

## RELATÓRIO TÉCNICO 4411/20

**Cliente:** Doces Passos Com de Calçados e Confecções 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 strobrel (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 5143/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confeccões 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)	<u>Amostra: Calçado com fechamento em atacador</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.

**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 5143/22

*Aline Moraes da Conceição*

Técnico analista  
Aline Moraes da Conceição - Técnica Química  
CRQ 05409582 - 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/7159645593984505092022\_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 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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.

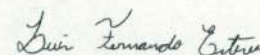
**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.**

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 6386/21

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:

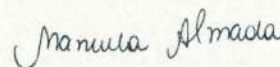


Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

**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/ate-a-cliente/laudo/3239590203369924112021\_ibtec...  
Assinado.pdf



Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRQ 05408477 - 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4708/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. 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 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.

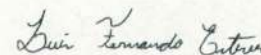
Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas 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



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/areacliente/laudo/4076640613930810082022\_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 4707/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. e Confeccões 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 <b>(ABNT NBR 14738:2015)</b>	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.

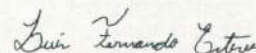
Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

**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.**

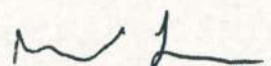
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

## 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 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

**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, Braail

## RELATÓRIO TÉCNICO 4710/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. 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 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
<p>Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90°</p> <p>(ABNT NBR 14742:2020)</p>	<p>Espessura média total dos corpos de prova: 7,8 mm Espessura média de ensaio dos corpos de prova: 5,8 mm</p> <p>Resultados após 30.000 flexões:</p> <p><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></p> <p><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></p> <p><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></p>

### 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.

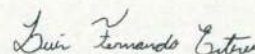
Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

**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.**

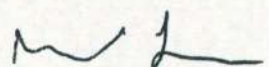
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4710/22



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 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

**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 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:

Ensaios	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.

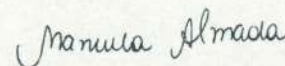
Novo Hamburgo, 04 de fevereiro de 2022.

**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.**

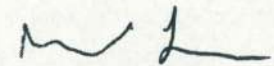
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 0604/22



Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRQ 05408477 - 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 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/2031605093332205022022\_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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## 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

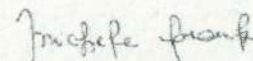
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

**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



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/areacliente/laudo/2712639583918429072022\_ibtec\_Assinado.pdf

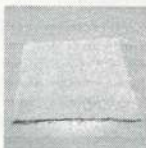


**RELATÓRIO TÉCNICO 6140/22**

**Cliente:** Estação do Conhecimento Comércio de Calçados 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 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 15842:2020)	
Construção superior do calçado - Cabedais - Determinação da resistência à tração e alongamento na ruptura <b>(ABNT NBR 14552/2021)</b>	<i>Direção A - Longitudinal:</i>	<i>Direção B - Transversal:</i>	
	<b>Corpo de prova 1:</b> Espessura: 1,0 mm Tração: 197 N/cm Alongamento: 13%	<b>Corpo de prova 1:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 209 N/cm Alongamento: 40%	<b>Cabedais:</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>Corpo de prova 2:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 213 N/cm Alongamento: 14%	<b>Corpo de prova 2:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 213 N/cm Alongamento: 41%	<b>Ferro:</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>Corpo de prova 3:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 219 N/cm Alongamento: 15%	<b>Corpo de prova 3:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: 219 N/cm Alongamento: 44%	<b>Cabedais e Ferro:</b> Observação: Para todas as classes de calçados o alongamento deve ser informado pelo fabricante
	<b>Média:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: <b>210 N/cm</b> Alongamento: 14%	<b>Média:</b> Espessura: 1,1 mm Tração: <b>214 N/cm</b> Alongamento: 42%	

**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

**RELATÓRIO TÉCNICO 6140/22**

*Aline Moraes da Conceição*

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

*[Handwritten Signature]*

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, emitida pelo Método Provisório N° 2300-2 de 28/08/2003. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf:  
www.ibtec.org.br/laudos/laudo/2022/010/6140/22\_ibtec\_Assinada.pdf

**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.

Íntegra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 24 de outubro 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  
Barro 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  
Barro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 6381/21

**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 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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

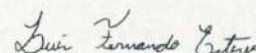
**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.**

Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

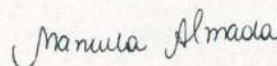
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 6381/21



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 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

## 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

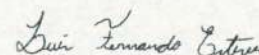
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

**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.**

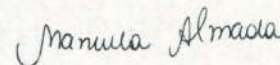
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 6382/21



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 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 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
Materialis 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 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  
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

**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

Cliente: ESTACÇÃO DO CONHECIMENTO COMÉRCIO DE CALÇADOS E CONFECCÇÕES LTDA  
 CNPJ: 09.255.998/0001-40  
 Est. Vereador Júlio Ferreira Filho, 1200, Cacaçuera  
 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  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
		$\geq 252$ Confortável / $\geq 252 < 300$ Normal / $\geq 300$ Desconfortável		
ABNT NBR 14836:2021	Pico de pressão na região do calcâneo	208 (kPa)	9	Confortável
		$\leq 240$ Confortável / $\leq 240 < 320$ Normal / $\geq 320$ Desconfortável		
ABNT NBR 14836:2021	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	185 (kPa)	9	Confortável
		$\leq 270$ Confortável / $\leq 270 < 350$ Normal / $\geq 350$ Desconfortável		
ABNT NBR 14837:2017	Temperatura interna	4,0 (°C)	5	Normal
		$\leq 3,3$ Confortável / $\leq 3,3 < 5,5$ Normal / $\geq 5,5$ Desconfortável		
ABNT NBR 14838:2016	Índice de Amortecimento	65 (%)	9	Confortável
		$\geq 35$ Desconfortável / $\geq 35 < 50$ Normal / $\geq 50$ Confortável		
ABNT NBR 14839:2015	Índice de Pronação	-3,1 (°)	9	Confortável
		$\geq 3$ Confortável / $\geq 3 < 6$ Normal / $\geq 6$ Desconfortável		
ABNT NBR 14840:2015	Percepção de calce	8,3 (pontos)	9	Confortável
		$\geq 4$ Desconfortável / $\geq 4 < 7$ Normal / $\geq 7$ Confortável		
	Marca/lesões	Ausência total de lesões/Percepção de uma pequena área de pressão	9	Confortável
ABNT NBR 14834:2021	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		94,4 (%)	68	Confortável

ABNT NBR 14834 -  $\geq 75\%$  Confortável /  $\geq 40,0 < 75\%$  Normal /  $< 40\%$  Desconfortável.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas às 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  
 laud@ibtec.org.br  
 CNPJ 07.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750  
 Bairro Ideal  
 73334-000  
 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.

