

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

NMST 31086.017 / 2023



Página 01/01

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL-0365.

INFORMAÇÕES DA CONTRATANTE

CONTRATANTE: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.
ENDEREÇO: RUA DA MOOCA, 1772 - MOOCA SAO PAULO - SP

INFORMAÇÕES DO CLIENTE

CLIENTE: DIGIMESS INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA.

DADOS DA CALIBRAÇÃO

LOCAL DA CALIBRAÇÃO: NMST LABORATÓRIO
PROTOCOLO: 31086/2023
INSTRUMENTO CALIBRADO: CALIBRADOR ANEL LISO CILÍNDRICO
NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO: APL-31
VALOR NOMINAL: \varnothing 6,9936 mm / .27534"
FABRICANTE: TESA

ITEM: 17
TIPO: NÃO CONSTA
SÉRIE: LT 666

CONDIÇÕES AMBIENTAIS: TEMPERATURA: INICIAL: 20 °C FINAL: 20 °C

PADRÕES UTILIZADOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DATA DA CALIBRAÇÃO | NÚMERO DO CERTIFICADO | LABORATÓRIO RASTREABILIDADE | VALIDADE |
|----------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| NMST-220 | MÁQUINA UNIVERSAL | 20/dez/2022 | D14128/2022 | CAL-0133 | 30/dez/2023 |
| NMST-383 | ANEL LISO CILÍNDRICO | 28/out/2022 | D12430/22 | CAL-0133 | 30/out/2024 |

PROCEDIMENTO DA CALIBRAÇÃO

O calibrador anel liso cilíndrico foi calibrado por comparação à padrões de referência, sendo expressas as médias das leituras realizadas nas posições e alturas indicadas conforme desenho abaixo, segundo descrito na instrução de trabalho NMST-DM-19 revisão 3

NOTAS

- 1 - A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição normal ($k=2$), ou para uma distribuição t ($k>2$), vide valores de k e V_{eff} - graus de liberdade efetivos, na tabela de resultados, corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 2 - Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC.
- 3 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao material calibrado.
- 4 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização.

OBSERVAÇÕES:

- 1- Não aplicável para este instrumento



TABELA DE VALORES

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO EM EXPRESSOS EM (mm)

| POSIÇÃO DAS MEDIÇÕES | | VALOR MEDIDO | VALOR MÉDIO | 6,9986 |
|-----------------------------|----------|--------------|---------------------------------|-----------|
| Posição 1 | Altura 1 | 6,9999 | DISPERSÃO | 0,0035 |
| | Altura 2 | 6,9999 | | |
| | Altura 3 | 6,9966 | | |
| INCERTEZA DA MEDIÇÃO | | | | |
| Posição 2 | Altura 1 | 6,9978 | Incerteza expandida da medição: | 0,0016 mm |
| | Altura 2 | 6,9978 | Fator de abrangência k : | 2,00 |
| | Altura 3 | 6,9964 | Graus de liberdade V_{eff} : | Infinito |

DATA DE CALIBRAÇÃO: 23/12/2023

DATA DE EMISSÃO: 05/01/2024

Wellington F. Correse
Signatário Autorizado