

**ESTAÇÃO DO CONHECIMENTO COMÉRCIO DE CALÇADOS  
E CONFECÇÕES LTDA**

CNPJ: 09.255.998/0001-40  
LE - 90764965-25



337

PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRA

AO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA, SOLUÇÕES E MELHORIAS DO NORTE CENTRAL  
PARANAENSE – CISMEL  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2023

**OBJETO:** aquisição de UNIFORMES e TÊNIS ESCOLARES

A empresa Estação do Conhecimento Comércio de Calçados e Confecções Ltda, , apresentou as amostras E laudos relacionados abaixo.

DESCRIÇÃO	VISTO
<b>10 pares de tênis escolares ( modelo all star)</b>  Velcro: nº 23,25,25,35 Cadarço: nº 25,33,35,37  <b>2 pares de tênis escolares</b> Velcro nº 25 Cadarço nº35  <b>2 pares Sandália:</b> Sandália nº 25 Sandália nº 35	

**TÊNIS**

ENSAIO	DESCRIÇÃO
	Nylon - Gaspea/cabedal: Análise de Fibras(AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017)
	Nylon - Gaspea/cabedal: Materiais têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis
	Lamina sint.- Cabedal: Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR14184:2020)
	Etiqueta: Componentes Plásticos para Calçados e Acessórios - Identificação do Material-Base (ABNT NBR 14826:2005)
	Espuma colarinho: Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR14184:2020)

**ESTACAO DO CONHECIMENTO E COMERCIO DE CALÇADOS  
E CONFECÇÕES LTDA**

CNPJ: 09.255.998/0001-40  
IE - 90764965-25



338

Helanca: Composição Norma 20/13 e20ª/14da AATCC	
Helanca: Gramatura ABNT NBR 10591/08	
Palmilha: Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	
Elástico: Análise de Fibras (AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017)	
Elástico: Medição do limite de extensão útil de elásticos (SATRA TM 102/2018)	
Gorgorão: Força de ruptura e alongamento na ruptura (SATRA TM 94/18)	
Gorgorão: Análise de Fibras (AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017)	
Reforço – Manta resinada: Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	
Dureza: Determinação da dureza Shore A (ABNT NBR 14454:2020)	

**SANDÁLIA**

ENSAIO	DESCRIÇÃO
CABEDAL:	Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)
FORRO:	Materiais têxteis – Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591:2008)
FORRO:	Análise de Fibras (AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017)
Etiqueta:	Componentes Plásticos para Calçados e Acessórios - Identificação do Material-Base (ABNT NBR 14826:2005)
GORGURÃO:	Análise de Fibras (AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017)
GORGURÃO:	Força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores (SATRA TM 94/18)
PALMILHA:	Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da dureza Asker C (ABNT NBR 14455:2015)
PALMILHA:	Componentes Plásticos para Calçados e Acessórios - Identificação do Material-Base (ABNT NBR 14826:2005)



E CONFECCOES LTDA

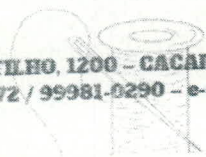
CNPJ: 09.255.998/0001-40

IE - 90764965-25



279

Flexão de calçado ABNT NBR 15171	
Flexão de calçado após o ensaio de envelhecimento por hidrólise 7 dias a 70 °C ABNT NBR 15171	
Determinação da resistência da colagem banda lateral x cabedal e banda lateral x solado, o ensaio deverá ser realizado após envelhecimento por hidrólise NBR 15379	
Determinação da resistência da colagem bandalateral x cabedal e banda lateral x solado NBR 15379	



# ESTÁGIO DO CONHECIMENTO E COMÉRCIO DE CALÇADOS E CONFECÇÕES LTDA

CNPJ: 09.255.998/0001-40

IE - 90764965-25



340f

SOLADO: Borracha vulcanizada outermoplástica – Determinação da resistência à abrasão usando um dispositivo de tamborcilíndrico rotativo – Método A (corpo de prova não rotativo) (ABNT NBR ISO 4649:2014)	
PALMILHA: Componentes Plásticos para Calçados e Acessórios - Identificação do Material-Base (ABNT NBR 14826:2005)	