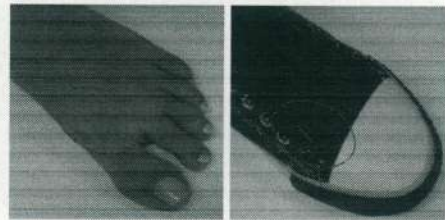


Figura 1 – Região medial/superior da cabeça do metatarso I.

**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 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,

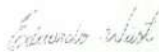
Íntegra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

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

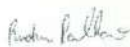
Telefone 51 3553 1000  
 www.ibtec.org.br  
 laud@ibtec.org.br  
 CNPJ 07.190.161/0001-73

Rua Araxá, 750  
 Bairro Ideal  
 73334-000  
 Novo Hamburgo  
 Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:08-Mai/21



Coordenador do laboratório de ensaios de Biomecânica  
 Prof. Ms. Eduardo Wold



Coordenador do laboratório de Biomecânica  
 Prof. Dr. Rudnei Pathano

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/laudo/>

**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.



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)*

## RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21

**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 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 enovelamento  (ABNT NBR 15452:2020)	<u>Seco</u> 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.

**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 6387/21

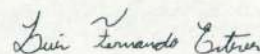
Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

**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

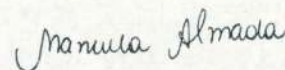


barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8590203369924112021\_ibtec\_-\_Assinado.pdf



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



Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRQ 05408477 - 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1194/23

**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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM ATACADOR, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento)  (SATRA TM 144:2011)	<p><b>Força aplicada:</b> 400 N <b>Tipo de piso:</b> ladrilhos de cerâmica referência STM 603 AC</p> <p><b>Numeração testada:</b> 35 (escala brasileira)</p> <p><b>Coefficiente de atrito:</b> (Seco depois úmido): Seco - Salto para frente: <b>0,68</b> Seco - Dianteiro para trás: <b>1,04</b> Seco - Plano para frente: <b>1,02</b> Úmido - Salto para frente: <b>0,31</b> Úmido - Dianteiro para trás: <b>0,42</b> Úmido - Plano para frente: <b>0,35</b></p> <p>Desgaste nos corpos de prova: <b>leve</b></p>

### 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, 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 07.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1194/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/8102674114319716032023\_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 07.190.161/0001-73

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



## RELATÓRIO TÉCNICO 1191/23

**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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM ATACADOR, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	Colagem testada: <b>Banda lateral x Solado</b>
	<u>Pé direito:</u>
	<u>Bico:</u> 19,2 N/mm
	<u>Lateral interna:</u> 7,0 N/mm
	<u>Lateral externa:</u> 11,4 N/mm
	<u>Traseiro:</u> 13,1 N/mm
	<u>Pé esquerdo:</u>
<u>Bico:</u> 9,5 N/mm	
<u>Lateral interna:</u> 8,2 N/mm	
<u>Lateral externa:</u> 10,5 N/mm	
<u>Traseiro:</u> 9,3 N/mm	

### Considerações:

Por solicitação do cliente não foi avaliado o aspecto da colagem.  
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, 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.**

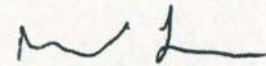
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudost@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1191/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/laudost/189674114319716032023\_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  
laudost@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 1190/23

**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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM ATACADOR, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral  (ABNT NBR 15379:2020)	Colagem testada: <b>Banda lateral x Cabedal</b>  <u>Pé direito:</u>  <u>Bico:</u> 9,8 N/mm <u>Lateral interna:</u> 5,7 N/mm <u>Lateral externa:</u> 5,9 N/mm <u>Traseiro:</u> 5,9 N/mm  <u>Pé esquerdo:</u>  <u>Bico:</u> 13,0 N/mm <u>Lateral interna:</u> 5,3 N/mm <u>Lateral externa:</u> 5,0 N/mm <u>Traseiro:</u> 5,6 N/mm

### Considerações:

Por solicitação do cliente não foi avaliado o aspecto da colagem. 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, 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  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 1190/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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/areacliente/laudo/8889674114319716032023\_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 1192/23

**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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM ATACADOR, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral  (ABNT NBR 15379:2020)	Colagem testada: <b>Banda lateral x Solado</b>  <u>Pé direito:</u>  <u>Bico:</u> 12,0 N/mm <u>Lateral interna:</u> 11,5 N/mm <u>Lateral externa:</u> 10,4 N/mm <u>Traseiro:</u> 11,2 N/mm  <u>Pé esquerdo:</u>  <u>Bico:</u> 13,8 N/mm <u>Lateral interna:</u> 10,1 N/mm <u>Lateral externa:</u> 11,1 N/mm <u>Traseiro:</u> 11,0 N/mm

**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:

Por solicitação do cliente não foi avaliado o aspecto da colagem. 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  
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 1192/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/4996674114319716032023\_ibtec\_-\_Assinado.pdf

## RELATÓRIO TÉCNICO 1193/23

**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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM ATACADOR, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral  (ABNT NBR 15379:2020)	Colagem testada: <b>Banda lateral x Cabedal</b>  <u>Pé direito:</u>  <u>Bico:</u> 11,4 N/mm <u>Lateral interna:</u> 5,2 N/mm <u>Lateral externa:</u> 5,5 N/mm <u>Traseiro:</u> 6,4 N/mm  <u>Pé esquerdo:</u>  <u>Bico:</u> 14,9 N/mm <u>Lateral interna:</u> 6,0 N/mm <u>Lateral externa:</u> 5,8 N/mm <u>Traseiro:</u> 6,3 N/mm

**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:

Por solicitação do cliente não foi avaliado o aspecto da colagem.  
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  
laudes@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 1193/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/8325674114319716032023\_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  
laudes@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 4411/20

*Matheus Wellington da Luz*

---

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

*APB*

---

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

## RELATÓRIO TÉCNICO SR 0415/23

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



**1 - Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de sola polimérica de cor preta.  
**Identificação do cliente:** "Marca: Doces Passos".

