



VIA MOB

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA EXECUTIVA DE ORDEM PUBLICA E MOBILIDADE URBANA SSP-SEOPM  
Rua Prefeito João Gregório Galindo nº 4039 bairro Japuíba  
Cep: 23934-005 Angra dos Reis - RJ

**Ref: Entrega de Amostra e documentos complementares Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 90020/2025**

Prezadas(os) Senhoras(es),

Em atendimento ao item 11.14 do Edital do Pregão Eletrônico nº 90.020/2025 e seu respectivo Termo de Referência, correspondente a licitação a qual está vinculada, vimos pela presente encaminhar os documentos e amostra relacionados abaixo:

- 01(um) rolo de laminado elastoplástico tipo I, retrofletivo e antiderrapante, com espessura mínima de 1,5 mm com 60 cm de largura x 25 metros fornecido em faixas para demarcação de pavimentos com o devido adesivo compatível com a sua aplicação, na proporção;
- Declaração de Garantia de Fornecimento emitida pelo Fabricante
- Laudo de Ensaio emitido pelo Laboratório Lenco
- Licenças de Instalação e Operação Emitidas pelo Órgão Ambiental
- AVCB Bombeiros

Sendo o que tínhamos para o momento,

Bragança Paulista/SP, 03 de Julho de 2.025

ALEXANDRE CAIO  
PEREIRA  
MARTINS:09151194805

Assinado de forma digital por  
ALEXANDRE CAIO PEREIRA  
MARTINS.09151194805  
Dados: 2025.07.03 19:29:25 -03'00'

VIA MOB Sinalização e Serviços Ltda  
Alexandre Caio P Martins  
Administrador

RECEBIDO POR

NOME: \_\_\_\_\_ ASSINATURA \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ HORA: \_\_\_\_\_



**VIA MOB**

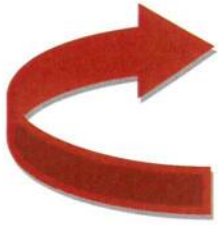
À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA EXECUTIVA DE ORDEM PÚBLICA E MOBILIDADE URBANA SSP-SEOPM  
Rua Prefeito João Gregório Galindo nº 4039 bairro Japuiba  
Cep: 23934-005 Angra dos Reis - RJ

**Ref: Entrega de Amostra e documentos complementares Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 90020/2025**

:

- 01(um) rolo de laminado elastoplástico tipo I, retrofletivo e antiderrapante, com espessura mínima de 1,5 mm com 60 cm de largura x 25 metros fornecido em faixas para demarcação de pavimentos com o devido adesivo compatível com a sua aplicação, na proporção;

VOLUME 1 DE 2



**VIA MOB**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA EXECUTIVA DE ORDEM PUBLICA E MOBILIDADE URBANA SSP-SEOPM  
Rua Prefeito João Gregório Galindo nº 4039 bairro Japuiba  
Cep: 23934-005 Angra dos Reis - RJ

**Ref: Entrega de Amostra e documentos complementares Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 90020/2025**

:

- 01(um) rolo de laminado elastoplástico tipo I, retrofletivo e antiderrapante, com espessura mínima de 1,5 mm com 60 cm de largura x 25 metros fornecido em faixas para demarcação de pavimentos com o devido adesivo compatível com a sua aplicação, na proporção;

VOLUME 2 DE 2

São Paulo, 03 de Julho de 2025.

**À**  
**VIA MOB SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS LTDA,**  
Rua Argemiro Rocha de Moraes, 322 – Bloco B2 -Cidade Planejada II  
Bragança Paulista – SP – CEP 12922-670

**DECLARAÇÃO DE GARANTIA DE FORNECIMENTO**

A CONLINE SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 03.556.251/0001-45, Inscrição Estadual nº 115.654.962.110, com sede à Rua André de Leão, 484 – Socorro – São Paulo – SP – CEP 04762-030, atendendo a solicitação de V.S.as., declara que garante o fornecimento dos materiais em Laminado Elastoplástico Retrorefletivo e Antiderrapante, marca/fabricante/modelo CONLINE para sinalização horizontal de pavimentos em quantidade compatíveis com objeto licitado conforme norma **ABNT NBR 15.741/2016 TIPO I E DEMAIS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS previstas no Edital.**