## TENIS (MODELO ALL STAR)

ENSAIO DESCRIÇÃO	VISTO
Lona: Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591)	
Lona: Identificar composição de material (AATCC20 e 20A)	
Lona: Continuação do rasgo (ISO 4674-1)	
Lona: Determinação da resistência à tração e alongamento na ruptura (ABNT NBR 14552/2021)	
Lona: Determinação da permeabilidade ao vapor de água (ABNT NBR 12834/05)	
Palmilha: espessura de lâminas flexíveis de materiais sintéticos (SATRA TM 27/18)	
Flexão de solado (ABNT NBR 14742)	
Solado: Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial – Perda de espessura (ABNT NBR 14738/15)	
Solado: Determinação da densidade – Método A (hidrostático) (ISO 2781/18)	
Solado: Identificação Material Base do Solado (ABNT NBR 14826)	





341f

Determinação do escorregamento (SATRA TM 144)	
Forro: Enovelamento (ABNT NBR 15452)	
Debrum: Força de ruptura e alongamento naruptura (SATRA TM 94/18)	
Debrum: Análise de Fibras (AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017)	
Atacador: Calçados — Método de Teste para Componentes: Atacadores — Resistência à Abrasão (ISO 22774:2004)	
Ilhoses: Componentes metálicos – Determinação da resistência à corrosão por água salina (ABNT NBR 15262/12)	

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO
1	ABNT NBR 14834	Conforto do calçado (norma geral);
2	ABNT NBR 14835	Massa do calçado
3	ABNT NBR 14836	Pico de pressão na região do calcâneo. Pico depressão na região da cabeça dos metatarsos;
4	ABNT NBR 14837	Temperatura interna
5	ABNT NBR 14838	Índice de amortecimento;
6	ABNT NBR 14839	Índice de Pronação;
7	ABNT NBR 14840	Percepção de calce Marcas/lesões Sintomas de dor/ Formação de bolhas e/ ou lesões;

NORMA	ESPECIFICAÇÃO / REFERÊNCIA NORMATIVA
SÓLADO E PALMILHA ES FN 14372- REQUISITOS DE SEGURANÇA- ITEM 6.3.1. DETERMINAÇÃO DE ETALATOS	UE, EUA, CANADÁ ARGENTINA, BRAZIL: SOMATÓRIO NÃO PODE SER SUPERIOR A 0,1% EM MASSA 1.000/PPM (partes por milhão);

DECLARAMOS Á ESTA ILUSTRE COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS, QUE A NOSSA EMPRESA SE COMPROMETE EM EFETUAR EVENTUAIS ALTERAÇÕES QUE JULGUEM NECESSÁRIAS REFERENTE AS AMOSTRAS.

DECLARO TER RECEBIDOS TODOS OS ITENS E DOCUMENTOS LISTADOS ACIMA.

Data do recebimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ às \_\_\_\_ h \_\_\_\_.

Funcionário: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

RELATÓRIO TÉCNICO 4707/22

Cliente: Estação do Conhecimento Com. e Confeções Ltda.

Endereço: Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande do Sul – PR.

CNPJ: 09.255.998/0001-40

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

Identificação do cliente: "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO.

MARCA: DOCES PASSOS"



Protocolo: 64061

Data de entrada: 26/07/2022

Data de realização do ensaio: 05/08/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção inferior do calçado -- Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial -- Perda de Espessura  (ABNT NBR 14738:2015)	Corpo de prova 1: 44 Corpo de prova 2: 51 Corpo de prova 3: 57 <b>Média: 51</b>  Desvio padrão: 9 (em centésimos de mm)

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R.) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

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

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 TÉCNICO 4707/22

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

*Marcelo Lauxen*

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região

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 N° 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/3628640613930810082022\_ibtec\_Assinado.pdf



3438



### RELATÓRIO TÉCNICO 4708/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. e Confeções Ltda.  
**Endereço:** Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande do Sul – PR.  
**CNPJ:** 09.255.998/0001-40



**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de sola de cor preta.  
**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO."  
**MARCA:** DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 64061  
**Data de entrada:** 26/07/2022  
**Data de realização do ensaio:** 03/08/2022

#### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Borracha vulcanizada ou termoplástica – Determinação da densidade – Método A (hidrostático)  (ISO 2781:2018)	Método de preparação dos corpos de prova: <i> corte</i>  0,633 g/cm <sup>3</sup>

