



# SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

## Ata de Avaliação

Bocaiúva do Sul, 31 de janeiro de 2023.

Aos 31 dias do mês de janeiro de dois mil e vinte e três, reuniram-se nas dependências da Secretaria Municipal de Educação e Cultura, a Sra. Marília Mottin Leonardo, Sra. Elisiely de Jesus Pádua, Sra. Carmem Bueno do Nascimento, Luiz Guilherme Franco Abrahão e Marcia Julia Alberti, para analisar a amostra recebidas pela empresa vencedora do Pregão 125/2022 – Lote 2 – Item: Tênis, os fiscais do contrato e demais presentes, aprovam as amostras enviadas por se enquadrarem dentro das solicitações realizadas no pregão, com as certificações de laudos técnicos comprobatórios.

Sem mais nada a constar segue ata assinada.

Marília Mottin Leonardo, Elisiely de Jesus Pádua,  
Suzi de A. Alves, Marcia Julia Alberti, Carmem Bueno  
do Nascimento

## Relatório de Ensaio Nº: 501.BRU.2021.A- V.1

### 01. Dados Contratação:

#### Identificação do Laboratório:

**Laboratório:** Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE  
**Endereço:** Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202  
**E-mail:** lafite@sc.senai.br **Fone:** (47) 3251-8905

#### Solicitante:

**Razão Social:** DOCES PASSOS COMERCIO DE CALCADOS E CONFECÇÕES LTDA  
**Proposta Comercial:** 471.2021.V0  
**Contato:** Sabrina Martins **E-mail:** contatodocespassos@hotmail.com **Fone:** (41) 3663-0172

### 02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

<b>Identificação da Amostra:</b>	Tecido Plano	<b>Data de Recebimento:</b>	22/01/2021
<b>Data de Início dos Ensaios:</b>	22/01/2021	<b>Data Conclusão dos Ensaios:</b>	22/01/2021
<b>Responsável pela Conferência:</b>	aniceia.patricia	<b>Data da Conferência:</b>	12/02/2021

### 03. Resultados:

**Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data Conclusão: 22/01/2021**

	<b>Fibra 1</b>	<b>Resultado Fibra 1</b>
<b>Resultado</b>	Poliéster	100,00
<b>Un Trab</b>	-	%

Este relatório substitui integralmente o relatório 4640.2021.A- V.0

#### Instrumentos de Medição

<b>Equipamento</b>	<b>Descrição Equipamento</b>
MIC-002	Microscópio

#### Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Código de Verificação: 00077313621127710202100001

## Relatório de Ensaio Nº: 14622.BRU.2021.A- V.0

### 01. Dados Contratação:

#### Identificação do Laboratório:

**Laboratório:** Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE  
**Endereço:** Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202  
**E-mail:** lafite@sc.senai.br **Fone:** (47) 3251-8905

#### Solicitante:

**Razão Social:** DOCES PASSOS COMERCIO DE CALCADOS E CONFECÇOES LTDA  
**Proposta Comercial:** 9629.2021.V1  
**Contato:** Sabrina Martins **E-mail:** contatodocespassos@hotmail.com **Fone:** (41) 3663-0172

### 02. Dados da Amostra:

**Identificação da Amostra:** TECIDO PLANO  
**Data de Recebimento:** 06/12/2021  
**Data de Início dos Ensaios:** 09/12/2021 **Data Conclusão dos Ensaios:** 09/12/2021  
**Responsável pela Conferência:** tania.regina **Data da Conferência:** 09/12/2021

### 03. Resultados:

**Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão: 09/12/2021**

	Gramatura
<b>Resultado</b>	133,26
<b>Un Trab</b>	g/m <sup>2</sup>
<b>Temperatura Ambiente</b>	20,9°C
<b>% de Umidade</b>	62,7%
<b>Observação</b>	-
<b>Observações</b>	A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%

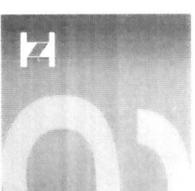
### Instrumentos de Medição

Equipamento	Descrição Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-002	Termohigrômetro Digital 175-H1

### Observações

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

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)

# *Certificada 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)*

**RELATÓRIO TÉCNICO 3997/22**

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 laminado sintético de cor azul.