Este documento constitui-se em compromisso formal em adquirir da CONLINE SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA, conforme **Pregão Eletrônico para Registro de Preços nº 90020/2025 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**, os materiais em sua totalidade, constante no presente edital, caso seja vencedora do certame. Declaramos ainda nosso compromisso no atendimento em quantidades, qualidade, prazos e todas exigências técnicas previstas, bem como anexamos os documentos abaixo relacionados exclusivamente destinados à qualificação técnica juntamente com a amostra do produto.

-RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25070454 LDT FL  
-CARTA ABIPT  
-LICENÇA DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO AMBIENTAL ESTADUAL  
-AVCBRua Argemiro Rocha de Moraes, 322 – Bloco B2 -Cidade Planejada II – Bragança Paulista – SP – CEP 12922-670

Sendo o referido expressão de verdade,  
Firmamos o presente documento.

Sem mais,

Atenciosamente

ALEXANDRE CAIO PEREIRA Assinado de forma digital por ALEXANDRE  
MARTINS:09151194805 CAIO PEREIRA MARTINS:09151194805  
Dados: 2025.07.03 20:31:05 -03'00'

**CONLINE SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA.**  
**Alexandre Caio Pereira Martins**  
**RG: 18.948.358-8**



POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO



CORPO DE BOMBEIROS

CERTIFICADO DE LICENÇA DO CORPO DE BOMBEIROS

CLCB Nº 1033792

O CORPO DE BOMBEIROS EXPEDE O PRESENTE CERTIFICADO DE LICENÇA, POR MEIO DO SISTEMA ELETRÔNICO VIA FÁCIL BOMBEIROS, PARA A EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO ABAIXO, NOS TERMOS DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Projeto Nº 114174/3550308/2023

Endereço: RUA ANDRE DE LEAO

Nº: 484

Complemento:

Bairro: SOCORRO

Município: SAO PAULO

Ocupação: INDÚSTRIA - INDÚSTRIA COM CARGA DE INCÊNDIO ACIMA DE 300 MJ/M<sup>2</sup> ATÉ 1.200 MJ/M<sup>2</sup>

Proprietário: MARIO BERNARDINI

Responsável pelo Uso: CONLINE SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA

Responsável Técnico: ROBERTO SHINGO NAKAYA

CREA/CAU: 5061126916

ART/RRT: 28027230230897921

Área Total (m<sup>2</sup>): 710,00

Área Aprovada (m<sup>2</sup>): 710,00

Nº de Pavimentos: 2

Validade: 28/06/2026

**OBSERVAÇÕES:**

1. Para as edificações de baixo potencial de risco, nos termos da IT nº 42, expede-se o presente Certificado de Licença, que substitui o Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB) para todos os fins.
2. Os dados do presente Certificado de Licença foram fornecidos pelos responsáveis acima, que apresentaram ao Corpo de Bombeiros a documentação obrigatória nos termos da IT nº 42.
3. A alteração de qualquer dado, tais como endereço, área e ocupação, implica na perda da validade do presente Certificado de Licença e obriga o proprietário ou responsável pelo uso a renovar a solicitação.
4. Aos responsáveis compete, antes da ocupação da edificação, dimensionar e instalar as medidas de Segurança contra Incêndio nos termos do Regulamento de Segurança contra Incêndio do Estado de São Paulo.
5. O Corpo de Bombeiros pode, a qualquer tempo, proceder a verificação das informações e das declarações prestadas pelos responsáveis, inclusive por meio de vistorias à edificação e de solicitação de documentos adicionais.
6. O Corpo de Bombeiros pode cassar o presente Certificado de Licença, sem prejuízo das responsabilidades civis e criminais, sempre que constatar situação de risco iminente à vida, ao meio ambiente ou ao patrimônio, ou ainda, no caso de reincidência infracional, de fraude, de resistência ou de embaraço à fiscalização.
7. Proibida a utilização de botijão de GLP de 13kg no interior da edificação.

