

1. DADOS: Solicitante: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA
R DA MOOCA, 1807 - SÃO PAULO - SP 11-2696-5700
Interessado: O mesmo
OS: 2312078
Data de calibração: 28/12/2023

2. MATERIAL: Especificação: PADRÃO ESCALONADO PARA MICROMETRO PROFUNDIDADE
Marca: MITUTOYO
Identificação: PEM-01

3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

Foram medidas as distâncias das faces de referência com medidor de alturas, conforme procedimento interno PC-036-B.

4. EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:

Medidor de alturas		Padrão p/ medidor de alturas
Identificação:	LMD-281	LMD-282
Última calibração:	15/9/2022	1/10/2021
Nº do certificado:	D10688/22 Feinmess CAL 0133	D12311/17 Feinmess CAL 0133
Próxima calibração:	09/2025	10/2025

5. RESULTADOS: valores em milímetros

valor indicado	valor medido	desvio	incerteza U
0	0,000	0,000	0,001
25	24,997	-0,003	0,001
50	49,994	-0,006	0,001
75	74,988	-0,012	0,001
100	99,982	-0,018	0,001
125	124,991	-0,009	0,001
150	149,988	-0,012	0,002
175	174,990	-0,010	0,002
200	199,987	-0,013	0,002
225	224,986	-0,014	0,002
250	249,989	-0,011	0,002
275	274,984	-0,016	0,002
300	300,004	0,004	0,002
bloco de apoio			
25	25,002	0,002	0,001

6. INCERTEZA DOS RESULTADOS: U vide tabela

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2$, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

7. OBSERVAÇÕES:

Temperatura: $20^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Desvio = valor medido - valor indicado
Calibração realizada nas instalações do laboratório



ANDRE ROCHA
Gerente Técnico
Signatário autorizado

APJ

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório
Este certificado é válido exclusivamente para o objeto verificado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares

A REPRODUÇÃO DESTES CERTIFICADOS SÓ PODERÁ SER TOTAL