Identificação do cliente: "LAMINADO SINTÉTICO - COMPONENTE DE FABRICAÇÃO DE CALÇADO MARCA: DOCES PASSOS"

Protocolo: 63542

Data de entrada: 29/06/2022

Data de realização do ensaio: 07/07/2022

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Determinação da massa por unidade de área (Gramatura) (ABNT NBR 14554/16)	806 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, 08 de julho de 2022.

**RELATÓRIO TÉCNICO 3997/22**

Assinatura Digital do Técnico Analista

Aline Moraes da Conceição - Técnica Química  
CRQ 054409582 - 5ª Região



Supervisor  
Marcelo Lauzen - 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 nº 2200-2 de 28/09/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.  
[www.ibtec.org.br/area/cliente/validar/733635423877908072022\\_ibtec](http://www.ibtec.org.br/area/cliente/validar/733635423877908072022_ibtec)  
Assinado.pdf



**RELATÓRIO TÉCNICO 3996/22**

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: Urna (01) amostra de laminado sintético de cor azul.

Identificação do cliente: "LAMINADO SINTÉTICO – COMPONENTE DE FABRICAÇÃO DE CALÇADOS MARCA: DOCES PASSOS"

Protocolo: 63542

Data de entrada: 29/06/2022

Data de realização do ensaio: 07/07/2022

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Determinação da espessura (ABNT NBR 14099/16)	1,73 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, 08 de julho de 2022.

**RELATÓRIO TÉCNICO 3996/22**Técnico analista  
Alina Moraes da Conceição - Técnica Química  
CRQ 05409582 - 5ª RegiãoSupervisor  
Marcelo Lauven - 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 Nº 2206-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir nabarra de ferramentas do pdf.  
[www.ibtec.org.br/resume/relat/relat/4489635423877906072022\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/resume/relat/relat/4489635423877906072022_ibtec_Assinado.pdf)

Nota: Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras ensaiadas. Não poderão ser reproduzidos sem autorização da IBTEC.

Seu acesso ao presente documento é restrito ao sistema de controle de acesso.

Nota: Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras ensaiadas. Não poderão ser reproduzidos sem autorização da IBTEC.

Seu acesso ao presente documento é restrito ao sistema de controle de acesso.

**RELATÓRIO TÉCNICO 0604/22**

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com de Calçado e Confeições 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: DOCE 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)	Região testada: <i>Planta</i> 4,69 mm

**Considerações:**

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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, 04 de fevereiro de 2022.

**RELATÓRIO TÉCNICO 0604/22**

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



Supervisor  
Marcelo Lauken - 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 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/20131605093532205022022\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/arquivo/cliente/laudo/20131605093532205022022_ibtec_Assinado.pdf)



## RELATÓRIO TÉCNICO 6384/21

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

Endereço: Estrada Vereador Julio Ferreira Filho, nº 1200, Campina Grande do Sul – PR.

CNPJ: 09.256.998/0001-40

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de palmilha de cor laranja e cinza.

Identificação do cliente: "TÊNIS VULCANIZADO – MARCA DOCES PASSOS"

Protocolo: 59020

Data de entrada: 29/10/2021

Data de realização do ensaio: 03/11 a 05/11/2021



## ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação de conforto em componentes para calçados — Palmilha interna - Deformação dinâmica (solicitações contínuas) (ABNT NBR 16036:2021 item 5.2)	Carga: 40 N/cm <sup>2</sup> Deformação após 100.000 ciclos: 15,6% Deformação após 24 h: 10,1%

## 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 6384/21



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



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 nº 2206-2 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/410259020339924112021\_ibtec\_Assinado.pdf

## RELATÓRIO TÉCNICO 4710/22

Cliente: Estação do Conhecimento Com. e Confeções Ltda.  
 Endereço: Estrada Vereador Julio 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:  Corpo de prova 1: Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b>  Corpo de prova 2: Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b>  Corpo de prova 3: 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 Condção A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

## RELATÓRIO TÉCNICO 4710/22

*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 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/3530610613930610082022\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/3530610613930610082022_ibtec_Assinado.pdf)



**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, soldados 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 ± 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.