NOTAS: 1) O CLCB deve ser afixado na entrada principal da edificação, em local visível ao público. 2) Compete ao proprietário ou responsável pelo uso da edificação a responsabilidade de renovar o CLCB e de manter as medidas de segurança contra incêndio em condições de utilização, providenciando a sua adequada manutenção, sob pena de cassação do CLCB, independente das responsabilidades civis e criminais.

Sao Paulo, 28 de Junho de 2023



Documento emitido eletronicamente pelo Sistema Via Fácil Bombeiros. Para verificar sua autenticidade acesse a página do Corpo de Bombeiros [www.corpodebombeiros.sp.gov.br](http://www.corpodebombeiros.sp.gov.br), ou



**LICENÇA DE OPERAÇÃO**

VALIDADE ATÉ : 28/04/2026

N° 33008528

Versão: 01

Data: 24/01/2023

**RENOVAÇÃO**

**IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE**

Nome	<b>CONLINE SINALIZAÇÃO VIARIA LTDA</b>				CNPJ	<b>03.556.251/0001-45</b>
Logradouro	<b>RUA ANDRE DE LEÃO</b>				Cadastro na CETESB	<b>100-69865-9</b>
Número	Complemento	Bairro	CEP	Município		
<b>484</b>		<b>CAPELA DO SOCORRO</b>	<b>04762-030</b>	<b>SÃO PAULO</b>		

**CARACTERÍSTICAS DO PROJETO**

Atividade Principal

Descrição  
**Chapas, laminas, lençóis ou placas de borracha natural ou sintética, microporosas ou não; fabricação de**

Bacia Hidrográfica	UGRHI	
<b>2 - TIETÊ ALTO ZONA METROPOLITANA</b>	<b>6 - ALTO TIETÊ</b>	
Corpo Receptor		Classe <b>4</b>

Área ( metro quadrado)

Terreno	Construída	Atividade ao Ar Livre	Novos Equipamentos	Área do módulo explorado(ha)
<b>1.100,00</b>	<b>709,00</b>			

Horário de Funcionamento (h)

Início	às	Término
<b>07:30</b>		<b>18:00</b>

Número de Funcionários

Administração	Produção
<b>5</b>	<b>10</b>

Licença de Instalação

Data	Número

A CETESB–Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual nº 118/73, alterada pela Lei 13.542 de 08 de maio de 2009, e demais normas pertinentes, emite a presente Licença, nas condições e termos nela constantes;  
A presente licença está sendo concedida com base nas informações apresentadas pelo interessado e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal;  
A presente Licença de Operação refere-se aos locais, equipamentos ou processos produtivos relacionados em folha anexa;  
Os equipamentos de controle de poluição existentes deverão ser mantidos e operados adequadamente, de modo a conservar sua eficiência;  
No caso de existência de equipamentos ou dispositivos de queima de combustível, a densidade da fumaça emitida pelos mesmos deverá estar de acordo com o disposto no artigo 31 do Regulamento da Lei Estadual nº 997, de 31 de maio de 1976, aprovado pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976, e suas alterações;  
Alterações nas atuais atividades, processos ou equipamentos deverão ser precedidas de Licença Prévia e Licença de Instalação, nos termos dos artigos 58 e 58-A do Regulamento acima mencionado;  
Caso venham a existir reclamações da população vizinha em relação a problemas de poluição ambiental causados pela firma, esta deverá tomar medidas no sentido de solucioná-los em caráter de urgência;  
A renovação da licença de operação deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 dias, contados da data da expiração de seu prazo de validade.