**Considerações:**  
A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.  
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

**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  
Grande do Sul, Brasil

**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 TÉCNICO 4708/22



*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

*Marcelo Lauxen*

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região

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 N° 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/4076640613930810082022\_ibtec\_-\_Assinado.pdf

344



### RELATÓRIO TÉCNICO 6386/21

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confeções Ltda.  
**Endereço:** Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, nº 1200, Campina Grande do Sul - PR.  
**CNPJ:** 09.255.998/0001-40

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de sola de cor marrom.  
**Identificação do cliente:** "TÊNIS VULCANIZADO - MARCA DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 59020  
**Data de entrada:** 29/10/2021  
**Data de realização do ensaio:** 05/11/2021



#### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Componentes Plásticos para Calçados e Acessórios - Identificação do Material-Base  (ABNT NBR 14826:2005)	O material testado é à base de SBR

**Considerações:**  
A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 de novembro de 2021.

**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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

**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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

### RELATÓRIO TÉCNICO 6386/21



*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

*Manuela Almada*

Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRQ 05408477 - 5ª Região

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 N° 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/3239590203369924112021\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/3239590203369924112021_ibtec_Assinado.pdf)



3459



### RELATÓRIO TÉCNICO 5143/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confeções Ltda.  
**Endereço:** Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, nº 1200, Campina Grande do Sul – PR.  
**CNPJ:** 09.255.998/0001-40



**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de calçado de cor azul e branca.  
**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO.  
MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 64559  
**Data de entrada:** 19/08/2022  
**Data de realização do ensaio:** 23/08 a 29/08/2022

#### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência à flexão  (ABNT NBR 15171/16)	Amostra: <u>Calçado com fechamento em atacadador</u>  Nº de ciclos: 1.000.000 Ângulo de flexão: 45º  Pé direito: <b>Sem danos visuais</b> Pé esquerdo: <b>Sem danos visuais</b>

**Considerações:**  
A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.  
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 02 de setembro de 2022.

### RELATÓRIO TÉCNICO 5143/22

*Aline Moraes da Conceição*

Técnico analista  
Aline Moraes da Conceição - Técnica Química  
CRQ 05409582 - 5ª Região

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/7159645593984505092022\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/7159645593984505092022_ibtec_-_Assinado.pdf)

*Marcelo Lauxen*

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região

**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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

**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

344D

## RELATÓRIO TÉCNICO 4411/20

**Cliente:** Doces Passos Com de Calçados e Confeções Ltda.  
**Endereço:** Rua João Licerio de Brito, nº 13, Colombo – PR.  
**CNPJ:** 09.255.998/0001-40



**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de calçado, fabricado no processo de montagem ensacada, com fixação da palmilha ao cabedal pelo processo de costura strobel (overloque) e após ser autoclavado, com vulcanização direta da borracha da banda lateral no solado e na lona do cabedal.

**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO COM ATACADOR OU ELÁSTICO – MARCA CG 10"

**Protocolo:** 52464

**Data de entrada:** 05/11/2020

**Data de realização do ensaio:** 09/11/2020 a 17/11/2020

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência à flexão  (ABNT NBR 15171/16)	Nº de ciclos: 1.000.000 Ângulo de flexão: 45º  Pé direito: <b>Sem danos</b>  Pé esquerdo: <b>Sem danos</b>

**Observação:** O ensaio de Determinação da resistência à flexão foi realizado após o ensaio de envelhecimento por hidrólise 7 dias a 70 °C e 95 % UR.

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 17 de novembro de 2020.

**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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

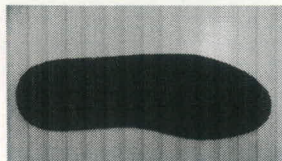


RELATÓRIO TÉCNICO 0604/22

Cliente: Estação do Conhecimento Com. de Calçado e Confeções Ltda.

Endereço: Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande do Sul - PR.

CNPJ: 09.255.998/0001-40



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

Identificação do cliente: "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO, MARCA: DOCES PASSOS"

Protocolo: 60509

Data de entrada: 28/01/2022

Data de realização do ensaio: 03/02/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Espessura de lâminas flexíveis de materiais sintéticos (SATRA TM 27/18)	<u>Região testada:</u> Planta 4,69 mm

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 04 de fevereiro de 2022.

