

1. DADOS:

SOLICITANTE:	NEOMATIC MECÂNICA DE PRECISÃO LTDA.
	AV BRASIL, 631 - MAIRINQUE - SP 11-4718-8022 / 8014
INTERESSADO:	O mesmo
OS:	2501226
Data de calibração:	18/09/25

2. MATERIAL:

Especificação	MÁQUINA DE MEDIÇÃO LINEAR
Capacidade máxima:	300 mm
Faixa de medição:	250 mm
Resolução:	0,0001 mm
Marca	SIP
Modelo:	305M
Identificação:	31-03-02
Número de série:	2525

3. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:
O equipamento foi calibrado por medição de blocos padrão, simulando a condição normal de operação, conforme procedimento PC-012-C. Como valor convencional adotou-se o comprimento no centro dos blocos. Na calibração foram utilizados apalpadores esféricos

4. EQUIPAMENTOS / PADRÕES UTILIZADOS E RASTREABILIDADE:

Blocos padrão-referência

Identificação:	LMD-203	LMD-192
Última calibração:	24/09/2024	19/07/2022
Executante:	Suiçlab CAL 0158	INMETRO
Nº do certificado:	1740/24	DIMCI 0937/2022
Próxima calibração:	09/2027	01/2027

5. RESULTADOS: vide tabela pág 2/2

6. INCERTEZA DOS RESULTADOS: vide tabela pág 2/2

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:

Os valores expressos são média de 3 determinações.

Temperatura durante a calibração: 19,2°C a 20,8°C

Tendência = indicação - valor convencional

Instrumento calibrado sem ajustes

Local de calibração: da NEOMATIC MECÂNICA DE PRECISÃO LTDA.

Os resultados apresentados são válidos somente para as condições de temperatura acima.

Coefficiente de expansão linear adotado : $11,5 \times 10^{-6}K^{-1}$

ARO

ANDRÉ ROCHA
André Rocha
GERENTE TÉCNICO
SIGNATÁRIO AUTORIZADO

RESULTADOS:

TENDÊNCIAS

valor convencional	indicação	tendência	incerteza U
mm	mm	mm	mm
0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
0,5001	0,4999	-0,0002	0,0002
1,0001	1,0001	0,0000	0,0002
5,0000	5,0000	0,0000	0,0002
10,0000	10,0001	0,0001	0,0002
19,9999	20,0001	0,0002	0,0002
29,9999	30,0001	0,0002	0,0002
39,9999	40,0001	0,0002	0,0003
49,9999	49,9999	0,0000	0,0003
59,9998	59,9996	-0,0002	0,0004
99,9998	99,9998	0,0000	0,0005
199,9984	199,9987	0,0003	0,0010
249,9994	249,9998	0,0004	0,0013

CURVA DE TENDÊNCIAS

