



ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Sapiranga – RS.

Secretaria Municipal de Planejamento, Habitação, Segurança e Mobilidade.

Necessidade da Administração: Referente a aquisição de Materiais de placas de sinalização de Trânsito em chapas e fibra de vidro, hastes de aço galvanizado, tachões, calotas e demais materiais de sinalização de Trânsito.

Tipo de Licitação: Pregão Eletrônico

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- 1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de empresa para o fornecimento de placas de sinalização de Trânsito em chapas e fibra de vidro, hastes de aço galvanizado, tachões, calotas e demais materiais de sinalização de Trânsito.
- 1.2. justifica-se a contratação para a aquisição destes itens para a manutenção e ampliação da sinalização viária no Município de Sapiranga em atendimento ao inciso III do art. 24 da lei 9.503/97.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

- 2.1. A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Sapiranga, como se vê do item daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. Os bens, placas de sinalização de Trânsito em chapas e fibra de vidro, hastes de aço galvanizado, tachões, calotas e demais materiais de sinalização de Trânsito têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

3.2. A aquisição de bens, placas de sinalização de Trânsito em chapas e fibra de vidro, hastes de aço galvanizado, tachões, calotas e demais materiais de sinalização de Trânsito ocorrerá da seguinte descrição:

3.3. Tabela descrição dos itens:

Item	Quant.	Unid.	Descrição dos Itens
01	180	Unid.	Placa R1 - Placas octogonal 35cm X 35cm em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm. CORES: Fundo: Vermelho Refletivo; Orla Interna: Branco Refletivo; Orla Externa: Vermelho Refletivo; Letras: Branco Refletivo; Verso: Preto Fosco; LETRAS: Série D ou E, texto centralizado;
02	15	Unid.	Placa R-4a - Proibido Virar a Esquerda - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 60cm de diâmetro. CORES: Fundo: Branco; Orla: Vermelho; Tarja: Vermelho; Símbolo: Preto; Verso: Preto Fosco;
03	10	Unid.	Placa R-5a - Proibido Retornar a Esquerda - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 60cm de diâmetro. CORES: Fundo: Branco; Orla: Vermelho; Tarja: Vermelho; Símbolo: Preto; Verso: Preto Fosco;
04	20	Unid.	Placa R-6a - Proibido Estacionar - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 60cm de diâmetro. CORES: Fundo: Branco; Orla: Vermelho; Tarja: Vermelho; Letras: Preto; Verso: Preto Fosco;





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

05	30	Unid.	Placa R-6a – Proibido Estacionar - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “Das 22:30h às 06:00h”. CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Tarja: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco
06	40	Unid.	Placa R-6a – Proibido Estacionar - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “Das 20:00h às 06:00h”. CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Tarja: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco
07	40	Unid.	Placa R-6a – Ônibus e Caminhões - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “ÔNIBUS E CAMINHÕES”. CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco
08	40	Unid.	Placa R-6b – Permitido Estacionar - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 60cm de diâmetro. CORES: Fundo: Branco; Orla: Vermelho; Letras: Preto; Verso: Preto Fosco;
09	30	Unid.	Placa R-6b - Carga e Descarga - placas 80 x 60 em fibra de vidro com legenda carga e descarga com dia da semana e horário. CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

10	30	Unid.	Placa R-6b - Veículo Escolar - placas 80 x 60 em fibra de vidro com legenda Veículo Escolar com dia da semana e horário. CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco
11	30	Unid.	Placa R-6b – Vaga deficiente físico - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com símbolo internacional deficiente físico e legendas “EXCLUSIVO DEFICIENTE FÍSICO”, “USO OBRIGATÓRIO DO CARTÃO” e “01 VAGA” CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco SÍMBOLO: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Azul• Simbolo: Branco
12	10	Unid.	Placa R-6b – Vaga de Curta Duração - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “FARMÁCIA”, “PERMITIDO 15 min.” e “PISCA ALERTA LIGADO” . CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco
13	30	Unid.	Placa R-6b – Veículo Oficial - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “VEÍCULOS OFICIAIS” e “2ª A 6ª” e “Das 07:00h às 19:00h”. CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco
14	10	Unid.	Placa R-6b – BM E GM - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “BM E GM”. CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Legenda: Preto