**RELATÓRIO TÉCNICO 4707/22**

Técnico analista

Luis Fernando Esteves - Técnico Químico

CRQ 05408846 - 5ª Região

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 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/reaclientes/haudio/5628640613930810082022\_ibtec-  
Assinado.pdf



**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: corte  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 às amostras analisadas, não podendo ser extrapoladas para outras amostras, lotes ou condições de fabricação. Este documento não substitui a avaliação de conformidade realizada pelo cliente.



Técnico analista  
Luis Fernando Estares - Técnico Químico  
CRQ 05408946 - 5ª Região



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

**RELATÓRIO TÉCNICO 4708/22**

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:

**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/traçadocliente/arquivo/470840613830810082022\_ibtec\_Assinado.pdf



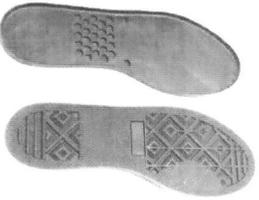
Nota: Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras analisadas, não podendo ser extrapoladas para outras amostras, lotes ou condições de fabricação. Este documento não substitui a avaliação de conformidade realizada pelo cliente.

**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% UR) 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.

**RELATÓRIO TÉCNICO 6386/21**

Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408946 - 5ª Região



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 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/reaclenclauda/32385902038992112021\\_Direc...](http://www.ibtec.org.br/reaclenclauda/32385902038992112021_Direc...)  
Assinado.pdf



**Nota:** Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras enviadas para análise e não podem ser generalizados para outros materiais ou condições de uso.

IBTEC - Instituto Brasileiro de Testes e Certificações

**Nota:** Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras enviadas para análise e não podem ser generalizados para outros materiais ou condições de uso.

IBTEC - Instituto Brasileiro de Testes e Certificações

**RELATÓRIO TÉCNICO 5143/22****Cliente:** Estrição 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: Calçado com fechamento em atacador 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**

Técnico analista

Aline Moraes da Conceição - Técnica Química

CRO 05409582 - 5ª Região



Supervisor

Marcelo Lauken - Eng. Ind. Química

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/areacliente/laudo/715945393945092022\\_ibtec...](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/715945393945092022_ibtec...)  
Assinado pdf

**RELATÓRIO TÉCNICO 4484/22**

Cliente: Estação do Conhecimento Com. de Cal. e Confeções Ltda.  
Endereço: Estrada Vereador Júlio Ferreira Filho, nº 1200, Campina Grande do Sul - PR.  
CNPJ: 09.256.998/0001-40

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cor azul.  
Identificação do cliente: "TÊNIS VULCANIZADO FECHAMENTO ATACADOR - MARCA: DOCES PASSOS"



Protocolo: 63856  
Data de entrada: 15/07/2022  
Data de realização do ensaio: 26/07 a 01/08/2022

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Calçados - Determinação da resistência à flexão <b>(ABNT NBR 15171:2016)</b>	Nº de ciclos: 1.000.000 Ângulo de flexão: 45° Pé direito: <b>Sem danos</b> Pé esquerdo: <b>Sem danos</b>

**Observação:** Ensaio realizado após prévio envelhecimento das amostras por calor, por 7 dias a 50°C, conforme ABNT NBR 15170:2020.

**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, 01 de agosto de 2022.

**RELATÓRIO TÉCNICO 4484/22**

Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 054089846 - 5ª Região



Supervisor  
Marcelo Lauven - 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/area-cliente/usuario/28343630563902901/082022\\_ibtec](http://www.ibtec.org.br/area-cliente/usuario/28343630563902901/082022_ibtec)  
Assinado pdf



**Cliente: ESTACÃO DO CONHECIMENTO COMÉRCIO DE CALÇADOS E**

**CONFECCOES LTDA**  
 CNPJ: 09.255.998/0001-40  
 Est. Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Cacaiguera  
 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 – TBI198**

