

Certificado de Calibração

Calibration Certificate

n. 43-321678/25

Data da Calibração: 29/05/2025
Date of calibration

Data da Emissão: 05/06/2025
Date of emission

Página 1 de 2
Page 1 of 2

1. CONTRATANTE: AURELIO DE ARAUJO INSTRUMENTAÇÃO ME (IMPACTA)

Contracting

Rua Dr. Washington Luiz, 556 - Jardim Santa Francisca - Guarulhos - SP

2. SOLICITANTE: O mesmo

Customer

3. OBJETO DA CALIBRAÇÃO (SMC): RÉGUA DIGITAL

Object of Calibration

Intervalo de Medição: (0 a 1000) mm

Measuring Interval

Valor de uma Divisão: 0,01 mm

Scale Interval

Fabricante: IMPACTA

Manufacturer

Modelo: Não consta

Modelo

Nº Identificação (solicitante): I-007

Identification

Nº Série (fabricante): Não consta

Serial Number

Ordem de Serviço: 0675-87609/25

Service Order

4. PADRÃO UTILIZADO (SMP):

Standard Used

Denominação

Name

4.1. Régua Graduada de Aço

4.2. Lupa Graduada

Nº Identificação

Identification

LD-013-009

LD-013-010

Validade

Validity

jan/2028

mar/2029

Rastreabilidade Metrológica

Metrological Traceability

n. 00543/07- RBC - Mitutoyo

n. 43-094512/28 - RBC - Limetro

5. PROCEDIMENTO INTERNO DE CALIBRAÇÃO:

Calibration Procedure

ITDIM-033-RBC

A Instrumento foi calibrada por comparação com régua graduada padrão. Foi realizada a zeragem junto ao padrão, com o auxílio de uma lupa graduada. Os pontos de medição, pré-determinados, foram referenciados na régua graduada padrão utilizando-se uma lupa graduada para realizar a leitura de indicação. Foram realizados no mínimo 3 ciclos de medição.

Observações:

Comments

A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (v_{eff}) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Os valores de k e v_{eff} são apresentados na tabela de resultados.

6. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DURANTE A CALIBRAÇÃO:

Environmental Conditions during Calibration

Temperatura: (20 ± 1)°C

ITDIM-033-RBC-CC4

Certificado de Calibração

Calibration Certificate

n. 43-321678/25

Data da Calibração: 29/05/2025
Date of calibration

Data da Emissão: 05/06/2025
Date of emission

Página 2 de 2

Page 2 of 2

7. RESULTADOS:

Results

TABELA DE RESULTADOS					
VALOR NOMINAL	VALOR MEDIDO	CORREÇÃO	U	k	V_{eff}
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
0,0	0,0	0,0	0,5	2,00	∞
100,00	99,95	0,05	0,5	2,00	∞
200,00	199,95	0,05	0,5	2,00	∞
300,00	299,95	0,05	0,5	2,00	∞
400,00	399,95	0,05	0,5	2,05	50
500,00	499,93	0,07	0,5	2,05	50
600,00	599,93	0,07	0,5	2,05	50
700,00	699,92	0,08	0,5	2,05	50
800,00	799,91	0,09	0,5	2,05	50
900,00	899,90	0,10	0,5	2,05	50
1000,00	999,90	0,10	0,5	2,05	50

Onde: O valor da correção sempre deverá ser somado algebricamente à indicação da régua graduada.

Executante: Hiago Fernando de Jesus



Ronaldo André Santana de Oliveira
Signatário Autorizado