

Relatório de Biomecânica N° 120/2024

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 (feminino) de numeração 36, referência Mocassim Ref. 29.000, conforme ficha técnica.

Protocolo n° 75053 – 02/05/24 – EB031

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:

EB031				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
ABNT NBR 14835:2021	Massa do calçado	114 (g)	9	Confortável
		<i>≤ 252 Confortável / $> 252 \leq 399$ Normal / > 399 Desconfortável</i>		
ABNT NBR 14836:2021	Pico de pressão na região do calcâneo	172 (kPa)	9	Confortável
		<i>≤ 240 Confortável / $> 240 \leq 320$ Normal / > 320 Desconfortável</i>		
	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	160 (kPa)	9	Confortável
		<i>≤ 270 Confortável / $> 270 \leq 350$ Normal / > 350 Desconfortável</i>		
ABNT NBR 14837:2017	Temperatura interna	4,4 (°C)	5	Normal
		<i>$\leq 3,5$ Confortável / $> 3,5 \leq 5,5$ Normal / $> 5,5$ Desconfortável</i>		
ABNT NBR 14838:2016	Índice de Amortecimento	80 (%)	9	Confortável
		<i>< 35 Desconfortável / $\geq 35 < 50$ Normal / ≥ 50 Confortável</i>		
ABNT NBR 14839:2015	Índice de Pronação	0,5 (°)	9	Confortável
		<i>≤ 3 Confortável / $> 3 \leq 6$ Normal / > 6 Desconfortável</i>		
ABNT NBR 14840:2015	Percepção de calce	6,7 (pontos)	5	Normal
		<i>< 4 Desconfortável / $\geq 4 < 7$ Normal / ≥ 7 Confortável</i>		
	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
		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.

Relatório de Biomecânica N° 120/2024

Página 2 de 2

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2015 – Marcas/Lesões

Os calçados provocaram pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região posterior/superior do calcanhar (Figura 1), em ambos os pés.

As modelos de calce relataram achar o calçado pequeno, ficou apertado nos pés, percepção de um número menor do que o marcado no calçado.



Figura 1 – Região posterior/superior do calcanhar.

PARECER: Foram testados três pares de calçados (feminino) de numeração 36, referência Mocassim Ref. 29.000, conforme ficha técnica, atingindo 64 pontos (88,9%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL**.

Data da emissão: 15/05/2024.



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.

Relatório de Biomecânica Nº RB120/2024



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.