Ao setor Licitações

Encaminho para abertura de processo de licitação o termo de referência abaixo, para registro de preços de material para sinalização viária da Secretaria Municipal de Obras.

Anexo quadro comparativo para valor estimado e os manuais do Contran.

## TERMO DE REFERÊNCIA

| | |
|---|---|
| **Objeto** | Registro de material para sinalização viária |
| **Justificativa** | Aquisição de material para sinalização viária para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras |
| **Critério de julgamento** | Menor preço por item |
| **Especificações técnicas** | a) 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.<br>b) As placas de sinalização a serem fornecidos deverão atender as especificações da Norma NBR 14644:2013 e resoluções Contran/Denatran.<br>c) 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;<br>d) Todos os materiais devem atender as normas vigentes que regulamentam a produção de cada item.<br>e) 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;<br>f) 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. |
| **Local de Entrega** | a) 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. |
| **Prazo de entrega** | a) O prazo de entrega será de 20 dias após o pedido enviado pelo município; |



Assinado por 1 pessoa: CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/AC28-0E94-8640-AC48 e informe o código AC28-0E94-8640-AC48

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Prazo de fornecimento** | | | a) 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<br>b) A quantidade máxima estimada de fornecimento é para 24 meses. | | |
| **Forma de Pagamento** | | | 30 dias após a entrega. | | |
| **Validade da proposta** | | | 60 dias. | | |
| **ITEM** | **QUANT. MÍNIMA** | **QUANT. MÁXIMA** | **UN** | **DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS** | **Valor unitário referência (R$)** |
| 1. | 10 | 60 | Un | **Placa de trânsito de regulamentação circular com diâmetro mínimo de 50cm** com as seguintes especificações:<br>• Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm);<br>• Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática,<br>• Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados;<br>• Atrás da placa deverá ser preto fosco.<br>• Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos.<br>• Sinais deverão ser conforme padrão Contran. | **170,67** |
| 2. | 15 | 80 | | **Placa de trânsito de advertência quadrada com medida de lado 50cm** com as seguintes especificações:<br>• Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm);<br>• Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática,<br>• Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados;<br>• Atrás da placa deverá ser preto fosco.<br>• Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos.<br>• Sinais deverão ser conforme padrão Contran. | **171,48** |



Assinado por 1 pessoa: CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/AC28-0E94-8640-AC48 e informe o código AC28-0E94-8640-AC48

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | 5 | 30 | | **Placa de trânsito de regulamentação octogonal (código R-1) com medida de lado 25cm** com as seguintes especificações:<br>• Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm);<br>• Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática,<br>• Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados;<br>• Atrás da placa deverá ser preto fosco.<br>• Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos.<br>• Sinal conforme padrão Contran código R-1 | **211,93** |
| 4. | 5 | 20 | | **Placa de trânsito de regulamentação triangular (código R-2) medida de lado 75cm** com as seguintes especificações:<br>• Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm);<br>• Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática,<br>• Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados;<br>• Atrás da placa deverá ser preto fosco.<br>• Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos.<br>• Sinal conforme padrão Contran código R-2 | **257,67** |
| 5. | 10 | 100 | | **Placa de trânsito de regulamentação com informações complementares, retangular tamanho 70x50cm** com as seguintes especificações:<br>• Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm);<br>• Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática,<br>• Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados;<br>• Atrás da placa deverá ser preto fosco.<br>• Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de | **234,32** |



Assinado por 1 pessoa: CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/AC28-0E94-8640-AC48 e informe o código AC28-0E94-8640-AC48

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos.<br>• Sinais deverão ser conforme padrão Contran. | |
| 6. | 5 | 50 | | **Placa de trânsito de indicação retangular tamanho 100x60cm** com as seguintes especificações:<br>• Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm);<br>• Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática,<br>• Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados;<br>• Atrás da placa deverá ser preto fosco.<br>• Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos.<br>• Conforme padrão Contran. | **522,33** |
| 7. | 5 | 50 | | **Placa de trânsito de indicação retangular tamanho 150x100cm** com as seguintes especificações:<br>• Confeccionada em chapa de aço galvanizada nº. 18 (espessura de 1,25mm);<br>• Aplicação de fundo primer (fosfatização) e/ou pintura eletrostática,<br>• Acabamento com pintura automotiva em ambos os lados;<br>• Atrás da placa deverá ser preto fosco.<br>• Aplicação revestimento em adesivo vinil refletivo com esferas inclusas com selo de garantia de durabilidade de no mínimo 5 (cinco) anos.<br>• Conforme padrão Contran. | **1.104,00** |
| 8. | 20 | 400 | | **Kit para fixação de placa de trânsito em poste,** com as seguintes especificações:<br>• Fabricado em aço galvanizado a fogo (resistente a diversas condições climáticas,<br>• Barra chata de 40cm x 3cm com abraçadeira para poste redondo de 2” a 2 1/2”;<br>• Acompanha: 2 parafusos sextavado 5/16" x 1"1/2; 2 parafusos francês 5/16" x 7/8"; 4 | **270,35** |



Assinado por 1 pessoa: CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/AC28-0E94-8640-AC48 e informe o código AC28-0E94-8640-AC48

