

MITUTOYO LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO BRASIL

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 01422/25

ABNT NBR
ISO/IEC 17025



CAL 0031

Pág.: 1 / 2

Cliente: "AFERIÇÃO LTDA."

Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, 511 - BR101 - km 66 - Recife - PE

Ordem de serviço: 22399

1 - Objeto calibrado:

Régua graduada

Fabricante: Tajima

Material: Aço

Código: 104D

Número de série: Não consta

Faixa nominal: 1000 mm

Resolução: 0,5 e 1,0 mm

Identificação do proprietário: LI-01

2 - Padrões utilizados na calibração:

Sistema Laser de Medição, marca HP, calibrado por "Laboratório de Interferometria (Laint) - INMETRO

Número: US43061410

Certificado Nº. DIMCI 0183/2024 – INMETRO

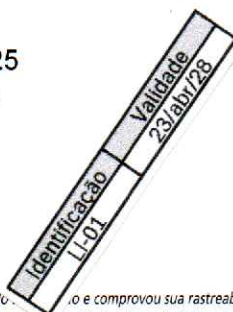
Validade: 02/2027

3 - Procedimento de medição: PML-0007 - Revisão: 7

A régua foi alinhada no mesmo eixo de deslocamento da máquina e os valores de indicação foram referenciados no centro dos traços da régua, realizando-se a leitura da indicação no sistema de medição padrão.

Data da calibração: 23 de Abril de 2025

Data da emissão: 23 de Abril de 2025




Cláudio Bueno de Moraes
Signatário autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).
A reprodução deste certificado só poderá ser total e depende da aprovação por escrito da Mitutoyo.
Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço: Avenida Mimes, 25 - Loteamento Multivias II, Jardim Ermida I - CEP:13212-216 Jundiaí - SP

Laboratório: Tel.: (11) 4746-5953 - E-mail: assistec@mitutoyo.com.br

Assistência Técnica Interna: Tel.: (11) 4746-5957 - E-mail: assistec@mitutoyo.com.br

Assistência Técnica Externa: Tel.: (11) 5643-0026 - E-mail: ate@mitutoyo.com.br

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 01422/25

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Pág.: 2 / 2

4 - Resultado da calibração: O resultado é a média das medições.

Nominal (mm)	Valor medido (mm)	Erro (mm)	Incerteza de medição (mm)	Fator de abrangencia (k)	Graus de liberdade (V_{eff})
0,0	0,00	0,00	0,01	2,01	323
100,0	100,08	0,08			
200,0	200,08	0,08			
300,0	300,08	0,08			
400,0	400,07	0,07			
500,0	500,06	0,06			
600,0	600,04	0,04			
700,0	700,01	0,01			
800,0	799,98	-0,02			
900,0	899,96	-0,04			
1000,0	999,95	-0,05			

5- Incerteza de Medição:

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com V_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

6 - Nota: Temperatura ambiente ($20,0 \pm 0,5$) °C.