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			<ul style="list-style-type: none">• Verso: Preto Fosco
15	80	Unid.	Placa R-6b – EXCETO ÔNIBUS E CAMINHÕES - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “EXCETO ÔNIBUS E CAMINHÕES”. CORES: <ul style="list-style-type: none">• Fundo: Branco• Orla: Vermelho• Legenda: Preto• Verso: Preto Fosco
16	20	Unid.	Placa R-19 – 40 km/h - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 50cm de diâmetro. CORES: <ul style="list-style-type: none">Fundo: Branco;Orla: Vermelho;Legenda: Preto;Verso: Preto Fosco;
17	60	Unid.	Placa R-24a – sentido circulação da via - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 50cm de diâmetro. CORES: <ul style="list-style-type: none">Fundo: Branco;Orla: Vermelho;Legenda: Preto;Verso: Preto Fosco;
18	20	Unid.	Placa R-33 – Rotatória - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 50cm de diâmetro. CORES: <ul style="list-style-type: none">Fundo: Branco;Orla: Vermelho;Legenda: Preto;Verso: Preto Fosco;
19	100	Unid.	Placa A-18 (lombada) - placas 80 x 60 em fibra de vidro c/ os dizeres 50 metros. CORES: <ul style="list-style-type: none">Fundo: Amarelo RefletivoOrla Interna: PretoOrla Externa: Amarelo RefletivoSímbolo: PretoLegenda: PretoVerso: Preto Fosco
20	140	Unid.	Placa A-18 (lombada) - placas 60 x 80 em fibra de vidro c/ símbolo





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			de seta a esquerda. CORES: Fundo: Amarelo Refletivo Orla Interna: Preto Orla Externa: Amarelo Refletivo Símbolo: Preto Verso: Preto Fosco
21	50	Unid.	Placa de Nome de Rua – 50cm x 20cm em em chapa galvanizada adesivado em azul dos dois lados
22	30	Unid.	Placa de Indicação - localização de hospital conforme layout indicado – 100cm x 60cm em em chapa galvanizada - Cor de fundo e da orla externa azul, as legendas, orla interna, setas e tarjas na cor branca, e os pictogramas conforme especificados no Capítulo 4 – Item 4.4 e apresentados no Apêndice do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito, Volume III, Sinalização Vertical de Indicação.
23	30	Unid.	Placa de Indicação – Parada de Ônibus – 70cm x 50cm em fibra de vidro - Cor de fundo externo e da orla externa azul, cor de fundo interno cor branca, simbolo cor preto.
24	900	Unid.	Suporte em aço galvanizado para fixação de placa 3,20m – Unidade. Hastes de 3.20 metros - Tubo em aço galvanizado a fogo 1010-1020, diâmetro 2”, comprimento 320cm, sem solda, com parede de 2,00mm, aletas na parte inferior, furada com distância entre furos (8,5mm) de 33cm, sendo o furo superior a 3cm da extremidade;
25	50	Unid.	Suporte em aço galvanizado para fixação de placa 3,50m – Unidade. Hastes de 3.50 metros para placas de nomes de rua - Tubo em aço galvanizado a fogo 1010-1020, diâmetro 2”, comprimento 350cm, sem solda com parede de 2,00mm, aletas na parte inferior, furada com distância entre furos (8,5mm) de 33cm, sendo o furo superior a 3cm da extremidade;
26	50	Kit	Abraçadeira para placas de sinalização - Material: Aço galvanizado a fogo (resistente a diversas condições climáticas); - Abraçadeira de 40cm para poste de 2 a 2 1/2”; - Parafusos: 2 unidades 1/4 x3/4 + 2 unidades 5/16x1.
27	800	Unid.	Calota circular - com base de resina poliéster na COR AMARELA com diâmetro de Quinze (15) centímetros por 4,2 centímetros e com um pino de ferro para fixação rosqueável com no mínimo sete (07) centímetros, conforme padrões do DENATRAN.
28	900	Unid.	Tachão Bidirecional - com base de resina poliéster na COR AMARELA e nas dimensões de vinte e cinco (25) centímetros de



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			Comprimento por quinze (15) centímetros de Largura e de cinco (05) centímetros de Altura refletivo dos dois lados na cor amarela, com um conjunto de dois pinos para fixação rosqueável com no mínimo sete (07) centímetros de altura, conforme padrões do DENATRAN.
29	200	Unid.	Tachão Monodirecional cor branca - com base de resina poliéster na cor branca e nas dimensões de vinte e cinco (25) centímetros de Comprimento por quinze (15) centímetros de Largura e de cinco (05) centímetros de Altura refletivo apenas de um dos lados, na cor branca, com um conjunto de dois pinos rosqueável para fixação com no mínimo sete (07) centímetros de altura, conforme padrões do DENATRAN.
30	100	Unid.	Tachinha Bidirecional cor amarela - com base de resina poliéster na cor amarela, refletivo dos dois lados, os dois lados na cor amarela com medida de 10x8x5 (CxLxA). Pino de ferro para fixação rosqueável com no mínimo cinco (05) centímetros, conforme padrões do DENATRAN
31	1800	Unid.	Tachinha Bidirecional - com base de resina poliéster na COR BRANCA refletivo dos dois lados, de um lado na cor vermelha e outro na cor branca com medida de dez (10) centímetros de comprimento por oito (08) centímetros de largura e de dois (02) centímetros de altura, conforme padrões do Denatran.
32	200	Kit	Cones de sinalização semi flexível laranja, altura 75 cm fabricado em polietileno com proteção contra raios UV peso 0,750 kg, Base em borracha na cor preta.
33	15	Unid.	Cone Barril de Sinalização – de cor laranja com base quadrada em polietileno de alta densidade, com três faixas refletivas com 63mm de largura, Dimensões: Altura Total: 1110 mm (aproximado). Altura da Base: 260 mm (aproximado). Largura da Base: 557 x 552 mm (aproximado). Diâmetro do Topo: 395 mm. Peso Total: 6.000g. (aproximado)
34	80	Kit	Cavalete de Sinalização de encaixe tipo americano com refletivo - Cavalete desmontável fabricado em polietileno na cor laranja, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, possuindo a possibilidade de ligação entre mais de uma peça, o conjunto é constituído de 2 bases laterais e 2 réguas, possibilitando o acréscimo de mais 1 régua junto ao conjunto. Constituído de 2 bases laterais com encaixes para réguas, com orifícios na parte superior com tampa para o preenchimento com água ou areia, e também em seu topo alça





