



RELATÓRIO DE BIOMECÂNICA 212/2026

Cliente: VICKYTEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE UNIFORMES LTDA

CNPJ: 08.257.978/0001-45

Rua Osvaldo Cruz, 234, Galpão 03, Fritz Lorenz

CEP: 89120-000

Timbó – SC

Material Ensaiado: foi testado um par de calçado feminino de numeração 35, referência tênis escolar, marca Vickytex, sem ficha técnica.

Protocolo nº 2601568 – 12/06/2026 – TB100

Considerações:

Amostragem 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.

Será expresso no relatório técnico de biomecânica a declaração de conformidade (nível e/ou índice de conforto) conforme normas de ensaios realizadas, quando aplicável, e não será considerado a incerteza de medição dos resultados.

ENSAIOS E RESULTADOS:

TB100				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
ABNT NBR 14835:2021	Massa do calçado	256 (g) <i>≤ 240 Confortável / $> 240 \leq 380$ Normal / > 380 Desconfortável</i>	5	Normal
ABNT NBR 14836:2021	Pico de pressão na região do calcâneo	139 (kPa) <i>≤ 240 Confortável / $> 240 \leq 320$ Normal / > 320 Desconfortável</i>	9	Confortável
		177 (kPa) <i>≤ 270 Confortável / $> 270 \leq 350$ Normal / > 350 Desconfortável</i>	9	Confortável
	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	177 (kPa) <i>≤ 270 Confortável / $> 270 \leq 350$ Normal / > 350 Desconfortável</i>	9	Confortável
		177 (kPa) <i>≤ 270 Confortável / $> 270 \leq 350$ Normal / > 350 Desconfortável</i>	9	Confortável
ABNT NBR 14837:2017	Temperatura interna	4,3 ($^\circ\text{C}$) <i>$\leq 3,5$ Confortável / $> 3,5 \leq 5,5$ Normal / $> 5,5$ Desconfortável</i>	5	Normal
ABNT NBR 14838:2016	Índice de Amortecimento	81 (%) <i>< 35 Desconfortável / $\geq 35 < 50$ Normal / ≥ 50 Confortável</i>	9	Confortável
ABNT NBR 14839:2025	Índice de Pronação	0,7 ($^\circ$) <i>≤ 3 Confortável / $> 3 \leq 6$ Normal / > 6 Desconfortável</i>	9	Confortável
ABNT NBR 14840:2024	Percepção de calce	9,1 (pontos) <i>< 4 Desconfortável / $\geq 4 < 7$ Normal / ≥ 7 Confortável</i>	9	Confortável
		9,1 (pontos) <i>< 4 Desconfortável / $\geq 4 < 7$ Normal / ≥ 7 Confortável</i>	9	Confortável
	Marcas/lesões	Ausência total de lesões/Percepção de uma pequena área de pressão	9	Confortável
		Ausência total de lesões/Percepção de uma pequena área de pressão	9	Confortável
ABNT NBR 14834:2024	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		88,9 (%)	64	Confortável

ABNT NBR 14834 - $\geq 75\%$ 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
f @ in ibtecbrasil

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

RELATÓRIO DE BIOMECÂNICA 212/2026

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2024 – Marcas/Lesões

O calçado provocou pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região lateral/superior do dedo V (Figura 1), em ambos os pés.



Figura 1 – Região lateral/superior do dedo V.

PARECER: foi testado um par de calçado feminino de numeração 35, referência tênis escolar, marca Vickytex, sem ficha técnica, atingindo 64 pontos (88,9%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL**.

Data da emissão: 15/06/2026.



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.

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
f @ in ibtecbrasil

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



Relatório de Biomecânica Nº RB212/2026

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://dev.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.



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
f @ in ▶ ibtecbrasil

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