



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

**IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATAÇÃO - REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR**  
**Secretaria Municipal da Fazenda e Gestão Administrativa**  
**Superintendência de Trânsito**

**1. INTRODUÇÃO**

1.1 O Estudo Técnico Preliminar tem a finalidade de identificar a demanda do MUNICÍPIO, realizar levantamento de mercado e justificar a contratação, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, conforme o Art. 15 do Decreto Municipal nº 11.384/2023.

1.2 O objeto deste Estudo Técnico Preliminar é caracterizado como comum, uma vez que são bens/serviços cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais no mercado.

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1 A presente contratação tem por justificativa atender as necessidades da Superintendência de Trânsito de Gaspar no que tange a manutenção e implantação da sinalização viária municipal.

2.2 A sinalização viária é composta de vários sinais de trânsito e dispositivos de segurança colocados na via pública com o objetivo de garantir sua adequada utilização, possibilitando melhor fluidez no trânsito e maior segurança dos usuários de veículos que nela circulam.

2.3 Para uma sinalização eficiente, esta deve atrair a atenção do condutor, transmitir mensagens simples e inequívoca ao usuário, além de ser vista a uma distância suficiente a ponto de permitir manobras com segurança. Além de canalizar e orientar os condutores as adequadas práticas de dirigibilidade, a sinalização viária deve assegurar características de visibilidade de modo a garantir a segurança ao usuário em trânsito na via.

2.4 Atentando-se à segurança das vias públicas do município, bem como em observância dos Manuais Brasileiro de Sinalização de Trânsito, requer-se a abertura de processo licitatório, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM, a fim de viabilizar a aquisição dos materiais de sinalização viária.

**3. ADEQUAÇÃO AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

3.1 O objeto deste Estudo Técnico Preliminar está previsto no planejamento de compras desta requisitante.

**4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

4.1 O processo licitatório será através de Registro de Preço, sistema que se faz mais vantajoso em virtude de não vincular a Administração ao total licitado, logo podendo viabilizar as contratações conforme as necessidades.

4.2. As contratadas deverão efetivar o fornecimento dos materiais conforme o prazo de entrega, e emissão da ordem de fornecimento, seguindo criteriosamente as descrições determinadas em tal termo, além das unidades de medida de acordo com a listagem de itens adquiridos.

4.3 Os materiais a serem adquiridos, devem atender a normas de produção que garantem a qualidade dos produtos, garantindo eficiência e durabilidade.



## 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

### 5.1 Sustentabilidade

5.1.1 Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- a) Não utilização de trabalho escravo ou infantil para produção ou fornecimento dos itens objeto desta contratação;
- b) Os bens, quando necessitarem de embalagem para transporte, devem ser preferencialmente acondicionados em embalagem compacta, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; em caso de fornecedor local, cuja a distância para entrega dos bens seja curta e a falta de embalagem não cause danos aos itens licitados ou impossibilite o seu transporte, fica dispensado o uso de embalagem;
- c) Materiais fornecidos devem ser de qualidade, que atendam às suas respectivas ABNTs, quando for o caso, a fim de aumentar sua durabilidade, viabilizando o reúso, estendendo assim o ciclo de vida dos bens adquiridos.

### 5.2 Subcontratação

5.2.1 Não é admitida a subcontratação do objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

### 5.3 Vistoria

5.3.1 Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução do objeto.

## 6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA PARA A AQUISIÇÃO

6.1 A estimativa das quantidades são para o período de 01 (um) ano, conforme demanda ou necessidade da Superintendência de Trânsito.

6.2 As quantidades e os valores previstos para a aquisição são os seguintes:

Item	Descritivo do Item	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário Médio	Valor Total do Item
01	<b>M<sup>2</sup></b> <b>Placa de Sinalização (cód. 11386)</b> Confeccionada Em chapa de aço galvanizada nº 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões da placa: Largura e altura: será definida no momento do pedido. Cores: Fundo, orla interna e externa, legenda, simbologia e letras: poderão conter cores refletivas ou não (a ser definida pela DITRAN no momento do pedido, podendo a mesma placa conter mais de uma cor). Quando não refletiva película Tipo IV. Películas devem atender a ABNT 14644:2021.	M <sup>2</sup>	400	R\$ 282,42	R\$ 112.968,00
02	<b>UNIDADE</b> <b>Balizador Cônico Refletivo Longo (cód. 14969)</b> Características: Empilhável, fabricado em plástico rotomoldado com proteção a raios UVs, resistente a intempéries, na cor laranja cítrico, com medidas aproximadas de: Altura de 110	Unid	100	R\$ 86,60	R\$ 8.660,00