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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 0604/22

Manuela Almada

Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRQ 05408477 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região

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 N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

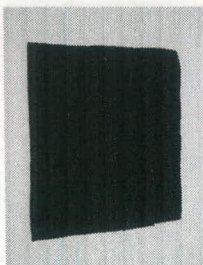
www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2031605093532205022022\_ibtec...  
Assinado.pdf

**RELATÓRIO TÉCNICO 4456/22**

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calçado e Confeções Ltda.  
**Endereço:** Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande do Sul – PR.  
**CNPJ:** 09.255.998/0001-40

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material têxtil de cores bege e azul.  
**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 63958  
**Data de entrada:** 20/07/2022  
**Data de realização do ensaio:** 25/07 a 26/07/2022



**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Couros - Determinação da permeabilidade ao vapor de água  (ABNT NBR 12834:2005)	<b>4,6 mg/cm<sup>2</sup>.h</b>

**Considerações:**

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 29 de julho de 2022.

**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

**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 TÉCNICO 4456/22**

*Michele Frank*

Técnico analista  
Michele Frank - Técnica Química  
CRQ 05407425 - 5ª Região

*Marcelo Lauxen*

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região

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 N° 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/2712639583918429072022\_ibtec\_Assinado.pdf



RELATÓRIO TÉCNICO 4710/22

Cliente: Estação do Conhecimento Com. e Confeções Ltda.  
Endereço: Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande do Sul – PR.  
CNPJ: 09.255.998/0001-40



Descrição da amostra: Uma (01) amostra de sola de cor preta.  
Identificação do cliente: "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO.  
MARCA: DOCES PASSOS"

Protocolo: 64061  
Data de entrada: 26/07/2022  
Data de realização do ensaio: 05/08/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90°  (ABNT NBR 14742:2020)	Espessura média total dos corpos de prova: 7,8 mm Espessura média de ensaio dos corpos de prova: 5,8 mm  Resultados após 30.000 flexões:  <u>Corpo de prova 1:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b>  <u>Corpo de prova 2:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b>  <u>Corpo de prova 3:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b>

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

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

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 TÉCNICO 4710/22

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:

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 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/3530640613930810082022\_ibtec\_-Assinado.pdf

*Marcelo Lauxen*

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região

**RELATÓRIO TÉCNICO 1204/23**

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com de Calc e Confeções Ltda.

**Endereço:** Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande do Sul  
- PR.

**CNPJ:** 09.255.998/0001-40

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

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE  
CALÇADOS, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411

**Data de entrada:** 22/02/2023

**Data de realização do ensaio:** 10/03/2023

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Materiais têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis  (ABNT NBR 10591:2008)	590 g/m <sup>2</sup>

**Considerações:**

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 15 de março de 2023.

**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,  
Grande do Sul, Brasil

**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 TÉCNICO 1204/23**

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 N° 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/4708674114319716032023\_ibtec\_Assinado.pdf

Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 5ª Região

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região



RELATÓRIO TÉCNICO 6382/21

Cliente: Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confeções Ltda.  
Endereço: Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, nº 1200, Campina Grande do Sul – PR.  
CNPJ: 09.255.998/0001-40

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor preta.  
Identificação do cliente: "TÊNIS VULCANIZADO – MARCA DOCES PASSOS"

Protocolo: 59020  
Data de entrada: 29/10/2021  
Data de realização do ensaio: 19/11/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Análise de Fibras (AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017)	100% Algodão

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 de novembro de 2021.

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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 6382/21

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

*Manuela Almada*

Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRQ 05408477 - 5ª Região

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 N° 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/9879590203369924112021\_ibtec - Assinado.pdf

RELATÓRIO TÉCNICO 6381/21

354

Cliente: Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confeções Ltda.  
Endereço: Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, nº 1200, Campina Grande do Sul – PR.  
CNPJ: 09.255.998/0001-40

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor azul  
Identificação do cliente: "TÊNIS VULCANIZADO – MARCA DOCES PASSOS"

Protocolo: 59020  
Data de entrada: 29/10/2021  
Data de realização do ensaio: 19/11/2021



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Tecidos revestidos com borracha ou plástico – Determinação da resistência ao rasgamento - Parte 1: Métodos de rasgamento constante  (ISO 4674-1:2016 – método B)	<u>Direção A – Urdume / Longitudinal:</u> Força de rasgamento: <b>80,4 N</b>  <u>Direção B – Trama / Transversal:</u> Força de rasgamento: <b>71,7 N</b>

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 de novembro de 2021.

