

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>  Pé direito:  <u>Bico: 11,4 N/mm</u> <u>Lateral interna: 5,2 N/mm</u> <u>Lateral externa: 5,5 N/mm</u> <u>Traseiro: 6,4 N/mm</u>  Pé esquerdo:  <u>Bico: 14,9 N/mm</u> <u>Lateral interna: 6,0 N/mm</u> <u>Lateral externa: 5,8 N/mm</u> <u>Traseiro: 6,3 N/mm</u>

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.

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1192/23

**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 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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 1192/23

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 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](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/4996674114319716032023_ibtec_Assinado.pdf)

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

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: 9,8 N/mm</u> <u>Lateral interna: 5,7 N/mm</u> <u>Lateral externa: 5,9 N/mm</u> <u>Traseiro: 5,9 N/mm</u>
	<u>Pé esquerdo:</u> <u>Bico: 13,0 N/mm</u> <u>Lateral interna: 5,3 N/mm</u> <u>Lateral externa: 5,0 N/mm</u> <u>Traseiro: 5,6 N/mm</u>

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 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 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/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 1191/23**

**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 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 ± 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.

**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/laudo/189674114319716032023\_ibtec\_-\_A\_ssinado.pdf

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
	<b>Força aplicada:</b> 400 N <b>Tipo de piso:</b> ladrilhos de cerâmica referência STM 603 AC <b>Numeração testada:</b> 35 (escala brasileira)
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento) <b>(SATRA TM 144:2011)</b>	<b>Coefficiente de atrito:</b> <b>(Seco depois úmido):</b> 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>  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 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 87.190.161/0001-73

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

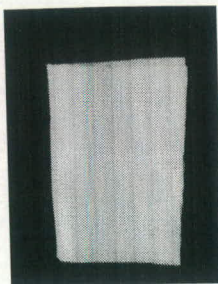
RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21

3611

**Cliete:** 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

RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21

*Luis Fernando Esteves*

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

*Manuela Almada*

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

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8590203369924112021\_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 5498/22

3039

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:  
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  
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:

*Luís Fernando Esteves*

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

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/7055647074035019092022\_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 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

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 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

*Luís Fernando Esteves*

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

*Marcelo Lauxen*

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

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/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

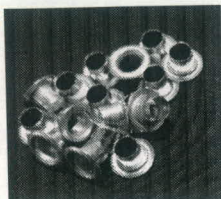
RELATÓRIO TÉCNICO 1205/23

366d

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 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)	Sem alterações visuais

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  
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.

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 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

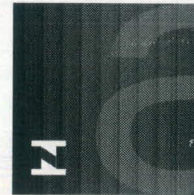
Supervisor  
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico  
CRQ 05303215 - 5ª Região

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

TÊNIS VULCANIZADO 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)*

3197

## 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 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% (1000 ppm).	Conforme

#### Límites 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

*Dienifer C. S. Krug*

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

*Janiela C. Klein Gamarra*

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

RELATÓRIO TÉCNICO SR 0625/23

369

Cliente: Estação do Conhecimento Comércio de Calçados e Confecções 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

Dienifer C. S. Krug

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

Janiela C. Klein Gamarra

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



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

**Material Ensaiado:** Foi testado um par de calçados de numeração 36, referência 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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R.) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

**ENSAIOS E RESULTADOS:**

TB221-2022				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
ABNT NBR 14835:2021	Massa do calçado	242 (g)	9	Confortável
		$\leq 252$ Confortável / $> 252 \leq 309$ Normal / $> 309$ Desconfortável		
ABNT NBR 14836:2021	Pico de pressão na região do calcâneo	258 (kPa)	5	Normal
		$\leq 240$ Confortável / $> 240 \leq 320$ Normal / $> 320$ Desconfortável		
ABNT NBR 14837:2017	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	203 (kPa)	9	Confortável
		$\leq 270$ Confortável / $> 270 \leq 350$ Normal / $> 350$ Desconfortável		
ABNT NBR 14838:2016	Temperatura interna	5,4 (°C)	5	Normal
		$\leq 3,5$ Confortável / $> 3,5 \leq 5,5$ Normal / $> 5,5$ Desconfortável		
ABNT NBR 14838:2016	Índice de Amortecimento	76 (%)	9	Confortável
		$< 35$ Desconfortável / $\geq 35 \leq 50$ Normal / $\geq 50$ Confortável		
ABNT NBR 14839:2015	Índice de Pronação	1,7 (°)	9	Confortável
		$\leq 3$ Confortável / $> 3 \leq 6$ Normal / $> 6$ Desconfortável		
ABNT NBR 14840:2015	Percepção de calce	6,8 (pontos)	5	Normal
		$< 4$ Desconfortável / $\geq 4 \leq 7$ Normal / $\geq 7$ Confortável		
ABNT NBR 14840:2015	Marcas/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
		83,3 (%)	60	Confortável

ABNT NBR 14834 - 275% Confortável /  $\geq 40,0$  a  $< 75\%$  Normal /  $< 40\%$  Desconfortável

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

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

Rua Araxá, 750  
Barro Ideal  
93334-000  
Nova 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 consistência 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. Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

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

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

Rua Araxá, 750  
Barro Ideal  
93334-000  
Nova Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:08-Mai/21




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

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.