**USO DA CETESB**

SD N°	Tipos de Exigências Técnicas
<b>91790133</b>	<b>Ar, Água, Solo, Ruído</b>

**EMITENTE**

Local: **SÃO PAULO**  
Esta licença de número 33008528 foi certificada por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por



## LICENÇA DE OPERAÇÃO

VALIDADE ATÉ : 28/04/2026

N° 33008528

Versão: 01

Data: 24/01/2023

### RENOVAÇÃO

#### EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

01. Fica proibida a emissão de substâncias odoríferas na atmosfera, em quantidades que possam ser perceptíveis fora dos limites de propriedade do empreendimento.
02. Manter e operar adequadamente sistema de retenção de material particulado (poeira), proveniente do processo produtivo, de forma a impedir a emissão de poluentes para atmosfera.
03. Os efluentes líquidos do empreendimento deverão ser tratados de modo a atender ao Artigo 19-A do Regulamento da Lei Estadual nº 997/76, aprovado pelo Decreto nº 8468/76, e suas alterações.
04. As vibrações geradas pelas atividades do empreendimento deverão ser controladas de modo a evitar incômodos ao bem estar público.
05. Os níveis de ruído emitidos pelas atividades do empreendimento deverão atender aos padrões estabelecidos pela norma ABNT NBR 10151:2019 - "Acústica - Medição e avaliação de níveis de pressão sonora em áreas habitadas - Aplicação de uso geral", conforme Resolução Conama nº 01 de 08/03/90, retificada em
06. Os resíduos sólidos gerados no empreendimento deverão ser adequadamente dispostos a fim de evitar problemas de poluição ambiental.

#### OBSERVAÇÕES

01. A presente licença é válida para a produção anual de 200 toneladas de laminados para sinalização viária utilizando os seguintes equipamentos:  
Unidade: Unidade 1  
- Calandra (Qtde: 2) (50,00 HP)  
- Balança (Qtde: 1) (50,00 kg)  
- Bobinadeira autom/ind têxtil (Qtde: 1) (2,00 HP)  
- Laminadora (Qtde: 2) (10,00 HP)  
- Guilhotina (Qtde: 1)  
- Compressor de ar (Qtde: 1) (5,00 HP)  
- Aspirador com motor elétrico (Qtde: 1) (2,00 HP)  
- Resfriador (Qtde: 1) (1,00 HP)  
- Misturador (Qtde: 1) (50,00 HP) (100,00 kg)
02. Para emissão da presente licença foram analisados aspectos exclusivamente ambientais relacionados às legislações estaduais e federais pertinentes.
03. Esta licença não desobriga o outorgado a requerer as aprovações municipais, para sua instalação e/ou edificação.
04. A presente licença não engloba aspectos de segurança das instalações, estando restrita a aspectos ambientais.
05. Esta Licença de Operação tem a validade acima mencionada, devendo a sua renovação ser solicitada à CETESB com antecedência mínima de 120 ( cento e vinte ) dias da data de validade, nos termos do parágrafo 6º do inciso III do art. 2º do Decreto Estadual nº 47.400 de 04 de dezembro de 2002.
06. A empresa deverá sempre buscar o completo atendimento das exigências técnicas estabelecidas acima. Caso sejam constatadas irregularidades que ensejem no não cumprimento das condicionantes para o licenciamento da atividade, a presente licença poderá ser cancelada a qualquer momento, ficando o empreendimento sujeito as sanções legais cabíveis, conforme previsto na legislação vigente.



# LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Nº 33000353  
Data  
03/02/2000

em Edifício Existente

## IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE

Nome  
CONLINE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
Logradouro  
RUA ANDRÉ DE LEÃO  
Número Complemento Bairro CEP Município  
484 CAPELA DO SOCORRO 04762-030 SÃO PAULO

Cadastro na CETESB  
100 - 69865 - 9

## CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Atividade Principal  
Descrição  
FABRICAÇÃO DE LAMINADOS DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA. Código IBGE  
18.31.10-0  
Bacia Hidrográfica UGRHI  
2 - TIETE ALTO ZONA METROPOLITANA 6 - ALTO TIETE  
Corpo Receptor Classe  
4

Área ( metro quadrado )  
Terreno Construída Atividade ao Ar Livre Novos Equipamentos Lavra(ha)  
1102,20 669,54 2,00

Horário de Funcionamento ( h ) Número de Funcionários  
Início Término Administração Produção  
07:30 às 20:00 5 10

