

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

NMST 27141.40 / 2020

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 365.

PÁGINA: 01/02

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	ITEM:	40
PROTOCOLO:	27141/2020	TIPO:	PASSA
INSTRUMENTO CALIBRADO:	CALIBRADOR ANEL LISO CILÍNDRICO	SÉRIE:	NÃO CONSTA
MODELO / CÓDIGO:	NÃO CONSTA	N° IDENTIFICAÇÃO:	APL-01
VALOR NOMINAL:	∅ 4 mm		
FABRICANTE:	NÃO CONSTA		

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

TEMPERATURA:	INICIAL:	20,2 °C	FINAL:	20,4 °C
UMIDADE:	INICIAL:	51 % UR	FINAL:	53 % UR

PADRÕES UTILIZADOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	DATA CALIBRAÇÃO	NUMERO CERTIFICADO	LABORATORIO	VALIDADE
NMST-220	MÁQUINA UNIVERSAL	09/dez/2020	D10815-20	CAL-0133	30/dez/2021
NMST-383	ANEL LISO CILÍNDRICO	05/out/2020	D8781-20	CAL-0133	30/out/2021

PROCEDIMENTO DA CALIBRAÇÃO

O instrumento foi calibrado por comparação à padrões de referência, sendo expressa a média das três leituras realizadas nas posições indicadas abaixo, segundo descrito na instrução de trabalho NMST-DM-19 revisão 3

NOTAS

- 1 - Desvio = Valor do padrão - Valor Nominal.
- 2 - 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 Veff - graus de liberdades efetivos, no campo "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.
- 3 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao material calibrado.
- 4 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização.

" ANTES DA UTILIZAÇÃO DO INSTRUMENTO / EQUIPAMENTO VERIFICAR O RESULTADO (CALIBRAÇÃO / VERIFICAÇÃO / CONFORMIDADE) CONTIDO NA TABELA DE VALORES, SE ATENDE O SEU CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO/ UTILIZAÇÃO".

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre, de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número 365.

PÁGINA: 02/02

TABELA DE VALORES

RESULTADO DA CALIBRAÇÃO EM EXPRESSOS EM (mm)

PONTOS DE CALIBRAÇÃO

VALOR NOMINAL DO ANEL	VALOR REAL DO ANEL (MÉDIA DE TRÊS MEDIÇÕES)	DESVIO DE INDICAÇÃO	POSIÇÃO DA CALIBRAÇÃO
4,000	4,0008	0,0008	SENTIDO E LADO DAS MARCAÇÕES
4,000	4,0010	0,0010	SENTIDO DAS MARCAÇÕES E LADO OPOSTO
4,000	4,0007	0,0007	LADO DAS MARCAÇÕES INCLINADO A 90° DAS MARCAÇÕES
4,000	4,0007	0,0007	LADO OPOSTO AS MARCAÇÕES INCLINADO À 90° DAS MARCAÇÕES
VALOR MÉDIO	4,0008		

INCERTEZA EXPANDIDA DE MEDIÇÃO =	0,0016 mm	K =	2,00	Veff =	Infinito
---	------------------	------------	-------------	---------------	-----------------

DATA DE CALIBRAÇÃO: 22/12/2020

DATA DE EMISSÃO: 22/dez/2020

OBSERVAÇÕES:

- 1- Não aplicável para este instrumento


Wellington F. Cortese
Signatário Autorizado