

PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRAS E LAUDOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIRAL-MG

PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 27/2025

LOCAL DE ENTREGA: Rua Minas Gerais, 62 - Vila Sônia. Coqueiral/MG.

RAZÃO SOCIAL: UNIFLEX UNIFORMES ESCOLARES LTDA

CNPJ: 59.399.643/0001-00

ENDEREÇO: RUA SAO PAULO, Nº 1071, BAIRRO CENTRO, BELO HORIZONTE – MG CEP 30.170-907

TELEFONE: (37) 98411-0029

E-MAIL: uniflex.uniformesltda@gmail.com

REPRESENTANTE LEGAL: TIAGO DIAS SANTOS

CPF DO REPRESENTANTE LEGAL: 052.547.385-88

ENTREGA REALIZADA DOS SEGUINTE ITENS:

ITEM	QUANTIDADE
TENIS	2 PARES

Realiza entrega a com o cumprimento integral das exigências estabelecidas no Pregão Eletrônico nº27/2025. Todos os documentos necessários, incluindo laudos técnicos, foram enviados conforme solicitado.

Belo Horizonte/MG, 25 de Agosto de 2025.

UNIFLEX UNIFORMES ESCOLARES LTDA

59.399.643/0001-00

APRESENTAÇÃO DA AMOSTRA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE COQUEIRAL-MG
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 27/2025

RAZÃO SOCIAL: UNIFLEX UNIFORMES ESCOLARES LTDA
CNPJ: 59.399.643/0001-00
ENDEREÇO: RUA SAO PAULO, Nº 1071, BAIRRO CENTRO, BELO HORIZONTE – MG CEP 30.170-907
TELEFONE: (37) 99199-7678
E-MAIL: uniflex.uniformesltda@gmail.com
REPRESENTANTE LEGAL: TIAGO DIAS SANTOS
CPF e RG DO REPRESENTANTE LEGAL: 052.547.385-88, 13.349.652-00/SSP
DADOS BANCÁRIOS: UNICRED (136)
AG: 5061
C/Corrente: 3004600
PIX: 59.399.643/0001-00

Venho, por meio desta, apresentar amostras dos produtos fornecidos por nossa empresa, com o objetivo de possibilitar a análise e avaliação por parte desta Prefeitura.

Nossa empresa atua no fornecimento de calçados escolares, calçados táticos, e calçados esportivos, presando sempre pela qualidade, comprometimento e conformidade com as normas técnicas vigentes.

As amostras entregues seguem conforme solicitado ou de acordo com o perfil de fornecimento normalmente praticado por nossa empresa. Caso haja necessidade, estamos totalmente à disposição para fornecer uma nova amostra, alterando cores, detalhes e qualquer outra alteração que possa ser orientada pela Prefeitura.

Agradecemos a oportunidade de apresentar nosso trabalho e estamos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO/ATA E RESPONSÁVEL PELO ANDAMENTO DO PROCESSO:

NOME: / CARGO: TIAGO DIAS SANTOS / SOCIO ADMINISTRADOR
CPF e RG: 052.547.385-88, 13.349.652-00/SSP
ENDEREÇO: Rua Goiás, 139, Lincoln Nogueira, Nova Serrana/Minas Gerais, CEP: 35525-188
TELEFONE: (37) 99199-7678
E-MAIL: uniflex.uniformesltda@gmail.com

Belo Horizonte/MG, 25 de Agosto de 2025.

UNIFLEX UNIFORMES ESCOLARES LTDA
59.399.643/0001-00

RELATÓRIO TÉCNICO 6227/23

Cliente: Bee Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, nº 40, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 35.461.584/0001-87

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor preta.

Identificação do cliente: "MATERIAL DE CABEDAL (GÁSPEA)"



Protocolo: 72009

Data de entrada: 27/10/2023

Data de realização do ensaio: 07/11/2023

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme cliente)	Conformidade
Análise de Fibras (AATCC 20:2018 e AATCC 20A:2018)	100% Poliéster	Poliéster e/ ou Poliamida	Conforme

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 08 de novembro de 2023.



RELATÓRIO TÉCNICO 6227/23

Maria Eduarda Prado Viegas

Técnico analista
Maria Eduarda Prado Viegas - Técnica Química
CRQ 054010749 - 5ª Região
Assinado em: 08/11/2023

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 08/11/2023

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.



www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/7062720094819008112023_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO DE ENSAIO – Nº 4283/2025

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) Pedaco de espuma poliuretano.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: ESPUMA DA LINGUA.

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 LINGUA

Tabela 2: Resultado dos ensaios

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

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 – Nº 4182/2025

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 preto.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: "PALMILHA DE ENSACAR".

