



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

1.1. Número do processo: 1024/2025

1.2. **Descrição sucinta do objeto:** Contratação de empresa especializada para fornecimento de barras de ferro chato destinadas à confecção de bocas de lobo e tubos de ferro redondo para instalação de novas placas de sinalização e substituição de postes de madeira já existentes, visando padronizar a sinalização viária do Município.

2. Descrição da necessidade

A Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento necessita da aquisição de materiais metálicos para atender às demandas de:

Manutenção e ampliação da rede de drenagem pluvial urbana (bocas de lobo);

Instalação de novas placas de sinalização de trânsito;

Substituição de postes de madeira por estruturas metálicas, garantindo maior durabilidade, segurança e padronização da sinalização viária municipal.

3. Área requisitante

Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento;

Secretário de Obras, Trânsito e Saneamento: Dener Zanella

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Fornecimento de materiais novos, de **primeira qualidade** e em conformidade com normas técnicas vigentes (ABNT e DENATRAN, quando aplicável);

Garantia de que os materiais atendam às especificações dimensionais e de resistência exigidas para cada aplicação;

Prazo de entrega compatível com a execução das atividades planejadas pela Secretaria

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços foi realizada conforme o disposto no Art. 23, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a pesquisa direta com fornecedores como uma das formas válidas de obtenção de estimativas de valor. Neste caso, optou-se por empresas locais, considerando a compatibilidade do objeto com a realidade regional, a disponibilidade de mercado e os princípios da isonomia, impessoalidade e vantajosidade.

A escolha por empresas locais visa, além da estimativa de preços, fomentar a economia regional e facilitar a logística de execução contratual, quando aplicável.

As cotações obtidas estão anexadas ao protocolo, contendo a identificação das empresas, valores unitários e condições comerciais. A partir dessas informações, foi



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

calculado o valor estimado da contratação, considerando a média dos preços apresentados.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de materiais padronizados, compatíveis com as normas técnicas brasileiras, que permitirão a execução e manutenção contínua da sinalização viária horizontal e vertical no município. Os produtos serão utilizados diretamente pela equipe municipal ou por empresa terceirizada contratada para os serviços de sinalização.

7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

ITEM	UN	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	UN	150	Barras de ferro chato 3/8" x 1.1/2" x 6 m para grade de boca de lobo.
02	UN	100	Tubos de ferro redondo 2" x 6m x espessura mínima da parede de 1,95 mm para poste de placas de sinalização.

8. Estimativa do Valor da Contratação

ITEM	UN	QUANT. ESTIMAD A	DESCRIÇÃO	MÉDIA
01	UN	150	Barras de ferro chato 3/8" x 1.1/2" x 6 m para grade de boca de lobo.	R\$ 21.775,03
02	UN	100	Tubos de ferro redondo 2" x 6m x espessura mínima da parede de 1,95 mm para poste de placas de sinalização.	R\$ 13.780,09

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A aquisição deverá ocorrer de forma parcelada por item, permitindo que o Município adquira separadamente barras de ferro chato e tubos de ferro redondo conforme a necessidade e disponibilidade orçamentária, além de assegurar maior competitividade entre fornecedores e economicidade para a Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações interdependentes no presente momento. Todavia, os materiais a serem adquiridos estão diretamente relacionados com os serviços executados pela Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento, como obras de drenagem, manutenção e instalação de sinalização viária.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
A Joia da Serra Gaúcha!

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao Plano Plurianual (PPA) e à Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), Plano de Anual e Contratação (PAC), além de estar alinhada ao planejamento da Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento, que contempla em seu cronograma de atividades a padronização da sinalização viária e a melhoria da drenagem urbana.

12. Resultados Pretendidos

Aumento da durabilidade e resistência das estruturas de sinalização;
Redução de custos de manutenção com substituições frequentes;
Melhoria da mobilidade urbana e segurança viária;
Padronização dos elementos de sinalização, garantindo melhor organização visual e cumprimento das normas técnicas;
Eficiência na drenagem pluvial com bocas de lobo mais resistentes.

13. Providências a serem adotadas

Publicação do edital;
Seleção e contratação da empresa fornecedora;
Acompanhamento da entrega e fiscalização do cumprimento das especificações técnicas pela Secretaria demandante.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização de ferro em substituição à madeira reduz o impacto ambiental relacionado ao uso de recursos florestais. O material metálico é reciclável e apresenta maior vida útil, resultando em menor descarte e contribuindo para práticas de sustentabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

A presente contratação mostra-se **plenamente viável**, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico. Isso porque existem fornecedores no mercado capazes de atender às especificações exigidas, os recursos orçamentários da Secretaria de Obras, Trânsito e Saneamento são compatíveis com a aquisição e, sobretudo, a solução proposta atende de forma adequada e eficiente às necessidades de infraestrutura urbana do Município de Cotiporã/RS, garantindo padronização, segurança viária e durabilidade nas obras de sinalização e drenagem.

16. Responsáveis:

Dener Zanella, CPF: 023.201.750-67, Secretário de Obras, Trânsito e Saneamento.

Dener Zanella

Secretário Municipal de Obras, Trânsito e Saneamento