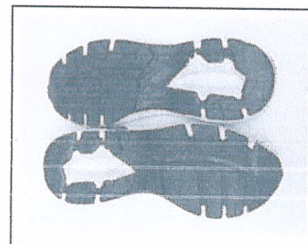


RELATÓRIO DE ENSAIO N° 4276/2025

Cliente: Bee Indústria e Comércio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-194 – Nova Serrana - MG



Descrição da Amostra: 01 (um) par de solado em material polimérico, nas cores branco e preto.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: SOLETA.

Identificação da amostra: 181/2025.

N° Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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: ISO 868:2003 – Plásticos e ebonite — Determinação da dureza de indentação por meio de durômetro (dureza Shore).

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
22.04.2025	23,5 °C	51,3 %	REFERÊNCIA: SOLETA

Tabela 2 – Informações de ensaio

Dureza Shore	(X) SHORE A	() SHORE D	Tempo de leitura 15 segundos
--------------	-------------	-------------	---------------------------------

Tabela 3 – Resultados

Dureza de Indentação	N° CP	L1	L2	L3	L4	L5	Média
	CP 01	54	55	56	54	53	54
	CP 02	55	54	54	53	53	54
	CP 03	54	54	55	54	54	54
Valor médio:							54

Observações e/ou desvios:
Não houve.

Equipamento(s):

(x) LEFCAM 017, Durômetro;
() LEFCAM 021, Espessímetro;

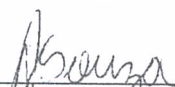
() LEFCAM 042, Paquímetro;
(x) LEFCAM 071, Paquímetro.

Nova Serrana, 23 de abril de 2025.

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 – Nº 4275/2025

Folha 1/1

Cliente: Bee Indústria e Comércio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-192 – Nova Serrana – MG

Descrição da Amostra: 01 (um) Pedaço de espuma poliuretano.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: ESPUMA DA TRASEIRA.

Identificação da amostra: 180/2025.

Nº Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 9429:2016 – ITEM 3.1 - Espuma flexível de poliuretano - Determinação das dimensões – Espessura.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
17.04.2025	23,5 °C	50,1 %	REFERÊNCIA: ESPUMA DA TRASEIRA

Tabela 2: Resultado dos ensaios

Corpos de prova	1	2	3	Resultado médio (mm)
Espessura (mm)	10,2	10,3	10,4	10,3

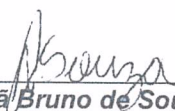
Observações e/ou desvios:
Não houve.

Equipamento(s):
(x) LEFCAM 042, PAQUIMETRO;
() LEFCAM 071, PAQUIMETRO;
() LEFCAM 021, ESPESSIMETRO.

Nova Serrana, 17 de abril de 2025.

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 - N° 4273/2025

Cliente: Bee Indústria e Comércio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-196 – Nova Serrana - MG

Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de material couroça, na cor cinza.

Descrição do Cliente: "REFERÊNCIA: COURAÇA".

Identificação da amostra: 178/2025.

N° Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 14184:2020 – Construção Superior do calçado –Couroças e Contrafortes – Determinação da espessura.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Data colagem
17.04.2025	23,5°C	50,6%	REFERÊNCIA: COURAÇA

Tabela 2 – Avaliação do ensaio

Corpo de prova	1	2	3	4	5	Resultado mediana
Espessura (mm)	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0

Observações ou desvios durante o ensaio:
Não houve.

Equipamento (s):

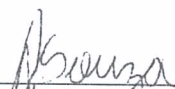
(x) LEFCAM 023, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO;

() LEFCAM 024, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO.

Nova Serrana, 17 de abril de 2025.

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 – N° 4272/2025

Cliente: Bee Indústria e Comércio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-192 – Nova Serrana – MG

Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de material não tecido, na cor branco.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: "FORRO DA PALMILHA".

Identificação da amostra: 177/2025.

N° Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 10591:2008 - Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis.

Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
17.04.2025	23,3	50,2	REFERÊNCIA: FORRO DA PALMILHA

Tabela 2 – Tipo de corpo de prova

☐ Quadrado	☒ Circular
-----------------------------------	--

Tabela 3 – Tecido

Corpo de prova	1	2	3	4	5	Média
Gramatura (g/m²)	131	128	128	133	130	130

Observações:
Não houve.

Equipamento:
(x) LEFCAM 011 - Balança digital analítica;
(x) LEFCAM 071 - Paquímetro digital;
() LEFCAM 042 - Paquímetro digital.

*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*



SENAI Nova Serrana CFP "Geny José Ferreira"
Laboratório de Ensaios Físico em Calçados e Materiais – LEFCAM
Av. José Batista Filho, 3200 – Francisco Lucas - Nova Serrana – MG
CEP 35524-296 – Tel. (37) 3225 - 1050 - RAMAL 212



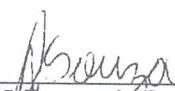
RELATÓRIO DE ENSAIO – N° 4272/2025

Folha 2/2

Nova Serrana, 17 de abril de 2025.

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 – N° 4271/2025

Folha 1/2

Cliente: Bee Industria e Comercio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523194 – Nova Serrana – MG

Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de material têxtil, na cor azul.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: FORRO (LINGUETA E COLARINHO).

Identificação da amostra: 176/2025.

N° Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 10591:2008 - Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis.

Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
17.04.2025	23,5	50,2	REFERÊNCIA: FORRO (LINGUETA E COLARINHO)

Tabela 2 – Tipo de corpo de prova

☐ Quadrado	☒ Circular
-----------------------------------	--

Tabela 3 – Tecido

Corpo de prova	1	2	3	4	5	Média
Gramatura (g/m²)	228	229	217	218	218	222

Observações:

Não houve.

Equipamento:

- (x) LEFCAM 011 - Balança digital analítica;
- (x) LEFCAM 071 - Paquímetro digital;
- () LEFCAM 042 - Paquímetro digital.

*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*



SENAI Nova Serrana CFP "Geny José Ferreira"
Laboratório de Ensaios Físico em Calçados e Materiais – LEFCAM
Av. José Batista Filho, 3200 – Francisco Lucas - Nova Serrana – MG
CEP 35524-296 – Tel. (37) 3225 - 1050 - RAMAL 212



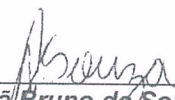
RELATÓRIO DE ENSAIO – N° 4271/2025

Folha 2/2

Assinatura Digital:

Nova Serrana, 17 de abril de 2025.

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



Natã Bruno de Souza
Signatário Autorizado

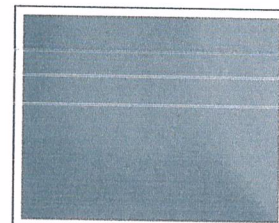
*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração*

**RELATÓRIO DE ENSAIO – Nº 4270/2025**

Folha 1/2

Cliente: Bee Indústria e Comercio de Calçados Eireli
 Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
 35.523-194 – Nova Serrana - MG

Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de material sintético de cabedal, na cor preta.



Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: LAMINADO SINTÉTICO.

Identificação da amostra: 175/2025.

Nº Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 14554:2023 - Construção superior do calçado – Laminados sintéticos – Determinação da massa por unidade de área (gramatura).

Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
17.04.2025	23,5	51,2	REFERÊNCIA: LAMINADO SINTÉTICO

Tabela 2 – Tipo de corpo de prova

() Quadrado	(X) Circular
--------------	--------------

Tabela 3 – Resultados

Corpo de prova	1	2	3	4	5	Média
Gramatura (g/m²)	611	625	632	633	653	631

Observações:

Não houve.

Equipamento:

(x) LEFCAM 011 - Balança digital analítica;

() LEFCAM 042 - Paquímetro digital;

(x) LEFCAM 071, Paquímetro digital.

*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*



SENAI Nova Serrana CFP "Geny José Ferreira"

Laboratório de Ensaios Físico em Calçados e Materiais – LEFCAM

Av. José Batista Filho, 3200 – Francisco Lucas - Nova Serrana – MG

CEP 35524-296 – Tel. (37) 3225 - 1050 - RAMAL 212



Folha 2/2

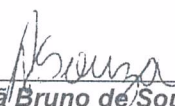
RELATÓRIO DE ENSAIO – Nº 4270/2025

Nova Serrana, 17 de abril de 2025.