Identificação da amostra: 184/2025.

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.

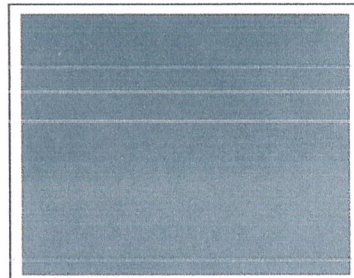


Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
22.04.2025	23,5°C	50,5	REFERÊNCIA: PALMILHA DE ENSACAR

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)	208	205	206	210	208	207

Observações:

Ensaio realizado em material não tecido.

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*

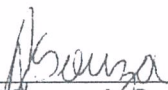


RELATÓRIO DE ENSAIO – N° 4182/2025

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 – N° 4281/2025

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 EVA, na cor branco.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: "PALMILHA DE ACABAMENTO".

Identificação da amostra: 183/2025.

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 ISO 20344:2015 – ITEM 7.1 - Equipamentos de proteção individual - Métodos de ensaio para calçados.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
22.04.2025	23,0°C	50,0 %	REFERÊNCIA: PALMILHA DE ACABAMENTO

Tabela 2: Resultado dos ensaios

Corpos de prova	1	2	3	Resultado médio (mm)
Espessura (mm)	4,5	4,6	4,7	4,6

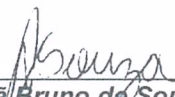
Observações e/ou desvios:
Não houve.

Equipamento(s):
(X) LEFCAM 021, ESPESSIMETRO.

Nova Serrana, 23 de abril de 2025.

Assinatura Digital:

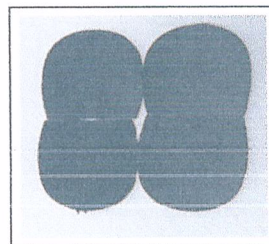
Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**
Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade


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 4280/2025

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: 04 (quatro) peças de material polimérico, na cor preta.

Descrição do Cliente: REFERÊNCIA: DETALHAE/TRASEIRO/ AMORTECEDOR.

Identificação da amostra: 182/2025.

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: 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	51,2 %	REFERÊNCIA: DETALHAE/TRASEIRO/ AMORTECEDOR

Tabela 2 – Informações de ensaio

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

Tabela 3 – Resultados

Dureza de Indentação	Nº 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):

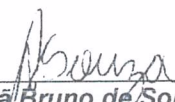
(x) LEFCAM 017, Durômetro;
() LEFCAM 021, Espessímetro;

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

Nova Serrana, 23 de abril de 2025.

Assinatura Digital:

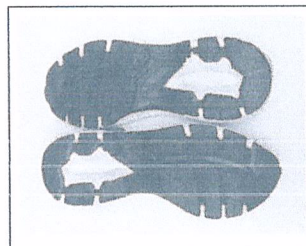
Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**
Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade


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 – N° 4279/2025

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: ABNT NBR ISO 2781:2015 - Borracha vulcanizada ou termoplástica - Determinação da densidade – Método A.

Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais

Data:	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
22.04.2025	23,5	50,0	REFERÊNCIA: SOLETA

Tabela 2 – Informações de ensaio

Preparação	Formato	Condicionamento	Temperatura de Fluido
(x) Cortada	() Circular	24 h	23,0 °C
() Moldada	(x) Quadrado	Fluido utilizado (X) Água Deionizada () Álcool etílico	

Tabela 3 – Resultados

Corpo de prova	1	2	3	4	5	6	Média (g/cm³)
Densidade (g/cm³)	1,1013	1,1012	1,0011	1,1015	1,102	1,1017	1,0977

Observações e/ou desvios:

Ensaio realizado no material do solado.

Equipamento (s):

(X) LEFCAM 011 - Balança digital analítica;

(X) LEFCAM 061 - Termômetro tipo espeto.

Nova Serrana, 22 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° 4274/2025

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 termoplástico.

Descrição do Cliente: "REFERÊNCIA: CONTRA FORTE".

Identificação da amostra: 179/2025.

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 –Couraças e Contrafortes – Determinação da espessura.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Data colagem
17.04.2025	23,2°C	50,3%	REFERÊNCIA: CONTRA FORTE

Tabela 2 – Avaliação do ensaio

Corpo de prova	1	2	3	4	5	Resultado mediana
Espessura (mm)	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5

Observações ou desvios durante o ensaio:
Não houve.

Equipamento (s):

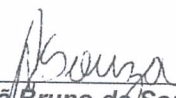
() LEFCAM 023, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO;

(x) LEFCAM 024, ESPESSÍMETRO ANALÓGICO.

