

**RELATÓRIO DE ENSAIO - N° CERTIFICADO 2266 - 2023**

**Requisitante:** Lira Shoes Ltda  
Rua Eslovenia, 1098, Jardim Europa 2  
35.520-482 - Nova Serrana - MG



**Descrição de Amostra:** 01 (um) par de tênis na cor marinho.

**Identificação do Cliente:** REFERÊNCIA: 020.

**Número de Atendimento:** 13210 - 2023 - 233

**Data:** 21.11.2023

**Amostragem:** Responsabilidade do cliente.

**Número de amostra:** 605/2023

**Condições ambientais:** A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455:2021, sendo utilizado na faixa de tolerância A.

**Método Utilizado:** ABNT NBR 15379:2020 - Calçados – Determinação da resistência da colagem da banda lateral.

**Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.**

<b>Data:</b>	<b>Temp. (ºC):</b>	<b>Umid. (%):</b>	<b>Nº Gráfico:</b>	<b>Data colagem, lote ou referência:</b>
29.11.2023	22,0°C	53,5%	000336	REFERÊNCIA: 020

**Tabela 2 – Resultado dos ensaios**

<b>Corpo de prova</b>	<b>Região</b>	<b>Força média (N)</b>	<b>Resistência (N/mm)</b>	<b>Aspecto da separação</b>
PÉ DIREITO BANDA LATERAL X CABEDAL	Lateral externa	48	2,5	Ruptura superficial de material de solado
	Bico	52	3,0	Ruptura superficial de material de solado
	Lateral interna	44	2,3	Ruptura superficial de material de solado
	Calcanhar	45	2,6	Ruptura superficial de material de solado
PÉ ESQUERDO BANDA LATERAL X CABEDAL	Lateral externa	29	1,7	Ruptura superficial de material de solado
	Bico	37	2,1	Ruptura superficial de material de solado
	Lateral interna	38	2,3	Ruptura superficial de material de solado
	Calcanhar	56	3,6	Ruptura superficial de material de solado

**Observações e/ou desvios:**

Ensaio realizado após envelhecimento por hidrólise.

O resultado contido no presente relatório de ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.  
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração

**RELATÓRIO DE ENSAIO - N° CERTIFICADO 2266 - 2023****Orientação:**

Para interpretar os resultados, apresentamos orientação conforme ABNT NBR 16453:2021– Calçados — Valores orientativos - Os valores orientativos máximos e/ou mínimos aceitáveis para uma boa qualidade do calçado pronto, referente aos itens do processo de união de fabricação da montagem (costura, colagem, fixação de enfeites e salto) conforme tabela abaixo:

**Tabela 3 – Requisitos de desempenho**

<b>TIPO DE SOLICITAÇÃO</b>	<b>TIPO DE CALÇADO</b>	<b>RESISTÊNCIA MÍNIMA (N/mm)</b>
<b>Calçados alta solicitação</b>	Calçado de uso Militar Calçado de Segurança Prática de esportes	<b>6,0</b>
<b>Calçados de média solicitação</b>	Calçado de uso diário	<b>4,5</b>
<b>Calçados com uso intermediário</b>	Calçado femininos de moda Calçado masculinos leves	<b>3,5</b>
<b>Calçados com baixa solicitação</b>	Sandálias Chinelos leves	<b>2,5</b>

**Nota:** Para uso destes valores orientativos, o fabricante de calçados determina a melhor classe em que se enquadra o seu produto.

**Equipamento(s):**

- (x) LEFCAM 015, Máquina universal de tração e compressão (Dinamômetro);  
( ) LEFCAM 016, Máquina universal de tração e compressão (Dinamômetro);  
(X) LEFCAM 071, Paquímetro digital;  
( ) LEFCAM 042, Paquímetro digital;

Nova Serrana, quarta-feira, 29 de novembro de 2023

**Assinatura Digital:**

Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**  
Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade

  
**Natã Bruno de Souza**  
Signatário AutorizadoVerificar autenticidade de assinatura: <https://validar.iti.gov.br/>

O resultado contido no presente relatório de ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.  
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração

**RELATÓRIO DE ENSAIO FLEXÃO DO SOLADO Á 90º N° CERTIFICADO 2267/2023**

**Cliente:** Lira Shoes Ltda

Rua Eslovênia, 1098, Jardim Europa 2  
35.520-482 – Nova Serrana - MG



**Descrição da Amostra:** 03 (três) pés direito de calçado, tipo tênis, na cor marinho.

**Descrição do Cliente:** "REFERÊNCIA: 020".

**Identificação da amostra:** 608/2023.

**Nº Atendimento:** 13210-2023-233.

**Data de atendimento:** 21.11.2023.

**Amostragem:** Responsabilidade do cliente.

**Condições ambientais:** A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455:2021 na faixa de tolerância A.

**Método Utilizado:** ABNT NBR 14742:2020– Construção inferior – Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90º.

**Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais**

Data	Temp.ºC:	Umid. %:	Esp. Total	Esp. Ensaio	Fabricação/lote:
29.11.2023	22,5	50,0	6,46	5,23	REFERÊNCIA: 020

**Tabela 2 – Avaliação do ensaio**

Corpo de prova	CP 01			CP 02			CP 03		
	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
<b>Nº dos cortes</b>	1º	2º	3º	1º	2º	3º	1º	2º	3º
<b>Comprimento inicial (CI)</b>	2,00	2,03	2,05	2,04	2,01	2,05	2,03	2,04	2,06
<b>Após 30.000 flexões (CF)</b>	2,47	2,32	2,52	2,38	2,53	2,32	2,37	2,39	2,57
<b>Resultado (CI – CF)</b>	<b>0,47</b>	<b>0,29</b>	<b>0,47</b>	<b>0,34</b>	<b>0,52</b>	<b>0,27</b>	<b>0,34</b>	<b>0,35</b>	<b>0,51</b>
<b>Progressão máxima (mm)</b>	<b>0,41</b>			<b>0,38</b>			<b>0,40</b>		

**Observações:**

Ensaio realizado após envelhecimento por hidrolise.

**Legenda:**

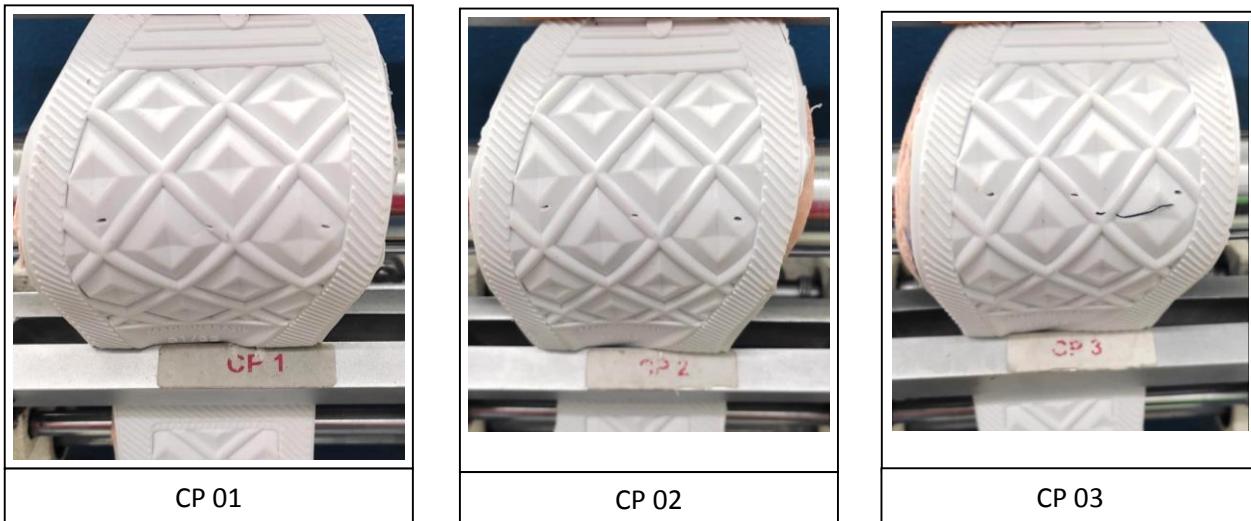
**CI:** Comprimento inicial do corte (2 mm)

**CF:** Comprimento final do corte

**SP:** Sem Progressão.

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.*

*A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração*

**RELATÓRIO DE ENSAIO FLEXÃO DO SOLADO Á 90º N° CERTIFICADO 2267/2023****Fotos – Após 30.000 flexões****Orientação:**

Para interpretar os resultados, apresentamos orientação referente a materiais destinados à sola de calçados, segundo a qual, utilizando o método de ensaio supracitado, os cortes iniciais poderão progredir, no máximo, 4,0 mm até 30 000 flexões.

