



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE GUAPORÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

1.1. O presente termo de referência tem por objetivo a aquisição, através do sistema de registro de preços, de tinta demarcatória à base de metil metacrilato, monocomponente, de alta resistência à abrasão e intemperismo, com alta aderência em pisos de concreto de cimento Portland e asfáltico. Inclui também solvente para diluição da tinta demarcatória para o Município de Guaporé-RS.

1.2. O prazo de validade da ata de registro de preços será de 1 (um) ano, prorrogável por igual período.

1.3 Detalhamento do objeto:

ITEM	QTD	UN		DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS E/OU SERVIÇOS	VAL. UN	VAL. TOTAL
1	600	BD	60408	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP -ET - SH-14), na cor BRANCA N9,5, Balde de 18 litros, anexar comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2021 com Validade não superior à 180 Dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira.	562,6600	337.596,0000
2	300	BD	60409	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP - ET - SH-14), na cor AMARELA NIOYR, 5/14 Balde de 18 litros, anexar comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2021 com Validade não superior à 180 Dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira.	566,0000	169.800,0000
3	100	BD	60410	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP - ET - SH-14), na cor PRETA N0, 5, Balde de 18 litros, anexar comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2021 com Validade não superior à 180 Dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os	576,0000	57.600,0000





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE GUAPORÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

				Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira.		
4	100	BD	60411	Tinta à base de Metilmetacrilato, p/ demarcação viária (padrão CET/SP - ET - SH-14), na cor AZUL N5PB2/8, Balde de 18 litros, anexar comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado) para analisar normas da ABNT N13R 15438/2021 com Validade não superior à 180 Dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira.	582,6600	58.266,0000
5	50	BD	60412	Tinta à base de Metil metacrilato, Mono Componente p/ marcação viária (padrão CET/SP - ET - SH-14), na cor VERMELHA, Balde de 18 litros, anexar comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2021 com validade não superior à 180 dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira.	587,6600	29.383,0000
6	10	BD	60413	Tinta à base de Metil metacrilato, Mono Componente p/ marcação viária (padrão CET/SP - ET - SH-14), na cor LARANJA, Balde de 18 litros, anexar comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2021 com validade não superior à 180 dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das Tintas na proposta financeira.	587,6600	5.876,6000
7	20	UN	66414	Tinta à base de Metil metacrilato, Mono Componente p/ marcação viária (padrão CET/SP - ET - SH-14), na cor CHUMBO, Balde de 18 litros, anexar comprovante (Laudo Técnico) de laboratório credenciado (acreditado) para analisar normas da ABNT NBR 15438/2020 com data de entrega e emissão do laboratório no corrente ano de 2023. Apresentar os Laudos na proposta financeira.	587,6600	11.753,2000
8	50	SCO	60415	Microesferas tipo II A. Apresentar laudo técnico das microesferas de vidro feito em laboratório credenciado acreditado, conforme norma da ABNT NBR 16184/2021 com validade não superior à 180 dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante das microesferas na proposta financeira.	433,3300	21.666,5000

informe o código 3DA4-F8F8-6EE4-AB4B e
/verificacao/3DA4-F8F8-6EE4-AB4B e
accesse <https://guapore.1doc.com.br>

Assinado por 1 pessoa: ENIO BERTA
Para verificar a validade das assinaturas,





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE GUAPORÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

9	300	LT	60416	Solvente p/ diluição de tinta à base de metil metacrilato, balde de 18 litros, anexar comprovante de laboratório credenciado (acreditado) para analisar a compatibilidade com as tintas das normas da ABNT 15438/2021 com validade não superior à 180 dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante do Solvente na proposta financeira.	433,3300	129.999,0000
10	1000	UN	60417	Tachão bidirecional Amarelo com refletivo Amarelo/Amarelo, bidirecional com refletivo Vermelho/Vermelho e Mono direcional com Refletivo Branco nas dimensões de 25x 15x05, com Laudo Técnico feito em Laboratório Credenciado e Acreditado, dentro das normas da ABNT NBR 15576/2015 com validade não superior à 180 dias da data de emissão dos ensaios. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante dos Tachões na proposta financeira.	45,0000	45.000,0000
11	50	UN	60418	Segregador, com cores compatíveis com a marca viária, com dois pinos de fixação, conforme norma técnica, 1/2 x3" zincados 49x17x10 medida aproximada, + ou — de 10 à 12 kg, deve ser apresentado laudo técnico em nome do fabricante, feito em laboratório credenciado e acreditado, com validade não superior à 180 dias da data de emissão dos ensaios conforme especificação Técnica CET — ET — SC — 09. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante dos Segregador na proposta financeira.	137,3300	6.866,5000
12	50	BD	60419	Adesivo (Cola) para Fixação de Tachões e Segregador, deve ser apresentado laudo técnico em nome do fabricante, feito em laboratório credenciado e acreditado, com validade não superior à 180 dias da data de emissão dos ensaios. Baldes com 25 Kg. Acompanhar Catalizador. Apresentar os Laudos da Empresa Fabricante da Cola na proposta financeira.	176,3300	8.816,5000
13	100	ADE	66407	Laminado Elastoplástico 1,5mm na cor Branca com microesferas de vidro, refletivo com laudo feito em Laboratório Credenciado em Acreditado, conforme a norma da ABNT NBR 15741/2016 com data de entrega e emissão do laboratório no corrente ano de 2023. Apresentar os Laudos na proposta financeira.	190,3300	19.033,0000





