



RELAÇÃO DE MATERIAL E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ITEM	QUANT	UNID	PRODUTOS
01	750	Balde	Tinta para demarcação viária a base de água. Conforme ABNT NBR n° 13.699. Tempo de secagem de no máximo 30 (trinta) minutos, com fácil aderência em pavimentos asfálticos. Rendimento 0,4mm espessura úmida/35 m² a 47 m² Cor: Branca. Balde de 18 litros.
02	200	Balde	Tinta para demarcação viária a base de água. Conforme ABNT NBR n° 13.699. Tempo de secagem de no máximo 30 (trinta) minutos, com fácil aderência em pavimentos asfálticos. Rendimento 0,4mm espessura úmida/35 m² a 47 m² Cor: Amarela. Balde de 18 litros.
03	50	Balde	Tinta para demarcação viária a base de água. Conforme ABNT NBR n° 13.699. Tempo de secagem de no máximo 30 (trinta) minutos, com fácil aderência em pavimentos asfálticos. Rendimento 0,4mm espessura úmida/35 m² a 47 m² Cor: Preta. Balde de 18 litros.
04	20	Balde	Tinta para demarcação viária a base de água. Conforme ABNT NBR n° 13.699. Tempo de secagem de no máximo 30 (trinta) minutos, com fácil aderência em pavimentos asfálticos. Rendimento 0,4mm espessura úmida/35 m² a 47 m² Cor: Azul. Balde de 18 litros.

1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1 - Amostra

1.1.1 - O fornecedor deverá apresentar amostra de cada produto ofertado, uma unidade para cada item, para aprovação da Gerência de Trânsito.

As amostras deverão ser entregues na R. Paissandu n° 772, centro, CEP - 17.201-330 - Jaú/SP.

1.1.2 - A amostra da tinta nesta primeira análise será verificada a existência de sedimentos, natas e grumos, também será verificado tempo de secagem a qual não deverá ser superior a 30 (trinta) minutos após a aplicação, bem como homogeneização, conferência da quantidade de tinta e se atendem as especificações técnicas.

1.2 - Laudos e ensaios



1.2.1 - O fornecedor deverá, junto com a entrega das amostras, apresentar laudo das tintas emitido por laboratório credenciado junto a ABIPTI (Associação das Instituições de Pesquisa Tecnológicas e Inovações), que comprove o atendimento à Norma ABNT/NBR 13.699 para tintas composta por resina acrílica emulsionada em água.

1.2.2 - A Gerência de Trânsito poderá solicitar ao fornecedor a realização de ensaios e testes que comprovem o cumprimento das normas, às suas expensas.

1.2.3 - A Gerência de Trânsito poderá durante a execução dos serviços separar amostras de cada cor das tintas e enviá-las para análise laboratorial, às expensas do fornecedor.

1.3 - Entrega

1.3.1 - A entrega será parcelada mediante emissão de pedido de compra emitido pela Secretária de Mobilidade Urbana, sendo que, a fornecedora terá o prazo de 15 (quinze) dias para a entrega dos materiais solicitados, contados a partir da data de envio do Pedido de Compra.

1.3.2 - Os materiais deverão ser entregues no CEPROM, situado na Rodovia João Ribeiro de Barros, Km 180, Alça de acesso ao Bairro São José, Jaú/SP, (não há CEP vinculado a este endereço).

1.3.3 - O recebimento do material fica condicionado a compatibilidade com a amostra e com as exigências do termo de referência, sob pena de devolução.

1.3.4 - O material deverá ter prazo mínimo de validade de 06 (seis) meses.

2 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DAS TINTAS

2.1 - A tinta é uma mistura de resina, solventes, cargas e aditivos, formando um produto líquido, que após a secagem forma uma película sólida, opaca aderente ao pavimento, sem causar reações prejudiciais ao revestimento, deve estar apta à adição de microesferas de vidro de modo a propiciar ao material qualidades que atendam à finalidade a que se destina.

2.2 - A tinta de demarcação viária a base de resina acrílica emulsionada em água deverá atender a norma ABNT/NBR 13.699.

2.3 - O fornecedor deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de Direito Público ou Privado, em papel timbrado comprovando a entrega dos materiais em no mínimo 50%.

2.4 - Requisitos Quantitativos

Parâmetros		Valores especificados	Valores Encontrados
Consistência (UK)		80 - 95	94
Teor de chumbo, em partes por milhão (ppm)		90 máximo	25,47
Estabilidade na armazenagem(UK)	Alteração da Consistência(UK)	10 máximo	8
	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos	Filme Liso e Livre de Defeitos
Sólidos por Volume %		62 mínimo	63,47
Teor de Dióxido de Titânio na tinta %		9 mínimo	10

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU***"Fundada em 15 de agosto de 1853"*Rua Paissandu, 772
Telefone: 3625-2922**SEMOB**
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA DE JAHU

em peso		
Poder de Cobertura Seca %	98 mínimo	98,8
Tempo de secagem, no pick-up Time (0,4mm), minutos	8 a 15	10
Tempo de secagem, no pick-up Time (0,4mm), com umidade 85%, minutos	10 a 20	14
Resistência a abrasão (litros)	100 mínimo	102
Massa específica, g/cm ³	1,59 mínimo	1,61
Brilho à 60°, unidade	20 máximo	14
Firmeza Hegman	4 mínimo	4
Composto Orgânico Volátil (VOC), (g/l)	150 máximo	141,41

2.5 - Requisitos Qualitativos

Parâmetros					Valores especificados				Valores Encontrados	
Cromo Hexavalente					Negativo				Negativo	
Flexibilidade (cilíndrico)					Inalterada				Inalterada	
Resistência ao calor					Inalterada				Inalterada	
Resistência à água					Inalterada				Inalterada	
Resistência à gasolina, 2 horas					Inalterada				Inalterada	
Identificação do veículo não volátil					Resina Acrílica				Resina Acrílica	
Resistência ao Intemperismo, 400 horas					Cor - Inalterada Integridade - Inalterada				Inalterada Inalterada	
Luminância, Y%					85 mínimo				90	
Coordenadas Cromáticas	1		2		3		4		x 0,3475	y 0,3631
	x	y	x	y	x	y	x	y		
	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375		

2.6 - Todos os recipientes deverão conter em sua superfície lateral as seguintes inscrições:

- O nome do produto;
- O nome do fabricante;
- Cor;
- Número do lote e data de fabricação;
- Prazo de validade;
- Capacidade líquida.

2.7 - Não deverão apresentar espessamento, coagulação, empedramento ou película, em lata cheia e recentemente aberta, devendo manter tais qualidades após a estocagem durante 06 (seis) meses, em local protegido de luz solar direta e a temperatura máxima de 30°C, contados da data de entrega do produto.

2.8 - As cores deverão respeitar os padrões e tolerâncias do código de cores "Munsell": Branca - N 9,5; Amarela - 10YR7,5/14; Preto - N 0,5; Vermelho 7,5R4/14 e Azul 5PB2/8.