**Protocolo:** 67502  
**Data de entrada:** 27/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 28/02 a 01/03/2023.

### ENSAIOS E RESULTADOS

Determinação de ftalatos (BS EM 14372/04 – Item 6.3.2)

Amostra	Resultados (%)	Orientação (Conforme Cliente)	Avaliação
1	< LQM	UE, EUA, Canadá, Argentina, Brazil: Somatório não pode ser superior a 0,1% (1000 ppm).	Conforme

#### Limites de quantificação do método - LQM

- Ftalatos: 0,015 %	
Dibutil ftalato (DBP)	Di-n-octil ftalato (DNOP)
Di-2-etil hexil ftalato (DEHP)	Butil benzil ftalato (BBP)
Diisonil ftalato (DINP)	Diisodecil ftalato (DIDP)

#### Considerações:

ppm (partes por milhão) = mg/kg  
A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 01 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

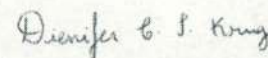
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

**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 SR 0415/23



Técnico analista  
Dienifer C. Scheeren Krug - Técnica Química  
CRQ 05409288 - 5ª Região



Supervisor  
Janiela Cristina Klein Gamarra - Química Industrial  
CRQ 05203543 - 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/7421675024318702032023\_ibtec\_-  
Assinado.pdf

TÊNIS VOLCANIZADO VELCRO

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)*

## RELATÓRIO TÉCNICO 1205/23

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

**Protocolo:** 67411

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

**Data de realização do ensaio:** 14/03 - 15/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Componentes metálicos para calçados e artefatos - Determinação da resistência à corrosão de componentes metálicos em aço e aço inoxidável, utilizando solução de cloro de sódio  (ABNT NBR 16262/20)	<b>Sem alterações 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 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  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 1205/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/4925674114319716032023\_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 3229/22

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

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



**Protocolo:** 63088

**Data de entrada:** 03/06/2022

**Data de realização do ensaio:** 07/06/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados — Método de Teste para Componentes: Atacadores — Resistência à Abrasão  (ISO 22774:2004)	Método 01 – Abrasão de atacador com atacador  Número de ciclos: 15.000 Avaliação: <b>Sem danos</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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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.

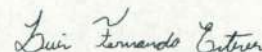
Novo Hamburgo, 08 de junho de 2022.

**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.**

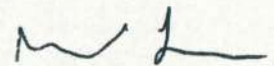
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 3229/22



Técnico analista  
Luís 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/areacliente/lauda/8754630883815408062022\_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 5242/22

**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 material têxtil de cor preta.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: GORGURÃO. MARCA: DOCES PASSOS".



**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 08/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

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

### 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 setembro de 2022.

## RELATÓRIO TÉCNICO 5242/22

*Natalia Gonçalves*

Técnico analista  
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química  
CRQ 054010040 - 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/9915647074015709092022\\_ibtec\\_.Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9915647074015709092022_ibtec_.Assinado.pdf)

## RELATÓRIO TÉCNICO 5498/22

**Cliete:** 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 material têxtil de cor preta.  
**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO:  
GORGURAO MARCA: DOCES PASSOS".

**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 19/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores  (SATRA TM 94/18)	<u>Seco</u>
	Corpo de prova 1: Tração (força máxima/força de ruptura): 714 N
	Corpo de prova 2: Tração (força máxima/força de ruptura): 758 N
	Corpo de prova 3: Tração (força máxima/força de ruptura): 751 N
	<u>Média</u> Tração: 741 N

### 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, 19 de setembro de 2022.

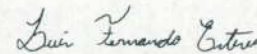
**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.**

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5498/22

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:



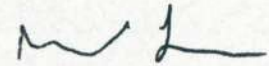
Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

**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/7055647074035019092022\_ibtec\_-\_Assinado.pdf



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

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 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 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.

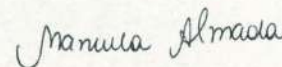
Novo Hamburgo, 04 de fevereiro de 2022.

**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

## RELATÓRIO TÉCNICO 0604/22



Supervisor  
Manuela Almada - Técnica Química  
CRQ 05408477 - 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 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/2031605093332205022022\_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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4456/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calçado e Confeccões 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)	4,6 mg/cm <sup>2</sup> .h

### 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

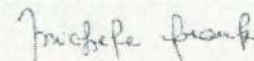
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

**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



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 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 6140/22**

**Cliente:** Estação do Conhecimento Comércio de Calçados e Confeccões 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: DOÇES 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>Cabedal:</b> - Calçados de classe I (alta solicitação, como calçados de segurança): $\geq 100$ N/cm - Calçados de classe II (média a alta solicitação, como calçados esportivos): $\geq 100$ N/cm - Calçados de classe III (média a baixa solicitação, como calçados casuais): $\geq 65$ N/cm - Calçados de classe IV (baixa solicitação, como calçados de moda): $\geq 40$ N/cm <b>Forro:</b> - Calçados de classe I (alta solicitação, como calçados de segurança): $\geq 30$ N/cm - Calçados de classe II (média a alta solicitação, como calçados esportivos): $\geq 20$ N/cm - Calçados de classe III (média a baixa solicitação, como calçados casuais): $\geq 15$ N/cm - Calçados de classe IV (baixa solicitação, 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
	<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%	

**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaladas, 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 07.190.161/0001-73

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 Lauzen*

Supervisor  
Marcelo Lauzen - 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/laudos/assinatura/Resultado20190655194987024102022\_0066\_2\_Assinatura.pdf

**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.

**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaladas, 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 07.190.161/0001-73

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

**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaladas, 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 07.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4455/22

**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:** 28/07/2022

### 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>76,8 N</b>  <u>Direção B – Trama / Transversal:</u> Força de rasgamento: <b>76,8 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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.

