

MUNICÍPIO DE VALE DO SOL

PODER EXECUTIVO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMIMAR

Identificação do Solicitante	
Secretaria Solicitante	Secretaria de Obras
Responsável pela Requisição:	Willian Bruno Leopold
Data	22/09/2025

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 - O objeto do presente estudo é para a compra de material para sinalização viária para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras.

2. PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES (PAC)

2.1 - A presente aquisição/contratação está prevista no Plano Anual de Contratação: (**X**) sim () não

2.2 - No PCA 2025 a compra está prevista no item 4.2.6.5

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- O município poderá solicitar qualquer sinal de trânsito e os adesivos a serem aplicados nas placas poderão abranger todos aqueles indicados nos manuais do Contran entre outros similares. Os manuais do Contran estarão disponíveis em anexo.
- As placas de sinalização a serem fornecidos deverão atender as especificações da Norma NBR 14644:2013 e resoluções Contran/Denatran.
- Para fins de transporte das placas de sinalização de trânsito estas deverão ser empacotadas com material isolante entre elas com intuito de preservar sua integridade e garantir a durabilidade das mesmas;
- Todos os materiais devem atender as normas vigentes que regulamentam a produção de cada item.
- Caberá a licitante vencedora reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os materiais em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da fabricação dos objetos;
- O material objeto desta licitação, mesmo entregue e aceito, ficará sujeito a substituição desde que comprovada a pré-existência de defeitos, má-fé do fornecedor, bem como alterações que comprometam a integridade do produto; sem custos ao município.
- Os preços deverão ser cotados na condição e modalidade de transporte "CIF", considerando que os materiais deverão ser entregues Pátio da Secretaria de Obras do Município, situado na Rua Syboldo Tesche, 245, centro, Vale do Sol, RS.
- O prazo de entrega será de 20 dias após o pedido enviado pelo município;
- O prazo de fornecimento será de 12 meses, iniciando na assinatura da ata de registro de preços, podendo ser prorrogado por igual período conforme a Lei n.º 14.133/21
- A quantidade máxima estimada de fornecimento é para 24 meses.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1 - Valores de referência e quantidade estimada:

ITEM	QUAN. ESTIMADA	UN.	DESCRIÇÃO	Valor unitário de referência (R\$)
1.	60	Un	Placa de trânsito de regulamentação circular com diâmetro mínimo de 50cm com as seguintes especificações: • Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm); • Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática, • Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados; • Atrás da placa deverá ser preto fosco. • Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos. Sinais deverão ser conforme padrão Contran.	100,90
2.	100	Un	Placa de trânsito de advertência quadrada com medida de lado 50cm com as seguintes especificações: • Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm); • Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática, • Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados; • Atrás da placa deverá ser preto fosco. • Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos. Sinais deverão ser conforme padrão Contran.	103,81
3.	30	Un	Placa de trânsito de regulamentação octogonal (código R-1) com medida de lado 25cm com as seguintes especificações: • Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm); • Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática, • Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados; • Atrás da placa deverá ser preto fosco. • Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos. Sinal conforme padrão Contran código R-1	125,10

MUNICÍPIO DE VALE DO SOL

PODER EXECUTIVO

4.	20	Un	Placa de trânsito de regulamentação triangular (código R-2) medida de lado 75cm com as seguintes especificações: • Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm); • Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática, • Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados; • Atrás da placa deverá ser preto fosco. • Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos. Sinal conforme padrão Contran código R-2	140,02
5.	100	Un	Placa de trânsito de regulamentação com informações complementares, retangular tamanho 70x50cm com as seguintes especificações: • Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm); • Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática, • Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados; • Atrás da placa deverá ser preto fosco. • Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos. Sinais deverão ser conforme padrão Contran.	150,06
6.	50	Un	Placa de trânsito de indicação retangular tamanho 100x60cm com as seguintes especificações: • Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm); • Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática, • Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados; • Atrás da placa deverá ser preto fosco. • Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos. Conforme padrão Contran.	244,29
7.	50	Un	Placa de trânsito de indicação retangular tamanho 150x100cm com as seguintes especificações: • Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm); • Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática,	596,45