TOTAL	901.656,30
-------	------------

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A presente aquisição se justifica em função da necessidade de promover a segurança dos usuários das vias no Município de Guaporé-RS. A sinalização horizontal desempenha um papel crucial nesse contexto, visando orientar e aumentar a segurança dos condutores, pedestres e demais usuários. O objetivo principal da sinalização horizontal é aprimorar a acuidade visual, sendo essencial para balizar a pista em sua extensão completa.

2.2. Além disso, a sinalização direciona a atenção para pontos cruciais, como mudanças de direção, travessias seguras, obstáculos e outros riscos presentes no ambiente viário. É fundamental que a sinalização seja composta por tintas demarcatórias à base de metil metacrilato, monocomponentes, com alta resistência à abrasão e intemperismo, garantindo sua eficácia mesmo em condições adversas impostas pela intempérie.

2.3. A visibilidade da sinalização deve ser assegurada com antecedência suficiente sobre obstáculos ou alternativas de trajeto, proporcionando aos usuários uma percepção clara e preventiva. Conforme estabelecido pelo artigo 90 do Código de Trânsito Brasileiro, é responsabilidade do Município implantar, manter e conservar a sinalização viária de forma adequada, assegurando perfeitas condições de visibilidade. Dessa forma, a aquisição de tintas demarcatórias e solventes para diluição visa atender a essa obrigação, contribuindo para a eficiência e segurança do sistema viário da cidade.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1 Considerando a integração de todos os elementos que compõem o presente Termo de Referência (TR), espera-se que a solução proposta atenda de maneira eficiente e eficaz a todas as necessidades da demanda. Ressaltamos a importância crucial para a Secretaria de Segurança Pública e Trânsito do município de adquirir esses elementos o mais rápido possível, uma vez que é responsabilidade da administração municipal zelar pela segurança dos munícipes.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO:

4.1. Os materiais têm natureza comum tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualificação





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE GUAPORÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

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.

4.2. A tinta a ser fornecida deve atender aos seguintes padrões de qualidade, sendo igual ou superior ao CET ET-SH-14 (15/03/2007) Tinta à base de metil metacrilato monocomponente para sinalização horizontal, e também deve estar em conformidade com as normas técnicas abaixo:

- NBR 5829 – Tintas, vernizes e derivados – Determinação da massa específica – Método de ensaio
- NBR 5830 – Determinação da estabilidade acelerada de resinas e vernizes – Método de ensaio
- NBR 5844 – Determinação qualitativa de breu em vernizes – Método de ensaio
- NBR 6831 – Sinalização horizontal viária – Microesferas de vidro – Requisitos
- NBR 7396 – Material para sinalização horizontal – Terminologia
- NBR 15438 – Sinalização horizontal viária – Tintas – Método de ensaio

4.3. As marcas apresentadas no dia do processo licitatório serão analisadas por uma comissão e julgadas de acordo com a qualidade e o interesse público.

4.4. Sempre que possível, o contratado deverá priorizar sistemas produtivos que gerem produtos sustentáveis, respeitando as normas vigentes.

4.5 A comissão julgadora será composta por, José Ortiz, Enio Berta e Isabel Salvi.

5. EXECUÇÃO DO OBJETO:

5.1. O prazo de entrega dos materiais deverá ocorrer em até quinze (15) dias após o recebimento e assinatura do contrato administrativo e/ou autorização de fornecimento, que será encaminhado pelo Município de Guaporé-RS.

5.2. A prestação de garantia seguirá o seguinte formato: em caso de defeito no material, o município comunicará a empresa por meio de e-mail/WhatsApp/telefone. O material com defeito será separado e guardado na sala da Secretaria de Segurança Pública e Trânsito, e a empresa terá até 2 dias úteis para fornecer uma nova unidade ou deslocar-se até o local para efetuar a garantia.





