



## 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 |
|------|---|---------------------|
| 1    | Tinta na cor branca para sinalização horizontal a base de metilmetacrilato, conforme padrão CET-SP, com 18 lts  | 200 Balde           |
| 2    | Tinta na cor amarela para sinalização horizontal a base de metilmetacrilato, conforme padrão CET-SP, com 18 lts.  | 100 Balde           |
| 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.    | 30 Balde            |
| 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            |
| 5    | Solvente, 18 lts, para tinta de demarcação viária.  | 100 Un              |
| 6    | Micro esfera de vidro Drop-on, tipo II-A da NBR 6831, para pintura de pavimentação (antiderrapante e refletiva), saco com 25 kg.                        | 40 Sacos            |

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, <i>no pick-up time</i> , minutos  | -      | 20     | NBR 12033        |
| Resistência a abrasão   | 80     | -      | NBR 12034        |
| Massa específica, g/cm <sup>3</sup>   | 1,3    | 1,45   | NBR 5829         |
| 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”)<br>- tinta branca<br>- 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)<br>-cor<br>- integridade              | Leve alteração<br>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 Almojarifado Central da Prefeitura, situado na Rua José Paulino da Silva, nº 141, ou nos locais indicados pela Prefeitura, no **prazo máximo de 2 (dois) 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.



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, 06 de fevereiro de 2018.

**ULISSES FABIANO FRANCATI**  
Coordenador de Trânsito