

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 02606/19

Pág.:1 / 2

Cliente : " AFERIÇÃO LTDA - ME. "

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

Ordem de serviço: 095.996

1 - Objeto Calibrado

TRENA DE AÇO

Fabricante: Tajima

Código: Não consta

N°. de Série: 50414

Faixa nominal: 5000 mm

Faixa Calibrada: 0 ~ 5000 mm

Identificação do proprietário : LI-16

2 - Padrão utilizado na Calibração:

Sistema Laser de Medição, marca HP, calibrado pelo Laboratório de Metrologia Dimensional - LAMED do INMETRO.

Número : US45220160

Certificado N°. DIMCI 1012/2016- INMETRO.

Validade : 07/2019

3 - Procedimento de Medição: PML - 0049 - Revisão 2

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 referenciados 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

VC = Valor Convencional

Força aplicada: 20 N

Data da calibração: 23 de Maio de 2019

Data da emissão: 24 de Maio de 2019

Cláudio Bueno de Moraes
Signatário autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Rede Brasileira de Calibração (RBC) em conformidade com a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade - SI).
Os resultados deste Certificado de Calibração são válidos exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, 511 - BR101 - km 66 - Recife - PE - CEP: 08620-000 - Suzano - SP - Tel.: (11) 4746-5858 - E-mail: suzario@mitutoyo.com.br

Laboratório: Tel.: (11) 4746-5950 - E-mail: metrologia@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°. 02606/19

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0031

Pág.:2 / 2

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

Indicação (mm)	VC (mm)	Incerteza de medição (U)	Fator de abrangência (k)	Graus de liberdade (Veff)
0,00	0,00	0,02	2,00	infinito
500,00	500,23	0,02	2,00	infinito
1000,00	1000,33	0,02	2,00	infinito
1500,00	1500,42	0,02	2,00	infinito
2000,00	2000,50	0,03	2,00	infinito
2500,00	2500,38	0,03	2,00	infinito
3000,00	3000,40	0,03	2,00	infinito
3500,00	3500,42	0,04	2,00	infinito
4000,00	4000,58	0,04	2,00	infinito
4500,00	4500,57	0,04	2,00	infinito
5000,00	5000,48	0,05	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.