6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO:

6.1 A gestão e a fiscalização do objeto contratado seguirão as disposições estabelecidas no Decreto Municipal nº 7441/2023, que regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio, da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, além da fiscalização e gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de Guaporé-RS.

6.2 O Gestor indicado para essa contratação será o Sr. Secretário de Segurança Pública e Trânsito, ENIO BERTA.

6.3 O Fiscalizador indicado para essa contratação também será o Sr. Secretário de Segurança Pública e Trânsito.

7. CRITÉRIOS E PAGAMENTO:

7.1 O pagamento será efetuado mediante a apresentação de documento fiscal, que será recebido e atestado pelo fiscalizador. Se todas as condições estiverem em conformidade com o pactuado, o documento será encaminhado para o procedimento de liquidação e pagamento.

7.2 O pagamento deverá ser realizado no prazo de até 30 dias, contados a partir da data do recebimento da mercadoria

8. FORMA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO FORNECEDOR:

8.1 O critério de julgamento para a escolha do fornecedor será o menor preço por item, no sistema de Registro de Preços, levando em consideração principalmente a qualidade do objeto.

8.2 Solicitamos que o processo de seleção seja conduzido por meio de pregão eletrônico.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

9.1. O valor total estimado para a possível compra é de R\$ 901.656,30 (novecentos e um mil, seiscentos





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE GUAPORÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

e cinquenta e seis reais e trinta centavos) sendo esse montante fundamentado em pesquisa de preços realizada pela Secretaria de Segurança Pública e Trânsito, por meio de orçamentos.

9.2. Após análise, verificou-se que o valor estimado está em conformidade com os praticados no mercado.

Para os Relatórios dos itens 01,02,03,04,05,06 e 07, deverão ser conforme tabela abaixo.

Consistência (uk)	85 – 100	https://guapore.1doc.com.br/verificacab/3DA4-F8-6EE4-AB4B e informe o código 3DA4-F8-6EE4-AB4B
Estabilidade na armazenagem (uk)	10 máximo	
Matéria não volátil, em massa	70 mínimo	
Dióxido de Titânio – TiO ₂ % de massa no pigmento	16 mínimo	
Tempo de secagem, no “Pick Up Time”, em minutos	15 máximo	
Resistência à abrasão (litros)	130 mínimo	
Massa específica (g/cm ³)	1,45 mínimo	
Peso molecular do veículo (g/mol)	55 – 65	
Sangramento	Ausência	
Breu e derivados	Ausência	
Resistência à água	Inalterada	
Resistência ao intemperismo (400 horas) – Cor	Leve alteração	
Resistência ao intemperismo (400 horas) - Integridade	Inalterada	
Identificação do veículo não volátil	O espectrograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características de metil e butil metacrilato e ausência de estireno	
Cor Branca (Notação Munsell)	N 9,5 (Tolerância até N 9,0)	

Consistência (uk)	85 – 100	Assinado por 1 pessoa: ENIO BERTA Para verificar a validade das assinaturas, acesse o link: https://guapore.1doc.com.br/verificacab/3DA4-F8-6EE4-AB4B
Estabilidade na armazenagem (uk)	10 máximo	
Matéria não volátil, em massa	70 mínimo	
Tempo de secagem, no “Pick Up Time”, em minutos	15 máximo	
Resistência à abrasão (litros)	100 mínimo	





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE GUAPORÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E TRÂNSITO

Massa específica (g/cm ³)	1,45 mínimo
Peso molecular do veículo (g/mol)	55 – 65
Sangramento	Ausência
Breu e derivados	Ausência

Resistência à água	Inalterada
Resistência ao intemperismo (400 horas) – Cor	Inalterada
Resistência ao intemperismo (400 horas) - Integridade	Inalterada
Identificação do veículo não volátil	O espectrograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características de metil e butil metacrilato e ausência de estireno
Cor Amarela (Notação Munsell)	10YR 7,5/14 (Tolerância até 10YR 6,5/14 e 8,5YR 7,5/14)
Cor Preta (Notação Munsell)	N 0,5
Cor Azul (Notação Munsell)	5PB 2/8 (Tolerância até 2,5PB 4/10 e 10B 4/8)
Cor Vermelha (Notação Munsell)	7,5R 4/14 (Tolerância até 7,5R 5/10 e 5,5R 5/12)
Cor Laranja (Notação Munsell)	Laranja

10. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

A dotação orçamentária será informada pelo Setor Contábil da Prefeitura Municipal de Guaporé, transcurso do processo interno para processamento do pedido, quando da demanda do solicitante.

Guaporé/RS, 15 de Abril de 2024.

Enio Berta
Secretário de Segurança Pública e Trânsito.