Coordenador do laboratório de Biomecânica  
Prof. Dr. Rudnei Palhano

**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  
Nova Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 1204/23

37H

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



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

**Protocolo:** 67411  
**Data de entrada:** 22/02/2023  
**Data de realização do ensaio:** 10/03/2023

ENSAIOS E RESULTADOS:

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

**Considerações:**

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

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 15 de março de 2023.

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

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

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

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

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 1204/23

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.  
www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/4708674114319716032023\_ibtec...  
Assinado.pdf

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 6382/21

3723

**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 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  
Grande do Sul, Brasil

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

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 6382/21

*Luís Fernando Esteves*

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

*Manuela Almada*

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

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



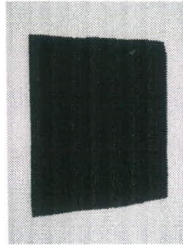
barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9879590203369924112021\_ibtec\_-Assinado.pdf



RELATÓRIO TÉCNICO 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 ± 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

RELATÓRIO TÉCNICO 4455/22

*Michele Frank*

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

*Marcelo Lauxen*

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

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/6726639583918429072022\_ibtec...  
Assinado.pdf

download  
ativo e  
és do



22\_ibtec...

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. na í

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

Brasil

376p



### RELATÓRIO TÉCNICO 0604/22

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



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

**Protocolo:** 60509  
**Data de entrada:** 28/01/2022  
**Data de realização do ensaio:** 03/02/2022

#### ENSAIOS E RESULTADOS:

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

**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  
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.**

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

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

### RELATÓRIO TÉCNICO 0604/22

*Manuela Almada*

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

*M L*

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

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.  
www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2031605093532205022022\_ibtec\_...  
Assinado.pdf



3747

### RELATÓRIO TÉCNICO 4710/22

**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 a flexões contínuas em um ângulo de 90°  <b>(ABNT NBR 14742:2020)</b>	Espessura média total dos corpos de prova: 7,8 mm Espessura média de ensaio dos corpos de prova: 5,8 mm  Resultados após 30.000 flexões:
	<u>Corpo de prova 1:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b>
	<u>Corpo de prova 2:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b>
	<u>Corpo de prova 3:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b>

#### Considerações:

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

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

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

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

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

### RELATÓRIO TÉCNICO 4710/22

*Luís Fernando Esteves*

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

*Marcelo Lauxen*

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

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória 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 4707/22

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

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

**CNPJ:** 09.255.998/0001-40

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

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO.

MARCA: DOCES PASSOS"



**Protocolo:** 64061

**Data de entrada:** 26/07/2022

**Data de realização do ensaio:** 05/08/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

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

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

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

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

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

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

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

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4707/22



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



## RELATÓRIO TÉCNICO 4708/22

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

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

**CNPJ:** 09.255.998/0001-40

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

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO.

**MARCA:** DOCES PASSOS"



**Protocolo:** 64061

**Data de entrada:** 26/07/2022

**Data de realização do ensaio:** 03/08/2022

### ENSAIOS E RESULTADOS:

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

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 09 de agosto de 2022.

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

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

Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
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 4708/22

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



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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/4076640613930810082022\_ibtec\_Assinado.pdf



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



## 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

**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

*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/4369645593984505092022\_ibtec\_Assinado.pdf

## 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

**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



*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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4485/22

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

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



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/1710638563903002082022\_ibtec\_-\_Assinado.pdf

*380*

## RELATÓRIO TÉCNICO 1189/23

**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:** 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

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

**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/246674114319716032023\_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

38261



## 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:** "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 Solado</b>  <u>Pé direito:</u> <u>Bico: 11,7 N/mm</u> <u>Lateral interna: 6,3 N/mm</u> <u>Lateral externa: 8,5 N/mm</u> <u>Traseiro: 10,7 N/mm</u>  <u>Pé esquerdo:</u> <u>Bico: 9,1 N/mm</u> <u>Lateral interna: 9,3 N/mm</u> <u>Lateral externa: 9,1 N/mm</u> <u>Traseiro: 10,4 N/mm</u>

**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

**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



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



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

## RELATÓRIO TÉCNICO 1188/23

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/1759674114319716032023\_ibtec\_Assinado.pdf



## RELATÓRIO TÉCNICO 1186/23

**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 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

**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

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



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

1186

## 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.

**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



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 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




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 1195/23

**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:** 11/03/2023

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento)  (SATRA TM 144:2021)	<p><u>Força aplicada:</u> 400 N <u>Tipo de piso:</u> ladrilhos de cerâmica referência STM 603 AC</p> <p><u>Numeração testada:</u> 35 (escala brasileira)</p> <p><u>Coefficiente de atrito:</u> (Seco depois úmido): 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></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 ± 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 1195/23

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 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/1430674114319716032023\_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

3961

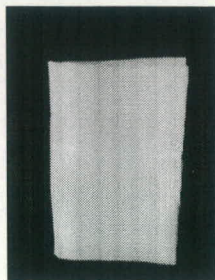
RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21

3871

**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 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.

RELATÓRIO TÉCNICO 6387/21

*Luís Fernando Esteves*

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

*Manuela Almada*

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

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

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

[www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8590203369924112021\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8590203369924112021_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

**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