

MITUTOYO LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO BRASIL

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 01567/25

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: 22398

1 - Objeto calibrado:

Haste Padrão

Fabricante: Mitutoyo

Código: Não consta

Número de série: Não consta

Identificação do proprietário: LI-39

2 - Padrões utilizados na calibração:

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

N° série: US43061410

Certificado N°. DIMCI 0183/2024 – INMETRO

Validade: 02/2027

Apalpador Eletrônico

N° série: 6G014

Certificado N°. 00288/25 - RBC - Mitutoyo

Validade: 01/2026

3 - Procedimento de medição: PML-0021 - Revisão: 7

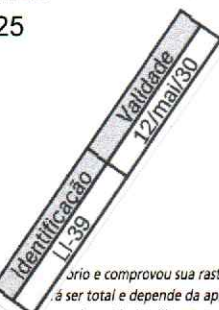
Foi verificado o comprimento da haste por comparação com Sistema de medição a laser e a sua medida verificada no centro da face da haste.

Forma de contato: Apalpador com contato esférico.

Data da calibração: 12 de Maio de 2025

Data da emissão: 12 de Maio de 2025

Cláudio Bueno de Moraes
Signatário autorizado



Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência

A reprodução deste certificado

Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao ins

rio e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade SI).

à ser total e depende da aprovação por escrito da Mitutoyo.

ento 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

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

Pág.: 2 / 2

Codigo	Nominal (mm)	Numero de Serie	Identificação do Proprietário	Resultado (mm)	Incerteza de medição (mm)	Fator de abrangência (k)	Graus de Liberdade (V_{eff})
167-106	150	Não consta	LI-39	150,0007	0,0006	2,00	Infinito
167-108	200	Não consta		200,0021	0,0006	2,00	Infinito
167-109	225	Não consta		224,9974	0,0007	2,00	Infinito
167-110	250	Não consta		250,0023	0,0007	2,00	Infinito
167-111	275	Não consta		275,0008	0,0007	2,00	Infinito

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.