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			<p>anatômica para facilitar a movimentação, com orifício para aplicação de sinalizador. Régua com conjunto de 12 faixas refletivas sendo 6 peças em cada face das régua de alta refletividade, dispõe também de orifícios nas extremidades laterais, inferior para ligação com corrente entre as mesmas. Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 bases laterais com alça/ 2 régua/ Cor: Laranja• Bases:<ul style="list-style-type: none">a) Altura: 105 cmb) Largura: 85cm a 90cm• Régua:<ul style="list-style-type: none">a) Altura: 17cmb) Largura: 115 a 120cmc) 12 faixas refletivas sendo 6 peças em cada face das régua de alta refletividade;
35	20	Unid.	<p>Cavalete de sinalização - plástico dobrável - com película refletiva, fabricado em polietileno com proteção contra raios UV.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dobrável com Alça para transporte;• Resistência a impactos e diversas ações do tempo;• Altura: 115 cm;• Largura: 63 cm.• Cor laranja• Faixas: Cor branca refletiva;• Peso: 7kg
36	5	Unid.	<p>Barreira Pantográfica Trânsito Sanfonada refletiva - fabricada em PVC rígido, Articulável, com Pé de Ferro Interativa - montada sobre base de chapa galvanizada.</p> <p>Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensão Faixa: 40 cm largura X 4,60 cm altura• Altura dobrada: 1,17 m• Altura desdobramento máx: 0,40m• Largura Dobrada: 0,80 m• Largura Desdobramento máx: 6,4 m• Espessura: 3 cm• Peso: 7,5 kg
37	200	Rolo	<p>Rolos 200 metros de Fita para demarcação de área, zebra, Filme de polietileno (sem adesivo) Zebra amarelo/preto. rolo Dimensões 70 x 200 x 0,03mm.</p>
38	10	Unid.	<p>Recolhedor de fita de sinalização com 40m fita zebra - de uso prático e eficiente com maior durabilidade à fita.</p> <p>Descrição Técnica:</p> <ul style="list-style-type: none">• Carretel recolhedor provido de:





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			a) Corpo em em plástico polimérico (POM); • Fita: b) Fita de sinalização em Nylon na cor laranja e Preta (Zebrada) de 40 m de comprimento, em tecido plástico resistente refletivo. c) Grampo retangular de metal para fixação.
39	300	kg	Cola para tachões - á base de resina de Poliéster para fixação de tachões e calotas, com secagem rápida através da mistura de catalisador.
40	10	Unid.	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA - Estrutura Metálica, Cabo Plástico Indicado para rolo de pintura com 23 cm, Só pode ser utilizado em conjunto com os rolos Largura do rolo para pintura indicado: 23 cm. SOLICITAR AMOSTRA
41	35	Unid.	ROLO DE LÃ SINTÉTICA PARA PINTURA - Produzido em poliamida. Anti respingamento 16mm. Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas. Largura do rolo para pintura: 23 cm - Material do rolo para pintura: Lã sintética. Conteúdo da Embalagem: 1 rolo individual. SOLICITAR AMOSTRA

3.4. A empresa vencedora deverá efetivar o fornecimento conforme indicações apresentadas pela Administração conforme disposição do calendário próprio fornecido pela Secretaria Municipal de Planejamento, Habitação, Segurança e Mobilidade/Departamento de Segurança e Mobilidade, a contar da data de emissão da Nota de Empenho.

3.5. A empresa vencedora deverá providenciar o recolhimento e adequada destinação dos recipientes para cola, que forem fornecidos, mediante a utilização de sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, de modo a garantir sua destinação final ambientalmente adequada.

3.6. Poderá ser exigido da EMPRESA FORNECEDORA CONTRATADA, no curso do contrato, apresentação de documentos comprobatórios dos procedimentos de reciclagem e/ou destruição nos termos da legislação vigente.

3.7. O Departamento de Segurança e Mobilidade responsável pela contratação da empresa fornecedora de cola, para utilização de sinalização viária, fará a solicitação formal à EMPRESA FORNECEDORA CONTRATADA para efetivação da coleta.