**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

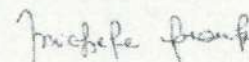
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

**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 4455/22



Técnico analista  
Michele Frank - Técnica Química  
CRQ 05407425 - 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/laudos/6726639583918429072022\_ibtec\_...  
Assinado.pdf



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

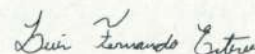
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

**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.**

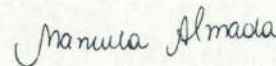
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 6382/21



Técnico analista  
Luís 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 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 1204/23

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com de Calc e Confeccões 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
Materialis 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 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  
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

**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

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

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

Protocolo nº 66193 – 29/11/2022 – TB221

**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:**

TB221-2022				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
ABNT NBR 14835:2021	Massa do calçado	242 (g)	9	Confortável
		≤ 252 Confortável / > 252 ≤ 309 Normal / > 309 Desconfortável		
ABNT NBR 14836:2021	Pico de pressão na região do calcâneo	258 (kPa)	5	Normal
		≤ 240 Confortável / > 240 ≤ 320 Normal / > 320 Desconfortável		
ABNT NBR 14837:2017	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	203 (kPa)	9	Confortável
		≤ 270 Confortável / > 270 ≤ 350 Normal / > 350 Desconfortável		
ABNT NBR 14837:2017	Temperatura interna	5,4 (°C)	5	Normal
		≤ 3,5 Confortável / > 3,5 ≤ 5,3 Normal / > 5,3 Desconfortável		
ABNT NBR 14838:2016	Índice de Amortecimento	76 (%)	9	Confortável
		< 33 Desconfortável / ≥ 33 ≤ 50 Normal / ≥ 50 Confortável		
ABNT NBR 14839:2015	Índice de Pronação	1,7 (°)	9	Confortável
		≤ 3 Confortável / > 3 ≤ 6 Normal / > 6 Desconfortável		
ABNT NBR 14840:2015	Percepção de calce	6,8 (pontos)	5	Normal
		≤ 4 Desconfortável / > 4 ≤ 7 Normal / > 7 Confortável		
ABNT NBR 14840:2015	Marcas/lesões	Anúncia total de lesões/Percepção de uma pequena área de pressão	9	Confortável
ABNT NBR 14834:2021	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		83,3 (%)	60	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  
lajuso@ibtec.org.br  
CNPJ 07.190.161/0001-73

Rua Anapá, 750  
Barro Preto  
91118-002  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:08-Mai/21

**PARECER:** Foi testado um par de calçados de numeração 36, referência TENIS VULCANIZADO MARCA DOCES PASSOS, sem ficha técnica, atingindo 60 pontos (83,3%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: CONFORTÁVEL.

Data da emissão: 08/12/2022.



Estas amostras são arquivadas no IBTeC pelo período de 6 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.

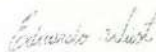
Íntegra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

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  
lajuso@ibtec.org.br  
CNPJ 07.190.161/0001-73

Rua Anapá, 750  
Barro Preto  
91118-002  
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/laudo/>

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/06/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na barra de ferramentas do pdf.



## RELATÓRIO TÉCNICO SR 0625/23

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



**1 - Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de palmilha de cor preta.  
**Identificação do cliente:** "Marca: Doces Passos".

**Protocolo:** 67901

**Data de entrada:** 21/03/2023

**Data de realização do ensaio:** 22/03 a 27/03/2023.

### ENSAIOS E RESULTADOS

Determinação de ftalatos (BS EN 14372/04 – Item 6.3.2)

Amostra	Resultados (%)	Orientação (Conforme Cliente)	Avaliação
1	< LQM	UE, EUA, Canadá, Argentina, Brazil: Somatório não pode ser superior a 0,1% em massa (1000 ppm)	Conforme

#### Limites de quantificação do método - LQM

- Ftalatos: 0,015 %	
Dibutil ftalato (DBP)	Di-n-octil ftalato (DNOP)
Di-2-etil hexil ftalato (DEHP)	Butil benzil ftalato (BBP)
Diisonil ftalato (DINP)	Diisodecil ftalato (DIDP)

#### Considerações:

ppm (partes por milhão) = mg/kg

A amostragem foi realizada pelo cliente.

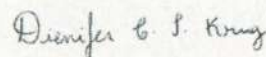
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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

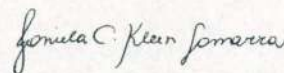
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 27 de março de 2023.

## RELATÓRIO TÉCNICO SR 0625/23



Técnico analista  
Dienifer C. Scheeren Krug - Técnica Química  
CRQ 05409288 - 5ª Região  
Assinado em: 27/03/2023



Supervisor  
Janiela Cristina Klein Gamarra - Química Industrial  
CRQ 05203543 - 5ª Região  
Assinado em: 27/03/2023

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória 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/8843679014369227032023\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8843679014369227032023_ibtec_-_Assinado.pdf)

## RELATÓRIO TÉCNICO 1188/23

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com de Calc. e Confeccões 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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TÊNIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM VELCRO, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 13/03/2023



### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral  (ABNT NBR 15379:2020)	Colagem testada: <b>Banda lateral x Solado</b>  <u>Pé direito:</u>  <u>Bico:</u> 11,7 N/mm <u>Lateral interna:</u> 6,3 N/mm <u>Lateral externa:</u> 8,5 N/mm <u>Traseiro:</u> 10,7 N/mm  <u>Pé esquerdo:</u>  <u>Bico:</u> 9,1 N/mm <u>Lateral interna:</u> 9,3 N/mm <u>Lateral externa:</u> 9,1 N/mm <u>Traseiro:</u> 10,4 N/mm

**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:

Por solicitação do cliente não foi avaliado o aspecto da colagem.  
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, 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  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 1188/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/atecliente/laudo/1759674114319716032023\_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, Braail

## RELATÓRIO TÉCNICO 1189/23

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com de Calc. e Confeccões 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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM VELCRO, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 13/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral  (ABNT NBR 15379:2020)	Colagem testada: <b>Banda lateral x Cabedal</b>  <u>Pé direito:</u>  <u>Bico:</u> 10,1 N/mm <u>Lateral interna:</u> 5,5 N/mm <u>Lateral externa:</u> 4,8 N/mm <u>Traseiro:</u> 5,9 N/mm  <u>Pé esquerdo:</u>  <u>Bico:</u> 9,2 N/mm <u>Lateral interna:</u> 6,4 N/mm <u>Lateral externa:</u> 5,6 N/mm <u>Traseiro:</u> 5,6 N/mm

**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:

Por solicitação do cliente não foi avaliado o aspecto da colagem. 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.**

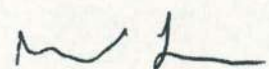
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1189/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/anscliente/laudo/246674114319716032023\_ibtec\_-\_A\_ssinado.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 4485/22

**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 VELCRO – MARCA: DOCES PASSOS"



**Protocolo:** 63856  
**Data de entrada:** 15/07/2022  
**Data de realização do ensaio:** 25/07 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.

