



**ANEXO I**  
**TERMO DE REFERÊNCIA (TR)**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 028/2026**

**1 - DEFINIÇÃO DO OBJETO:**

O objeto da presente licitação consiste no registro de preços para aquisição de materiais de sinalização viária, compreendendo tintas para demarcação viária horizontal, formulada com resina acrílica à base de solvente, thinner e microesferas de vidro, destinados ao atendimento das demandas do Departamento Municipal de Trânsito e Segurança, visando à manutenção, substituição e implantação da sinalização viária no Município.

Segue relação dos itens a serem licitados:

ITEM	QUANT.	UN.	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	P.O.
01	150	UN	Tinta para demarcação viária horizontal, formulada com resina acrílica à base de solvente, conforme ABNT NBR 11862:2020, na cor amarela. Galão de 18L.	R\$ 240,00
02	150	UN	Tinta para demarcação viária horizontal, formulada com resina acrílica à base de solvente, conforme ABNT NBR 11862:2020, na cor branca. Galão de 18L.	R\$ 244,30
03	20	UN	Tinta para demarcação viária horizontal, formulada com resina acrílica à base de solvente, conforme ABNT NBR 11862:2020, na cor azul. Galão de 18L.	R\$ 242,00
04	165	UN	Thinner. Galão de 5 litros.	R\$ 64,33
05	1.000	KG	Microesfera de Vidro Drop on II-C.	R\$ 19,64

**1.1 Observações do Objeto:**

1.1.1 O objeto desta licitação será recebido e aceito, mediante fiscalização, e estará sujeito à devolução caso não atenda as especificações exigidas no edital, caso este, em que o licitante vencedor, obrigatoriamente, deverá efetuar o ajuste imediato da entrega ou a substituição dos materiais.

1.1.2 As tintas para demarcação viária horizontal, formuladas com resina acrílica à base de solvente, nas respectivas cores, devem atender às disposições da ABNT NBR 11862 - Tinta para sinalização viária e ABNT NBR 15405 - Sinalização horizontal viária e selo INMETRO comprovando desempenho, durabilidade e resistência.

1.1.2.1 O produto destinado à sinalização viária deverá ser adequado para aplicação em superfícies



betuminosas ou de concreto de cimento Portland, apresentando aspecto homogêneo, isento de sedimentos, natas ou grumos após a abertura da embalagem.

Deverá ser aplicável em condições ambientais com temperatura ambiente entre 5 °C e 40 °C, temperatura do pavimento entre 10 °C e 45 °C e umidade relativa do ar de até 80%, admitindo rejuvenescimento mediante aplicação de nova camada.

Deverá possuir viscosidade, fluidez e consistência compatíveis com aplicação por equipamentos mecanizados de pintura viária, permitindo espalhamento uniforme, formação de película contínua e durável, bem como aplicação em espessura úmida.

Deverá manter suas características físico-químicas por período mínimo de 6 (seis) meses após a data de fabricação, desde que armazenado em local seco, protegido da luz solar direta, à temperatura máxima de 30 °C e sem contato direto com o solo.

Quando aplicado na quantidade especificada, deverá assegurar perfeito recobrimento do pavimento, liberação ao tráfego em até 30 minutos, manutenção da coesão e da cor, além de plena aderência ao pavimento e às microesferas de vidro, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento.

**1.1.2.2 Os licitantes vencedores deverão apresentar também ficha Técnica do Produto (obrigatória), contendo composição básica; tipo de resina (acrílica); base solvente; rendimento médio; tempo de secagem ao toque e ao tráfego; espessura recomendada de aplicação; método de aplicação e validade.**

1.1.2.3 A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor, após sua aplicação no pavimento.

1.1.2.4 As tintas devem ser embaladas em recipientes com capacidade de 18 (dezoito) litros, possuindo tampa removível com diâmetro igual ao da embalagem. As embalagens devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:

- a) Nome do produto: tinta para sinalização viária;
- b) Cor da tinta (nome e código Munsell);
- c) Referência quanto à natureza química da resina;
- d) Data de fabricação;
- e) Prazo de validade;
- f) Nome e endereço do fabricante;
- g) Quantidade contida no recipiente, em litro;
- h) Nome do químico responsável e seu número de identificação no Conselho Regional de Química – CRQ;
- i) ) Composição química;

