Mitutoyo Sul Americana Ltda.

ABNT NBR ISO/IEC 17025
CAL 0031

MITUTOYO
LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO
BRASIL

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 02546/25

Cliente: " AFERIÇÃO LTDA. "

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

Ordem de serviço: 23622

1 - Objeto calibrado:

Trena
Fabricante: Tajima
Código: Não consta
Número de série: 50414
Identificação do proprietário: LI-16

Faixa nominal: 5000 mm
Faixa calibrada: 5000 mm

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

3 - Procedimento de medição: PML-0049 - Revisão: 4

A indicação da trena é calibrada estando a mesma estendida e alinhada sobre a superfície da mesa da maquina e os valores da indicação foram referênciados no centro do traço da trena, realizando-se a leitura da indicação no sistema de medição padrão.

Encosto de referencia é a face interna do gancho
Força aplicada: 20 N

Data da calibração: 7 de Julho de 2025
Data da emissão: 8 de Julho de 2025

Identificação LI-16
Validade 07/jul/2028

Cláudio Bueno de Moraes
Signatário autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competên... ...o e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade SI).
A reprodução deste certificado so... ...ser total e depende da aprovação por escrito da Mitutoyo.
Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrume...to 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°. 02546/25

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

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

Nominal (mm)	Resultado (mm)	Incerteza de medição (mm)	Fator de abrangência (k)	Graus de Liberdade (V_{eff})
0,00	0,00	0,02	2,00	Infinito
500,00	500,27	0,02	2,00	Infinito
1000,00	1000,36	0,02	2,00	Infinito
1500,00	1500,43	0,02	2,00	Infinito
2000,00	2000,49	0,03	2,00	Infinito
2500,00	2500,39	0,03	2,00	Infinito
3000,00	3000,48	0,03	2,00	Infinito
3500,00	3500,49	0,03	2,00	Infinito
4000,00	4000,65	0,03	2,00	Infinito
4500,00	4500,67	0,03	2,00	Infinito
5000,00	5000,58	0,04	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 Veff 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 ± 0,5) °C.

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 Unidade 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