

Empresa Interessada: **VIA PARANÁ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI**

Rodovia Herminio Antonio Pennacchi, 1471 – Herminio Antonio Pennacchi – Rolândia/PR

Pedido de Ensaio: 23.117

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE	Via Paraná
COR	Preta
MARCA	Manort
LOTE	Não Consta
QUANTIDADE DE AMOSTRA	01 Amostra
QUANTIDADE DO LOTE	01 Amostra
DATA/INSPEÇÃO	07/07/2025 – Entregue no Laboratório
CÓDIGO	Não Consta
METODOLOGIA APLICADA	<b>ABNT NBR 11862/2020</b>

**RESULTADOS ENCONTRADOS****I- REQUISITOS QUANTITATIVOS**

Parâmetros		Valores Especificados	Valores Encontrados
Consistência (UK)		80 - 95	90
Teor de Chumbo, em partes por milhão ( ppm)		90 máximo	41
Estabilidade na armazenagem - UK	Alteração da Consistência, UK	10 máximo	5
	Aparência	Filme Liso e Livre de Defeitos	Filme Liso e Livre de Defeitos
Matéria não volátil, % em massa.		62,8 mínimo	71,33
Pigmento, % em massa.		40 - 50	42,25
Poder de Cobertura Seca, %		99 mínimo	99,5
Veículo não Volátil, % em massa no veículo.		38 mínimo	38,45
Veículo Total, % em massa na Tinta.		50 - 60	57,75
Tempo de secagem, no Pick Up Time, minutos.		20 máximo	12
Resistência a Abrasão (Litros)		80 mínimo	98
Massa Específica, g/cm <sup>3</sup>		1,30 mínimo	1,36
Brilho à 60°, unidade.		20 máximo	2
Fineza Hegman		4 mínimo	4
Composto Orgânico Volátil ( VOC ), ( g/l )		500 máximo	85,49

**II- REQUISITOS QUALITATIVOS**

Parâmetros	Valores Especificados	Valores Encontrados
Cromo Hexavalente	Negativo	Negativo
Flexibilidade (cilíndrico)	Inalterada	Inalterada
Sangramento	Ausência	Ausência
Resistência à água	Inalterada	Inalterada
Identificação do Veículo não volátil	Resina Acrílica	Resina Acrílica
Resistência ao Intemperismo, 800 horas.	Cor – Inalterada	Inalterada
	Integridade - Inalterada	Inalterada

**III - IDENTIFICAÇÃO DA RESINA**

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emitente.

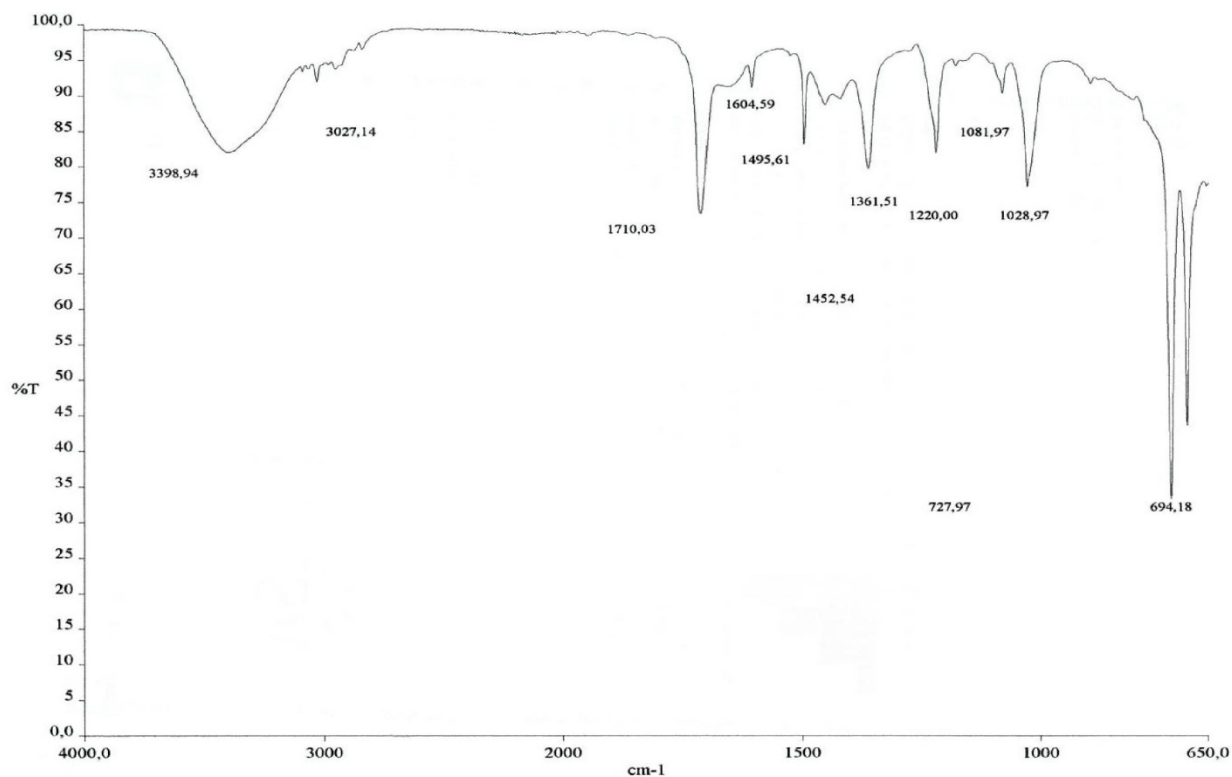
PL-104 -Rev.01

**LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.**

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 -São Paulo - SP - Tel. (11) 3857-2053

Unidade 2: Estrada Arão Sahm, 1060 -CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel.(11) 4818-8832

E-mail: [lenco@laboratorioslenco.com.br](mailto:lenco@laboratorioslenco.com.br) - Site: [www.laboratorioslenco.com.br](http://www.laboratorioslenco.com.br)



**LAUDO**

**A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 11862/2020, quanto aos parâmetros ensaiados.**

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

- 1- A amostra não apresentou nata ou grumos e apresentou condições de fácil homogeneização após a abertura do recipiente.
- 2- Ensaios realizados conforme procedimento PL-101-Rev.00
- 3- Normas de referências ABNT NBR 15438/2020,  
ASTM D 1475 – Standard Test Method for Density Liquid Coatings, Inks and Related Products  
ASTM D 2369 - Standard Test Method for Volatile Content of Coatings  
ASTM D 4017 - Standard Test Method for Water in Paints and Paints Materials by Karl Fischer Method  
GREEN SEAL GS-11 – Environmental Standard for Paints and Coatings  
ISO- 11890-2 – Paints and varnishes – Determination of Volatile Organic Compound ( VOC ) content – Part 2: Gas-Chromatographic method

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 07 de Julho a 11 de Agosto de 2025.  
Emissão do Relatório: Mairiporã, 11 de Agosto de 2025.

Signatário Autorizado

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feita mediante a prévia autorização do laboratório emissor.

PL-104 -Rev.01

**LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.**

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 - CEP 02551-000 -São Paulo - SP - Tel. (11) 3857-2053

Unidade 2: Estrada Arão Sahm, 1060 -CEP 07600-000 - Mairiporã - SP - Tel.(11) 4818-8832

E-mail: [lenco@laboratorioslenco.com.br](mailto:lenco@laboratorioslenco.com.br) - Site: [www.laboratorioslenco.com.br](http://www.laboratorioslenco.com.br)