



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO – RS.

OBJETO: AQUISIÇÃO DE TINTAS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA.

O presente memorial descritivo tem por finalidade determinar as características dos materiais (tintas e complementos) a serem utilizados na sinalização (pintura) horizontal de trânsito, em: Meio Fios; Demarcação de eixo de vias; Delimitação lateral de vias; Lombadas; Faixas de Segurança; e demais itens de sinalização tipo horizontal pintada.

<u>item</u>	<u>Produto</u>	<u>Unidade de Medida</u>	<u>Quantidade</u>
01	Tinta de demarcação viária – amarela - tinta em resina acrílica com cargas minerais para demarcação viária, cor amarela. Normas ABNT NBR 11862, NBR 8169, DNIT 3,16	Balde	14
02	Tinta de demarcação viária – branca - tinta em resina acrílica com cargas minerais para demarcação viária, cor branca. Normas ABNT NBR 11862, NBR 8169, DNIT 3,16	Balde	21
03	Tinta de demarcação viária – azul - tinta em resina acrílica com cargas minerais para demarcação viária, cor azul. Normas ABNT NBR 11862, NBR 8169, DNIT 3,16	Balde	1
04	Solvente para diluição – para tinta viária.	Balde	12

*** Balde de tinta unidade de medida padrão 18Lts**

1. DADOS COMPLEMENTARES TINTAS:

As tintas serão à base de resina acrílica com diluição em solvente, acondicionados em baldes 18 litros nas cores: Branco, Amarelo e Azul.



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

Deverão atender às normas DNIT 3,16, ABNT NBR 11862:2020 e ABNT NBR 8169:2009 Versão Corrigida:2011.

DEFINIÇÃO: A tinta consiste de uma mistura bem proporcionada de resina, pigmentos e cargas, solvente e aditivos, formando um produto líquido com características termoplásticas, de secagem física, sem reações prejudiciais ao revestimento.

CONDIÇÕES GERAIS: A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento Portland.

A tinta, logo após a abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, nata e grumos, que não possam ser facilmente redispersos por agitação manual, após a qual deve apresentar aspecto homogêneo.

A tinta deve ser apresentada nas cores branco-neve, amarela e azul.

A tinta deve estar apta a ser aplicada, nas seguintes condições:

- temperatura entre 10o C e 40o C;
- umidade relativa do ar até 90%;
- temperatura superficial da pista de rolamento, no máximo de 60o C.

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: Requisitos quantitativos

A tinta deve estar conforme a Tabela 1.

Tabela 1 - Requisitos quantitativos

Requisitos	Mínimo	Máximo
Consistência, UK	80,00	95,00
Estabilidade na armazenagem		
- alteração de consistência, UK	-	5,00
Matéria não volátil, porcentagem em massa de tinta	62,80	69,00
Pigmento, porcentagem em massa	40,00	50,00
Para tinta branca:		
- Dióxido de Titânio (TiO ₂), porcentagem em massa no pigmento.	25,00	-
Para tinta amarela:		
- Cromato de Chumbo (PbCrO ₄), porcentagem em massa no pigmento, sendo permitido substituir até 15% do teor utilizado, por TiO ₂ .	22,00	-
Veículo não volátil, porcentagem em massa no veículo.	38,00	-
Veículo total, porcentagem em massa na tinta.	50,00	60,00
Tempo de secagem, "no pick-up time", minutos.	-	15,00
Resistência à abrasão, litros de óxido de alumínio.	80,00	-
Massa específica, g/cm ³ .	1,30	1,45
Brilho a 60°, unidades.	-	20,00



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE RODEIO BONITO

INSPEÇÃO VISUAL DE RECIPIENTES: Deve ser feita em conformidade com a Norma DNER-PRO 231/94.

Amostragem: Deve ser feita em conformidade com a Norma DNER-PRO 104/94.

ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO: Cabe ao Município de Rodeio bonito aceitar ou rejeitar total ou parcialmente o material de início (Momento da abertura do balde), à vista dos resultados de inspeção visual de recipientes, independentemente da realização de ensaios de laboratório.

SOLVENTE PARA DILUIÇÃO: O solvente deve ser do tipo thinner para pintura, ou thinner para pintura Poliuretano, ou o solvente Xilol. Não aceito o solvente para esmalte sintético. A diluição será conforme indicação do fabricante da tinta.

Rodeio Bonito (RS), 05 de Novembro de 2021.

PAULO DUARTE
Prefeito de Rodeio Bonito

ENG.CIVIL JULIANO ACADROLI
CREA / RS 143006
Responsável Técnico