

## RELATÓRIO TÉCNICO 0445/24

**Cliente:** Estação do Conhecimento Comércio de Calçados e Confecções Ltda.

**Endereço:** Estrada Vereador Julio Ferreira Filho, nº 1200, Campina Grande do Sul – PR.

**CNPJ:** 09.255.998/0001-40



**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de palmilha interna removível de cor preta.

**Identificação do cliente:** "COMPONENTE PARA FABRICAÇÃO DE CALÇADO, MARCA: DOCES PASSOS"

**Protocolo:** 73076

**Data de entrada:** 11/01/2024

**Data de realização do ensaio:** 18/01/2024 a 19/01/2024

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultado
Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da deformação por compressão dinâmica  <b>(ABNT NBR 14739:2010)</b>	Deformação após 100.000 ciclos: <b>6,5%</b> Deformação após 24 h: <b>3,5%</b>

**Nota:** O ensaio de deformação dinâmica realizado na palmilha inteira, na região do calcanhar, sem inclinação, com disco de 50 mm de diâmetro e carga de 400 N.

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

O ensaio foi realizado 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, 26 de janeiro de 2024.



## RELATÓRIO TÉCNICO 0445/24

Técnico analista  
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico  
CRQ 054010755 - 5ª Região  
Assinado em: 29/01/2024

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.  
[dev.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9327730764938029012024\\_ibtec\\_-Assinado.pdf](http://dev.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9327730764938029012024_ibtec_-Assinado.pdf)



Supervisor  
Michele Frank - Técnica Química  
CRQ 05407425 - 5ª Região  
Assinado em: 29/01/2024

**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

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