A CETESB-Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual nº 997, de 31 de maio de 1976, regulamentada pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976, concede a presente licença, nas condições e termos nela constantes;

A presente licença está sendo concedida com base nas informações constantes do Memorial de Caracterização do Empreendimento apresentado pela firma e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal;

As Exigências Técnicas, relação de equipamentos, capacidade produtiva e outras observações, partes integrantes desta licença, estão relacionadas no verso ou folha Anexa;

Deverá ser requerida Licença de Funcionamento, antes da data prevista para o início das operações, a qual não será concedida caso não tenham sido atendidas as Exigências Técnicas integrantes desta Licença;

A firma não poderá iniciar a operação deste empreendimento, sem que a respectiva Licença de Funcionamento seja concedida pela CETESB, sob pena de aplicação de penalidades previstas na legislação pertinente em vigor.

USO DA CETESB		EMITENTE
SD Nº 33001073	Tipos de Exigências Técnicas AR SOLO RUÍDO	Local São Paulo

*[Assinatura]*  
Eng. ANTONIO RIVAS GALINDO JR.  
Gerente da Agência Ambiental de St. Amaro  
CREA nº 185.988/O-6 e Registro nº 33.5761-8

ENTIDADE

32º TABELA DE NOTAS  
CAPELA DO SOCORRO - SÃO PAULO - SP  
R. Cláudia Guedes Penteado, 94  
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia  
conforme o original a mim apresentado do que  
foi fe

3223230010730333232320

15 FEV. 2011

Colégio Notarial do Brasil - Estado de São Paulo  
AUTENTICAÇÃO  
4000AG514958

Leonardo G. Van Haute Rosa  
Ricardo Mendes Pazzini  
Wesley Jose dos Santos



01

Processo Nº  
33/00930/99

# LICENÇA DE INSTALAÇÃO

Nº 33000353

Data  
03/02/2000

## EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

- 001 . Fica proibida a emissão de substâncias odoríferas na atmosfera, em quantidades que possam ser perceptíveis fora dos limites de propriedade do empreendimento.
- 002 . As vibrações geradas pelas atividades do empreendimento deverão ser controladas de modo a evitar incômodos ao bem estar público.
- 003 . Os níveis de ruído emitidos pelas atividades do empreendimento deverão atender aos padrões estabelecidos pela norma NBR 10151 - "Avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade", da ABNT, conforme Resolução Conama nº01 de 08/03/90, retificada em 16/08/90.
- 004 . A empresa deverá dispor seus resíduos sólidos industriais de forma a não causar poluição do meio ambiente, atendendo o disposto no Artigo 51 do Regulamento da Lei 997/76 aprovado pelo Decreto nº 8468/76.

## OBSERVAÇÕES:

- 001 . A presente licença está sujeita a renovação nos termos da Lei 9477 de 30/12/96 e seu regulamento
- 002 . A presente Licença de Instalação só é válida quando acompanhada do Certificado de Enquadramento de Estabelecimento Industrial na Categoria ID nº 33000175

Eng: ANTONIO RIVAS GALINDO JR.  
 Gerente da Agência Ambiental de St. Amaro  
 CREA nº 185 990/D - Reg - nº 33.5761-8



## Declaração

Declaramos para os devidos fins, que o **Lenco Centro de Controle Tecnológico Ltda.** CNPJ – 11.257.580/0001-13, situada na Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – Limão/SP, é associado da **ABIPTI- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INSTITUIÇÕES DE PESQUISA TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO** desde novembro de 2009, na categoria de Sócio Titular.

Brasília-DF, 06 de janeiro de 2025.



Documento assinado digitalmente  
**DIEGO SILVA MENEZES**  
Data: 08/01/2025 10:42:17-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**PRESIDENTE**

Validade 06 meses

Empresa Interessada: **CONLINE SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA**  
Rua André de Leão, 484 - Socorro - São Paulo / SP

Pedido de Ensaio: 22.727

Natureza do Trabalho: **ENSAIOS EM LAMINADO ELASTOPLÁSTICO TIPO I**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.