1.1.2.5 A tinta deverá ter, na data da entrega, prazo de validade igual ou superior a 5 (cinco) meses.

1.1.2.6 Tabela 01- Requisitos Quantitativos:

Parâmetros		Valores Especificados
Consistência (UK)		80 - 95
Teor de Chumbo, em partes por milhão ( ppm)		90 máximo
Estabilidade na	Alteração da Consistência, UK	10 máximo



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

## ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

armazenagem - UK	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos
Matéria não volátil, % em massa.		62,8 mínimo
Pigmento, % em massa.		40 - 50
Teor de Dióxido de Titânio na Tinta, % em peso ( para cor branca)		9 mínimo
Poder de Cobertura Seca, %		98 mínimo
Veículo não Volátil, % em massa no veículo.		38 mínimo
Veículo Total, % em massa na Tinta.		50 - 60
Tempo de secagem, no Pick Up Time, minutos.		20 máximo
Resistência a Abrasão (Litros)		80 mínimo
Massa Específica, g/cm <sup>3</sup>		1,30 mínimo
Brilho à 60°, unidade.		20 máximo
Fineza Hegman		4 mínimo
Composto Orgânico Volátil ( VOC ), ( g/l )		500 máximo

### 1.1.2.7 Tabela 02 - Requisitos Qualitativos:

Parâmetros					Valores Especificados			
Cromo Hexavalente					Negativo			
Flexibilidade (cilíndrico)					Inalterada			
Sangramento					Ausência			
Resistência à água					Inalterada			
Identificação do Veículo não volátil					Resina Acrílica e estireno			
Resistência ao Intemperismo, 800 horas.					Cor – Inalterada Integridade - Inalterada			
Luminância, Y%					85 mínimo			
Coordenadas Cromáticas	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375

1.1.3 Os galões de 5 litros de Thinner (solvente) deverão ser adequados à diluição de tintas acrílicas à base de solvente destinadas à sinalização viária, **devendo o licitante apresentar ficha técnica do produto e Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos conforme ABNT NBR 14725**, sem prejuízo das demais exigências previstas no edital.



1.1.4 As **Microesfera de Vidro Drop on II-C**, Para fins de comprovação da qualidade, desempenho e conformidade técnica, **deverão ser apresentados ficha técnica do produto, Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (Ficha de Dados de Segurança) e declaração do fabricante atestando o atendimento às normas técnicas aplicáveis à sinalização viária, especialmente aquelas relativas à granulometria, índice de refração, esfericidade e refletividade**, sem prejuízo de outras exigências previstas no edital.

1.2 A documentação técnica destinada à comprovação da conformidade do produto com as especificações do edital **deverá ser apresentada juntamente com a proposta**, como condição para sua análise e classificação no certame.

Ressalta-se que, constatada, após análise, a não conformidade do material ou da documentação apresentada com as exigências estabelecidas no edital, o item será recusado e devolvido, sem prejuízo das demais providências cabíveis.

## **2 - JUSTIFICATIVA:**

A presente licitação visa atender as necessidades de aquisição de materiais de sinalização viária, compreendendo tintas para demarcação viária horizontal, sendo a tinta formulada com resina acrílica à base de solvente, thinner e microesferas de vidro, destinados ao atendimento das demandas do Departamento Municipal de Trânsito e Segurança, visando à manutenção, substituição e implantação da sinalização viária no município, garantindo a segurança dos pedestres e dos veículos.

## **3- FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:**

A contratação está prevista no Estudo Técnico Preliminar, de acordo com o estudo apresentado, devidamente previsto no PAC.

Ressalta-se que, embora esteja vigente a Ata de Registro de Preços nº 037/2025, oriunda do Pregão Eletrônico nº 37/2025, com vencimento previsto para 26 de maio de 2026, o saldo dos referidos itens encontra-se esgotado. Dessa forma, torna-se necessária a instauração de novo processo licitatório, considerando tratar-se de material de uso contínuo e essencial para a garantia da execução ininterrupta das atividades desenvolvidas pela SEMOT.