**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 4485/22

*Maria Eduarda Moreti*

Técnico analista  
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química  
CRQ 054010331 - 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/1710638563903002082022\_ibtec\_Assinado.pdf

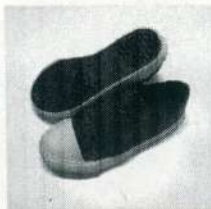
**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.**

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 5142/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confecções 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)	<u>Amostra: Calçado com fechamento em velcro</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.

**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 5142/22

*Aline Moraes da Conceição*

Técnico analista  
Aline Moraes da Conceição - Técnica Química  
CRQ 05409582 - 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/4369645593984505092022\_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 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>corde</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.

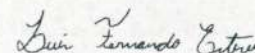
Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

**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  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 4708/22



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

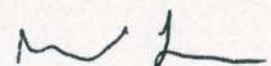
Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

**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



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

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



## RELATÓRIO TÉCNICO 4707/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. e Confeccões 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.**

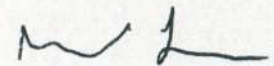
Telefone: 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4707/22



Técnico analista  
Luís 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 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

**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

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. 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 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
<p>Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90°</p> <p>(ABNT NBR 14742:2020)</p>	<p>Espessura média total dos corpos de prova: 7,8 mm Espessura média de ensaio dos corpos de prova: 5,8 mm</p> <p>Resultados após 30.000 flexões:</p> <p><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></p> <p><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></p> <p><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></p>

### 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.

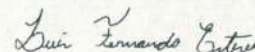
Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

**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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4710/22



Técnico analista  
Luís 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 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

**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 0327/22

**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 preta.

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

**Protocolo:** 60284

**Data de entrada:** 14/01/2022

**Data de realização do ensaio:** 18/01/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Espessura de lâminas flexíveis de materiais sintéticos (SATRA TM 27/18)	1,30 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, 20 de janeiro 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 0327/22

*Maria Eduarda Moreti*

Técnico analista  
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química  
CRQ 054010331 - 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/1821602843507821012022\_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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

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)*

## RELATÓRIO TÉCNICO 1205/23

**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 componente metálico.

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

**Protocolo:** 67411

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

**Data de realização do ensaio:** 14/03 - 15/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Componentes metálicos para calçados e artefatos – Determinação da resistência à corrosão de componentes metálicos em aço e aço inoxidável, utilizando solução de cloreto de sódio  (ABNT NBR 16262/20)	<b>Sem alterações 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 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  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 1205/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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/4925674114319716032023\_ibtec\_-  
Assinado.pdf



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

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 3229/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. De Calçados e Confecções Ltda.  
**Endereço:** Estrada Vereador Julio Ferreira Filho, 1200, Campina Grande – Ltda.  
**CNPJ:** 09.255.998/0001-40

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



**Protocolo:** 63088  
**Data de entrada:** 03/06/2022  
**Data de realização do ensaio:** 07/06/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados — Método de Teste para Componentes: Atacadores — Resistência à Abrasão  (ISO 22774:2004)	Método 01 – Abrasão de atacador com atacador  Número de ciclos: 15.000 Avaliação: <b>Sem danos</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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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.

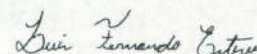
Novo Hamburgo, 08 de junho de 2022.

**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

## RELATÓRIO TÉCNICO 3229/22



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

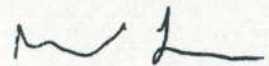
Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

**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/8754630883815408062022\_ibtec\_-  
Assinado.pdf



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

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5242/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. e Confeccões 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 CALÇADO: GORGURÃO. MARCA: DOCES PASSOS".

**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 08/09/2022



### ENSAIOS E RESULTADOS:

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

### 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 setembro de 2022.

## RELATÓRIO TÉCNICO 5242/22

*Natalia Gonçalves*

Técnico analista  
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química  
CRQ 054010040 - 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/9915647074015709092022\\_ibtec\\_-Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9915647074015709092022_ibtec_-Assinado.pdf)

*Marcelo Lauxen*

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



## RELATÓRIO TÉCNICO 5498/22

**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 material têxtil de cor preta.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: GORGURAO MARCA: DOCES PASSOS".



**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 19/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores  (SATRA TM 94/18)	<u>Seco</u>
	Corpo de prova 1: Tração (força máxima/força de ruptura): 714 N
	Corpo de prova 2: Tração (força máxima/força de ruptura): 758 N
	Corpo de prova 3: Tração (força máxima/força de ruptura): 751 N
	<u>Média</u> Tração: <b>741 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.

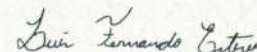
Novo Hamburgo, 19 de setembro de 2022.

**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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5498/22



Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 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/avecliente/laudo/7055647074035019092022\_ibtec\_Assinado.pdf



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

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21

**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 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)	<u>Seco</u> 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.

**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.**

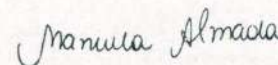
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21



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 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/8590203369924112021\_ibtec\_-\_Assinado.pdf

## RELATÓRIO TÉCNICO 1195/23

**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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM VELCRO, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento)  (SATRA TM 144:2021)	<u>Força aplicada:</u> 400 N <u>Tipo de piso:</u> ladrilhos de cerâmica referência STM 603 AC  <u>Numeração testada:</u> 35 (escala brasileira)  <u>Coefficiente de atrito:</u>  <u>(Seco depois úmido):</u> Seco - Salto para frente: <b>0,67</b> Seco - Dianteiro para trás: <b>0,94</b> Seco - Plano para frente: <b>0,96</b> Úmido - Salto para frente: <b>0,30</b> Úmido - Dianteiro para trás: <b>0,41</b> Úmido - Plano para frente: <b>0,35</b>  Desgaste nos corpos de prova: <b>leve</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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 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.**

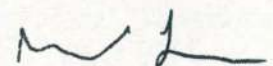
Telefone 51.3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1195/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/1430674114319716032023\_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 1187/23

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com de Calc. 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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM VELCRO, MARCA: DOCES PASSOS"



**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	Colagem testada: <b>Banda lateral x Solado</b> <u>Pé direito:</u> <u>Bico:</u> 10,1 N/mm <u>Lateral interna:</u> 12,8 N/mm <u>Lateral externa:</u> 11,3 N/mm <u>Traseiro:</u> 10,5 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> <u>Bico:</u> 8,8 N/mm <u>Lateral interna:</u> 12,4 N/mm <u>Lateral externa:</u> 9,9 N/mm <u>Traseiro:</u> 9,6 N/mm

### Considerações:

Por solicitação do cliente não foi avaliado o aspecto da colagem. 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, 15 de março de 2023.

## RELATÓRIO TÉCNICO 1187/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/8429674114319716032023\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8429674114319716032023_ibtec_Assinado.pdf)

## RELATÓRIO TÉCNICO 1186/23

**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 calçado, tipo tênis, de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "TENIS VULCANIZADO FECHAMENTO COM VELCRO, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral  (ABNT NBR 15379:2020)	Colagem testada: <b>Banda lateral x Cabedal</b>  <u>Pé direito:</u>  <u>Bico:</u> 12,2 N/mm <u>Lateral interna:</u> 5,4 N/mm <u>Lateral externa:</u> 5,2 N/mm <u>Traseiro:</u> 5,4 N/mm  <u>Pé esquerdo:</u>  <u>Bico:</u> 13,7 N/mm <u>Lateral interna:</u> 6,2 N/mm <u>Lateral externa:</u> 6,0 N/mm <u>Traseiro:</u> 4,8 N/mm

### Considerações:

Por solicitação do cliente não foi avaliado o aspecto da colagem.  
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, 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.**

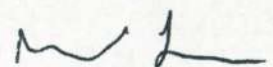
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1186/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 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 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/7129674114319716032023\_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 5242/22

**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 material têxtil de cor preta.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: GORGURÃO. MARCA: DOCES PASSOS".



**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 08/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

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

### 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 setembro 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 07.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5242/22

*Natália Gonçalves*

Técnico analista  
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química  
CRQ 054010040 - 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/9915647074015709092022\_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 07.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5498/22

**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 material têxtil de cor preta.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: GORGURAO MARCA: DOCES PASSOS".



**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 19/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores  (SATRA TM 94/18)	<u>Seco</u>
	Corpo de prova 1: Tração (força máxima/força de ruptura): 714 N
	Corpo de prova 2: Tração (força máxima/força de ruptura): 758 N
	Corpo de prova 3: Tração (força máxima/força de ruptura): 751 N
	<u>Média</u> Tração: <b>741 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 19 de setembro 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5498/22

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:



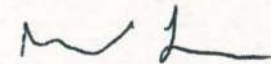
Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

**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/7055647074035019092022\_ibtec\_...  
Assinado.pdf



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

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5499/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. 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 elástico de cor azul

**Identificação do cliente:** "ELÁSTICO PONTO LATERAL – ATACADOR. MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 14/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Medição do limite de extensão útil de elásticos <b>(SATRA TM 102/2018)</b>	Limite de extensão: <b>91%</b> Força de estiramento: <b>15 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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.

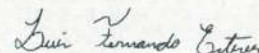
Novo Hamburgo, 19 de setembro de 2022.

**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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5499/22



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

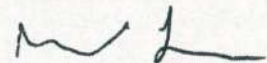
Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

**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



barras de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/1870647074035019092022\_ibtec\_Assinado.pdf



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

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



## RELATÓRIO TÉCNICO 5243/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. 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 elástico de cor azul.

**Identificação do cliente:** "ELÁSTICO PONTO LATERAL - ATACADOR. MARCA: DOCES PASSOS".

**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 08/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

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

### 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 setembro 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 5243/22

Natalia Gonçalves

Técnico analista  
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química  
CRQ 054010040 - 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/areacliente/laudo/8644647074015709092022\_ibtec\_-\_Assinado.pdf

## RELATÓRIO TÉCNICO 5253/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. 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 polimérico em placa de cor bege.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: PLACA DE EVA. MARCA: DOCES PASSOS".



**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 06/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura <b>(ABNT NBR 14184:2020)</b>	<b>Mediana: 5,4 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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 setembro 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 5253/22

*Maria Eduarda Moreti*

Técnico analista  
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química  
CRQ 054010331 - 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/6426647074018109092022\_ibtec\_-Assinado.pdf



**Relatório de Ensaio Nº: 4007.BRU.2023.A- V.0**

**01. Dados Contratação:**

**Identificação do Laboratório:**

**Laboratório:** Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE  
**Endereço:** Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC **CEP:** 88353202  
**E-mail:** lafite@sc.senai.br **Fone:** +55 (47) 3251-8905

**Solicitante:**

**Razão Social:** DOCES PASSOS COMERCIO DE CALCADOS E CONFECÇOES LTDA  
**Proposta Comercial:** 3033.2023.V0  
**Contato:** Thifani Fernande **E-mail:** contatodocespassos@hotmail.com **Fone:** +55 (41) 3663-0172

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

**Identificação da Amostra:** Helanca  
**Data Recebimento:** 27/03/2023  
**Data Início Amostra:** 29/03/2023 **Data Conclusão Amostra:** 29/03/2023  
**Responsável pela Conferência:** janete.bremen **Data Conferência:** 29/03/2023

**03. Resultados:**

**Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data Conclusão Amostra:**  
29/03/2023

<b>Resultado</b>	<b>Gramatura</b>
	264,52 g/m <sup>2</sup>
<b>Temperatura Ambiente</b>	21,8°C
<b>% de Umidade</b>	59,0%
<b>Observação</b>	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.
<b>Observações</b>	A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%

**Instrumentos de medição**

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	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.