- 3.8.** A quantidade mínima de recipientes de cola, de utilização de sinalização viária, para coleta será de 100 (cem) unidades.
- 3.9.** O endereço da coleta dos recipientes de cola, de utilização de sinalização viária, é o mesmo da entrega dos materiais fornecidos.
- 3.10.** Todo custo/desconto referente à realização da logística reversa deverá estar incluído no valor dos produtos fornecidos.
- 3.11.** A obrigação da empresa EMPRESA FORNECEDORA CONTRATADA em efetuar a coleta dos recipientes de cola, de utilização de sinalização viária, se estenderá pelo prazo de 02 (dois) anos a contar da data da última entrega.
- 3.12.** O licitante que apresentar o menor preço deverá apresentar amostra do material licitado conforme constante do termo de referência.
- 3.13.** A entrega de amostra faz-se necessário para garantir que o material fornecido seja padronizado e de qualidade, e que atenda às especificações contidas no Termo de Referência.
- 3.14.** Deverão apresentar as amostras para os itens 40 e 41, da tabela do ITEM 3.3 TABELA DE DESCRIÇÃO, dos quais serão avaliados sendo submetidos a testes de aplicabilidade.
- 3.15.** O licitante de melhor proposta terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para o envio da amostra, após solicitação do pregoeiro.
- 3.16.** Após encerrada a sessão de lances, confeccionado o mapa de preços dos valores propostos pelos licitantes, e apresentada a ordem de classificação, os licitantes provisoriamente classificados em primeiro lugar deverão apresentar no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, sob pena de desclassificação, uma amostra dos dos itens dos itens 40 e 41, da tabela do item 3.3 Tabela de Descrição, junto ao Setor de Trânsito da Secretaria Municipal de Planejamento, sito à Av. João Correa, 793, Centro, em horário de expediente externo, das 12:30h às 18:30h.
- 3.17.** A amostra não faz parte do montante final, portanto não deve ser descontada da quantidade total a ser enviada.
- 3.18.** A amostra, aprovada ou não, deverá ser retirada pelo licitante em até 5 (cinco) dias úteis após a aprovação ou recusa da mesma. Caso não seja retirada pelo licitante, a amostra será descartada.





- 3.19.** Será recusado o material da licitante que tiver amostra rejeitada, que não enviar amostra, ou que não a apresentar no prazo estabelecido.
- 3.20.** O material final entregue deverá estar idêntico à amostra aprovada. Caso a Contratante constate qualquer divergência entre o material aprovado na amostra e o quantitativo entregue, a Contratada deverá substituir os itens às suas expensas.
- 3.21.** As amostras deverão ser identificadas com o número do edital, o nome do fornecedor, e acompanhadas do Protocolo de Entrega de Amostras preenchido em duas vias.
- 3.22.** As amostras serão analisadas pela Secretaria de Planejamento – Setor de Trânsito, de acordo com as especificações descritas para cada produto junto ao documento de descrição técnica.
- 3.23.** A empresa vencedora é obrigada a reparar, corrigir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto deste processo licitatório em que se verificarem defeitos, vícios de qualidade, ou que tornem inadequado o seu uso, no máximo até 03 (três) dias úteis a contar da data de comunicação do fato. Somam-se ainda as prerrogativas constantes da Lei 8.078/90, no que couber.
- 3.24.** Todos os referidos itens deverão apresentar descrições técnicas em forma de documento da empresa;
- 3.25.** As amostras devem trazer no seu corpo com nome bem legível, as seguintes identificações:
- a) nome do produto/modelo;
 - b) nome comercial e número do lote;
 - c) quantidade contida;
- 3.26.** A licitante vencedora fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial, conforme previsão no art. 125 da Lei Federal nº. 14.133/21, respeitada a modalidade licitatória.
- 3.27.** A empresa vencedora deverá efetivar o fornecimento conforme indicações apresentadas pela Administração conforme disposição do calendário próprio fornecido pela Secretaria Municipal de Planejamento, Habitação, Segurança e Mobilidade/Departamento de Segurança e Mobilidade, a contar da data de emissão da Nota de Empenho.
- 3.28.** O termo inicial do contrato contará a partir de sua assinatura e o final ocorrerá após a execução plena da última entrega agendada, conforme calendário próprio, tendo com o data limite 31 de Dezembro de 2024;