**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:**

TBI198-2022	Normas	Ensaios	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
ABNT NBR 14835:2021		Massa do calçado	211 (g) ≤ 252 Confortável / > 252 ≤ 309 Normal / > 309 Desconfortável	9	Confortável
ABNT NBR 14836:2021		Pico de pressão na região do calcanho	208 (kPa) ≤ 240 Confortável / > 240 ≤ 320 Normal / > 320 Desconfortável	9	Confortável
ABNT NBR 14836:2021		Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	185 (kPa) ≤ 270 Confortável / > 270 ≤ 350 Normal / > 350 Desconfortável	9	Confortável
ABNT NBR 14837:2017		Temperatura interna	4,0 (°C) ≤ 3,5 Confortável / > 3,5 ≤ 5,5 Normal / > 5,5 Desconfortável	5	Normal
ABNT NBR 14838:2016		Índice de Amortecimento	65 (%) < 35 Desconfortável / ≥ 35 < 50 Normal / ≥ 50 Confortável	9	Confortável
ABNT NBR 14839:2015		Índice de Pionação	-3,1 (°) ≤ 3 Confortável / > 3 ≤ 6 Normal / > 6 Desconfortável	9	Confortável
ABNT NBR 14840:2015		Percepção de calor	8,3 (pontos) ≤ 4 Desconfortável / ≥ 4 < 7 Normal / ≥ 7 Confortável	9	Confortável
ABNT NBR 14834:2021		CONFORTO DO CALÇADO	94,4 (%) RESUL TADO %	68	CONFORTO CONFORTEVEL

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

Nota: Os resultados estão de acordo com o relatório e podem ser arquivados caso não haja modificações em procedimentos e métodos de ensaio.

**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.

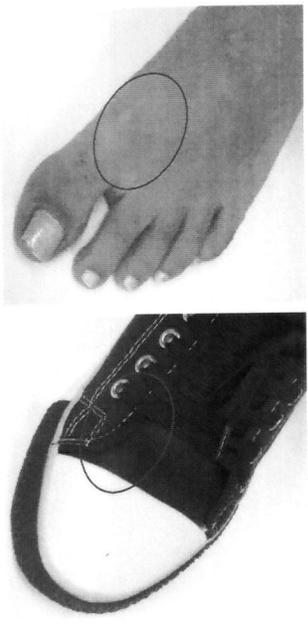


Figura 1 – Região medial/superior da cabeça do metatarso I.

**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 **CONFORTEVEL**.

**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 desistência 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.  
 Integram o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Nota: Os resultados estão de acordo com o relatório e podem ser arquivados caso não haja modificações em procedimentos e métodos de ensaio.



## Relatório de Biomecânica Nº RB353/2022

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/realentele/leador/>

**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.

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

Coordenador do laboratório de Biomecânica  
Prof. Dr. Rudnei Palhano

Nota: Os resultados deste documento se referem apenas às amostras ensaiadas e não podendo ser reproduzidos sem a autorização da laboratório.

## RELATÓRIO TÉCNICO 5044/22

Cliente: Estação do Conhecimento Com. e Confeções Ltda.

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

CNPJ: 09.255.998/0001-40

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis com atacador de cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS VULCANIZADO FECHAMENTO ATACADOR. MARCA: DOCES PASSOS".

Protocolo: 64463

Data de entrada: 15/08/2022

Data de realização do ensaio: 26/08/2022



### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme ABNT NBR 16453:2016)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral <b>(ABNT NBR 15379:2020)</b>	<p><b>Banda lateral x Cabedal</b></p> <p>Pé direito:</p> <p>Bico: <b>13,3 N/mm</b> – Ruptura do cabedal</p> <p>Lat. Interna: <b>12,2 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p> <p>Lat. Externa: <b>9,8 N/mm</b> Ruptura da banda lateral</p> <p>Traseiro: <b>8,7 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p> <p>Pé esquerdo:</p> <p>Bico: <b>11,1 N/mm</b> Ruptura da banda lateral</p> <p>Lat. Interna: <b>9,5 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p> <p>Lat. Externa: <b>10,3 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p> <p>Traseiro: <b>7,8 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p>	<p>- Calçados muito solicitados: Mínimo 6,0 N/mm</p> <p>- Calçados de média solicitação (uso diário): Mínimo 4,5 N/mm</p> <p>- Calçados femininos de moda e masculinos leves: Mínimo 3,5 N/mm</p>

## RELATÓRIO TÉCNICO 5044/22

### 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 ± 2 °C e 50 ± 5% U.R.) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 26 de agosto de 2022.



## RELATORIO TÉCNICO 504/22

IBTEC - INSTITUTO BRASILEIRO DE  
TÉCNICA QUÍMICA

Técnico analista  
Aline Moraes da Conceição - Técnica Química  
CRQ 05409582 - 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 Nº 2206-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.  
[www.ibtec.org.br/area/cliente/laudo/6487644633971629082022\\_IBTEC](http://www.ibtec.org.br/area/cliente/laudo/6487644633971629082022_IBTEC)  
Assinado.pdf

Nota: Os resultados deste documento se referem apenas às amostras analisadas e não podem ser reproduzidas sem autorização do Laboratório. Este relatório é válido apenas para o caso em que foi emitido.

**RELATÓRIO TÉCNICO 4462/22**

Cliente: Estação do Conhecimento Com. de Cal 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, do tipo tênis, de cor azul.  
Identificação do cliente: "TÊNIS VULCANIZADO FECHAMENTO ATACADOR - MARCA: DOCES PASSOS"  
Protocolo: 63856  
Data de entrada: 15/07/2022  
Data de realização do ensaio: 29/07/2022

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral <b>(ABNT NBR 15379:2020)</b>	<b>Banda lateral x Solado</b> Pé direito: Bico: <b>13,5 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral Lat. Interna: <b>7,0 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral Lat. Externa: <b>7,3 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral Traseiro: <b>14,6 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral Pé esquerdo: Bico: <b>8,3 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral Lat. Interna: <b>5,6 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral Lat. Externa: <b>4,8 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral Traseiro: <b>5,9 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral

**Considerações:**

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanentemente 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, 29 de julho de 2022.

**RELATÓRIO TÉCNICO 4462/22**

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

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 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/area/clientes/laudo/425463856903130072022\_ibtec\_Assinado.pdf



## RELATÓRIO TÉCNICO 5043/22

## RELATÓRIO TÉCNICO 5043/22

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

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis com atacador de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TÊNIS VULCANIZADO FECHAMENTO ATACADOR.  
**MARCA:** DOCES PASSOS".



**Protocolo:** 64463  
**Data de entrada:** 15/08/2022  
**Data de realização do ensaio:** 16/08 a 24/08/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme ABNT NBR 16453:2016)
	<p><b>Banda lateral x Cabedal</b></p> <p><u>Pé direito:</u></p> <p>Bico: <b>5,7 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral</p> <p>Lat. Interna: <b>9,3 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p> <p>Lat. Externa: <b>7,6 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p> <p>Traseiro: <b>6,3 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral; Delaminação da banda lateral</p> <p><u>Pé esquerdo:</u></p> <p>Bico: <b>7,7 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral; Delaminação da banda lateral</p> <p>Lat. Interna: <b>9,3 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p> <p>Lat. Externa: <b>7,5 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral</p> <p>Traseiro: <b>6,3 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral; Delaminação da banda lateral</p>	<p>- Calçados muito solicitados: Mínimo 6,0 N/mm</p> <p>- Calçados de média solicitação (uso diário): Mínimo 4,5 N/mm</p> <p>- Calçados femininos de moda e masculinos leves: Mínimo 3,5 N/mm</p>

**OBS:** O ensaio de determinação da resistência da colagem na banda lateral foi realizado após o ensaio de envelhecimento por calor de 7 dias a 50 °C.

**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% UR) 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, 26 de agosto de 2022.



## RELATÓRIO TÉCNICO 5043/22

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:

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, Instituída pela Medida Provisória Nº 22009-2 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/1104644633971629082022\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/arquivo/cliente/laudo/1104644633971629082022_ibtec_Assinado.pdf)

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

*Manuela Almada*

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

Nota: Os resultados deste documento se restringem apenas às informações inseridas nos procedimentos prescritos e não abrangem a responsabilidade de diagnóstico da Base de Dados. O IBTEC não se responsabiliza por danos decorrentes do uso indevido das informações aqui apresentadas.