	<p>cm; Diâmetro superior de 10 cm; Diâmetro inferior de 20 cm com aba reforçada de 4 cm, com as seguintes características: Topo anatômico sólido sem furos, em formato de T com 130 mm de altura X 100 mm de largura, afim de facilitar a pega (encaixe uma mão adulta), o transporte e permitir a adaptação perfeita de sinalizadores eletrônicos sem furá-lo; o balizador deve ter peso entre 1,5 e 2,0 kg; Base de borracha reciclada na cor preta com formato octogonal medindo 16 cm de lado por 4 cm de altura, pesando entre 6 e 7 kg, com abertura de 20 cm de diâmetro e rebaixo para encaixe perfeito do balizador; 02 colares retrorrefletivos auto-adesivos, flexíveis, na cor branca, com 10 cm de largura cada, distantes 8 cm, posicionados nos locais rebaixados do balizador em altura não inferior a 60 cm, de forma a evitar que se rasguem quando do seu empilhamento. Possuir na sua parte superior, logo abaixo da pega, 4 furos simétricos que permitem a passagem de fita plástica de isolamento de áreas, correntes e cordas. Pintado DITRAN para identificação do proprietário.</p>				
03	<p><b>UNIDADE</b> <b>Barreira Pantográfica Refletiva Extensível (cód. 14970)</b> Características: Para bloqueio de divisão de tráfego, fabricada em polietileno roto moldado na cor laranja; com proteção aos raios ultravioletas; com medidas aproximadas de: comprimento de 80 cm fechada e extensão de até 6 m aberta; altura de 1,15 a 0,55m; composta por 16 réguas plásticas de alta resistência, com 10 cm de largura x 3 cm de espessura e cantos arredondados; rebaixos próprios medindo 40 x 5 cm, para aplicação de faixa refletiva, evitando desgastes e proporcionando sinalização bidirecional; possuir 03 sapatas desmontáveis de aço galvanizado, medindo 19 x 40 x 3 cm (L x C x A) e espessura de 4 mm; cinta de nylon com fechamento de velero, facilitando o transporte.</p>	Unid	10	R\$ 854,66	R\$ 8.546,60
04	<p><b>UNIDADE</b> <b>Barreira Plástica Horizontal (cód. 62696)</b> - Características: Confeccionada em polietileno de média densidade pelo processo de rotomoldagem, com proteção contra raios UV; acabamento externo polido; cantos arredondados, com</p>	Unid	20	R\$ 505,02	R\$ 10.100,40



	<p>medidas aproximadas de: espessura 3 mm x 1500 mm comprimento x 450 mm largura x 500 mm altura; encaixe entre peças através de pino por sobreposição; fundo vazado permitindo empilhamento das peças e a parte inferior do corpo parede dupla formando bolsa de lastro; base plana com sapatas distribuídas proporcionalmente para melhor fixação ao solo e passagem de água não permitindo deslocamento involuntário; faixas refletivas em rebaixo nos dois lados e na parte inferior do corpo parede dupla com formação de bolsa de lastro; aplicação de película retrorrefletiva autoadesiva tipo grau engenharia na cor branca com largura 150 mm (+-5) cada dispostas rente ao rebaixo de forma a evitar seu desgaste no empilhamento; refletividade mínima das faixas de 70cd/luxlm<sup>2</sup> (ângulo de observação 0,2 e incidência - 4°). Deverá atender a Norma Técnica 16.331/2014, e Norma Técnica 14644/2021 - Película.</p>				
05	<p><b>UNIDADE</b> <b>Cilindro Canalizador (Conão-Barril)</b> <b>(cód. 62697)</b> Características: Com proteção contra raios UV'S, com medidas aproximadas de: altura de 1,15 m, peso entre 7 e 8 kg (reservatório vazio), cilíndrico com diâmetro de 40 cm na área refletiva, base quadrada com cantos arredondados de 25 cm (AL T) x 61 cm de lado externo x 4 cm diâmetro interno e cavidade com 20 cm altura para regular seu peso com água ou areia, a base deverá possuir sapatas para melhor fixação ao solo e passagem de corrente de água evitando deslocamentos involuntários, com 01 barra superior com alça anatômica de 150 x 45 mm em uma extremidade para facilitar o transporte e na outra um rebaixo para fixação de sinalizador luminoso confeccionados na própria barra (peça única), anéis rebaixados com 15 cm altura cada aplicação e proteção das faixas refletivas, com 02 faixas refletivas adesiva, flexível, tipo alta intensidade na cor branca com elementos microprismáticos, com largura de 1500 mm (+ - 5) cada rente ao rebaixo para evitar o desgaste do empilhamento, refletividade mínima de 500candelas/lux/m<sup>2</sup> (método ASTM e 810, ângulo de 0,2/-4°) de acordo com a norma ABNT NBR 15.692/2020 e</p>	Unid	20	R\$ 259,22	R\$ 5.184,40



	14644:2021 da Película.				
06	<b>UNIDADE</b> <b>Cavalete Plástico Desmontável (cód. 13906)</b> Características: Nas cores laranja e branca, 02 vigas com refletivos para assegurar ótima visibilidade. Com medidas aproximadas de: 1,0 m de altura, 90 cm de largura e 1,0 m de comprimento.	Unid	20	R\$ 299,74	R\$ 5.994,80
07	<b>Kg</b> <b>Cola (cód. 1737)</b> para tachão com catalisador. Lata de 1 Kg.	Kg	1.000	R\$ 14,06	R\$ 14.060,00
08	<b>UNIDADE</b> <b>Cone Sinalizador (cód. 1374)</b> - 75 cm em PVC Características: Nas cores branca e laranja. Pintado DITRAN para identificação do proprietário.	Unid	200	R\$ 46,13	R\$ 9.226,00
09	<b>UNIDADE</b> <b>Cone Sinalizador - 75 cm em BORRACHA (cód. 62704)</b> Características: Refletivo, nas cores branca e laranja. Com base de sustentação com 08 (oito) sapatas (pés de apoio), conforme Norma ABNT 15071/2022. Pintado "POLÍCIA MILITAR" ou "DITRAN" conforme solicitação, para identificação do proprietário.	Unid	500	R\$ 97,40	R\$ 48.700,00
10	<b>UNIDADE</b> <b>Defensa Metálica (cód. 11965)</b> Características: Conjunto composto de perfil metálico (guia de deslizamento perfil "W, estrutura metálica semimaleável simples), poste de sustentação, espaçador, elementos de fixação, conforme as normas ABNT 6970/6971/14282 e zincados por imersão quente atendendo à norma NBR 6323. Cor: pintura em preto fosco e setas com pintura ou adesivos refletivos amarelos. Medida: comprimento de 4000 mm.	Unid	80	R\$ 876,61	R\$ 70.128,80
11	<b>UNIDADE</b> <b>Terminal Tipo A para Defesa Metálica (cód. 50583)</b> Características: perfil metálico para guia de deslizamento perfil "W, estrutura metálica semimaleável simples, elementos de fixação, conforme as normas ABNT 6970/6971/14282 e zincados por imersão quente atendendo à norma NBR 6323. Cor: pintura em preto fosco e setas com adesivos refletivos de alta intensidade amarela. Tipo III. Medida aproximada: 300 mm de altura x 800 mm de comprimento. SICRO M1976.	Unid	30	R\$ 400,62	R\$ 12.018,60
12	<b>ROLO</b> <b>Fita Zebrada (cód. 2030)</b> Características: Para isolamento plástico, zebrada, não adesiva, nas cores laranja e branco, com	RL	300	R\$ 10,42	R\$ 3.126,00



	0,1 mm de espessura, largura de 07 cm. Rolo com 200 m.				
13	<b>SACO</b> <b>Micro Esferas de Vidro (cód. 50190)</b> Características: Tipo Drop on Tipo II-A. Embalagem contendo 25 Kg, conforme NBR 16184:2021.	SC	100	R\$ 144,20	R\$ 14.420,00
14	<b>UNIDADE</b> <b>Parafuso Francês (cód. 55109)</b> Galvanizado de 13 cm - 5/16 x 5" Características: Acompanhado de porca e arruela galvanizadas próprios do parafuso. Utilizado na fixação da ferragem para ponto de ônibus.	Unid	500	R\$ 2,04	R\$ 1.020,00
15	<b>UNIDADE</b> <b>Pedestal de Tubo Galvanizado a Quente (cód. 62698)</b> Características: Medindo 02 (duas) polegadas (externo), <b>3,5 m de comprimento</b> e 02 mm de parede; com 02 (dois) furos passantes de 8,5 mm de diâmetro, sendo que o primeiro deles deverá ser posicionado centralizado a 04 cm da extremidade superior (ponta) do pedestal e o segundo centralizado numa distância de 40 cm entre os furos (centro a centro). Na base deverão possuir aletas anti-giro ao redor do pedestal. Fabricado conforme Norma ABNT. Galvanização por processo de imersão, interno e externo, conforme norma NBR 6323/2021.	Unid	150	R\$ 144,94	R\$ 21.741,00
16	<b>UNIDADE</b> <b>Pedestal de Tubo Galvanizado a Quente (cód. 62699)</b> Características: Medindo 02 (duas) polegadas (externo), <b>03 m de comprimento</b> e 02 mm de parede; com 02 (dois) furos passantes de 8,5 mm de diâmetro, sendo que o primeiro deles deverá ser posicionado centralizado a 04 cm da extremidade superior (ponta) do pedestal e o segundo centralizado numa distância de 40 cm entre os furos (centro a centro). Na base deverão possuir aletas anti-giro ao redor do pedestal. Galvanização por processo de imersão, interno e externo, conforme norma NBR 6323/2021.	Unid	500	R\$ 113,01	R\$ 56.505,00
17	<b>UNIDADE</b> <b>Tacha Refletivo Bidirecional (cód. 47746)</b> Características: Medidas aproximadas: 95 mm x 95 mm x 17 mm, forma tronco-prismática, na cor amarelo âmbar ou branco, confeccionadas em resina poliéster ou sintética, de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com pino externo de fixação, zincado e com rosca ancoradura,	Unid	5.000	R\$ 7,67	R\$ 38.350,00



	elementos refletivos de acrílico amarelo, branco ou vermelho. Fabricado conforme Norma ABNT NBR 14636/2013.				
18	<b>UNIDADE</b> <b>Tachão Refletivo Bidirecional (cód. 17871)</b> Características: Medidas aproximadas: 250 mm x 150 mm x 50 mm, forma tronco-prismática, na cor amarelo âmbar, confeccionadas em resina poliéster ou sintética, de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com dois pinos externos de fixação, zincado e com rosca ancoradura, elementos refletivos de acrílico amarelo, branco ou vermelho. Fabricado conforme Norma ABNT NBR 15576:2015.	Unid	5.000	R\$ 20,62	R\$ 103.100,00
19	<b>UNIDADE</b> <b>Solvente para Tinta (cód. 44132)</b> Solvente para diluição de tintas de demarcação viária, à base de solventes tolueno alifáticos, ou hidrocarbonetos de evaporação rápida, e aromáticos livre de benzeno, galão contendo 18 litros.	Unid	400	R\$ 192,28	R\$ 76.912,00
20	<b>UNIDADE</b> <b>Tinta para Demarcação Viária a Base de Solvente na Cor Amarela (cód. 7728)</b> Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40 / máxima 50. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.	Unid	400	R\$ 218,34	R\$ 87.336,00
21	<b>UNIDADE</b> <b>Tinta para Demarcação Viária a Base de Solvente na Cor Azul (cód. 7729)</b> Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40/ máxima 50. Veículo não volátil 38 % em massa da tinta. Dióxido de titâneo 25 % no pigmento. PbCr04: 22 % no pigmento. Viscosidade: mínimo 80 / máxima 95. Tempo de secagem no máximo em 20 minutos. Estabilidade máxima na estocagem: 5 (máximo). Resistência a abrasão: 80 (mínimo). Tipo de resina: acrílica a base de sol vente. NBR 11862. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.	Unid	20	R\$ 226,70	R\$ 4.534,00
22	<b>UNIDADE</b>	Unid	600	R\$ 219,15	R\$ 131.490,00



	<p><b>Tinta para Demarcação Viária a Base de Solvente na Cor Branca (cód. 7727)</b> Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40 / máxima 50. Veículo não volátil 38 % em massa da tinta. Dióxido de titâneo 25 % no pigmento. PbCr04: 22 % no pigmento. Viscosidade: mínimo 80 / máxima 95. Tempo de secagem no máximo em 20 minutos. Estabilidade máxima na estocagem: 5 (máximo). Resistência a abrasão: 80 (mínimo). Tipo de resina: acrílica a base de solvente. NBR 11862. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.</p>				
23	<p><b>UNIDADE</b> <b>Tinta para Demarcação Viária a Base de Solvente na Cor PRETA (cód. 7730)</b> Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40 / máxima 50. Veículo não volátil 38 % em massa da tinta. Dióxido de titânio 25 % no pigmento. PbCr04: 22 % no pigmento. Viscosidade: mínimo 80 / máxima 95. Tempo de secagem no máximo em 20 minutos. Estabilidade máxima na estocagem: 5 (máximo). Resistência a abrasão: 80 (mínimo). Tipo de resina: acrílica a base de solvente. NBR 11862. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.</p>	Unid	20	R\$ 214,54	R\$ 4.290,80
24	<p><b>UNIDADE</b> <b>Tinta para Demarcação Viária a Base de Solvente na Cor VERMELHA (cód. 55110)</b> Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40 / máxima 50. Veículo não volátil 38 % em massa da tinta. Dióxido de titânio 25 % no pigmento. PbCr04: 22 % no pigmento. Viscosidade: mínimo 80 / máxima 95. Tempo de secagem no máximo em 20 minutos. Estabilidade máxima na estocagem: 5 (máximo). Resistência a abrasão: 80 (mínimo). Tipo</p>	Unid	20	R\$ 237,30	R\$ 4.746,00



	de resina: acrílica a base de solvente. NBR 11862. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.				
25	<b>UNIDADE</b> <b>Placa de Logradouro (cód. 62700)</b> Confeccionada Em chapa de aço galvanizada nº 18 (1,25mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões da placa: 50 cm Largura e altura 25 cm. Cores: Inscrição e película refletiva nas DUAS faces, fundo na cor azul, letras na cor branca. Películas devem atender a ABNT 14644:2021. Com fornecimento de suporte (abraçadeira, parafuso e porca) que permita de fixação de 02(duas) placas a 90º uma da outra.	Unid	200	R\$ 78,71	R\$ 15.742,00
26	<b>UNIDADE</b> <b>Tubo Galvanizado a Quente (cód. 62701)</b> Medindo na circunferência externa 25 centímetros (ou 3,14 Polegadas de diâmetro), 2,50 metros de comprimento e 2 mm de parede, (a ser utilizado em abrigos de ponto de ônibus). Fabricado conforme a norma ABNT, NBR 6323:2021. SICRO M1617.	Unid	50	R\$ 307,31	R\$ 15.365,50
27	<b>UNIDADE</b> <b>Tubo Galvanizado a Quente (cód. 62702)</b> Medindo na circunferência externa 16,5 centímetros (ou 2 Polegadas de diâmetro), 03 metros de comprimento e 2 mm de parede (a ser utilizado em abrigos de ponto de ônibus). Fabricado conforme a norma ABNT, NBR 6323:2021.	Unid	50	R\$ 128,37	R\$ 6.418,50
28	<b>UNIDADE</b> <b>Tubo Galvanizado a Quente (cód. 62703)</b> Medindo na circunferência externa 16,5 centímetros (ou 2 Polegadas de diâmetro), 1,80 metros de comprimento e 2 mm de parede, com 02 (dois) furos passantes de 8,5 mm de diâmetro, sendo posicionado a 04 cm da extremidade (a ser utilizado em abrigos de ponto de ônibus). Fabricado conforme a norma ABNT, NBR 6323:2021. SICRO M1614.	Unid	50	R\$ 157,55	R\$ 7.877,50
29	<b>UNIDADE</b> <b>Parafuso Francês Galvanizado - 5/16 x 3" (cód. 64872)</b> Acompanhado de porca e arruela galvanizados. Utilizado na fixação de placas nos pedestais.	Unid	1.000	R\$ 1,53	R\$ 1.530,00
30	<b>ROLO</b> <b>Fita inox 3/4 x 0,5mm de espessura, (cód. 50200)</b> para fixação de placas de sinalização em postes. Rolo com 30	Rolo	8	R\$ 75,17	R\$ 601,36