- 3.29.** A empresa vencedora é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo durante a execução do processo de fornecimento não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.
- 3.30.** O contratado deverá fornecer garantia contra defeitos de fabricação para o contratante, sendo que, ao ser comunicado pelo contratante o defeito deverá providenciar no prazo máximo até 03 (três) dias úteis a contar da data de comunicação do fato a substituição do objeto;
- 3.31.** A empresa vencedora é responsável pela coordenação dos serviços de fornecimento, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da sua execução junto aos seus funcionários.
- 3.32.** A empresa vencedora deverá manter, durante toda a execução do processo de fornecimento, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Processo Licitatório.
- 3.33.** Pela inexecução total ou parcial do Contrato a Administração, garantida a prévia defesa, aplicará a Contratada as seguintes sanções:
- I.** Advertência;
 - II.** Multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, limitado a 10 (dez) dias, após o qual será considerado inexecução contratual;
 - III.** multa de 8% (oito por cento) no caso de inexecução parcial do contrato e/ou pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 01 (um) ano.
 - IV.** multa de 10% (dez por cento) no caso de inexecução total do contrato e/ou pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 02 (dois) anos.
 - V.** As multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do contrato.
- 3.34.** A Contratada reconhece os direitos da Administração, em caso de rescisão.
- 3.35.** Contrato poderá ser rescindido:
- I.** por ato unilateral da Administração de acordo com o previsto no art. 138 da Lei Federal nº. 14.133/21;
 - II.** amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzido a termo no processo de licitação, desde que haja conveniência para a Administração; e
 - III.** judicialmente, nos termos da legislação.
- 3.36.** A rescisão deste Contrato implicará retenção de créditos decorrentes da contratação, até o limite dos prejuízos causados à Contratante, bem como a assunção dos serviços pela Contratante na forma que a mesma determinar.



- 3.37.** Caso a empresa Contratada não execute total ou parcialmente quaisquer itens ou serviços previstos, a Administração reserva-se o direito de executá-los, diretamente ou através de terceiros, hipótese em que aquela empresa responderá pelos custos, através de glosas de créditos e/ou cauções e/ou pagamentos direto a contratante.
- 3.38.** A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.
- 3.39.** Para fornecimento dos bens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021:
- Jurídica (exigida sempre);
 - Técnica (cabe à Secretaria Municipal indicar se há a necessidade de exigência, na forma do art. 67 da da Lei nº 14.133/2021);
 - Fiscal, Social e Trabalhista (exigida sempre);
 - Econômico-Financeira (Certidão Negativa de Falência - exigida sempre / Balanço Patrimonial e Índices Econômicos - cabe à Secretaria Municipal indicar se há a necessidade de exigência, na forma do art. 69, I da da Lei nº 14.133/2021);

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

- 4.1.** Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração (indicar número de contratos e/ou atas de registro de preços). Neste sentido, seque memória de cálculo:

Processo nº	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	PERÍODO	
				de	a
098/2023	200	Unid.	Placa R1 - Placas octogonal 35cm X 35cm em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm.	19/05/2023	31/12/2023
098/2023	08	Unid.	Placa R-4a - Proibido Virar a Esquerda - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 60cm de diâmetro.	19/05/2023	31/12/2023
098/2023	20	Unid.	Placa R-5a - Proibido Retornar a Esquerda - Placas	19/05/2023	a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 60cm de diâmetro.	31/12/2023	
098/2023	20	Unid.	Placa R-6a - Proibido Estacionar - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 60cm de diâmetro.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	70	Unid.	Placa R-6a – Proibido Estacionar - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “Dash àsh”.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	10	Unid.	Placa R-6a – Ônibus e Caminhões - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “ÔNIBUS E CAMINHÕES”.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	40	Unid.	Placa R-6b – Permitido Estacionar - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 60cm de diâmetro.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	30	Unid.	Placa R-6b - Carga e Descarga - placas 80 x 60 em fibra de vidro com legenda carga e descarga com dia da semana e horário.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	30	Unid.	Placa R-6b - Veículo Escolar - placas 80 x 60 em fibra de vidro com legenda Veículo Escolar com dia da semana e horário.	19/05/2023 31/12/2023	a
123/2022	10	Unid.	Placa R-6b – Vaga deficiente físico - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com símbolo internacional deficiente físico e legendas “EXCLUSIVO DEFICIENTE FÍSICO”, “USO OBRIGATÓRIO DO CARTÃO” e “01 VAGA”	08/07/2022 31/12/2022	a
098/2023	10	Unid.	Placa R-6b – Vaga de Curta Duração - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “FARMÁCIA”, “PERMITIDO 15 min.” e “PISCA ALERTA LIGADO”.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	30	Unid.	Placa R-6b – Veículo Oficial - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “VEÍCULOS OFICIAIS” e “2ª A 6ª” e “Das 07:00h às 19:00h”.	19/05/2023 31/12/2023	a
123/2022	10	Unid.	Placa R-6b – BM E GM - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “BM E GM”.	08/07/2022 31/12/2022	a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

123/2022	40	Unid.	Placa R-6b – EXCETO ÔNIBUS E CAMINHÕES - placas 80 x 60 em fibra de vidro com Orla Preta nas extremidades e com legenda “EXCETO ÔNIBUS E CAMINHÕES”.	08/07/2022 31/12/2022	a
098/2023	20	Unid.	Placa R-19 – 40 km/h - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 50cm de diâmetro.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	120	Unid.	Placa R-24a – sentido circulação da via - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 50cm de diâmetro.		
Primeira aquisição	20	Unid.	Placa R-33 – Rotatória - Placas circular em chapas planas de fibra, na bitola 18, com espessura de 1,6mm em 50cm de diâmetro.		
098/2023	80	Unid.	Placa A-18 (lombada) - placas 80 x 60 em fibra de vidro c/ os dizeres 50 metros.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	120	Unid.	Placa A-18 (lombada) - placas 80 x 60 em fibra de vidro c/ símbolo de seta a esquerda.	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	50	Unid.	Placa de Nome de Rua – 50cm x 20cm em em chapa galvanizada adesivado em azul dos dois lados	19/05/2023 31/12/2023	a
Primeira aquisição	30	Unid.	Placa de Indicação - localização de hospital conforme layout indicado – 100cm x 60cm em em chapa galvanizada		
098/2023	30	Unid.	Placa de Indicação – Parada de Ônibus – 70cm x 50cm em fibra de vidro	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	900	Unid.	Suporte Galvanizado de 3.20 metros - Tubo em aço galvanizado a fogo 1010-1020, diâmetro 2”, comprimento 320cm, sem solda, com parede de 2,00mm, aletas na parte inferior, furada com distância entre furos (8,5mm) de 33cm, sendo o furo superior a 3cm da extremidade;	19/05/2023 31/12/2023	a
098/2023	50	Unid.	Suporte Galvanizado de 3.50 metros para placas de nomes de rua - Tubo em aço galvanizado a fogo 1010-1020, diâmetro 2”, comprimento 350cm, sem solda com parede de 2,00mm, aletas na parte inferior, furada com distância entre furos (8,5mm) de 33cm, sendo o furo superior a 3cm da extremidade;	19/05/2023 31/12/2023	a
Primeira aquisição	50	Kit	Abraçadeira para placas de sinalização - Material: Aço galvanizado a fogo (resistente a diversas		





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			condições climáticas); - Abraçadeira de 40cm para poste de 2 a 2 1/2”; - Parafusos: 2 unidades 1/4 x3/4 + 2 unidades 5/16x1.	
098/2023	800	Unid.	Calota circular - com base de resina poliéster na COR AMARELA com diâmetro de Quinze (15) centímetros por 4,2 centímetros e com um pino de ferro para fixação rosqueável com no mínimo sete (07)	19/05/2023 a 31/12/2023
123/2022	900	Unid.	Tachão Bidirecional - com base de resina poliéster na COR AMARELA e nas dimensões de vinte e cinco (25) centímetros de Comprimento por quinze (15) centímetros de Largura e de cinco (05) centímetros de Altura refletivo dos dois lados na cor amarela, com um conjunto de dois pinos para fixação rosqueável com no mínimo sete (07) centímetros de altura.	19/05/2023 a 31/12/2023
Primeira aquisição	700	Unid.	Tachão Monodirecional cor branca - com base de resina poliéster na cor branca e nas dimensões de vinte e cinco (25) centímetros de Comprimento por quinze (15) centímetros de Largura e de cinco (05) centímetros de Altura refletivo apenas de um dos lados, na cor branca, com um conjunto de dois pinos rosqueável para fixação com no mínimo sete (07) centímetros de altura.	08/07/2022 a 31/12/2022
Primeira aquisição	1500	Unid.	Tachinha Bidirecional cor amarela - com base de resina poliéster na cor amarela, refletivo dos dois lados, os dois lados na cor amarela com medida de 10x8x5 (CxLxA). Pino de ferro para fixação rosqueável com no mínimo cinco (05) centímetros	08/07/2022 a 31/12/2022
098/2023	1800	Unid.	Tachinha Bidirecional - com base de resina poliéster na COR BRANCA refletivo dos dois lados, de um lado na cor vermelha e outro na cor branca com medida de dez (10) centímetros de comprimento por oito (08) centímetros de largura e de dois (02) centímetros de altura.	19/05/2023 a 31/12/2023
098/2023	80	Unid.	Cones de sinalização semi flexível laranja, altura 75 cm fabricado em polietileno com proteção contra raios UV peso 0,750 kg, Base em borracha na cor preta.	19/05/2023 a 31/12/2023