## **4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

A solução proposta é a aquisição de tinta formulada com resina acrílica à base de solvente, thinner e microesferas de vidro Drop on II-C, conforme justificativa apresentada, e seguindo as seguintes especificações e condições, descritas dos itens no Termo de Referência, para que posteriormente a Administração Pública Municipal realize de forma efetiva suas necessidades, para sanar sua demanda no que tange a estes serviços/materiais.

## **5 - LOCAL E DATA DE ENTREGA:**

**5.1 Local de entrega:** O material licitado deverá ser entregue e descarregado pela empresa vencedora do certame diretamente no pátio do Parque Rodoviário de Máquinas desta Prefeitura, situado na Rua Senador Alberto Pasqualini, nº 867, Bairro Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha – RS, CEP 95500-000 ou no local indicado pelo fiscal da ata, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos a contar da solicitação formal enviada pelo fiscal, por meio do envio da Nota de Empenho,



de segunda à sexta-feira, no horário compreendido entre 7h30min e 11h30min e 13h30min e 17h30min; à critério da administração municipal, este horário poderá ser alterado.

**5.2** Os materiais deverão ser entregues em perfeito estado, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio ou transporte.

**5.3** Os materiais estarão sujeitos a contestações caso não atendam as especificações exigidas no edital, caso este em que o licitante vencedor, obrigatoriamente, deverá efetuar correção das eventuais falhas apresentadas ou substituição dos mesmos.

**5.4** Caso o objeto não esteja de acordo com as especificações exigidas, esta Secretaria não o aceitará e lavrará termo circunstanciado do fato, que deverá ser encaminhado à autoridade superior, sob pena de responsabilidade.

**5.5** A Secretaria terá o prazo de 02 (dois) dias úteis para processar a conferência e aceitação final do material.

**5.6** O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da DETENTORA DA ATA pela perfeita execução do Empenho, ficando a mesma obrigada a substituir, no todo ou em parte, o objeto do Empenho, se a qualquer tempo se verificar vícios, defeitos ou incorreções.

**5.7** A entrega do material licitado será de acordo com a necessidade desta Secretaria e mediante solicitação do fiscal da ata.

**5.8** A empresa terá um prazo máximo de 10 (dez) dias corridos para efetuar a entrega do material, após solicitação do fiscal da ata.

## **6 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:**

**6.1** O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 12 (doze) meses a contar da assinatura da ata.

## **7 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações deverão observar o princípio do parcelamento, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, de modo a ampliar a competitividade e evitar a concentração de mercado. O §1º do mesmo artigo estabelece que, na aplicação desse princípio, devem ser considerados fatores como a responsabilidade técnica, o custo administrativo decorrente da gestão de múltiplos contratos e as vantagens da divisão do objeto em itens, especialmente quando não se tratar de sistema único e integrado.

Considerando tais parâmetros, o parcelamento do objeto em itens distintos é viável e conveniente, a saber: tintas para demarcação viária horizontal, formulada com resina acrílica à base de solvente, thinner e microesferas de vidro Drop on II-C.

Embora os insumos sejam utilizados de forma complementar na execução dos serviços destinados ao atendimento das demandas do Departamento Municipal de Trânsito e Segurança, visando à manutenção, substituição e implantação da sinalização viária no município, possuem natureza, características técnicas, unidades de medida e processos de fornecimento distintos, o que possibilita a contratação independente de fornecedores diferentes para cada material, sem prejuízo à execução do objeto final pretendido pela Administração.

O parcelamento, nesse contexto, favorece a ampliação da competição, permitindo a participação





de empresas especializadas em cada tipo de produto, reduz o risco de concentração de mercado e contribui para a obtenção de propostas mais vantajosas sob o ponto de vista econômico.

Ademais, a divisão do objeto não compromete a responsabilidade técnica nem a gestão contratual, uma vez que a fiscalização e o recebimento dos materiais permanecem centralizados nesta Secretaria, que detém o controle sobre as quantidades e a qualidade dos insumos aplicados.

