

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO



Pag.: 1 / 2

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 01066/20

Cliente : " AFERIÇÃO LTDA - ME. "

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

Ordem de serviço: 099.078

1 - Objeto Calibrado

Régua Graduada de Aço

Fabricante: Tajima

Código: 104D

Nº. de Série: Não consta

Faixa nominal: 1000 mm

Identificação do proprietário: LI-01

2 - Padrão utilizado na Calibração:

Sistema laser de medição, marca HP, calibrado por "Keysight Technologies Inc."

Número : US43061410

Certificado Nº.1-11049171575-1 - ANAB - ILAC-MRA

Validade: 07/2022

3 - Procedimento de Medição: PML - 0007 - Revisão 5

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.

O ponto zero foi considerado no topo da escala.

VC = Valor Convencional

Data da calibração: 04 de Março de 2020

Data da emissão : 04 de Março de 2020


Cláudio Bueno de Moraes
Signatário autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação de

Os resultados deste Certificado

de acordo com a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade - SI).
A validade deste certificado só poderá ser total e depende da aprovação por escrito da Mitutoyo.

Os resultados são válidos exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço: P

Rua, 1555 - Bairro Raffo - CEP: 08620-000 - Suzano - SP - Tel.: (11) 4746-5858 - E-mail: suzano@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 Nº. 01066/20

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

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

Pag.: 2 / 2

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

| Indicação (mm) | VC (mm) | Incerteza de medição (mm) | Fator de abrangência (k) | Graus de liberdade (V _{eff}) |
|---------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| 0,0 | 0,00 | 0,01 | 2,07 | 36 |
| 100,0 | 100,09 | | | |
| 200,0 | 200,09 | | | |
| 300,0 | 300,08 | | | |
| 400,0 | 400,06 | | | |
| 500,0 | 500,04 | | | |
| 600,0 | 600,03 | | | |
| 700,0 | 700,01 | | | |
| 800,0 | 799,98 | | | |
| 900,0 | 899,96 | | | |
| 1000,0 | 999,95 | | | |

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 (19,9 ± 0,5)°C.