

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de Braquetes, Fita e Fecho em Aço Galvanizado a fogo, para sinalização viária.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. A sinalização viária desempenha papel crucial na orientação e segurança de motoristas e pedestres. Para assegurar a estabilidade e durabilidade das placas de sinalização, é imprescindível a utilização de sistemas de fixação que garantam resistência às intempéries e ao desgaste causado pelo tempo.

O **kit composto por braquete (castanha), fita de aço e fecho** é projetado para atender a essas necessidades, oferecendo uma solução robusta e eficiente para a instalação de placas em postes e estruturas metálicas.

Composição do Kit:

- **Braquete (Castanha):** Fabricado em aço galvanizado a fogo, o braquete serve como ponto de ancoragem para a placa. Possui aberturas laterais que permitem a passagem da fita de aço, garantindo uma fixação segura. O parafuso dianteiro da peça serve para sustentar uma moldura, ou suporte de placa, e outros equipamentos
- **Fita de Aço:** Utilizada para envolver o poste e passar pelas aberturas do braquete, a fita de aço proporciona a tensão necessária para manter a placa firmemente posicionada. Sua resistência à tração é essencial para suportar forças externas, como ventos fortes.
- **Fecho:** O fecho é responsável por travar a fita de aço, impedindo seu afrouxamento ao longo do tempo. Sua função é crucial para manter a integridade do sistema de fixação, especialmente em ambientes sujeitos a vibrações ou movimentações.

A aquisição deste kit é fundamental para:

1. **Garantir a segurança viária:** Uma sinalização bem fixada é essencial para evitar acidentes e garantir a correta orientação dos usuários das vias.
2. **Assegurar a durabilidade das placas:** A combinação de materiais resistentes, como o aço galvanizado e a fita de aço, proporciona uma fixação que resiste às condições climáticas adversas, prolongando a vida útil das placas.
3. **Facilitar a manutenção:** O sistema modular permite a substituição ou reposição de componentes de forma prática, sem a necessidade de ferramentas complexas.
4. **Atender às normas técnicas:** O uso de componentes específicos para sinalização viária assegura conformidade com as regulamentações estabelecidas pelos órgãos competentes.

A utilização do **kit de fixação composto por braquete, fita de aço e fecho** oferece uma solução integrada e eficiente para a instalação e manutenção de placas de sinalização viária. Sua aquisição é essencial para garantir a segurança, durabilidade e conformidade das sinalizações, contribuindo para a organização e segurança do trânsito.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL



2.1. Os recursos serão utilizados da Dotação Orçamentária 1874 - Material de Consumo.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Não se aplica.

3.2. Manter com qualidade a fixação das placas da sinalização viária com a devida orientação e organização do tráfego para garantir melhor fluidez no trânsito e segurança aos motoristas.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

4.1. Conforme Anexo I

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Após análise técnica, foram selecionados os materiais mencionados por se mostrarem os mais adequados às necessidades da manutenção da sinalização viária. Esses itens são encontrados em algumas lojas especializadas em acessórios para sinalização.

Realizou-se também a cotação de fita e fecho em aço inox, com o objetivo de comparação de custos. No entanto, optou-se pela utilização do aço galvanizado, considerando que a estimativa de durabilidade das placas e postes deve ser compatível com o material empregado na fixação, garantindo, assim, maior eficiência e relação custo-benefício.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. Conforme anexo II, Quantidades e Valores

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A presente solução contempla a aquisição de braquetes, fitas e fechos, produtos destinados à fixação de placas de sinalização em ambientes externos e internos, especialmente em postes. Esses materiais são essenciais para garantir uma instalação segura e eficaz, assegurando que as placas permaneçam firmemente fixadas, evitando quedas ou deslocamentos que possam comprometer a sinalização viária.

A fixação adequada das placas é fundamental para a manutenção e efetividade da sinalização nas vias públicas, promovendo a organização da circulação de veículos e pedestres. Essa sinalização viária desempenha um papel crucial ao fornecer informações claras e relevantes, contribuindo para a disciplina do tráfego, além de promover segurança, fluidez e conforto aos usuários.

A sinalização tem como objetivos principais:

- Regularizar obrigações, proibições, limitações e restrições quanto ao uso das vias;
- Advertir condutores sobre potenciais perigos e situações atípicas;
- Orientar sobre o correto posicionamento dos veículos, rotas a seguir e locais de interesse.

Portanto, os sinais de trânsito são componentes essenciais da infraestrutura viária, uma vez que são os principais meios de comunicação com os usuários (condutores e pedestres), orientando-os sobre o uso adequado das vias



públicas. Dessa forma, a sinalização é indispensável para garantir a segurança e a eficiência do tráfego urbano e rodoviário.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A entrega será feita de forma única.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

9.1. Priorizar a manutenção e o investimento em sinalização viária de alta qualidade, com foco no bem-estar coletivo. As ações implementadas buscaram:

- Reduzir ao máximo situações de ambiguidade na sinalização;
- Promover maior segurança no trânsito;
- Contribuir de forma significativa para a redução no número de acidentes;
- Tornar o tráfego mais seguro, eficiente e humano.

Essas medidas refletem o compromisso com a melhoria contínua da infraestrutura viária e com a preservação da vida no trânsito.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. O material será instalado por funcionários lotados nesta secretaria e com a função de cuidar da sinalização viária.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. O produto será entregue ao município e os funcionários da secretaria farão a manutenção conforme a necessidade.

12. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

12.1. Não se aplica.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA CONTRATAÇÃO

13.1. Para garantir a qualidade na instalação da sinalização viária, visando o benefício e a segurança tanto dos motoristas quanto dos pedestres, torna-se imprescindível a aquisição dos materiais necessários. Essa medida é fundamental para assegurar a eficácia das intervenções e contribuir para um trânsito mais seguro e organizado.

14. JUSTIFICATIVA PELO NÃO-PREENCHIMENTO DOS ITENS NÃO OBRIGATÓRIOS

14.1. Todos os itens foram preenchidos

Bento Gonçalves, 25 de Maio de 2025.

