

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 21310/22

Cliente: "AURÉLIO DE ARAUJO INST. – ME"

Endereço: Rua Doutor Washington Luís, 566 – Guarulhos – SP.

Impacta Instrumentos

Padrão: I 040

Validade: Fevereiro/2028

Ordem de serviço: 032.528

1 – Objeto Calibrado

Régua Graduada de vidro

Fabricante: Mitutoyo

Código: Não Consta

N° de Série: 6

Faixa nominal: 10mm

Identificação do proprietário: I-040

2 – Padrão utilizado na Calibração

Máquina de Medição Universal

Número: 0004

Certificado N° 5301/22 – RBC – Mitutoyo

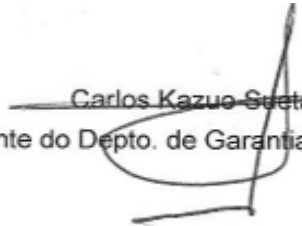
Validade: 08/2024

3 – Procedimento de Medição: PML – 007 Versão 4

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

Data da calibração: 10 de Dezembro de 2022

Data de emissão: 10 de Dezembro de 2022


Carlos Kazuo Suetake
Gerente do Depto. de Garantia da Qualidade

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 21310/22
REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

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

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 (Veff)
0,0	0,0000	0,0011	2,02	146
1,0	1,0001			
2,0	1,9988			
3,0	2,9968			
4,0	3,9959			
5,0	4,9948			
6,0	5,9949			
7,0	6,9965			
8,0	7,9982			
9,0	8,9881			
10,0	9,9879			

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 possibilidade 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.