

Relatório de Biomecânica N° 255/2022

Cliente: AMANDA DE OLIVEIRA IZIDORO
CNPJ: 26.749.742/0001-08
Rua das Acácias, 313 – Cidade Jardim
CEP: 16203-170 Birigui – SP

Material Ensaiado: Foram testados três pares de calçados (masculino) de numeração 41/42, referência CHINELO ROBUST – REF. 300, conforme ficha técnica.

Protocolo n° 64277 – 04/08/2022 – EB067

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:

EB067				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
NBR 14835/13	Massa do calçado	136 (g)	9*	Confortável*
		<i>≤ 340 Confortável / $> 340 \leq 480$ Normal / > 480 Desconfortável</i>		
NBR 14836/14	Pico de pressão na região do calcâneo	----	----	----
		<i>A NBR 14836 não é aplicável a calçados como sandálias de dedo e chinelos de dedo.</i>		
NBR 14836/14	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	----	----	----
		<i>A NBR 14836 não é aplicável a calçados como sandálias de dedo e chinelos de dedo.</i>		
NBR 14837/17	Temperatura interna	----	----	----
		<i>A NBR 14837 não é aplicável a calçados abertos (sandálias e chinelos)</i>		
NBR 14838/16	Índice de Amortecimento	80 (%)	9	Confortável
		<i>≥ 40 Confortável / $\geq 40 < 25$ Normal / < 25 Desconfortável</i>		
NBR 14839/15	Índice de Pronação	1,0 (°)	9	Confortável
		<i>$\leq 3,0$ Confortável / $> 3 \leq 6,0$ Normal / $> 6,0$ Desconfortável</i>		
NBR 14840/15	Percepção de calce	7,3 (pontos)	9	Confortável
		<i>$\geq 7,0$ Confortável / $< 7,0$ a $\geq 4,0$ Normal / $< 4,0$ Desconfortável</i>		
	Marcas/lesões	Percepção de mais de uma área de pressão	5	Normal
NBR 14834/15	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		91,1 (%)	41	Confortável

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

* Pontuação e nível de conforto para a massa do calçado de numeração 40.

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 de Biomecânica N° 255/2022

Página 2 de 2

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2015 – Marcas/Lesões

Os calçados provocaram pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região medial/superior do metatarso I (Figura 1) e na região lateral/superior do peito do pé (Figura 2), em ambos os pés.



Figura 1 – Região medial/superior do metatarso I.



Figura 2 – Região lateral/superior do peito do pé.

PARECER: Foram testados três pares de calçados (masculino) de numeração 41/42, referência CHINELO ROBUST – REF. 300, conforme ficha técnica, atingindo 41 pontos (91,1%), de um total de 45 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL**.

Data da emissão: 29/08/2022.



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.

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

Rev.:08-Mai/21

Relatório de Biomecânica Nº RB255/2022



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 28/08/2001. 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.