

MITUTOYO LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO BRASIL

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 02326/25

Pág.: 1 / 2

Cliente: " AFERIÇÃO LTDA. "

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

Ordem de serviço: 23623

1 - