



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 e 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 Latas | 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 ₂), porcentagem em massa no pigmento | 25 | - | NBR 12030 |
| Para tinta amarela: - cromato de chumbo (PbCrO ₄), porcentagem em massa no pigmento | 38 | - | NBR 12032 |



| Requisitos | Mínimo | Máximo | Método de Ensaio |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| 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 ³ | 1,3 | 1,45 | NBR 5829 |
| Brilho a 60°, unidade | - | 20 | NBR 12035 |

| Requisitos | | Método de Ensaio |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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 Almoarifado 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.

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, 09 de fevereiro de 2023.



LUÍZ FRANCISCO MARIANO

Coordenador de Trânsito e Sistema Viário



CARLOS ALBERTO PAFFETTI FANTINI
Secretário de Segurança Pública