FABRICANTE:.....: Conline

COR.....: Branco

QUANTIDADE INSPECIONADA.....: 01 Amostra 01 Rolo de 0,60 m de Largura por 25 metros

QUANTIDADE DE AMOSTRA.....: 01 Amostra 01 Rolo de 0,60 m de Largura por 25 metros

PRODUTO.....: Laminado Elastoplástico Tipo I Branco

DATA/INSPEÇÃO.....: 06/06/2025 - Retirado na Fabrica

LOTE.....: Não Consta

MARCA.....: Conline

METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Norma Técnica - **ABNT NBR 15741/2016 e Especificação Técnica - Edital de Pregão Eletrônico 90.020/2025 Prefeitura Municipal de Angra dos Reis - Secretaria de Segurança Publica - RJ.**



### RESULTADOS ENCONTRADOS

Parâmetros	Valores Especificados								Valores Encontrados	
Resistência abrasão, g	Máximo 0,6								0,25	
Espessura-Plano, mm	Mínimo 1,5								1,60	
Atrito ( BPN )	Mínimo 45								69	
Retrorefletância ( mcd.lx <sup>-1</sup> .m <sup>-2</sup> )	Mínimo 250								363	
Alongamento, %	Mínimo 75								117	
Coordenadas Cromáticas	1		2		3		4		x	y
	x	y	x	y	x	y	x	y		
	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375		
Resistência a Luz, 100 horas	Inalterada								Inalterada	

### LAUDO

**A amostra ensaiada atende a Norma Técnica ABNT NBR 15741/2016 e Especificação Técnica, quanto aos parâmetros ensaiados.**

## ENSAIO DE DURABILIDADE POR PASSAGEM DE RODAS

### I. TABELA DE ENSAIOS COMPLEMENTARES PARA CONCLUSÃO DO RELATÓRIO

Ensaio	Requisitos	Valor Encontrado
Trincas e Fissuras	Inalterada	Inalterada
Deformação	Inalterada	Inalterada
Resistência a Água	Inalterada	Inalterada
Aderência	Satisfatório	Satisfatório

Avaliação dos resultados de acordo com a Especificação do Cliente.  
Norma Técnica de Apoio ABNT NBR 15741/2016.  
Ensaio realizado sob a temperatura ambiente de (25 ± 2) °C e umidade relativa (55 ± 10) %

O(s) resultado(s) 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 feitas 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. / Fax: (11) 3857-2053

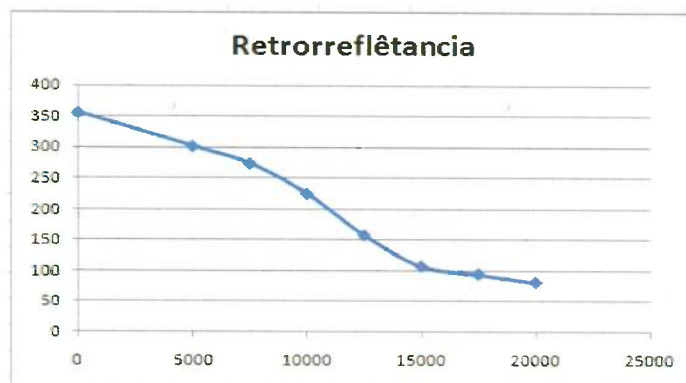
Unidade 2: Mairiporã / SP - Unidade 3: Indaiatuba/SP

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

**II. DURABILIDADE**

Passagens de Pneus	Leituras Iniciais	5.000	7.500	10.000	12.500	15.000	17.500	20.0	
Retrorefletância (mcd/lx <sup>2</sup> ) Branco	363	312	284	233	198	118	98	72	
Coordenadas Cromáticas	x	y	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada	Inalterada
	0,3553	0,3630							

O ensaio de durabilidade tem por objetivo avaliar o desempenho do Laminado Elastoplástico para demarcação viária, simulando o desgaste do material após a aplicação em vias, utilizando o equipamento de simulação de desgaste por Roda


**Fotografia 02 – Simulador de desgaste**
**Eixo y – Retrorefletância (mcd/lx<sup>2</sup>) – Eixo x – Classes de Passagens de Pneus**
**CONCLUSÃO**

amostra ensaiada atende com êxito o índice de desempenho a até 20.000 passagens de roda com pneus, não sendo comprometida a nenhum tipo de defeitos em sua superfície.