MUNICÍPIO DE VALE DO SOL

PODER EXECUTIVO

			- Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados; - Atrás da placa deverá ser preto fosco. - Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos. Conforme padrão Contran.	
8.	150	Un	Placa de trânsito de indicação de nome de rua 70x25cm com as seguintes especificações: - Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm); - Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática, - Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados; Aplicação, nos dois lados da placa, revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos.	70,96
9.	200	Un	Poste de ferro com Kit para fixação de placa de trânsito, com as seguintes especificações: - Poste com 50mm de diâmetro x 1,5mm de espessura, redondo com 3 metros de altura, fabricado em aço galvanizado a fogo. - Kit para fixação fabricado em aço galvanizado a fogo com barra chata de 40cm x 3cm e com abraçadeira para poste redondo de 50mm de diâmetro. Acompanha: 2 parafusos sextavado 5/16" x 1"1/2; 2 parafusos francês 5/16" x 7/8"; 4 porcas 5/16"; 4 arruelas 5/16" (todos galvanizados)	304,98
10.	100	Sc	Microesferas de Vidro Tipo II (Drop-on) - aplicadas por aspersão ou gravidade. - Para sinalização viária, promovendo retro refletividade e visibilidade. - Deve atender às normas ABNT NBR 14281, NBR 6831, NBR 16184 Sacos de 5 kg.	256,91
11.	30	Un	Cone de sinalização viária semiflexível de 75cm de altura com base quadrada, com as seguintes especificações: - Fabricado em polietileno semiflexível com proteção contra raios UV - Com fitas adesivas refletivas - Base quadrada de borracha - Altura 750 mm - Dimensão da base: 460 mm Cor laranja e branco	123,05

MUNICÍPIO DE VALE DO SOL

PODER EXECUTIVO

12.	150	Un	Lombada de borracha redutora de velocidade com 5cm de altura e 50cm de comprimento com as seguintes especificações: - Fabricado em borracha reciclada de pneus e revestido em borracha EPDM. - O módulo deve ter a cor preto e amarelo. - Dimensões: 50cm x 35cm x 5cm (C x L x A). - Capacidade de grande volume de tráfego, resistente a veículos com carga de até 20 toneladas por eixo. - Cada módulo de 50 cm contém 4 pontos de definição para emprego de parafusos chumbadores para fixação ao solo. - Acompanha kit de fixação composto por: 4 parafusos sextavado galvanizado tamanho 3/8"x110mm, 4 arruelas lisa galvanizada 7/16" e 4 buchas plástica nº 12. - Resistência às intempéries climáticas; - Removível (pode ser reinstalado). Garantia mínima 6 meses	288,86
13.	20	Un	Acabamento para lombada de borracha redutora de velocidade (terminais) com 5cm de altura com as seguintes especificações: - Fabricado em borracha reciclada de pneus e revestido em borracha EPDM. - O módulo deve ter a cor preto ou amarelo. - Dimensões: 17,5x35x5cm (C x L x A); - Capacidade de grande volume de tráfego, resistente a veículos com carga de até 20 toneladas por eixo. - O módulo de acabamento contém 2 pontos de definição para emprego de parafusos chumbadores para fixação ao solo. - Acompanha kit de fixação composto por: 2 parafusos sextavado galvanizado tamanho 3/8"x110mm, 2 arruelas lisa galvanizada 7/16" e 2 buchas plástica nº 12. - Resistência às intempéries climáticas; - Removível (pode ser reinstalado). Garantia mínima 6 meses	141,91
14.	100	Kg	Cola para Fixação de Tachas e Tachões à base de resina de poliéster. Embalagem de 1kg e acompanha catalisador (10ml) para misturar momentos antes da aplicação.	29,16
15.	250	Un	Tachão bidirecional na cor amarela com as seguintes especificações: - Fabricado em resina de poliéster injetado - Com refletivo amarelo/amarelo - Nas dimensões de 5cm (A) x 15cm (L) x 25cm (C)	40,24