Data: 29/03/2023 16:48  
CPF: 351.439.679-53  
Nome: ADECIO  
GAMBA:35143967953



**Relatório de Ensaio Nº: 3996.BRU.2023.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:** +55 (47) 3251-8905

**Solicitante:**

**Razão Social:** DOCES PASSOS COMERCIO DE CALCADOS E CONFECÇOES LTDA  
**Proposta Comercial:** 3033.2023.V0  
**Contato:** Thifani Fernande **E-mail:** contatodocespassos@hotmail.com **Fone:** +55 (41) 3663-0172

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

**Identificação da Amostra:** Helanca **Data Recebimento:** 27/03/2023  
**Data Início Amostra:** 30/03/2023 **Data Conclusão Amostra:** 30/03/2023  
**Responsável pela Conferência:** aniceia.patricia **Data Conferência:** 30/03/2023

**03. Resultados:**

**Análise Qualitativa e Quantitativa - AATCC 20:2021 e AATCC 20A:2021 - Data Conclusão Amostra: 30/03/2023**

	Fibra 1	Resultado Fibra 1	Fibra 2	Resultado Fibra 2	Fibra 3	Resultado Fibra 3
<b>Resultado</b>	Poliéster	78,20 %	Algodão	11,80 %	Viscose	10,00 %
<b>Temperatura Ambiente</b>				22,0°C		
<b>% de Umidade</b>				68,6%		
<b>Observação</b>				-		
<b>Remoção de Acabamento</b>				Não		

**Instrumentos de medição**

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-005	Balança Digital
CR-01	Cronômetro
EST-004	Estufa - 055723
MIC-001	Microscópio
TH-001	Termohigrômetro Digital 175-H1
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico

**Observações**

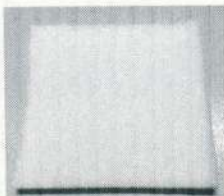
1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 31/03/2023 09:58  
CPF: 351.439.679-53  
Nome: ADECIO  
CAMBA: 35143967953

## RELATÓRIO TÉCNICO 6408/22

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

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de espuma polimérica de cor branca.  
**Identificação do cliente:** "ESPUMA EM MATERIAL DE PU – COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO, MARCA: DOCES PASSOS"



**Protocolo:** 65692  
**Data de entrada:** 28/10/2022  
**Data de realização do ensaio:** 04/11/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura <b>(ABNT NBR 14184:2020)</b>	Corpo de prova 1: 12,5 mm Corpo de prova 2: 12,3 mm Corpo de prova 3: 12,6 mm Corpo de prova 4: 12,6 mm Corpo de prova 5: 12,6 mm <b>Mediana: 12,6 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 07 de novembro 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 6408/22

Maria Eduarda Moreti

Técnico analista  
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química  
CRQ 054010331 - 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/7706656924111408112022\_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 0986/23

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. De Calç. e Confeccões 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 enfeite circular de cores variadas.

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

**Protocolo:** 67436

**Data de entrada:** 23/02/2023

**Data de realização do ensaio:** 06/03/2023

### 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 <b>poliuretano</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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 06 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  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 0986/23

*Natalia Gonçalves*

Técnico analista  
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química  
CRQ 054010040 - 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 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/7594674364321307032023\_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 5242/22

**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 material têxtil de cor preta.

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



**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 08/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

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

### 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 setembro 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.**

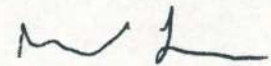
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 07.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5242/22

*Natalia Gonçalves*

Técnico analista  
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química  
CRQ 054010040 - 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 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/9915647074015709092022\_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 07.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 0986/23

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. De Calç. 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 enfeite circular de cores variadas.

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

**Protocolo:** 67436

**Data de entrada:** 23/02/2023

**Data de realização do ensaio:** 06/03/2023

### 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 poliuretano

### 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, 06 de março de 2023.

## RELATÓRIO TÉCNICO 0986/23

*Natalia Gonçalves*

Técnico analista  
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química  
CRQ 054010040 - 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 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/atecliente/laudo/7594674364321307032053\\_ibtec...](http://www.ibtec.org.br/atecliente/laudo/7594674364321307032053_ibtec...)  
Assinado.pdf



**RELATÓRIO TÉCNICO 5365/23**

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calç. 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 material têxtil de cor azul.  
**Identificação do cliente:** "COMPONENTES PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADOS MARCA: DOCES PASOS"

**Protocolo:** 71043  
**Data de entrada:** 07/09/2023  
**Data de realização do ensaio:** 15/09/2023

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Análise de Fibras (AATCC 20:2018 e AATCC 20A:2018)	100% Poliéster

**Considerações:**  
A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 19 de setembro 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  
Rio Grande do Sul, Brasil

**RELATÓRIO TÉCNICO 5365/23**

*Maria Eduarda Prado Viegas*

Técnico analista  
Maria Eduarda Prado Viegas - Técnica Química  
CRQ 054010749 - 5ª Região  
Assinado em: 19/09/2023

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

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



barra de ferramentas do pdf.  
www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/4430710434713519092023\_ibtec\_Assinado.pdf

*Marcelo Lauxen*

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região  
Assinado em: 19/09/2023

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  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 5372/22

**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 material têxtil de cor cinza forrado com espuma.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: FORRO. MARCA: DOCES PASSOS".



**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 06/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Materiais têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis  (ABNT NBR 10591:2008)	<b>267 g/m<sup>2</sup></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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 13 de setembro 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5372/22

*Maria Eduarda Moreti*

Técnico analista  
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química  
CRQ 054010331 - 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/7183647074018219092022\_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, Braiil

ENIS ESCOLAR

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)*



## RELATÓRIO TÉCNICO 1948/23

---

Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 5ª Região  
Assinado em: 14/04/2023

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória 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/486681184395814042023\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/486681184395814042023_ibtec_-_Assinado.pdf)

---

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região  
Assinado em: 14/04/2023

**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](http://www.ibtec.org.br)  
[laudos@ibtec.org.br](mailto: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 1948/23

**Cliente:** Estação Do Conhecimento Com de Cal 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 palmilha de cor cinza.

**Identificação do cliente:** "SANDÁLIA TIPO PAPETE – MARCA – DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 68118

**Data de entrada:** 03/04/2023

**Data de realização do ensaio:** 07/04/2023



### 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 PU

### 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, 14 de abril 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  
Rio Grande do Sul, Brasil

## RELATÓRIO TÉCNICO 3726/23

**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 solado de cor azul para calçado tipo papete.  
**Identificação do cliente:** "SANDÁLIA TIPO PAPETE – MARCA DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 69619  
**Data de entrada:** 22/06/2023  
**Data de realização do ensaio:** 28/06/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
<p>Borracha vulcanizada ou termoplástica – Determinação da resistência à abrasão usando um dispositivo de tambor cilíndrico rotativo – Método A (corpo de prova não rotativo)</p> <p>(ABNT NBR ISO 4649:2014)</p>	<p>Método de preparação dos corpos de prova: <i>corte</i> Tipo de composto padrão: nº 1 Densidade: 0,782 g/cm<sup>3</sup> Carga: 10 N Distância: 20 m Testado "sem pele"</p> <p>Índice de abrasão relativa: 0,4% Perda de volume relativo: <b>1070,8 mm<sup>3</sup></b></p>

### 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 16 horas.  
A densidade do material foi determinada pelo método hidrostático de acordo com a ABNT NBR ISO 2781:2015.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

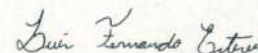
Novo Hamburgo, 13 de Julho de 2023.

