

1. **DADOS:** Solicitante: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA
R DA MOOCA, 1807 - SAO PAULO - SP 11-2696-5700
Interessado: O mesmo
OS: 2312078
Data de calibração: 26/12/2023

2. **MATERIAL:** Especificação JOGO DE BLOCOS PADRÃO
Material: AÇO
Seção: RETANGULAR
Marca: DIGIMESS
Identificação: 140010
Nº. de Série do conjunto: JBM-01

3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

Os blocos padrão foram medidos em máquina de medir linear, utilizando-se pontas de medição esféricas, por medição diferencial, determinando-se o erro do meio, conforme procedimento interno PC-013-D

4. EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:

Máquina de medição linear	Blocos padrão-referência
Identificação: LMD-251	LMD-203
Última calibração: 02/09/2023	23/08/2021
Executante: Feinmess CAL 0133	Suiçlab CAL 0158
Nº do certificado: D9602/23	506/21
Próxima calibração: 09/2026	08/2024

5. RESULTADOS: vide pagina 02

6. INCERTEZA DOS RESULTADOS U = $0,2 + L/80\mu\text{m}$, sendo L em mm

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: $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$
Coeficiente de expansão térmica adotado: $11,5 \times 10^{-6}\text{K}^{-1}$
Erro no centro = diferença entre o comprimento no centro e o comprimento nominal
Calibração realizada nas instalações do laboratório


ANDRE ROCHA
Gerente Técnico
Signatário Autorizado

REG

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 NÃO PODEM SER TOTAIS

5. RESULTADOS:

n°série individual	valor nominal mm	comprimento no centro mm	erro no centro μm
141778	2,5000	2,5000	0,0
140003	5,1000	5,0999	-0,1
140075	7,7000	7,6999	-0,1
08007	10,3000	10,2996	-0,4
140167	12,9000	12,8998	-0,2
141665	15,0000	14,9999	-0,1
140089	17,6000	17,6001	0,1
140048	20,2000	20,2001	0,1
142575	22,8000	22,8002	0,2
143297	25,0000	25,0001	0,1

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 SO PODERÁ SER TOTAL