Dessa forma, em observância ao princípio do parcelamento, a presente contratação será estruturada em itens independentes, assegurando a economicidade, a competitividade e a adequada execução dos serviços de manutenção das vias urbanas.

## **8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

Estima-se que o valor da aquisição será aquele realizado pelo Departamento de Compras em momento oportuno.

Vislumbra-se que tal valor será compatível com os orçamentos e com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal nº 16/2023, 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 Santo Antônio da Patrulha, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **9 - FORMA DE PAGAMENTO:**

**9.1** O pagamento será efetuado até 15 (quinze) dias após a apresentação da nota fiscal. A DETENTORA DA ATA deverá apresentar os documentos de cobrança, em nome da Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha, nos quais deverão estar discriminados os materiais entregues e deverá ainda constar na Nota Fiscal o número da Nota de Empenho prévio, emitida por esta Prefeitura.

**9.2** O pagamento somente será realizado após a liberação realizada pelo fiscal da ata, designado em Portaria Especial.

**9.3** Não será efetuado qualquer pagamento à DETENTORA DA ATA enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

**9.4** O CNPJ da DETENTORA DA ATA constante na Nota Fiscal deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo licitatório, e no corpo da nota deverá obrigatoriamente constar o número deste processo, o número da Licitação, o número da nota de empenho prévio, emitida por esta Prefeitura, e os dados bancários da empresa, bem como conter ainda as assinaturas dos fiscais na Nota Fiscal.

**9.5** A DETENTORA DA ATA deverá apresentar a Nota Fiscal/Fatura, destacados os valores relativos ao IR, INSS (nos termos da Lei Previdenciária) e o ISS, caso ocorra fato gerador destes e outros impostos, sob pena de retenção dos valores no ato do pagamento, conforme disposto no Decreto Municipal nº 271/2022 e IN RFB nº 1.234/2012, alterada pela IN RFB 2108/22.

**9.6** A DETENTORA DA ATA deverá emitir 01 (uma) nota fiscal por empenho (caso sejam emitidos mais de um empenho para os materiais entregues).



**10 - RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE:**

- 10.1** Efetuar o pagamento conforme o determinado neste instrumento.
- 10.2** Cobrar a fiscalização da ata de registro de preços, que será realizada por servidor designado por portaria.
- 10.3** Durante a vigência da ata de registro de preços, enviar correspondência a FORNECEDORA, sempre que necessário, informando possíveis ações que estejam em desacordo com o estabelecido.

**11 - RESPONSABILIDADES DA DETENTORA DA ATA:**

- 11.1** Executar o objeto licitado conforme especificações deste Termo de Referência e seus anexos, e em consonância com a proposta de preço apresentada.
- 11.2** Obedecer à cronologia de entrega dos materiais, atendendo as solicitações da CONTRATANTE.
- 11.3** Indenizar terceiros por eventuais prejuízos decorrentes da execução ou inadimplência da ata, independentemente das sanções aplicáveis e demais responsabilidades.
- 11.4** Comunicar por escrito, na forma do estabelecido neste instrumento, qualquer anormalidade que, eventualmente, apure ter ocorrido na entrega dos materiais, ou que possam comprometer a sua qualidade.
- 11.5** Não transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, à terceiros, sem prévia e expressa autorização da CONTRATANTE.
- 11.6** Atender as determinações da fiscalização da CONTRATANTE.
- 11.7** Manter, durante a validade da ata, as mesmas condições de habilitação.
- 11.8** Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE no prazo de 03 (três) dias.
- 11.9** Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais.
- 11.10** Efetuar a substituição do bem, objeto da ata de registro de preços, caso não esteja de acordo com o exigido.
- 11.11** Manter em estoque e em perfeitas condições de uso os objetos da presente licitação.

**12 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

- 12.1** Os recursos orçamentários para fazer frente às despesas da presente licitação serão alocados quando da emissão da Nota de Empenho.  
Pedido de Compra 2026/287.

Santo Antônio da Patrulha/RS, 09 de março de 2026.

Rodrigo Gomes Massulo  
Prefeito Municipal