



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: licitacoes@itapeçerica.sp.gov.br

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 026/2022**

**EDITAL Nº 054/2022**

**“ALTERAÇÃO E PRORROGAÇÃO”**

**EDNÉIA P. OLIVEIRA**, usando da competência delegada pelo Decreto nº 3.283, de 11 de novembro de 2021, torna público;

Para conhecimento dos interessados que **ALTERA** o sub-item 5.1.1.2. do sub-item 5.1. PROPOSTA DE PREÇOS do item 5. DA PROPOSTA DE PREÇO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO, o sub-item 9.2.4. do item 9 – RESULTADO DO JULGAMENTO – HOMOLOGAÇÃO, o Anexo VII – Termo de Referência – Especificações e Padronização dos Produtos do EDITAL Nº 054/2022, do PREGÃO PRESENCIAL Nº 026/2022, cujo objeto é a Aquisição de Materiais para Demarcação Viária – Sinalização Horizontal, ficando da seguinte forma:

**ONDE SE LÊ:**

**5. DA PROPOSTA DE PREÇO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

**5.1. PROPOSTA DE PREÇOS:**

**5.1.1. ....**

**5.1.1.1....**

5.1.1.2. Os materiais deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às disposições da Associação Brasileira de Normas Técnicas – **ABNT NBR 13699:2012**. As especificações técnicas não expressas no presente deverão obedecer às normas técnicas pertinentes.

**LEIA-SE|:**

**5. DA PROPOSTA DE PREÇO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

**5.1. PROPOSTA DE PREÇOS:**

**5.1.1. ....**



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

**DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS**

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: licitacoes@itapeçerica.sp.gov.br

### **5.1.1.1....**

5.1.1.2. Os materiais deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às disposições da Associação Brasileira de Normas Técnicas – **ABNT NBR 12935**. As especificações técnicas não expressas no presente deverão obedecer às normas técnicas pertinentes.

### **ONDE SE LÊ:**

## **9. RESULTADO DO JULGAMENTO – HOMOLOGAÇÃO**

9. 1. ....

9.2. ....

9.2.1. ....

9.2.2. ....

9.2.3. ....

9.2.4. Alvará para Produtos Químicos Controlados, expedido pela Polícia Civil.

9.2.5. ....

9.2.6. ....

### **LEIA-SE:**

## **9. RESULTADO DO JULGAMENTO – HOMOLOGAÇÃO**

9. 1. ....

9.2. ....

9.2.1. ....

9.2.2. ....

9.2.3. ....



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

**DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS**

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: licitacoes@itapeçerica.sp.gov.br

9.2.4. Alvará para Produtos Químicos Controlados, expedido pela Polícia Civil, em nome do Fabricante.

9.2.5. ....

9.2.6. ....

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 026/2022**

**EDITAL Nº 054/2022**

**ANEXO VII**

**TERMO DE REFERÊNCIA RETIFICADO**

**ESPECIFICAÇÕES E PADRONIZAÇÃO DOS PRODUTOS**

## **1. OBJETIVO:**

1.1. Este documento especifica as características mínimas exigíveis para fornecimento de tintas destinadas à sinalização horizontal viária, de acordo com a ABNT NBR 12935 – Sinalização Horizontal Viária – Tinta à base de solvente.

## **2. CONDIÇÕES GERAIS**

- 2.1. A tinta dever ser fornecida para aplicação em superfícies betuminosas ou de concreto de cimento Portland.
- 2.2. A tinta logo após a abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e ou grumos, que não possam ser facilmente dispersos por ação manual.
- 2.3. A tinta não dever apresentar coágulos, natas, crostas ou separação de cor
- 2.4. A tinta deve estar apta a ser aplicada, nas seguintes condições:
  - Temperatura ambiente, de 10°C a 40°C
  - Umidade relativa do ar até 90%



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

**DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS**

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: licitacoes@itapeçerica.sp.gov.br

- Suportar temperatura de até 80°C
- 2.5. A tinta quando aplicada em quantidade especificada deve recobrir perfeitamente o pavimento e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 20 minutos.
- 2.6. A tinta aplicada, após secagem física total, deve apresentar plasticidade e características de adesividade às microesferas de vidro e ao pavimento, produzir película seca fosca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil.
- 2.7. A tinta quando aplicada sobre a superfície betuminosa não deve apresentar sangria, nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento.
- 2.8. A tinta deve ser isenta de metais pesados, tais como chumbo, cádmio, cromo e bário.
- 2.9. A tinta deverá ser fornecida e embalada em recipientes cilíndricos, possuindo tampa removível com diâmetro igual ao da embalagem. Estes recipientes devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:
  - a) Nome do produto e referencia normativa
  - b) Nome comercial
  - c) Cor da tinta
  - d) Data de fabricação
  - e) Prazo de validade e lote;
  - f) Quantidade contida no recipiente, em litros.
- 2.10. Os requisitos específicos deverão atender à norma ABNT NBR 13699:2012.