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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 6381/21

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:

*Luis Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 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/7396590203369924112021\_ibtec\_-  
Assinado.pdf

*Manuela Almada*

Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRQ 05408477 - 5ª Região

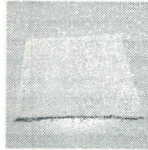


**RELATÓRIO TÉCNICO 6140/22**

**Cliente:** Estação do Conhecimento Comércio de Calçados e Confecções Ltda.  
**Endereço:** Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande do Sul - PR.  
**CNPJ:** 09.255.998/0001-40

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material têxtil de cor bege.  
**Identificação do cliente:** COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO, MARCA: DOCES PASSOS

**Protocolo:** 65519  
**Data de entrada:** 17/10/2022  
**Data de realização do ensaio:** 24/10/2022



**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme ABNT NBR 15642:2020)	
Construção superior do calçado - Cabedais - Determinação da resistência à tração e alongamento na ruptura (ABNT NBR 14552/2021)	<b>Direção A - Longitudinal:</b>  <b>Corpo de prova 1:</b> Espessura: 1,0 mm Tração: 197 N/cm Alongamento: 13%  <b>Corpo de prova 2:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 213 N/cm Alongamento: 14%  <b>Corpo de prova 3:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 219 N/cm Alongamento: 15%  <b>Média:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 210 N/cm Alongamento: 14%	<b>Direção B - Transversal:</b>  <b>Corpo de prova 1:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 209 N/cm Alongamento: 40%  <b>Corpo de prova 2:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 213 N/cm Alongamento: 41%  <b>Corpo de prova 3:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 219 N/cm Alongamento: 44%  <b>Média:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 214 N/cm Alongamento: 42%	<b>Cabedal:</b> - Calçados de classe I (alta solitação, como calçados de segurança): $\geq 100$ N/cm - Calçados de classe II (média a alta solitação, como calçados esportivos): $\geq 100$ N/cm - Calçados de classe III (média a baixa solitação, como calçados casuais): $\geq 65$ N/cm - Calçados de classe IV (baixa solitação, como calçados de moda): $\geq 40$ N/cm  <b>Forro:</b> - Calçados de classe I (alta solitação, como calçados de segurança): $\geq 30$ N/cm - Calçados de classe II (média a alta solitação, como calçados esportivos): $\geq 20$ N/cm - Calçados de classe III (média a baixa solitação, como calçados casuais): $\geq 15$ N/cm - Calçados de classe IV (baixa solitação, como calçados de moda): $\geq 13$ N/cm  <b>Cabedal e Forro:</b> Observação: Para todas as classes de calçados o alongamento deve ser informado pelo fabricante

**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

**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 TÉCNICO 6140/22**

*Aline Moraes da Conceição*

Técnico analista  
Aline Moraes da Conceição - Técnica Química  
CRO 05409582 - 5ª Região

*Marcelo Lauxen*

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRO 05303215 - 5ª Região

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/arquivo/cliente/laudo/2010655194087024102022\_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 TÉCNICO 6140/22**

**Considerações:**  
A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

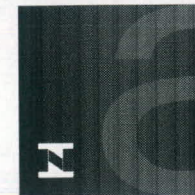
Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 24 de outubro de 2022.

TÊNIS VOLCANIZADO CADARCO

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro  
**Coordenação Geral de Acreditação**



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)

## *Certificado de Acreditação*

Acreditação nº CRL 0185

Acreditação Inicial: 28/12/2004

**IBTEC - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos / Unidade de Materiais e de Biomecânica**

**Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos - IBTeC**

Rua Araxá, 750 – Ideal - Novo Hamburgo - RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.

