



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

1.1. Registro de preços para aquisição de tintas para demarcação viária, de acordo com a necessidade da Prefeitura, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações e quantidades estimadas abaixo:

Item	ESPECIFICAÇÃO	Quantidade Estimada	Código Conam
1	Tinta na cor branca para sinalização horizontal a base de metilmetacrilato, conforme padrão CET-SP, com 18 lts	250 Balde	11.87.446
2	Tinta na cor amarela para sinalização horizontal a base de metilmetacrilato, conforme padrão CET-SP, com 18 lts.	250 Balde	11.87.447
3	Tinta na cor preta para sinalização horizontal a base de resina acrílica, conforme especificação na NBR 11862/12, padrão Dersa OP-06-21, com 18 lts.	100 Balde	11.87.448
4	Tinta na cor vermelha para sinalização horizontal a base de resina acrílica, conforme especificação na NBR 11862/12, padrão Dersa OP-06-21, com 18 lts.	50 Balde	11.87.449
5	Solvente, 18 lts, para tinta de demarcação viária.	100 Lata	11.86.24
6	Micro esfera de vidro Drop-on, tipo II-A da NBR 6831, para pintura de pavimentação (antiderrapante e refletiva), saco com 25 kg.	80 Sacos	11.412.4

1.2. As tintas deverão atender no mínimo aos requisitos das tabelas abaixo:

Tabela 1: Requisitos Quantitativos			
Requisitos	Mínimo	Máximo	Método de Ensaio
Consistência, UK	80	95	NBR 12027
Estabilidade na armazenagem: -alteração na consistência, UK	-	5	NBR 5830
Matéria não volátil, porcentagem em massa	62,8	-	NBR 12028
Pigmento, porcentagem em massa	40	50	NBR 7135
Para tinta branca: - dióxido de titânio (TiO <sub>2</sub> ), porcentagem em massa no pigmento	25	-	NBR 12030
Para tinta amarela: - cromato de chumbo (PbCrO <sub>4</sub> ), porcentagem em massa no pigmento	38	-	NBR 12032
Veículo não volátil, porcentagem em massa no veículo	38	-	NBR 12032
Veículo total, porcentagem em massa na tinta	50	60	NBR 12032
Tempo de secagem, no pick-up time, minutos	-	20	NBR 12033
Resistência a abrasão	80	-	NBR 12034
Massa específica, g/cm <sup>3</sup>	1,3	1,45	NBR 5829



<b>Tabela 1: Requisitos Quantitativos</b>			
<b>Requisitos</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>Método de Ensaio</b>
Brilho a 60°, unidade	-	20	NBR 12035

<b>Tabela 2: Requisitos Qualitativos</b>		
<b>Requisitos</b>		<b>Método de Ensaio</b>
Cor (notação “Munsell Highway”) - tinta branca - tinta amarela	N 9,5 (tolerância N 9,0) 10 YR 7,5/14	NBR 12934
Flexibilidade	Inalterada	NBR 12036
Sangramento	Ausência	NBR 12037
Resistência à água	Inalterada	NBR 12038
Resistência ao calor	Inalterada	NBR 12039
Ensaio de intemperismo (400 h) -cor - integridade	Leve alteração Inalterada	NBR 12040
Identificação do veículo não volátil	O espectograma de absorção de radiações infravermelhas deve apresentar bandas características predominantes de resinas acrílicas e estireno	ASTM D 2697
Breu e Derivados	Ausência	NBR 5844

1.3. A empresa deverá apresentar Laudo, das cores branca e amarela, expedido por laboratório credenciado pelo INMETRO, comprovando que a tinta atende todas normas acima descritas referente ao produto, ou declaração expressa de que apresentará tal documento para a assinatura da Ata de Registro de Preços, nos termos da Súmula nº 14 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo;

## **2. DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA**

2.1. Os materiais deverão ser entregues no Almoxarifado Central da Prefeitura, situado na Rua José Paulino da Silva, nº 141, ou nos locais indicados pela Prefeitura, no **prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis** a contar da solicitação, no horário compreendido 8:00 e 11:00 horas e entre 14:00 e 16:30 horas., de acordo com as quantidades solicitadas.

2.1.1. Na contagem dos prazos de entrega excluir-se-á o dia em que o pedido for transmitido via fax e incluir-se-á o dia do vencimento, somente iniciando ou terminando a contagem em dias úteis.

2.1.2. A Prefeitura poderá, a seu critério, se recusar a receber os materiais que forem entregues com atraso.

2.2. O licitante vencedor, deverá entregar produto idêntico à amostra avaliada e aprovada pela Prefeitura, se esta tiver sido apresentada.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000 – Fax (14) 3263-0040

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

3

2.3. O contratado deverá garantir a qualidade dos materiais sendo que, constatando-se que os mesmos apresentem qualquer tipo de defeito ou irregularidade, serão devolvidos, devendo a Prefeitura ser ressarcida com a entrega de outro produto no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas.

Lençóis Paulista, 07 de janeiro de 2022

Luiz Francisco Mariano

Coord. Trânsito e Sistema Viário

CPF 296.947.398-15

**LUIZ FRANCISCO MARIANO**

Coordenador de Trânsito e Sistema Viário