### **3. CONTROLDE DE QUALIDADE DAS TINTAS**

3.1. O controle do material será realizado de acordo com as especificações técnicas descritas na Norma ABNT – 12935.

### **4. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS PRODUTOS**



# **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: licitacoes@itapeçerica.sp.gov.br

<b>Item</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>
1.	<p><b><u>TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO BRANCA 18 LITROS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Consistência (UK): 75 - 95</li><li>- Estabilidade na armazenagem - UK: 10 máximo</li><li>- Não volátil, % em massa: 77 mínimo</li><li>- Veiculo não volátil, % em massa no veiculo: 44 mínimo</li><li>- Tempo de secagem, no "Pick Up Time" (com umidade relativa entre 50% e 60%) minutos: 12 máximo</li><li>- Massa especifica, g/cm<sup>3</sup>: 1,59</li><li>- Brilho a 60° unidade: 20 máximo</li><li>- Sólidos por volume: mínimo 62%</li><li>- Finura de moagem, Hegmann: 04 mínimo</li><li>- Resistência a Abrasão (litros): 100 mínimo</li><li>- Cor (notação Munsell): N 9,5 tolerância N 9,0</li><li>- Flexibilidade: Satisfatória</li><li>- Resistência ao Calor: Satisfatória</li><li>- Resistência a água: Satisfatória</li><li>- Estabilidade na diluição: Satisfatória</li><li>- Aderência: Satisfatória</li><li>- Formação de nata: Ausência</li><li>- Identificação do veiculo não volátil: O espectograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características de resinas acrílicas sem outro tipo de copolímero</li><li>- Resistência à gasolina, 2h: Inalterada</li><li>- Resistência ao intemperismo (400h): cor: Satisfatória; integridade: Satisfatória</li><li>- Sangramento: Ausência</li><li>- Liberação do tráfego: 30 minutos após aplicação</li></ul>
2.	<p><b><u>TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO AMARELA 18 LITROS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Consistência (UK): 75 - 95</li><li>- Estabilidade na armazenagem - UK: 10 máximo</li><li>- Não volátil, % em massa: 77 mínimo</li><li>- Veiculo não volátil, % em massa no veiculo: 44 mínimo</li><li>- Tempo de secagem, no "Pick Up Time" (com umidade relativa entre 50% e 60%) minutos: 12 máximo</li><li>- Massa especifica, g/cm<sup>3</sup>: 1,59</li><li>- Brilho a 60° unidade: 20 máximo</li><li>- Sólidos por volume: mínimo 62%</li></ul>



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

### **DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS**

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: licitacoes@itapeçerica.sp.gov.br

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Finura de moagem, Hegmann: 04 mínimo</li><li>- Resistência a Abrasão (litros): 90 mínimo</li><li>- Cor (notação Munsell): 10 YR 7,5/14 e suas tolerâncias, exceto notações 2,0Y 7,5/14 e 10YR 6,5/14</li><li>- Flexibilidade: Satisfatória</li><li>- Resistência ao Calor: Satisfatória</li><li>- Resistência a água: Satisfatória</li><li>- Estabilidade na diluição: Satisfatória</li><li>- Aderência: Satisfatória</li><li>- Formação de nata: Ausência</li><li>- Identificação do veículo não volátil: O espectrograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características de resinas acrílicas sem outro tipo de copolímero</li><li>- Resistência à gasolina, 2h: Inalterada</li><li>- Resistência ao intemperismo (400h): cor: Satisfatória; integridade: Satisfatória</li><li>- Sangramento: Ausência</li><li>- Liberação do tráfego: 30 minutos após aplicação</li></ul>
3.	<p><b><u>TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO PRETA 18 LITROS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Consistência (UK): 75 - 95</li><li>- Estabilidade na armazenagem - UK: 10 máximo</li><li>- Não volátil, % em massa: 77 mínimo</li><li>- Veículo não volátil, % em massa no veículo: 44 mínimo</li><li>- Tempo de secagem, no "Pick Up Time" (com umidade relativa entre 50% e 60%) minutos: 12 máximo</li><li>- Massa específica, g/cm<sup>3</sup>: 1,59</li><li>- Brilho a 60° unidade: 20 máximo</li><li>- Sólidos por volume: mínimo 62%</li><li>- Finura de moagem, Hegmann: 04 mínimo</li><li>- Resistência a Abrasão (litros): 90 mínimo</li><li>- Cor (notação Munsell): N 0,5</li><li>- Flexibilidade: Satisfatória</li><li>- Resistência ao Calor: Satisfatória</li><li>- Resistência a água: Satisfatória</li><li>- Estabilidade na diluição: Satisfatória</li><li>- Aderência: Satisfatória</li><li>- Formação de nata: Ausência</li><li>- Identificação do veículo não volátil: O espectrograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características de resinas acrílicas sem outro tipo de copolímero</li><li>- Resistência à gasolina, 2h: Inalterada</li></ul>



