

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Metrologia Dimensional

Certificado de Calibração

Calibration Certificate

n. 52-011107/25

Data da Calibração: 11/07/2025

Date of calibration

Data da Emissão: 16/07/2025

Date of emission

Página 1 de 2 Page 1 of 2

CAL 0464

ISO/IEC 17025

1. CONTRATANTE: IMPACTA INSTRUMENTAÇÃO EIRELI ME

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

2. SOLICITANTE: O mesmo

Customer

CERTIFICADO VALIDO ATE 07/2030

1027

llegível

llegível

3. OBJETO DA CALIBRAÇÃO (SMC): CALIBRADOR DE RELÓGIO COMPARADOR / APALPADOR

Object of Calibration

Intervalo de Medição: (0 a 25) mm

Valor de uma Divisão: Scale Interval

0,001 mm

Mitutoyo

Service Order

Fabricante: Manufacturer

Measuring Interval

Ordem de Servico:

0806-140369/25

Nº Identificação (solicitante):

N° Série (fabricante):

Serial Number

Modelo:

Recebido em Condição de Uso: Sim

Received in a Good Condition of Use

4. PADRÃO UTILIZADO (SMP):

Standard Used

Denominação

4.1. Comparador de Deslocamento

4.2. Jogo de Blocos Padrão

LD-016-004

Identification

LD-004-003

N° Identificação

0,0005 mm

0,00009 mm

Validade Validity

abr/2027 jun/2026

Rastreabilidade Metrológica Metrological Traceability

n. 52-012804/25 - RBC - Limetro n. 02018/24 - RBC - Mitutoyo

5. PROCEDIMENTO INTERNO DE CALIBRAÇÃO:

Calibration Procedure

ITDIM-031-RBC

Foram realizados no mínimo 3 ciclos de medição em pontos distribuidos em toda a faixa de medição do calibrador de relógio, no sentido crescente e decrescente.

6. CONDIÇÕES AMBIENTAIS DURANTE A CALIBRAÇÃO:

Environmental Conditions during Calibration

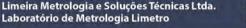
Temperatura: (20 ± 1)°C

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 ($v_{\it eff}$) 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 $v_{\it eff}$ são apresentados na tabela de resultados.

ITDIM-031-RBC-CC



Rua Jandyra Antunes da Silva Rosa, 50. Vila Cláudia CEP 13.480-411 . Limeira/SP . 19 3704.3706





REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Laboratório de Metrologia Dimensional

Certificado de Calibração

Calibration Certificate

n. 52-011107/25

Data da Calibração: 11/07/2025

Date of calibration

Data da Emissão: 16/07/2025

Date of emission



Página 2 de 2 Page 2 of 2

7. RESULTADOS:

Results

			RESULTADOS		
VALOR	CRESCENTE		DECRESCENTE		HISTERESE
NOMINAL	VALOR MEDIDO	CORREÇÃO	VALOR MEDIDO	CORREÇÃO	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
0,0000	0,0000	0,0000	-0,0003	0,0003	0,0003
2,5000	2,4993	0,0007	2,4990	0,0010	0,0003
5,1000	5,0995	0,0005	5,0991	0,0009	0,0004
7,7000	7,6986	0,0014	7,6983	0,0017	0,0003
10,3000	10,2995	0,0005	10,2992	0,0008	0,0003
12,9000	12,8981	0,0019	12,8981	0,0019	0,0000
15,0000	14,9990	0,0010	14,9987	0,0013	0,0003
17,6000	17,5989	0,0011	17,5987	0,0013	0,0002
20,2000	20,1995	0,0005	20,1994	0,0006	0,0001
22,8000	22,8001	-0,0001	22,8000	0,0000	0,0001
25,0000	25,0001	-0,0001	25,0001	-0,0001	0,0000
			St		
			\		
			000		

Incerteza Expandida (U) = 0,0008 mm, com k = 2,05 e veff = 51

Onde: O valor da correção sempre deverá ser somado algebricamente à indicação do calibrador de relógio.

Executante: João Marcos Bombonato Cavalcante

Ronaldo André Santana de Oliveira Signatário Autorizado

