

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### OBJETO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo analisar a solução mais adequada para atendimento da demanda por fornecimento e implantação de defensas metálicas galvanizadas a fogo, incluindo defensas longitudinais, sistemas de ancoragem, terminais de segurança, postes, elementos refletivos e fixações, em pontos críticos do sistema viário do Município de Araranguá/SC, visando à segurança viária e à proteção dos usuários das vias públicas.

### 1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Visando à segurança dos usuários das vias públicas, a implantação de sinalização de trânsito e de dispositivos de segurança viária contribui diretamente para a fluidez do tráfego e desempenha papel fundamental na prevenção de acidentes. Dentre esses dispositivos, destaca-se a barreira física metálica (defensa metálica tipo *guardrail*), que, quando instalada em locais de maior risco, atua de forma eficaz na redução da gravidade de acidentes e no aumento da segurança viária.

Ressalta-se que tais dispositivos possuem vida útil limitada e garantia condicionada à sua correta funcionalidade, o que demanda manutenção contínua, substituições periódicas e adequação às características operacionais e geométricas das vias.

Nesse contexto, em cumprimento ao dever legal e, sobretudo, ao compromisso social com a segurança da população, o Município de Araranguá, por meio da Secretaria Municipal de Obras, busca assegurar condições adequadas de segurança viária, em conformidade com os padrões técnicos, normativos e legais vigentes.

Ainda nesse sentido, a Secretaria Municipal de Obras, por intermédio de seu setor técnico, elabora, sempre que necessário, projetos-tipo e diretrizes técnicas para implantação de sinalização e dispositivos de segurança viária, voltados a situações específicas como curvas acentuadas, aclives e declives

intensos, trechos com grande fluxo de pedestres, bem como outras condições que indiquem a necessidade de implantação de defensas metálicas.

A presente contratação permitirá a continuidade e o aprimoramento das ações de segurança viária no Município de Araranguá, garantindo a implantação, manutenção e adequação de defensas metálicas em locais críticos, tais como curvas acentuadas, aclives, declives, morros, áreas com desníveis acentuados e proximidades de precipícios, contribuindo de forma efetiva para a redução de riscos e para a preservação da integridade dos usuários das vias públicas.

## **2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A contratação está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Araranguá, em consonância com o planejamento da Secretaria Municipal de Obras e com as diretrizes estabelecidas pela Administração Pública Municipal.

## **3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratação deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- Fornecimento de defensas metálicas galvanizadas a fogo, conforme normas técnicas vigentes;
- Inclusão de defensas longitudinais, terminais de segurança e sistemas de ancoragem, formando um sistema integrado;
- Fornecimento de postes, espaçadores, elementos de fixação e elementos refletivos;
- Execução dos serviços conforme projetos, diretrizes técnicas e normas de segurança viária;
- Atendimento às normas do CONTRAN, DNIT, ABNT e demais legislações aplicáveis;
- Utilização de mão de obra qualificada e equipamentos adequados;
- Garantia dos materiais e dos serviços executados.

#### 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Descrição do Item	Quantidade	Und
01	Fornecimento e Instalação de Defesa Metálica Galvanizada semi-maleável simples e reta. <b>Material instalado e acompanhado dos elementos refletivos conforme especificam as normas vigentes.</b>	1000	M
02	fornecimento e instalação de ancoragem de defesa metálica semi-maleável simples, material fabricado em aço galvanizado a quente, com todos acessórios (poste, lâmina, espaçador, calço, plaqueta, parafusos, porcas e arruelas), de acordo com abnt nbr 6971	150	M
03	fornecimento e instalação de terminal aéreo - tipo d - para defesa metálica semimaleável simples, material fabricado em aço galvanizado a quente, abnt nbr 6971. peça projetada para união da defesa com elementos rígidos, como pontes, barreiras de concreto, etc.	10	UNID

#### 5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

A estimativa de preços para a contratação foi obtida por meio da análise de Atas de Registro de Preços disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e de composições do SICRO, considerando atas distintas e adotando-se como referência o menor valor encontrado, em atendimento aos princípios da economicidade e vantajosidade.

## **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

Valor: R\$ 350.757,50 (trezentos e cinquenta mil setecentos e cinquenta e sete reais e cinquenta centavos).

## **7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Após a análise das alternativas possíveis, conclui-se que a solução mais adequada e vantajosa ao Município é a contratação de empresa especializada para o fornecimento e implantação das defensas metálicas galvanizadas.

Embora o Município disponha de equipe própria de infraestrutura, a execução deste serviço de forma direta se mostra inviável em razão da elevada demanda por atividades contínuas já desempenhadas pela Secretaria Municipal de Obras, o que poderia comprometer a eficiência e a celeridade dos serviços.

## **8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Embora a contratação contemple itens distintos do ponto de vista técnico, estes constituem um sistema integrado de segurança viária, cujo desempenho depende da compatibilidade e da correta interação entre defensas longitudinais, ancoragens e terminais.

Dessa forma, não se recomenda o parcelamento da execução, sendo o julgamento realizado pelo critério de menor preço global, assegurando a padronização dos materiais, a responsabilidade integral da contratada e o adequado desempenho do sistema de contenção veicular.

## **9 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a contratação, espera-se:

- Redução do risco de acidentes em pontos críticos das vias municipais;
- Aumento da segurança de motoristas, ciclistas e pedestres;
- Adequação das vias aos padrões técnicos de segurança viária;
- Melhoria da fluidez do tráfego e diminuição da gravidade dos acidentes.

## **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não há providências adicionais a serem adotadas previamente à contratação, uma vez que a empresa contratada deverá ser especializada e possuir todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à execução do objeto.

## **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há contratações correlatas ou interdependentes necessárias para a execução do objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

## **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Não são previstos impactos ambientais significativos decorrentes da execução do objeto. A empresa contratada deverá atender integralmente à legislação ambiental vigente, incluindo a correta destinação de resíduos sólidos e a comprovação da regularidade dos processos de fabricação e galvanização das defensas metálicas.

## **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Diante da necessidade contínua de implantação e manutenção de dispositivos de segurança viária para garantir a integridade dos usuários das vias públicas, declara-se viável e necessária a contratação pretendida, nos termos deste Estudo Técnico Preliminar.

Araranguá, 15 de Janeiro de 2026.

---

André Bertoncini Zanette

Secretário de Agricultura Pesca e Pecuária