

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: 27/12/23

2. **MATERIAL:** Especificação: BLOCO PADRÃO AVULSO  
Material: AÇO  
Secção: RETANGULAR  
Marca: DIGIMESS  
Identificação: BPA-03  
Nº de série: 05029

**3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:**

O comprimento do bloco padrão foi medido em máquina de medição linear, por comparação, utilizando apalpadores esféricos, no centro do mesmo conforme procedimento PC-013-D

**4. EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:**

Máquina de medição linear		Bloco padrão - referência
Identificação:	LMD-001	LMD-192D
Última calibração:	20/02/23	19/07/22
Executante:	Feinmess CAL 0133	INMETRO
Nº do certificado:	D2807/23	DIMCI 0937/2022
Próxima calibração:	02/2025	01/2027

**5. RESULTADOS:**

comprimento nominal	comprimento medido no centro	erro no centro
mm	mm	mm
500	499,9998	-0,0002

**6. INCERTEZA DOS RESULTADOS**  $U = 0,0012$  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:**

Coefficiente expansão térmica:  $11,5 \times 10^{-6} K^{-1}$

Temperatura:  $20^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Erro no centro = diferença entre o comprimento medido no centro e o comprimento nominal

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 DESTA CERTIFICADO SÓ PODERÁ SER TOTAL**