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | porcas 5/16"; 4 arruelas 5/16" (todos galvanizados) | |
| 9. | 5 | 50 | Sc | **Microesferas de Vidro Tipo II (Drop-on)** - aplicadas por aspersão ou gravidade.<br>• Para sinalização viária, promovendo retro refletividade e visibilidade.<br>• Deve atender às normas ABNT NBR 14281, NBR 6831, NBR 16184<br>• Sacos de 5 kg. | **224,36** |
| 10. | 5 | 20 | Un | **Cone de sinalização viária semiflexível de 75cm de altura com base quadrada**, com as seguintes especificações:<br>• Fabricado em polietileno semiflexível com proteção contra raios UV<br>• Com fitas adesivas refletivas<br>• Base quadrada de borracha<br>• Altura 750 mm<br>• Dimensão da base: 460 mm<br>• Cor laranja e branco | **77,00** |
| 11. | 10 | 100 | Un | **Lombada de borracha redutora de velocidade com 5cm de altura e 50cm de comprimento** com as seguintes especificações:<br>• Fabricado em borracha reciclada de pneus e revestido em borracha EPDM.<br>• O módulo deve ter a cor preto e amarelo.<br>• Dimensões: 50cm x 35cm x 5cm (C x L x A).<br>• Capacidade de grande volume de tráfego, resistente a veículos com carga de até 20 toneladas por eixo.<br>• Cada módulo de 50 cm contém 4 pontos de definição para emprego de parafusos chumbadores para fixação ao solo.<br>• Acompanha kit de fixação composto por: 4 parafusos sextavado galvanizado tamanho 3/8”x110mm, 4 arruelas lisa galvanizada 7/16” e 4 buchas plástica n° 12.<br>• Resistência às intempéries climáticas;<br>• Removível (pode ser reinstalado).<br>• Garantia mínima 6 meses | **233,83** |
| 12. | 4 | 20 | Un | **Acabamento para lombada de borracha redutora de velocidade (terminais) com 5cm de altura** com as seguintes especificações: | **99,92** |



Assinado por 1 pessoa: CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/AC28-0E94-8640-AC48 e informe o código AC28-0E94-8640-AC48

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | • Fabricado em borracha reciclada de pneus e revestido em borracha EPDM.<br>• O módulo deve ter a cor preto ou amarelo.<br>• Dimensões: 17,5x35x5cm (C x L x A);<br>• Capacidade de grande volume de tráfego, resistente a veículos com carga de até 20 toneladas por eixo.<br>• O módulo de acabamento contém 2 pontos de definição para emprego de parafusos chumbadores para fixação ao solo.<br>• Acompanha kit de fixação composto por: 2 parafusos sextavado galvanizado tamanho 3/8”x110mm, 2 arruelas lisa galvanizada 7/16” e 2 buchas plástica n° 12.<br>• Resistência às intempéries climáticas;<br>• Removível (pode ser reinstalado).<br>• Garantia mínima 6 meses | |
| 13. | 10 | 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. | **27,14** |
| 14. | 30 | 250 | Un | **Tachão bidirecional na cor amarela** com as seguintes especificações:<br>• Fabricado em resina de poliéster injetado<br>• Com refletivo amarelo/amarelo<br>• Nas dimensões de 5cm (A) x 15cm (L) x 25cm (C)<br>• Com dois pinos de fixação de 5cm<br>• Dentro das normas da ABNT NBR 15576 e NBR 14636 | **44,75** |
| 15. | 30 | 250 | Un | **Mini Tachão bidirecional na cor amarela** com as seguintes especificações:<br>• Fabricado em resina de poliéster injetado<br>• Com refletivo amarelo/amarelo<br>• Nas dimensões de 4cm (A) x 10cm (L) x 20cm (C)<br>• Com dois pinos de fixação de 5cm<br>• Dentro das normas da ABNT NBR 15576 e NBR 14636 | **42,01** |
| 16. | 40 | 500 | Un | **Tachinha bidirecional na cor amarela** com as seguintes especificações:<br>• Fabricado em resina de poliéster injetado | **20,38** |



Assinado por 1 pessoa: CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/AC28-0E94-8640-AC48 e informe o código AC28-0E94-8640-AC48

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | • Com refletivo amarelo/amarelo<br>• Nas dimensões de 2cm (A) x 8cm (L) x 10cm (C)<br>• Com dois pinos de fixação de 5cm<br>• Dentro das normas da ABNT NBR 15576 e NBR 14636 | |
| 17. | 10 | 30 | Un | **Cavalete Piso Molhado/Escorregadio** com as seguintes especificações:<br>• Fabricado em PEAD (polietileno de alta resistência),<br>• Cor amarelo com o alerta escrito em português e inglês: “Cuidado Piso Molhado”.<br>• Comprimento: 30cm;<br>• Largura fechado: 5cm;<br>• Altura fechado: 62cm; | **65,02** |

Vale do Sol, RS, 08 de maio de 2024.

_____

**Cristiano Fischer**
Responsável pela Elaboração



Assinado por 1 pessoa: CRISTIANO FISCHER
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://valedosol.1doc.com.br/verificacao/AC28-0E94-8640-AC48 e informe o código AC28-0E94-8640-AC48

# VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: AC28-0F94-8640-AC48

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

CRISTIANO FISCHER (CPF 016.XXX.XXX-05) em 08/05/2024 08:51:06 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
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/AC28-0F94-8640-AC48