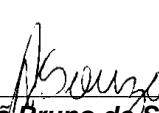
**Equipamento:**

- (x) LEFCAM 038, Flexômetro de solado (vertical);  
( ) LEFCAM 058, Flexômetro de solado (horizontal);  
( ) LEFCAM 042, Paquímetro digital;  
(x) LEFCAM 071, Paquímetro digital.

Nova Serrana, 29 de novembro de 2023.

Assinatura Digital:

Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**  
Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade

  
**Natã Bruno de Souza**  
Signatário Autorizado

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.  
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração*

Folha 1/2

## RELATÓRIO DE ENSAIO DEFORMAÇÃO - CERTIFICADO Nº 2268/2023

**Cliente:** Lira Shoes LtdaRua Eslovênia, 1098, Jardim Europa 2  
35.520-482 – Nova Serrana – MG**Descrição da Amostra:** 01 (um) par de calçado, tipo tênis, na cor marinho.**Descrição do Cliente:** REFERÊNCIA 020.**Identificação da amostra:** 605/2023.**Nº Atendimento:** 13210-2023-223.**Data de atendimento:** 21.11.2023.**Amostragem:** Responsabilidade do cliente.**Condições ambientais:** A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455:2021 na faixa de tolerância A.**REALIZAÇÃO DE ENSAIO:** CONFORME NORMA TÉCNICA ABNT NBR 14739:2010 - Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da deformação por compressão dinâmica.**Tabela 1: Data do ensaio, condições ambientais**

Início do ensaio:	Temp. °C:	Umidade relativa %:	Término do ensaio:	Temp. °C:	Umidade relativa %:
28.11.2023	23 °C	51%	29.11.2023	23,2 °C	50%

**Tabela 2: Condições de ensaio**

Força aplicada (N)	Data de fabricação e/ou lote
400	REFERÊNCIA: PALMILHA AMORTECEDORA

**Tabela 3: Deformação até 100 000 solicitações**

Corpo de prova	Espessura inicial (mm)	Espessura final (mm)	Resultado (mm)	Deformação %
1	4,02	3,67	0,35	8,7
2	4,03	3,65	0,38	9,4
3	4,08	3,68	0,40	9,8
<b>Resultado médio:</b>	4,04	3,67	0,38	<b>9,3</b>

**Tabela 4: Deformação após recuperação 24 horas**

Corpo de prova	Espessura inicial (mm)	Espessura após 24 h (mm)	Resultado (mm)	Deformação %
1	4,02	3,85	0,17	4,2
2	4,03	3,82	0,21	5,2
3	4,08	3,84	0,24	5,9
<b>Resultado médio:</b>	4,04	3,84	0,21	<b>5,1</b>

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.**A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*

**RELATÓRIO DE ENSAIO DEFORMAÇÃO - CERTIFICADO Nº 2268/2023****Observações e/ou desvios durante o ensaio:**

Realizamos a preparação de 03 (três) corpos de prova, a partir de peça pronta (SOLADO).  
Ensaio realizado após o envelhecimento por hidrolise.

**Equipamento(s):**

- (x) LEFCAM 048, Solicitador Contínuo Pneumático;  
( ) LEFCAM 021, Espessímetro analógico de elastômetro;  
( ) LEFCAM 042, Paquímetro digital;  
(x) LEFCAM 071, Paquímetro digital.

Nova Serrana, 29 de novembro de 2023.

Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**

Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade

**Natã Bruno de Souza**

Signatário Autorizado

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.  
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*

**RELATÓRIO DE ENSAIO - CERTIFICADO 2269/2023****Cliente:** Lira Shoes LtdaRua Eslovênia, 1098, Jardim Europa 2  
35.520-482 – Nova Serrana – MG**Descrição da Amostra:** 01 (um) par de calçado, tipo tênis, na cor marinho.**Descrição do Cliente:** REFERÊNCIA 020.**Identificação da amostra:** 606/2023.**Nº Atendimento:** 13210-2023-223.**Data de atendimento:** 21.11.2023.**Amostragem:** Responsabilidade do cliente.**Condições ambientais:** A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455:2021 na faixa de tolerância A.**Método Utilizado:** ABNT NBR 14738:2015 - Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial – Perda de espessura.**Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.**

Data de do ensaio:	Temperatura °C:	Umidade relativa %:
29.11.2023	23°C	51%

**Tabela 2 – Resultado**

Corpo de prova	Perda de espessura (Centésimos de mm)
1	110
2	110
3	106
<b>Resultado médio</b>	<b>109</b>
<b>Desvio Padrão</b>	2,30

**Observações e/ou desvios durante o ensaio:**

Ensaio realizado após envelhecimento por hidrólise.

Nova Serrana, 29 de novembro de 2023.

Assinatura Digital:

Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**  
Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade**Natã Bruno de Souza**  
Signatário Autorizado

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.  
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*

**RELATÓRIO DE ENSAIO ENVELHECIMENTO POR HIDROLISE - Nº CERTIFICADO 2270/2023****Cliente:** Lira Shoes LtdaRua Eslovênia, 1098, Jardim Europa 2  
35.520-482 – Nova Serrana – MG**Descrição da Amostra:** 01 (um) par de calçado, tipo tênis, na cor marinho.**Descrição do Cliente:** REFERÊNCIA 020.**Identificação da amostra:** 605/2023.**Nº Atendimento:** 13210-2023-223.**Data de atendimento:** 21.11.2023.**Amostragem:** Responsabilidade do cliente.**Condições ambientais:** A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455:2021 na faixa de tolerância A.**Método Utilizado:** ABNT NBR 14190:2020 - Calçados e componentes – Verificação do envelhecimento por hidrolise.**Tabela 1 – Condições ambientais do laboratório, fabricação da amostra.**

Temperatura °C:	Umidade relativa %:	Data de fabricação
23°C	50%	Não Informado

**Tabela 2 – Data do ensaio**

Início do ensaio:	Hora	Término do ensaio:	Hora
21.11.2023	08h00min	28.11.2023	08h00min

**Tabela 3 – Condições do ensaio**

Tipo de envelhecimento	Tempo
(X) $168 \pm 1$ h	7 dias

**Tabela 4 – Avaliação do corpo de prova**

Após o término do processo de envelhecimento de um par de calçados, realizamos o recondicionamento da amostra em 24 horas. Durante a avaliação visual, observamos que o material da amostra manteve sua cor original e não apresentou deterioração na superfície do material de cabedal, conforme imagens abaixo.

**Observações:**

O envelhecimento em estufa, por calor e/ou hidrólise, é avaliado visualmente em materiais e/ou calçados, observando alterações como perda de brilho, encolhimento, levantamento de bico, descolagens, etc. Para investigações mais aprofundadas, é necessário realizar ensaios nos materiais e/ou calçados antes e depois do envelhecimento para comparar os resultados.

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.**A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*

## RELATÓRIO DE ENSAIO ENVELHECIMENTO POR HIDROLISE - Nº CERTIFICADO 2270/2023

Foto 1 – Avaliação antes do envelhecimento

PÉ DIREITO – LATERAL EXTERNA



PÉ ESQUERDO – LATERAL EXTERNA



PÉ DIREITO – LATERAL INTERNA



PÉ ESQUERDO – LATERAL INTERNA



Foto 2 – Avaliação após o envelhecimento

PÉ DIREITO – LATERAL EXTERNA



PÉ ESQUERDO – LATERAL EXTERNA



PÉ DIREITO – LATERAL INTERNA



PÉ ESQUERDO – LATERAL INTERNA



O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.

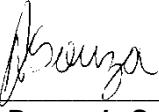
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.