Assinado de forma digital  
por ALDONEY FREIRE  
COSTA:54879590720  
Dados: 2020.08.12  
15:40:09 -03'00'

**Aldoney Freire Costa**  
**Coordenador Geral de Acreditação**

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico [www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp](http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp)

pass



Cliente: ESTAÇÃO DO CONHECIMENTO COMÉRCIO DE CALÇADOS E CONFECÇÕES LTDA  
CNPJ: 09.255.998/0001-40  
Est. Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Cacaieira  
CEP: 83430-000 Campina Grande do Sul – PR

Material Ensaiado: Foi testado um par de calçados de numeração 36, referência TÊNIS VULCANIZADO, MARCA DOCES PASSOS, sem ficha técnica.

Protocolo nº 65701 – 28/10/2022 – TB198

**Considerações:**

Realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

As amostras foram condicionadas de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

TB198-2022				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
ABNT NBR 14835:2021	Massa do calçado	211 (g)	9	Confortável
		≥ 232 Confortável / - 252 ≤ 309 Normal / - 399 Desconfortável		
ABNT NBR 14836:2021	Pico de pressão na região do calcâneo	208 (kPa)	9	Confortável
		< 240 Confortável / ≥ 240 ≤ 320 Normal / > 320 Desconfortável		
ABNT NBR 14837:2017	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	185 (kPa)	9	Confortável
		≤ 270 Confortável / > 270 ≤ 350 Normal / > 350 Desconfortável		
ABNT NBR 14838:2016	Temperatura interna	4,0 (°C)	5	Normal
ABNT NBR 14838:2016	Índice de Amortecimento	65 (%)	9	Confortável
		≤ 35 Desconfortável / ≥ 35 ≤ 50 Normal / ≥ 50 Confortável		
ABNT NBR 14839:2015	Índice de Pronação	-3,1 (°)	9	Confortável
		≥ 3 Confortável / > 3 ≤ 6 Normal / > 6 Desconfortável		
ABNT NBR 14840:2015	Percepção de calce	8,3 (pontos)	9	Confortável
		≤ 3 Desconfortável / > 3 < 7 Normal / ≥ 7 Confortável		
ABNT NBR 14834:2021	Marcas/lesões	Ausência total de lesões/Percepção de uma pequena área de pressão	9	Confortável
		RESULTADO % PONTUAÇÃO TOTAL ÍNDICE DE CONFORTO		
		94,4 (%)	68	Confortável

ABNT NBR 14834 - ≥75% Confortável / ≥ 40,0 a < 75 % Normal / < 40 % Desconfortável.

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  
Barro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:08-Mai/21

**OBSERVAÇÕES:** ABNT NBR 14840/2015 – Marcas/Lesões

O calçado provocou pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região medial/superior cabeça do metatarso I (Figura 1), em ambos os pés.

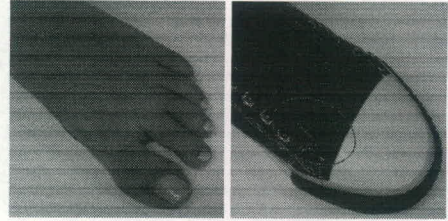


Figura 1 – Região medial/superior da cabeça do metatarso I.

**PARECER:** Foi testado um par de calçados de numeração 36, referência TÊNIS VULCANIZADO, MARCA DOCES PASSOS, sem ficha técnica, atingindo 68 pontos (94,4%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: CONFORTÁVEL.

Data da emissão: 07/11/2022.



Estas amostras são arquivadas no IBTeC pelo período de 3 meses, a contar da data de emissão deste relatório (caso queiram retirar as amostras antes deste período, deve ser solicitado e assinado um termo de assistência de rastreabilidade).

Este Relatório tem validade de 1 ano, a partir da sua data de emissão.

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

Íntegra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

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  
Barro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:08-Mai/21



Coordenador do laboratório de ensaios de Biomecânica  
Prof. Me. Eduardo Wüst



Coordenador do laboratório de Biomecânica  
Prof. Dr. Rudnei Palhano

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:

http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudos/

**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.



356f



### RELATÓRIO TÉCNICO 4411/20

*Matheus Wellington da Luz*

Técnico analista  
Matheus Wellington da Luz - Técnico Químico  
CRQ 05408905 - 5ª Região

Supervisor  
Ademir Paulo Dorneles de Varga - Coordenador Técnico  
CRQ 05101116 - 5ª Região

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 N° 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/1564524642650717112020\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/1564524642650717112020_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](http://www.ibtec.org.br)  
[laudos@ibtec.org.br](mailto:laudos@ibtec.org.br)  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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