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

333/2022	15	Unid.	<p>Cone Barril de Sinalização – de cor laranja com base quadrada em polietileno de alta densidade, com três faixas refletivas com 63mm de largura, Dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none">• Altura Total: 1110 mm (aproximado).• Altura da Base: 260 mm (aproximado).• Largura da Base: 557 x 552 mm (aproximado).• Diâmetro do Topo: 395 mm.• Peso Total: 6.000g. (aproximado)	01/11/2022 a 31/12/2022
333/2022	80	Kit	<p>Cavalete de Sinalização de encaixe tipo americano com refletivo - Cavalete desmontável fabricado em polietileno na cor laranja, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, possuindo a possibilidade de ligação entre mais de uma peça, o conjunto é constituído de 2 bases laterais e 2 réguas, possibilitando o acréscimo de mais 1 régua junto ao conjunto. Constituído de 2 bases laterais com encaixes para réguas, com orifícios na parte superior com tampa para o preenchimento com água ou areia, e também em seu topo alça anatômica para facilitar a movimentação, com orifício para aplicação de sinalizador. Réguas com conjunto de 12 faixas refletivas sendo 6 peças em cada face das réguas de alta refletividade, dispõe também de orifícios nas extremidades laterais, inferior para ligação com corrente entre as mesmas. Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 bases laterais com alça/ 2 réguas/ Cor: Laranja• Bases:<ol style="list-style-type: none">a) Altura: 105 cmb) Largura: 85cm a 90cm• Régua:<ol style="list-style-type: none">a) Altura: 17cmb) Largura: 115 a 120cmc) 12 faixas refletivas sendo 6 peças em cada face das réguas de alta refletividade;	01/11/2022 a 31/12/2022
Primeira aquisição	80	Unid.	<p>Cavalete de sinalização - plástico dobrável - com película refletiva, fabricado em polietileno com proteção contra raios UV.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dobrável com Alça para transporte;	





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			<ul style="list-style-type: none">• Resistência a impactos e diversas ações do tempo;• Altura: 115 cm;• Largura: 63 cm.• Cor laranja• Faixas: Cor branca refletiva;• Peso: 7kg	
Primeira aquisição	5	Unid.	Barreira Pantográfica Trânsito Sanfonada refletiva - fabricada em PVC rígido, Articulável, com Pé de Ferro Interativa - montada sobre base de chapa galvanizada. Dimensões: <ul style="list-style-type: none">• Dimensão Faixa: 40 cm largura X 4,60 cm altura• Altura dobrada: 1,17 m• Altura desdobramento máx: 0,40m• Largura Dobrada: 0,80 m• Largura Desdobramento máx: 6,4 m• Espessura: 3 cm• Peso: 7,5 kg	
098/2023	100	Rolo	Rolos 200 metros de Fita para demarcação de área, zebra, Filme de polietileno (sem adesivo) Zebra amarelo/preto. rolo Dimensões 70 x 200 x 0,03mm.	
Primeira aquisição	10	Unid.	Recolhedor de fita de sinalização com 40m fita zebra - de uso prático e eficiente com maior durabilidade à fita. Descrição Técnica: <ul style="list-style-type: none">• Carretel recolhedor provido de:<ol style="list-style-type: none">a) Corpo em em plástico polimérico (POM);b) Fita:<ol style="list-style-type: none">a) Fita de sinalização em Nylon na cor laranja e Preta (Zebra) de 40 m de comprimento, em tecido plástico resistente refletivo.b) Grampo retangular de metal para fixação.	
098/2023	300	kg	Cola para tachões - á base de resina de Poliéster para fixação de tachões e calotas, com secagem rápida através da mistura de catalisador.	19/05/2023 a 31/12/2023
098/2023	10	Unid.	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA - Estrutura Metálica, Cabo Plástico Indicado para rolo de pintura com 23 cm, Só pode ser utilizado em conjunto com os rolos Largura do rolo para pintura	19/05/2023 a 31/12/2023



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

			indicado.	
098/2023	35	Unid.	ROLO DE LÃ SINTÉTICA PARA PINTURA - Produzido em poliamida. Anti respingamento 16mm. Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para o fino acabamento em superfícies lisas. Largura do rolo para pintura: 23 cm - Material do rolo para pintura: Lã sintética.	19/05/2023 a 31/12/2023

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 empresas que forneçam bens, placas de sinalização de Trânsito em chapas e fibra de vidro, hastes de aço galvanizado, tachões, calotas e demais materiais de sinalização de Trânsito;
- 5.2.** Neste sentido, segue indicação de potenciais fornecedores/prestadores de serviços:
- FERRAGENS E SERVIÇOS COELHO LTDA, CNPJ nº 12.732.724/0001-09
 - JOAREZ CIGERZA, CNPJ nº 03.464.408/0001-02
 - FERRAGEM SS LTDA – EPP, CNPJ nº 07.536.721/0001-60
 - SIMONE CAMPOS & CAMPOS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA EIRELI, CNPJ nº 07.278.378/0001-09
 - S PLESNIK COM DE MATS LTDA, CNPJ nº 91.777.078/0001-72
- 5.3.** Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa ao PNCP, Licitacon, contratações anteriores do município, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 8562/2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Sapiranga-RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 6.1.** Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 305.199,97
- 6.2.** Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 8562/2023,





que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Sapiranga-RS, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução proposta é a contratação de empresa para o fornecimento de placas de sinalização de Trânsito em chapas de fibra de vidro, hastes de aço galvanizado, tachões, calotas e placas de nomes de ruas em chapa de ferro galvanizado com pintura ou adesivo, Material para o setor de sinalização, conforme o consta no item 3.3 do presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, de acordo com as seguintes especificações/condições:

7.1.1. Fornecedor de acordo com o especificado no item 1 - DEFINIÇÃO DO OBJETO;

7.2. A entrega do fornecimento de materiais de sinalização referente ao especificado no item 1 - DEFINIÇÃO DO OBJETO - deverá ocorrer mediante a avaliação e aceite do fiscal de contrato e ser realizada na Prefeitura Municipal, de modo parcelado, conforme solicitações da Secretaria, em até 20 dias após a solicitação, podendo o prazo ser prorrogado mediante justificativa.

