



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260
(54) 3449 7501 laboratorio.mobiliario@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 0427/2023

Página 1 de 2

Interessados: Cavaletti S/A - Cadeiras Profissionais
CNPJ: 88.709.621/0001-90 / IE: 039/0017663
Rua Doutor Hiram Sampaio, 550 - Bairro Distrito Industrial - Erechim - RS

Herval Indústria de Móveis, Colchões e Espumas Ltda.
CNPJ: 16.670.753/0001-44 / IE: 035/0042276
Rodovia BR 116, km 224 - Bairro Portal da Serra - Dois Irmãos - RS

Orçamento nº: 0331/23

Data do recebimento da amostra: 30/08/2023

1. DESCRIÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Espuma de Poliuretano Injetada.



2. AMOSTRAGEM

A coleta, amostragem e identificação são de responsabilidade do cliente.

3. NATUREZA DO TRABALHO

A realização do ensaio visa avaliar a amostra de acordo com a norma descrita no item 4.2.

4. PROCEDIMENTO

4.1 PREPARAÇÃO DA AMOSTRA/CORPOS DE PROVA

A amostra foi preparada pelo cliente.

4.2 MÉTODO DE ENSAIO

O desenvolvimento do ensaio foi conforme a norma:

- **ABNT NBR 8537/2022** - Espuma flexível de poliuretano - Determinação da densidade aparente (PRI 632/134 - Rev. 03).

4.3 CONDICIONAMENTO:

A amostra foi condicionada por 12 horas à temperatura de $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ e $(50 \pm 5) \%$ de umidade relativa do ar.

ATENÇÃO!

ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM AUTENTICIDADE DESTE RELATÓRIO DEVE SER VERIFICADA PELA ASSINATURA CERTIFICADA INSERIDA NO ARQUIVO ADOBE PDF.
PROCESSO LICITATÓRIO Nº: SENADO FEDERAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 90078/2023 - URSI-020001 - PROCESSO Nº: 00200.014557/2023-98
POR SOLICITAÇÃO, ANÁLISE E RESPONSABILIDADE DA REVENDA:
MAGALHÃES E MAGALHÃES COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA
CNPJ: 02.925.815/0001-07 - MUNICÍPIO DE BRASÍLIA/DF
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA CVALETTI S/A CADEIRAS PROFISSIONAIS.

As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.



INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA EM MADEIRA E MOBILIÁRIO
Av. Presidente Costa e Silva, 571 | Bairro Planalto | Bento Gonçalves - RS | 95703-260
(54) 3449 7501 laboratorio.mobiliario@senairs.org.br

LABORATÓRIO DE CONTROLE DE QUALIDADE



RELATÓRIO DE ENSAIO 0427/2023

Página 2 de 2

5. RESULTADO

Ensaio realizado em 21/09/2023.

Os corpos de prova foram fornecidos sem capa.

Densidade aparente (kg/m³)	Incerteza de medição* (kg/m³)	k
51,4	0,8	2,00

* A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, provendo um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.

OBSERVAÇÃO: Os resultados são válidos somente para o estado da amostra no momento do ensaio.

Bento Gonçalves, 28 de setembro de 2023.

LEANDRA
BORTOLINI:89891

Assinado de forma digital por
LEANDRA
BORTOLINI:89891686000
Dados: 2023.09.28 18:10:20
-03'00'

LEANDRA BORTOLINI 686000
Gerente Técnica do Laboratório Físico Químico
IST Madeira e Mobiliário

ATENÇÃO!

ESTE DOCUMENTO É PARA USO EXCLUSIVO EM
PROCESSO LICITATÓRIO NO: SENADO FEDERAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 90078/2023 - URS - 020001 - PROCESSO Nº: 00200.014557/2023-38
POR SOLICITAÇÃO, ANÁLISE E RESPONSABILIDADE DA RESPOSTA:
MAGALHÃES E MAGALHÃES COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA
CNPJ: 02.925.815/0001-07 - MUNICÍPIO DE BRASÍLIA/DF
É VETADA A UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO DA CAVALETTI S/A CADEIRAS PROFISSIONAIS.

Autenticidade deste relatório deve ser verificada pela assinatura certificada inserida no arquivo Adobe PDF.
As cópias impressas ou eletrônicas devem ser comparadas com o arquivo Adobe PDF que exibe a assinatura digital válida.
Não nos responsabilizamos por qualquer cópia emitida por clientes ou por terceiros, seja qual for sua natureza (eletrônica, xerográfica,...).
A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.