

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

NMST 31086.019 / 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-33
VALOR NOMINAL: \varnothing 23 mm
FABRICANTE: NÃO CONSTA

ITEM: 19
TIPO: NÃO CONSTA
SÉRIE: NÃO CONSTA

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	23,0023
Posição 1	Altura 1	23,0023	DISPERSÃO	0,0006
	Altura 2	23,0023		
	Altura 3	23,0024		
INCERTEZA DA MEDIÇÃO				
Posição 2	Altura 1	23,0023	Incerteza expandida da medição:	0,0016 mm
	Altura 2	23,0023	Fator de abrangência k :	2,00
	Altura 3	23,0029	Graus de liberdade V_{eff} :	Infinito

DATA DE CALIBRAÇÃO: 23/12/2023

DATA DE EMISSÃO: 05/01/2024

Wellington F. Correse
Signatário Autorizado