7.3. Deverão apresentar as amostras para os itens 40, 41, 42 e 43 da tabela do ITEM 3.3 - TABELA DE DESCRIÇÃO - no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a divulgação do vencedor do certame:

- a)** Após encerrada a sessão de lances, confeccionado o mapa de preços dos valores propostos pelos licitantes, e apresentada a ordem de classificação, os licitantes provisoriamente classificados em primeiro lugar deverão apresentar no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, sob pena de desclassificação, uma amostra dos itens 40, 41, 42 e 43 da tabela do ITEM 3.3 - TABELA DE DESCRIÇÃO, junto ao Setor de Trânsito da Secretaria Municipal de Planejamento, sito à Av. João Correa, 793, Centro, em horário de expediente externo, das 12:30h às 18:30h.
- b)** As amostras deverão ser identificadas com o número do edital, o nome do fornecedor, e acompanhadas do Protocolo de Entrega de Amostras preenchido em duas vias.
- c)** A não apresentação da amostra ou a apresentação de amostra em desacordo com as exigências deste edital implicará na automática desclassificação do item e/ou da proposta. As amostras serão analisadas pela Secretaria de Planejamento – Setor de Trânsito, de acordo com as especificações descritas para cada produto junto ao documento de descrição técnica, conforme já listado neste Termo de referência.





- 7.4. A entrega do fornecimento de materiais de sinalização referente ao especificado no item 1 - DEFINIÇÃO DO OBJETO - deverá ocorrer mediante a avaliação e aceite do fiscal de contrato e ser realizada na Prefeitura Municipal, de modo parcelado, conforme solicitações da Secretaria, em até 20 dias após a solicitação, podendo o prazo ser prorrogado mediante justificativa.
- 7.5. Todos os referidos itens deverão apresentar descrições técnicas em forma de documento da empresa;
- 7.6. O contratado deverá fornecer garantia contra defeitos de fabricação para o contratante, sendo que, ao ser comunicado pelo contratante o defeito deverá providenciar no prazo máximo até 03 (três) dias úteis a contar da data de comunicação do fato a substituição do objeto;

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

- 8.1. Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.
- 8.2. Em vista disto, o princípio do parcelamento poderá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto possibilita a apresentação de itens com menor custo, além do mais há a viabilidade técnica, pois não configuram sistema único e integrado, além de que não há a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido.

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.
- 9.4.** A contratação de uma empresa especializada para fornecimento de Materiais de placas de sinalização de Trânsito em chapas e fibra de vidro, hastes de aço galvanizado, tachões, calotas e demais materiais de sinalização de Trânsito atenderá os princípios previstos a manutenção e ampliação da sinalização viária no Município de Sapiranga em atendimento ao inciso III do art. 24 da lei 9.503/97.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- 10.1.** Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração;
- 10.2.** A Secretaria de Planejamento, Habitação, Segurança e Mobilidade indicará servidores para atuarem como fiscal do objeto e fiscal financeiro do contrato:
- I.** Fiscal do objeto: Sidnei Vieira Soares – 6626
 - II.** Fiscal financeiro do contrato: José Henrique Rocha Migliavacca – 15707
- 10.3.** Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:
- a)** elaboração de minuta do edital;
 - b)** realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
 - c)** designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação;
 - d)** elaboração de minuta do contrato;
 - e)** encaminhamento do processo para análise jurídica;
 - f)** análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados ;
 - g)** publicação e divulgação do edital e anexos ;
 - h)** resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
 - i)** realização do certame, com suas respectivas etapas;
 - j)** realização de empenho; e
 - k)** assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES



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 podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

11.2. Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1. Vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

Descrição do produto	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Cola para tachões - á base de resina de Poliéster para fixação de tachões e calotas, com secagem rápida através da mistura de catalisador.	Classe D - resíduos perigosos*	Logística reversa

**Art. 3º Resolução 307/2002 CONAMA*

12.2. Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

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.

Sapiranga, 21 de março de 2024.





Carlos Maurício Regla
Secretaria Municipal de Planejamento, Habitação,
Segurança e Mobilidade
Sapiiranga/RS

Sidnei Vieira Soares
Matrícula 6626
Chefe da Guarda Municipal de Trânsito
Sapiiranga/RS

