

1. **DADOS:** SOLICITANTE: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA
R DA MOOCA, 1807 - SÃO PAULO - SP 11-2696-5700
INTERESSADO: O MESMO
OS: 2012086
Data de calibração: 04/01/21

2ª VIA

2. **MATERIAL:** Especificação: RÉGUA GRADUADA
Faixa de medição: 2000 mm
Valor de uma divisão: 1 mm
Marca: KINGTOOLS Modelo: NÃO IDENTIFICADO
Identificação: ESA-01 Série: NÃO CONSTA

3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

A régua foi calibrada por comparação a uma régua graduada e com auxílio de uma lupa, conforme procedimento interno PC-045-D
Como referência para as medições, adotou-se o centro dos traços.

4. EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:

Régua graduada de aço

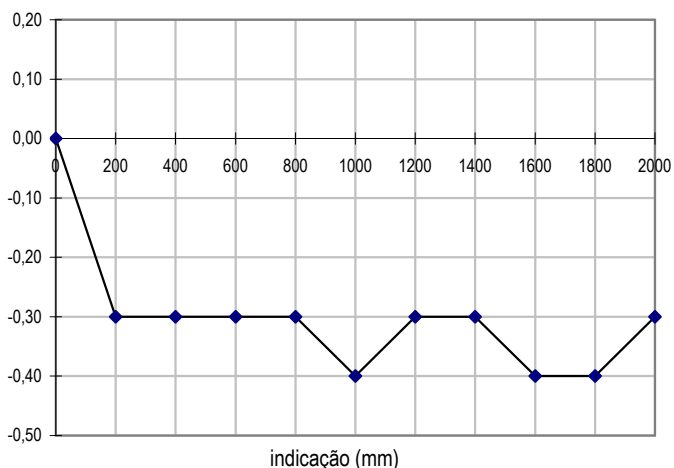
Identificação: LMD-253
Data da calibração: 21/05/18
Certificado: IPT CAL 0003
Certificado: 165.700-101
Próxima calibração: 05/2023

Lupa graduada 12X

LMD-157
03/01/18
Feinmess CAL 0133
D15759/17
01/2023

5. RESULTADOS:

valor convencional mm	valor medido mm	desvio mm	incerteza U mm
0	0,0	0,0	0,2
200	199,7	-0,3	0,2
400	399,7	-0,3	0,2
600	599,7	-0,3	0,2
800	799,7	-0,3	0,2
1000	999,6	-0,4	0,2
1200	1199,7	-0,3	0,2
1400	1399,7	-0,3	0,2
1600	1599,6	-0,4	0,2
1800	1799,6	-0,4	0,2
2000	1999,7	-0,3	0,2



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: $20^{\circ} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Desvio = valor medido - valor convencional

Calibração realizada nas instalações do laboratório

Eng. M. Cristina R. D. Zernik
Gerente Técnico
Signatário autorizado

JPA

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