	(trinta) metros.				
31	<b>UNIDADE</b> Fecho de aço inox $\frac{3}{4}$ dentado, para cinta. (cód. 55112)	Unid	200	R\$ 1,39	R\$ 278,00
32	<b>CONJUNTO</b> Braquete (castanha) de aço inox, com parafuso e arruela (cód. 64873), para colocação de placas de sinalização, a serem fixadas em cinta inox $\frac{3}{4}$ .	Conj.	200	R\$ 9,31	R\$ 1.862,00
33	<b>UNIDADE</b> Espelho convexo de segurança (cód. 64874): espelho de ótima qualidade, com borda em alumínio. diâmetro 800mm. permitindo um ângulo de visão de até 180°. suporte para instalação incluso. embalados individualmente. Garantia mínima de 6 meses.	Unid	30	R\$ 557,44	R\$ 16.723,20
				<b>Valor Total Global</b>	<b>R\$ 919.556,46</b>

6.3 Valor total estimado da contratação: **R\$ 919.556,46 (novecentos e dezenove mil quinhentos e cinquenta e seis reais e quarenta e seis centavos).**

6.4 O custo estimado da contratação foi realizado de acordo com os parâmetros estabelecidos no Art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e nos termos dos Art. 34 a 37 do Decreto Municipal nº 11.384/2023, conforme documentos anexos a este instrumento.

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1 A partir da definição da demanda da municipalidade, bem como das necessidades para a execução do objeto deste estudo e dos requisitos da contratação, é possível chegar a apenas uma alternativa para a solução da demanda: adquirir materiais de sinalização viária de qualidade conforme as normas técnicas. Isso porque, o município não possui estrutura especializada para fabricação destes materiais. Ademais, a Superintendência de Trânsito possui pessoal capacitado para o serviços de implantação da sinalização não sendo necessária a contratação conjunta de mão de obra.

7.2 Foi realizada a pesquisa de preços, utilizando os parâmetros previstos no art. 23 da Lei 14.133/2021 e no art. 37 do Decreto Municipal nº 11.384/2023. Neste sentido, as pesquisas foram realizadas em:

- Contratações similares de outros entes públicos em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- Pesquisa publicada em mídia especializada, atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, que contenha a data e hora de acesso;
- Ata Atual do município, tendo o seu valor atualizado no mês de dezembro de 2025 pela Calculadora do Cidadão - Correção de Valores (índice INPC).

## 8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

8.1 O parcelamento do objeto da contratação preza a competitividade e ganho de economia em cada item licitado, e são adquiridos conforme demanda da Superintendência de Trânsito.

## 9. DEMONSTRATIVO DOS 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. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobre preço ou com



preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato. 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 NECESSÁRIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

10.1 As contratações dos materiais serão recebidas e liquidadas pelo fiscal do contrato da Superintendência de Trânsito, conforme os itens relacionados na Ordem de Fornecimento - OF.

#### **11. AQUISIÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

11.1 Não existem aquisições correlatas e/ou interdependentes relacionados ao objeto deste ETP.

#### **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

12.1 Diante da natureza da contratação a contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental, sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente. A contratada será responsável pela destinação correta de todos os resíduos gerados na entrega dos itens.

#### **13. CONCLUSÃO**

13.1 Considerando a necessidade apresentada, sua relevância na segurança viária, considerando os recursos necessários à execução do objeto, concluímos que as aquisições descritas demonstram-se viáveis e atendem ao interesse da administração pública.

Gaspar, 09 de fevereiro de 2026.

---

Responsável pela elaboração do ETP  
Dirceu dos Passos. Matrícula: 4473



## ASSINATURA DA AUTORIDADE COMPETENTE

ANA KARINA SCHRAMM MATUCHAKI  
CUNHA  
Secretária Municipal da Fazenda e Gestão  
Administrativa