**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.**

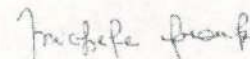
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001.73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 3726/23



Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região  
Assinado em: 14/07/2023



Supervisor  
Michele Frank - Técnica Química  
CRQ 05407425 - 5ª Região  
Assinado em: 14/07/2023

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória 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/1086696194558614072023\_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 1948/23

**Cliente:** Estação Do Conhecimento Com de Cal 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 cinza.

**Identificação do cliente:** "SANDÁLIA TIPO PAPETE – MARCA – DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 68118

**Data de entrada:** 03/04/2023

**Data de realização do ensaio:** 07/04/2023



### 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 PU

### 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, 14 de abril 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 67.190.161/0001-73

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1948/23



Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 5ª Região  
Assinado em: 14/04/2023

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória 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/486681184395814042023\_ibtec...A  
assinado.pdf



Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região  
Assinado em: 14/04/2023

**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 67.190.161/0001-73

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

**RELATÓRIO TÉCNICO 1947/23**

**Cliente:** Estação Do Conhecimento Com de Cal 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 cinza.  
**Identificação do cliente:** "SANDÁLIA TIPO PAPETE – MARCA – DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 68118  
**Data de entrada:** 03/04/2023  
**Data de realização do ensaio:** 07/04/2023

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
<p>Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da dureza Asker C</p> <p>(ABNT NBR 14455:2015)</p>	<p>Corpo de prova 1: Medida 1: 51 Asker C Medida 2: 52 Asker C Medida 3: 52 Asker C</p> <p>Corpo de prova 2: Medida 1: 50 Asker C Medida 2: 51 Asker C Medida 3: 52 Asker C</p> <p>Corpo de prova 3: Medida 1: 54 Asker C Medida 2: 54 Asker C Medida 3: 54 Asker C</p> <p><b>Mediana: 5 Asker C</b> <b>Amplitude: 52 Asker C</b></p>

**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, 14 de abril 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  
Rio Grande do Sul, Brasil

**RELATÓRIO TÉCNICO 1947/23**


Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 5ª Região  
Assinado em: 14/04/2023



Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região  
Assinado em: 14/04/2023

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória 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/4684681184395814042023\_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 5498/22

**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 material têxtil de cor preta.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: GORGURAO MARCA: DOCES PASSOS".

**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 19/09/2022



### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Força de ruptura e alongamento na ruptura de atacadores  (SATRA TM 94/18)	<u>Seco</u>
	Corpo de prova 1: Tração (força máxima/força de ruptura): 714 N
	Corpo de prova 2: Tração (força máxima/força de ruptura): 758 N
	Corpo de prova 3: Tração (força máxima/força de ruptura): 751 N
	<u>Média</u> Tração: 741 N

### 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, 19 de setembro 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

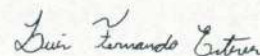
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

**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 5498/22



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/areacliente/laudo/7055647074035019092022\_ibtec\_...  
Assinado.pdf

## RELATÓRIO TÉCNICO 6051/21

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confecções 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 solado de cor cinza.  
**Identificação do cliente:** "TÊNIS INJETADO SKATE, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 59017

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

**Data de realização do ensaio:** 05/11/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da dureza Shore A (ABNT NBR 14454:2020)	55 Shore A

### 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.

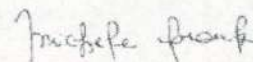
Novo Hamburgo, 05 de novembro de 2021.

**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.**

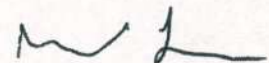
Telefone 51 3553.1000  
www.ibtec.org.br  
laudos@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 6051/21



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 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/1571590173369808112021\_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  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5256/22

**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 material polimérico de cor preta.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: TUBOX/ RESINA TERMOPLÁSTICA. MARCA: DOCES PASSOS".



**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 06/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura <b>(ABNT NBR 14184:2020)</b>	<b>Mediana: 0,8 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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 setembro 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5256/22

*Maria Eduarda Moreti*

Técnico analista  
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química  
CRQ 054010331 - 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/6574647074018109092022\_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

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5257/22

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. e Confeccões 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 preta.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: LAMINADO SINTÉTICO. MARCA: DOCES PASSOS".

**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 06/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura  (ABNT NBR 14184:2020)	<b>Mediana: 1,5 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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 setembro 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5257/22

Mania Eduarda Moreti

Técnico analista  
Mania Eduarda Moreti - Técnica Química  
CRQ 054010331 - 5ª Região

Mania Eduarda Moreti

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/1094647074018109092022\_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 5370/22

**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 material têxtil de cor azul.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO: GÁSPEA/LINGUETA. MARCA: DOCES PASSOS".

**Protocolo:** 64707

**Data de entrada:** 30/08/2022

**Data de realização do ensaio:** 06/09/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Materialis têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591:2008)	157 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, 13 de setembro 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5370/22

*Maria Eduarda Moreti*

Técnico analista  
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química  
CRQ 054010331 - 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/2146647074018219092022\_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 5365/23

**Cliente:** Estação do Conhecimento Com. de Calç. e Confecções 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 material têxtil de cor azul.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTES PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADOS MARCA: DOCES PASOS"

**Protocolo:** 71043

**Data de entrada:** 07/09/2023

**Data de realização do ensaio:** 15/09/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Análise de Fibras (AATCC 20:2018 e AATCC 20A:2018)	100% Poliéster

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 19 de setembro 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  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 5365/23

*Maria Eduarda Prado Viegas*

Técnico analista  
Maria Eduarda Prado Viegas - Técnica Química  
CRQ 054010749 - 5ª Região  
Assinado em: 19/09/2023

*Marcelo Lauxen*

Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região  
Assinado em: 19/09/2023

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória 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/4430710434713519092023\_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