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEÇERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

### **DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS**

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: licitacoes@itapeçerica.sp.gov.br

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Resistência ao intemperismo (400h): cor: Satisfatória; integridade: Satisfatória</li><li>- Sangramento: Ausência</li><li>- Liberação do tráfego: 30 minutos após aplicação</li></ul>
4.	<p><b><u>TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO AZUL 18 LITROS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Consistência (UK): 75 - 95</li><li>- Estabilidade na armazenagem - UK: 10 máximo</li><li>- Não volátil, % em massa: 77 mínimo</li><li>- Veículo não volátil, % em massa no veículo: 44 mínimo</li><li>- Tempo de secagem, no "Pick Up Time" (com umidade relativa entre 50% e 60%) minutos: 12 máximo</li><li>- Massa específica, g/cm<sup>3</sup>: 1,59</li><li>- Brilho a 60° unidade: 20 máximo</li><li>- Sólidos por volume: mínimo 62%</li><li>- Finura de moagem, Hegmann: 04 mínimo</li><li>- Resistência a Abrasão (litros): 90 mínimo</li><li>- Cor (notação Munsell): 2,5 PB 4/10</li><li>- Flexibilidade: Satisfatória</li><li>- Resistência ao Calor: Satisfatória</li><li>- Resistência a água: Satisfatória</li><li>- Estabilidade na diluição: Satisfatória</li><li>- Aderência: Satisfatória</li><li>- Formação de nata: Ausência</li><li>- Identificação do veículo não volátil: O espectrograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características de resinas acrílicas sem outro tipo de copolímero</li><li>- Resistência à gasolina, 2h: Inalterada</li><li>- Resistência ao intemperismo (400h): cor: Satisfatória; integridade: Satisfatória</li><li>- Sangramento: Ausência</li><li>- Liberação do tráfego: 30 minutos após aplicação</li></ul>
5.	<p><b><u>TINTA PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO VERMELHA 18 LITROS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Consistência (UK): 75 - 95</li><li>- Estabilidade na armazenagem - UK: 10 máximo</li><li>- Não volátil, % em massa: 77 mínimo</li><li>- Veículo não volátil, % em massa no veículo: 44 mínimo</li><li>- Tempo de secagem, no "Pick Up Time" (com umidade relativa entre 50% e 60%) minutos: 12 máximo</li><li>- Massa específica, g/cm<sup>3</sup>: 1,59</li><li>- Brilho a 60° unidade: 20 máximo</li><li>- Sólidos por volume: mínimo 62%</li><li>- Finura de moagem, Hegmann: 04 mínimo</li><li>- Resistência a Abrasão (litros): 90 mínimo</li></ul>



## **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

### **DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS**

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: licitacoes@itapecerica.sp.gov.br

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cor (notação Munsell): 7,5 R 4/14</li><li>- Flexibilidade: Satisfatória</li><li>- Resistência ao Calor: Satisfatória</li><li>- Resistência a água: Satisfatória</li><li>- Estabilidade na diluição: Satisfatória</li><li>- Aderência: Satisfatória</li><li>- Formação de nata: Ausência</li><li>- Identificação do veículo não volátil: O espectrograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características de resinas acrílicas sem outro tipo de copolímero</li><li>- Resistência à gasolina, 2h: Inalterada</li><li>- Resistência ao intemperismo (400h): cor: Satisfatória; integridade: Satisfatória</li><li>- Sangramento: Ausência</li><li>- Liberação do tráfego: 30 minutos após aplicação</li></ul>
6.	<p><b><u>SOLVENTE PARA TINTA DE DEMARCAÇÃO 18 LITROS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A base de Toluol</li></ul>

Fonte: MT – Departamento Nacional de Estradas e Rodagem – Instituto de Pesquisas Rodoviárias – IPR; Divisão de Capacitação Tecnológica; Norma Rodoviária; Especificação de Material D.N.E.R – EM 276/2000.

A data da Sessão fica PRORROGADA para às 09:00 horas do dia 13 (treze) de setembro de 2.022.

As demais condições permanecem inalteradas.

Itapecerica da Serra, 30 de agosto de 2.022.

***EDNÉIA P. OLIVEIRA***  
***Assessora Especial***  
***Secretaria de Assuntos Jurídicos***

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA**



ESTADO DE SÃO PAULO

**DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS**

Fone: (0xx11) 4668.9000 ramal 9109 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: [licitacoes@itapecerica.sp.gov.br](mailto:licitacoes@itapecerica.sp.gov.br)