Assinatura Digital:

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

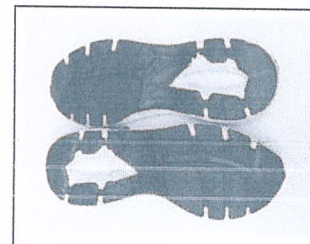
Nova Serrana, 17 de abril de 2025.


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 - Nº 4278/2025

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.

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 14454:2020 – Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da dureza Shore A e D.

Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.

Data	Temp. °C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
22.04.2025	23,0 °C	50,0 %	REFERÊNCIA: SOLETA

Tabela 2 – Informações de ensaio

Dureza Shore	(X) A	() D	Formato e tamanho de Corpo de Prova		
Tempo de leitura	3 segundos	() Redondo (50 ⌀)	() Quadrado 50x50 mm	(X) outro: PEÇA PRONTA	

Variação de homogeneidade		Tipo de Corpo de Prova	
(x) Não	() Sim	() sem pele	(X) com pele
Local ou Superfície de medição:		(X) Parte Superior () Parte Inferior () Outro:	

Tabela 3 – Resultados

Dureza	Nº CP	Medições						Mediana
	CP 01	55	56	55	56	55	56	
	CP 02	54	53	55	54	54	55	
	CP 03	56	52	55	54	55	56	

Observações e/ou desvios:
Não houve.

Equipamento(s):

- (x) LEFCAM 017, Durômetro de elastômeros e polímeros;
- () 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 Ensaio Físico em Calçados e Materiais – LEFCAM

Av. José Batista Filho, 3200 – Francisco Lucas – CEP 35524-296 – Nova Serrana – MG. Tel. (37) 3225 - 1050 - RAMAL 212

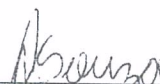
RELATÓRIO DE ENSAIO - Nº 4278/2025

Folha 2/2

Nova Serrana, 22 de abril de 2025.

Assinatura Digital:

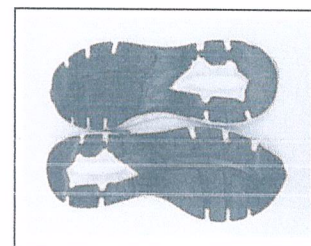
Assinado digitalmente por **Natã Bruno de Souza**
Signatário Autorizado & Responsável pela qualidade


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 4277/2025

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.

Nº Atendimento: 13210-2025-37.

Data de atendimento: 15.04.2025.

Amostragem: Responsabilidade do cliente.

Composto de referência: Padrão Nº1

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 ISO 4649:2014 - Borracha, vulcanizada ou termoplástica – Determinação da resistência à abrasão usando um dispositivo de tambor cilíndrico rotativo – Método A.

Método Utilizado: ABNT NBR ISO 2781:2015 - Borracha vulcanizada ou termoplástica – Determinação da densidade – Método A.

Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais e fabricação

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Data de fabricação/Lote
22.04.2025	23,5	50,0	REFERÊNCIA: SOLETA

Tabela 2 – Densidade (g/cm³)

Corpo de prova (CP)	1	2	3	4	5	6	Média (g/cm³)
Borracha de ensaio (amostra)	1,1013	1,1012	1,0011	1,1015	1,102	1,1017	1,0977
Composto de referência (Borracha padrão)	1,3393						

Tabela 3 – Resultado do ensaio

Corpo de prova (CP)	1	2	3	4	5	6	Média (mm³)
Abrasão (Perda de volume relativa mm³)	198	204	206	194	199	198	200

Observação 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.*

RELATÓRIO DE ENSAIO – Nº 4277/2025

Folha 2/2

Tabela 4 – Informações de ensaio

Preparação	Corrida de ensaio		Carga de ensaio		Temperatura do fluido (°C)	23,0
(x) Cortado () Moldado	() 20 m	(x) 40 m	() 5 N	(x) 10 N	Fluido utilizado (X) Água Deionizada () Álcool etílico	

Índice de resistência em relação a borracha padrão	49%
---	------------

Nota: Um número menor indica uma menor resistência à abrasão

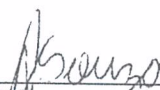
Equipamento (s):

- (X) LEFCAM 004 - Abrasímetro de elastômeros e polímeros;
(X) LEFCAM 011 - Balança digital analítica;
(X) LEFCAM 061 - Termômetro tipo espeto;
() LEFCAM 042 - Paquímetro digital;
(X) LEFCAM 071 - Paquímetro digital.

Nova Serrana, 22 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.*