**RELATÓRIO TÉCNICO 4483/22**

Cliente: Estação do Conhecimento Com. de Cal. 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, tipo tênis, de cor azul.  
Identificação do cliente: "TÊNIS VULCANIZADO FECHAMENTO ATACADOR -  
MARCA: DOCES PASSOS".



Protocolo: 63856  
Data de entrada: 15/07/2022  
Data de realização do ensaio: 27/07/2022

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral <b>(ABNT NBR 15379:2020)</b>	<b>Banda lateral x Solado</b> <u>Pé direito:</u> Bico: <b>11,2 N/mm</b> – Ruptura do solado e delaminação da banda lateral Lat. Interna: <b>10,8 N/mm</b> – Delaminação e ruptura da banda lateral Lat. Externa: <b>6,2 N/mm</b> – Delaminação e ruptura da banda lateral Traseiro: <b>5,9 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral <u>Pé esquerdo:</u> Bico: <b>8,8 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral Lat. Interna: <b>8,9 N/mm</b> – Delaminação da banda lateral e do solado Lat. Externa: <b>13,5 N/mm</b> – Ruptura da banda lateral Traseiro: <b>8,5 N/mm</b> – Delaminação e ruptura da banda lateral

**Observação:** Ensaio realizado após prévio envelhecimento das amostras por calor, por 7 dias a 50°C, conforme ABNT NBR 15170:2020.

**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.

Inclui o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 01 de agosto de 2022.

**RELATÓRIO TÉCNICO 4483/22**

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

Supervisor  
Marcelo Lauken - 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 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/reacliente/laudo/8338638563902901082022\\_ibtec...](http://www.ibtec.org.br/reacliente/laudo/8338638563902901082022_ibtec...)  
Assinado pdf



Nota: Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidas sem autorização do laboratório. Superar de 25% (二十五%) a quantidade de amostras ensaiadas.

**RELATÓRIO TÉCNICO 4487/22**

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

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cor azul.  
Identificação do cliente: "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO ATACADOR -  
MARCA: DOCES PASSOS"



Protocolo: 63856  
Data de entrada: 15/07/2022  
Data de realização do ensaio: 26/07/2022

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento)  (SATRA TM 144:2011)	Força aplicada: 400 N  Tipo de piso: ladrilhos de cerâmica referência STM 603 AC  Coeficiente de atrito:  Seco: Salto para frente: 0,82 Danteiro para trás: 1,11 Plano para frente: 1,21  Úmido: Salto para frente: 0,47 Danteiro para trás: 0,54 Plano para frente: 0,58

**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, 01 de agosto de 2022.

**RELATÓRIO TÉCNICO 4487/22**

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



Supervisor  
Marcelo Lauken - 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 nº 2206-2 de 26/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.  
[www.ibtec.org.br/area/cliente/laudo/2576538563902901082022\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/area/cliente/laudo/2576538563902901082022_ibtec_Assinado.pdf)



**RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21**

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confeções Ltda  
**Endereço:** Estrada Vereador Julio 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 branca.  
**Identificação do cliente:** "TÊNIS VULCANIZADO - MARCA DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 59020

**Data de entrada:** 29/10/2021

**Data de realização do ensaio:** 12/11/2021

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado - Forro - Determinação da resistência ao envelhecimento (ABNT NBR 15452:2020)	Saco Corpo de prova 1: sem danos Corpo de prova 2: sem danos Troca do feltro feita com 1000 ciclos. Percentual de distensão do corpo de prova: 5%

**Considerações:**

A amostragem foi realizada pelo cliente.

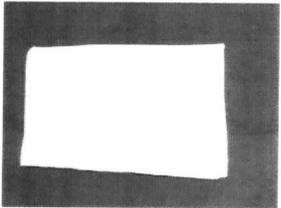
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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.

**RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21**

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



Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRO 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 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/area/cliente/laudo/65902013369924112021\\_IBTEC\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/area/cliente/laudo/65902013369924112021_IBTEC_Assinado.pdf)

