o transporte e suporte para fixação de sinalizador luminoso. Com no mínimo 12 faixas refletivas na cor branca, distribuídas nas 2 faces, para melhor visibilidade diurna/noturna e auxiliar nas áreas de pouca iluminação. Dimensões mínimas: 1,35m de comprimento x 56 cm de largura, altura 1m e peso 6Kg (vazio). Deve seguir às normas técnicas da ABNT e de <b>acordo com o manual do CONTRAN - VOLUME VI - Dispositivos Auxiliares - 2021</b> . Composição: Polietileno semi-flexível; Proteção contra raios UV e resistente às intempéries climáticas; Cor: laranja com 12 faixas refletivas na cor branca; Orifício na parte superior com tampa para preenchimento com água, visando maior estabilidade e peso; Alça anatômica para transporte; encaixe na parte superior para sinalizador luminoso. |
| 03      | Unid    | Lombada (Quebra-mola) portátil ou lombada portátil para uso temporário, fácil instalação, sem parafusos ou adesivos, suporta até 20 toneladas, resistente a variações climáticas, alta visibilidade e refletividade. Medidas: comprimento de 2,5 a 3m, largura 22cm, altura de 3 a 4 cm, cor preto e amarelo. <b>De acordo com o manual do CONTRAN - VOLUME VI - Dispositivos Auxiliares – 2021 e as normas ABNT NBR 14636/2013</b>  |
| 04      | Unid    | Barreira pantográfica horizontal refletiva sanfonada, em polietileno, cor laranja e branca, com proteção contra raios UV e resistente a intepéries climáticas. Deve possuir no mínimo 8 réguas com refletivos nas cores branco e vermelhos para visibilidade diurna/noturna. Deve ter a possibilidade de preenchimento nas suas bases laterais com água. Descrição: composição: polietileno; faixas refletivas nas cores vermelha e branco e tipo III; dimensões mínimas da faixa: altura 40 cm X largura 5 cm; dimensão estendida, mínimo: 6 m comprimento; dimensão fechada, mínimo: 85 cm comprimento; altura mínima: 110 cm; uso interno e/ou externo; peso total aproximadamente:15,5 kg  |

## 6. Levantamento de Mercado

Foram solicitados orçamentos no mercado e conforme tabela abaixo segue o preço médio estimado dos equipamentos:

| QTDE | UNID | DESCRIÇÃO             | PREÇO MEDIO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------|------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 2550 | UNID | CONES                 | R\$131,80            | R\$ 336.090,00 |
| 14   | UNID | BARREIRA PANTOGRÁFICA | R\$ 772,84           | R\$ 10.819,76  |
| 20   | UNID | LOMBADA PORTÁTIL      | R\$ 1.772,46         | R\$ 35.449,20  |
| 280  | UNID | CAVALETE              | R\$ 261,40           | R\$ 73.192,00  |

## 7. Descrição da solução como um todo

Aquisição de cones de sinalização, barreira pantográfica, lombada ( portátil) e cavalete de sinalização para suprir as necessidades das secretarias solicitantes.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade adquirida de cada item será :

- cones de sinalização: 2550 unidades;
- barreira pantográfica: 14 unidades;
- lombada ( quebra-mola): 20 unidades;
- cavaletes: 280 unidades.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Poderá haver parcelamento dos itens.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou Interdependentes

## 11. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 455.550,96

A estimativa do valor total da contratação é de R\$ 455.550,96 sendo R\$ 332.917,60 para Secretaria de Mobilidade Urbana, R\$ 76.833,36 para Gabinete do Prefeito e R\$ 45.800,00 para Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos, o processo será Registro de Preço e a compra será parcial, conforme a necessidade da secretaria.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Não foi elaborado o PAC 2024.

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Melhorias na segurança dos usuários das vias urbanas do município de Santa Maria.

## 14. Providências a serem Adotadas

Aquisição dos equipamentos através de Registro de Preços.

## 15. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais.

## 16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Com base da justificativa e neste Estudo Técnico Preliminar esta contratação é viável.

## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ANA LUCIA PAZETTO MORAIS**

agente administrativo