Assinatura Digital:

Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**

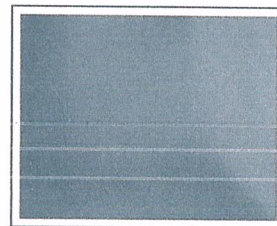
Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade


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 - Nº 4269/2025

Cliente: Bee Indústria e Comercio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-194 – Nova Serrana - MG



Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de material sintético de cabedal, na cor preta.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: LAMINADO SINTÉTICO.

Identificação da amostra: 175/2025.

Nº Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 14552:2021 – Construção superior do calçado – Cabedais – Determinação da resistência à tração e alongamento na ruptura.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp. °C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
17.04.2025	23,2	50,3	REFERÊNCIA: LAMINADO SINTÉTICO

Tabela 2 – Resultado de ensaio

Corpo de prova	Direção	1	2	3	Valor médio
Força máxima pela largura do CP (N/cm)	"A"	71	73	76	73
	"B"	75	74	76	75
Alongamento (%)	"A"	80	83	86	83
	"B"	69	70	72	70

Direção "A" é determinada aleatoriamente;

Direção "B" é perpendicular à direção "A"

Observações e/ou desvios durante o ensaio:

Não houve.

Equipamentos:

- () LEFCAM 042 - Paquímetro digital;
- (x) LEFCAM 071 - Paquímetro digital;
- () LEFCAM 016 - Máquina universal de tração (dinamômetro);
- (x) LEFCAM 015 - Máquina universal de tração (dinamômetro);
- () LEFCAM 023 - Espessímetro analógico;
- (x) LEFCAM 024 - Espessímetro analógico;
- () LEFCAM 025 - Espessímetro analógico.

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.



Nova Serrana CFP "Geny José Ferreira"

Av. José Batista Filho, 3200 – Francisco Lucas – CEP 35.524-296– Nova Serrana – MG. Tel. (37) 3225 - 1050 - RAMAL 212

Laboratório de Ensaios Físico em Calçados e Materiais - LEFCAM

Folha 2/2

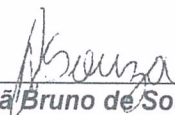
RELATÓRIO DE ENSAIO - Nº 4269/2025

Assinatura Digital:

Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**

Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade

Nova Serrana, 17 de abril de 2025.


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 – N° 4268/2025

Cliente: Bee Indústria e Comercio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-194 – Nova Serrana - MG

Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de material sintético de cabedal, na cor preta.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: LAMINADO SINTÉTICO.

Identificação da amostra: 175/2025.

N° Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 14099:2023 - Construção superior do calçado — Laminados sintéticos — Determinação da espessura.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
16.04.2025	23,2 °C	51,3%	REFERÊNCIA: LAMINADO SINTÉTICO

Tabela 2: Resultado dos ensaios

Corpos de prova	1	2	3	4	5	Resultado médio (mm)
Espessura (mm)	1,41	1,42	1,44	1,41	1,43	1,42

Observações e/ou desvios:
Não houve.

Equipamento(s):

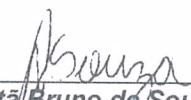
() LEFCAM 023, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO;

(x) LEFCAM 024, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO.

Nova Serrana, 16 de abril de 2025.

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 – N° 4267/2025

Cliente: Bee Indústria e Comercio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-194 – Nova Serrana - MG

Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de tecido tipo nylon de cabedal, na cor preta.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: LINGUETA.

Identificação da amostra: 174/2025.

N° Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 14099:2023 - Construção superior do calçado — Laminados sintéticos — Determinação da espessura.

