

Relatório de Biomecânica N° 285/2021

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 PAPETE ANATÔMICA CLASSIC – LINHA 3000, conforme ficha técnica.

Protocolo n° 57709 – 20/08/2021 – EB072

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:

EB72				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
NBR 14835/13	Massa do calçado	94 (g)	*9	*Confortável
		<i>≤ 240 Confortável / $> 240 \leq 380$ Normal / > 380 Desconfortável</i>		
NBR 14836/14	Pico de pressão na região do calcâneo	173 (kPa)	9	Confortável
		<i>≤ 240 Confortável / $> 240 \leq 320$ Normal / > 320 Desconfortável</i>		
	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	167 (kPa)	9	Confortável
		<i>≤ 270 Confortável / $> 270 \leq 350$ Normal / > 350 Desconfortável</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	71 (%)	9	Confortável
		<i>≥ 50 Confortável / $\geq 35 < 50$ Normal / < 35 Desconfortável</i>		
NBR 14839/15	Índice de Pronação	-0,3 (°)	9	Confortável
		<i>$\leq 3,0$ Confortável / $> 3 \leq 6,0$ Normal / $> 6,0$ Desconfortável</i>		
NBR 14840/15	Percepção de calce	7,4 (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
		93,7 (%)	59	Confortável

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

*Pontuação e nível de conforto para calçado de numeração 35.

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

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@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 de Biomecânica N° 285/2021

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2015 – Marcas/Lesões

Os calçados provocaram pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região medial/superior da entrada do pé (Figura 1), na região lateral/superior do dedo V (Figura 2) e na região posterior/superior do calcanhar (Figura 3), em ambos os pés.



Figura 1 – Região medial/superior da entrada do pé.



Figura 2 – Região lateral/superior do dedo V.



Figura 3 – Região posterior/superior do calcanhar.

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

Relatório de Biomecânica N° 285/2021

Página 3 de 3

PARECER: foram testados três pares de calçados (feminino) de numeração 36, referência PAPETE ANATÔMICA CLASSIC – LINHA 3000, conforme ficha técnica, atingindo 59 pontos (93,7%), de um total de 63 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL**.

Data da emissão: 02/09/2021.



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.

Relatório de Biomecânica Nº RB285/2021



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.