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

- 1- Ensaios realizados conforme procedimento PL-114-Rev.00
- 2- Ensaios realizados em temperatura ambiente de ( 25 ± 3 )°C e umidade relativa do ar ( 60 ± 10 ) %

Local e Data dos Ensaios: Mairiporã, 10 de Junho a 02 de Julho de 2025.  
 Emissão do Relatório: Mairiporã, 02 de Julho de 2025.

**MARCO ANTONIO**  
**MARTINEZ:08727014**  
**843**

Assinado de forma digital por  
 MARCO ANTONIO  
 MARTINEZ:08727014843  
 Dados: 2025.07.03 19:43:03 -03'00'

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. / Fax: (11) 3857-2053

Unidade 2: Mairiporã / SP - Unidade 3: Indaiatuba/SP

E-mail: lenco@laboratorioslenco.com.br - Site: www.laboratorioslenco.com.br



## LAUDO DE ANÁLISE TÉCNICA – LOTE II

### PREGÃO (ELETRÔNICO) nº 90020/2025.

**OBJETO:** Registro de Preços para aquisição de Tinta para demarcação viária à base de metil metacrilato monocomponente, solvente para tintas de demarcação à base de metil metacrilato monocomponente, microesfera de vidro e laminados elastoplásticos para sinalização horizontal.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome comercial do produto: Rolo de laminado elastoplástico tipo I, retrofletivo e antiderrapante, com espessura mínima de 1,5 mm com 60 cm de largura x 25 metros, fornecido em faixas para demarcação de pavimentos com o devido adesivo compatível com sua aplicação, na proporção;

### 2. DOCUMENTAÇÃO ANEXADA

- Declaração de Garantia de fornecimento emitida pela fabricante
- Laudo de ensaio emitido pelo Laboratório Lenco
- Licenças de Instalação e operação emitidas pelo órgão Ambiental
- AVCB Bombeiros

### 3. TESTES DE APLICAÇÃO

Testes de Campo	Requisitos	Resultado
Trincas e Frisuras	Não apresentou trincas	Satisfatório
Deformação	Inalterada	Satisfatório
Resistência a Água	Inalterada	Satisfatório
Aderência	Excelente	Satisfatório
Secagem Rápida	Imediata	Satisfatório

### 4. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO FORNECEDOR

Nome: ALEXANDRE CAIO PEREIRA MARTINS

Cargo: ADMINISTRADOR

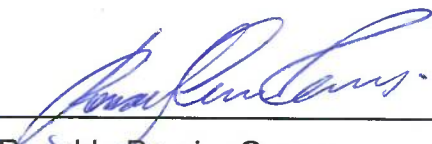
E-mail: [viamob.sinalizasao@gmail.com](mailto:viamob.sinalizasao@gmail.com)

### 5. DECLARAÇÃO

Declaramos, para os devidos fins, que as informações prestadas neste formulário são verdadeiras, e os dados técnicos apresentados são provenientes de testes realizados na aplicação dos produtos sobre a via.

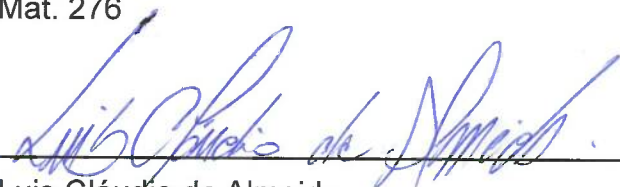
Data: 10/07/2025

**Assinatura da comissão de análise:**



---

Ronaldo Pereira Gomes  
Diretor do Departamento de Sinalização  
Mat. 276



---

Luis Cláudio de Almeida  
Agente de Trânsito  
Mat. 18.322