MUNICÍPIO DE VALE DO SOL

PODER EXECUTIVO

			Com dois pinos de fixação de 5cm Dentro das normas da ABNT NBR 15576 e NBR 14636	
16.	250	Un	Mini Tachão bidirecional na cor amarela com as seguintes especificações: - Fabricado em resina de poliéster injetado - Com refletivo amarelo/amarelo - Nas dimensões de 4cm (A) x 10cm (L) x 20cm (C) - Com dois pinos de fixação de 5cm Dentro das normas da ABNT NBR 15576 e NBR 14636	28,93
17.	500	Un	Tachinha bidirecional na cor amarela com as seguintes especificações: - Fabricado em resina de poliéster injetado - Com refletivo amarelo/amarelo - Nas dimensões de 2cm (A) x 8cm (L) x 10cm (C) - Com dois pinos de fixação de 5cm Dentro das normas da ABNT NBR 15576 e NBR 14636	18,96
18.	200	Un	Tinta acrílica para demarcação viária à base solvente, na cor amarela , com no mínimo 85 de abrasão, conforme NBR 11862. Balde de 18 litros. Juntamente com a tinta, deverá ser entregue o diluente específico em frasco de 5 litros.	463,01
19.	300	Un	Tinta acrílica para demarcação viária à base solvente, na cor branca , com no mínimo 85 de abrasão, conforme NBR 11862. Balde de 18 litros. Juntamente com a tinta, deverá ser entregue o diluente específico em frasco de 5 litros.	503,00

Obs: A quantidade estimada é para um registro de preço com validade de 2 anos

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

5.1 - Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada em venda de material para sinalização viária.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1 - Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 500.411,60

6.2 - As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município para o exercício de 2025 na classificação abaixo:

Secretaria Municipal de Obras – Código reduzido (359)

Secretaria Municipal de Obras – Código reduzido (367)

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 - - A solução proposta é aquisição de material para sinalização viária conforme especificado no item 3, 4 e 5 deste ETP.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1 - O princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.

8.2 - Ademais, a existência de mais de uma empresa contratada poderia trazer uma série de transtornos quanto à eventual responsabilização por eventuais sinistros ocorridos.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 - Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

9.2 - Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

9.3 - A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1 - Indicamos o servidor abaixo relacionado para atuar como fiscal da ata de registro de preço.

Fiscal da ata de registro de preço			
Nome	CPF	EMAIL	FONE
Willian Bruno Leopold	034.272.790-73	obras@valedosol.rs.gov.br	(51) 9 9709 2785
Lauro Konrad	777.928.580-49	manufrotaeventos@valedosol.rs.gov.br	(51) 3750-1122

10.2 - Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a)** elaboração de minuta do edital;
- b)** elaboração de minuta do contrato;
- c)** encaminhamento do processo para análise jurídica;
- d)** análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- e)** publicação e divulgação do edital e anexos;
- f)** resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- g)** realização do certame, com suas respectivas etapas;
- h)** realização de empenho; e
- i)** assinatura e publicação da ata.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

MUNICÍPIO DE VALE DO SOL

PODER EXECUTIVO

11.1 - Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 - Vislumbra-se que não haverá impactos ambientais provenientes desta contratação.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

13.1 - Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Vale do Sol, 22 de setembro de 2025

Willian Bruno Leopold
Responsável pela elaboração

14. VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

DATA: 22/09/2025

SECRETÁRIO MUNICIPAL



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 00AD-4AAF-0BF9-6A57

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



WILLIAN BRUNO LEOPOLD (CPF 034.XXX.XXX-73) em 23/09/2025 09:02:28 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/00AD-4AAF-0BF9-6A57>