

1. **DADOS:** Solicitante: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA
R DA MOOCA, 1807 - SÃO PAULO - SP - 11-2696-570C
Interessado: O mesmo
OS: 2312089
Data de calibração: 28/12/23

2. **MATERIAL:** Especificação: RÉGUA DE SENO
Dimensões: 270
Fabricante: NÃO IDENTIFICADA
Identificação: MES-01

3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

Foram realizadas medições dos diâmetros dos roletes e medida externa aos mesmos, para cálculo da distância entre centros, em uma máquina de medição universal. O valor do erro de paralelismo foi determinado através de medição de seis pontos na superfície de medição.
Calibração realizada conforme procedimento interno PC-043-B

4. EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:**Máquina de medição linear**

Identificação: LMD-139
Última calibração: 06/01/22 Certificado: D1044/22 Feinmess CAL 0133 Próxima: 01/2024

Blocos padrão

Identificação: LMD-135
Última calibração: 19/06/23 Certificado: 1219/23 Suiçlab CAL 0158 Próxima: 06/2025

Desempeno de granito

Identificação: LMD-136
Última calibração: 21/03/22 Certificado: 07403-22-DI/SP Calibratec CAL 0114 Próxima: 03/2027

Bloco padrão - referência

Identificação: LMD-192A
Última calibração: 19/07/22 Certificado: DIMCI 0937/2022 INMETRO Próxima: 01/2027

Relógio apalpador

Identificação: LMD-283
Última calibração: 02/09/23 Certificado: D9574/23 Feinmess CAL 0133 Próxima: 09/2025

5. RESULTADOS:

característica	valor medido	U
distância entre centros	200,005 mm	0,003 mm
erro de paralelismo da superfície de medição	0,001 mm	0,002 mm

6. INCERTEZA DOS RESULTADOS U =

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

Calibração realizada nas instalações do laboratório

André Rocha
Gerente Técnico
Signatário autorizado

APJ