**RELATÓRIO DE ENSAIO ENVELHECIMENTO POR HIDROLISE - Nº CERTIFICADO 2270/2023****Equipamento(s):**

- (x) LEFCAM 027, estufa de circulação de ar;  
(x) LEFCAM 018, escala de metal graduada (réguas);  
( ) LEFCAM 056, escala de metal graduada (réguas).

Nova Serrana, 29 de novembro de 2023.

Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**  
Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade

  
**Natã Bruno de Souza**  
Signatário Autorizado

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.  
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Nova Santa Rita, 11 de novembro de 2024.

*ATA 004/2024*

*Aos onze dias do mês de novembro reuniram-se na sala de reuniões da SME a comissão de análise de amostras do PE 18 UNIFORME ESCOLAR. A empresa SESATION apresentou a amostra dos tênis bem como os laudos. A comissão avaliou e encontra-se de acordo com o edital.*

*Roberto Bestro  
Yuri R. Meda  
Hélio Fraga*



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Nova Santa Rita, 06 de dezembro de 2024.

*Ficha técnica PE 28/2024*

*A empresa Sensation oferta LIRA SHOES, conforme o edital será analisado:*

17.1.6.1 Pantone	<i>Ok</i>
17.1.6.2 Tecido	<i>Ok</i>
17.1.6.3 Medidas	<i>Ok</i>

*Fábio Silveira  
Vanda R. Domingos  
Roberto Castro  
H.R.P.  
Juvoni Leveus*



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Nova Santa Rita, 02 de outubro de 2024.

**Memorando nº 625/2024**

**Da: Secretaria Municipal de Educação/SME**

**Para: Secretaria Municipal de Compras Públicas**

**Assunto: Análise de amostra do PE 18/2024**

Prezados,

Ao cumprimentá-los cordialmente, viemos informar que a comissão de análise de amostras CLASSIFICOU a empresa SESATION o item e os laudos apresentados atendem a descrição do edital.

Certos de vosso pronto atendimento,

Atenciosamente,

*Roberta Kelli B. Castro*  
Diretora Administrativa

*Roberta Kelli Bloedow de Castro*  
Diretora de Área  
Mat. 15270-2 e 15270-3



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE NOVA SANTA RITA**  
Secretaria Municipal de Administração

**PORTEIRA Nº 1.514, DE 30 DE AGOSTO DE 2024**

**O PREFEITO MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA**, no uso de suas atribuições legais que lhe conferem o Artigo 62 da Lei Orgânica Municipal e considerando o Processo nº 16.739/2024 Memo. nº 422/2024-SME resolve:

Art. 1º DESIGNAR membros que compõem a Comissão de análise de amostras das licitações da Secretaria Municipal de Educação para o ano de 2024, exceto dos produtos do setor de nutrição.

**TITULARES**

CAMILA MARTINS GRELLT – MATRÍCULA 7129-1  
JOYCE FERREIRA DA SILVA – MATRÍCULA 8192-1 / 8192-2  
SUANI ROCHA SILVEIRA – MATRÍCULA 16213-2  
ROBERTA KELLI BLOEDOW DE CASTRO – 15270-2 / 15270-3

**SUPLENTES**

GILMAR CRUZ VIEGAS – MATRICULA 10731-1  
LENIR KIAK – MATRÍCULA 5009131-1  
MIRIDIÃ RODRIGUES ALMEIDA – MATRÍCULA 16871-1  
QUELENIS DORNELLES - MATRÍCULA 12580-1 / 12580-2

Art. 2º REVOGAR a Portaria nº 729/2023.

Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação com efeitos retroativos ao dia 29 de agosto de 2024 (29/08/2024).

Prefeitura Municipal de Nova Santa Rita, ao trigésimo dia do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e quatro (30/08/2024).

**RODRIGO AMADEO BATTISTELLA**  
Prefeito Municipal

Registre-se e publique-se  
Data supra  
CESAR ADRIANO BETTANIN  
Resp. p/ Secretaria Municipal de Administração



Assinado eletronicamente por:  
CESAR ADRIANO BETTANIN  
581.534.110-04  
30/08/2024 11:43:12

Rodrigo Amadeo  
Battistella  
Prefeito  
989.795.150-49  
03/09/2024 16:50:46