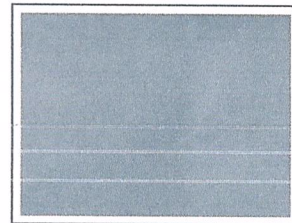


Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
16.04.2025	23,3 °C	51,4 %	REFERÊNCIA: LINGUETA

Tabela 2: Resultado dos ensaios

Corpos de prova	1	2	3	4	5	Resultado médio (mm)
Espessura (mm)	2,02	2,04	2,05	2,02	2,08	2,04

Observações e/ou desvios:

O ensaio foi realizado em material de cabedal.

Equipamento(s):

() LEFCAM 023, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO;

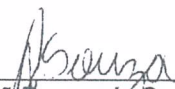
(x) LEFCAM 024, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO.

Nova Serrana, 16 de abril de 2025.

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 – Nº 4266/2025

Cliente: Bee Indústria e Comercio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-194 – Nova Serrana - MG

Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de tecido tipo nylon de cabedal, na cor preta.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: "NYLON".

Identificação da amostra: 174/2025.

Nº Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 10591:2008 - Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis.

Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
16.04.2025	23,4°C	50,3	REFERÊNCIA: "NYLON"

Tabela 2 – Tipo de corpo de prova

() Quadrado	(X) Circular
--------------	--------------

Tabela 3 – Tecido

Corpo de prova	1	2	3	4	5	Média
Gramatura (g/m²)	230	231	230	231	230	230

Observações:

Não houve.

Equipamento:

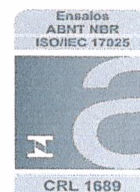
(x) LEFCAM 011 - Balança digital analítica;

(x) LEFCAM 071 - Paquímetro digital;

() LEFCAM 042 - Paquímetro digital.

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

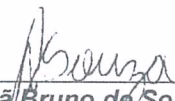


RELATÓRIO DE ENSAIO – N° 4266/2025

Nova Serrana, 16 de abril de 2025.

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 – Nº 4265/2025

Cliente: Bee Indústria e Comercio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-194 – Nova Serrana - MG

Descrição da Amostra: 01 (um) pedaço de material plástico transparente.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: APLIQUE.

Identificação da amostra: 173/2025.

Nº Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

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 14099:2023 - Construção superior do calçado — Laminados sintéticos — Determinação da espessura.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
16.04.2025	23,4 °C	51,3 %	REFERÊNCIA: APLIQUE

Tabela 2: Resultado dos ensaios

Corpos de prova	1	2	3	4	5	Resultado médio (mm)
Espessura (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Observações e/ou desvios:

O ensaio foi realizado em material plástico.

Equipamento(s):

() LEFCAM 023, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO;

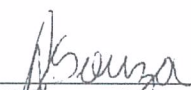
(x) LEFCAM 024, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO.

Nova Serrana, 16 de abril de 2025.

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*



SENAI Nova Serrana CFP "Geny José Ferreira"

Laboratório de Ensaios Físico em Calçados e Materiais – LEFCAM

Av. José Batista Filho, 3200 – Francisco Lucas - Nova Serrana – MG

CEP 35524-296 – Tel. (37) 3225 - 1050 - RAMAL 212

RELATÓRIO DE ENSAIO - Nº CERTIFICADO 4264 - 2025

Requisitante: Bee Indústria e Comércio de Calçados Eireli
Av. Aristides Ferreira do Amaral, 39, Jardim Padre Liberio
35.523-194 – Nova Serrana - MG



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

Identificação do Cliente: REFERÊNCIA: CALÇADO PRONTO.

Número de Atendimento: 13210 - 2025 - 37

Data: 15/04/2025

Amostragem: Responsabilidade do cliente.

Número de amostra: 172/2025

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 16056:2020 - Calçados — Determinação da resistência da descolagem entre solado e cabedal.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data:	Temp. (°C):	Umid. (%):	Identificação do Cliente:
16/04/2025	22,5°C	50,5%	REFERÊNCIA: CALÇADO PRONTO

Tabela 2 – Resultado

Corpo de prova	Região	Resistência (N/mm)
PÉ DIREITO	Lateral externa	4,8
	Lateral interna	4,6
	Bico	---
PÉ ESQUERDO	Lateral externa	4,7
	Lateral interna	4,7
	Bico	---

Observações e/ou desvios:

Não houve

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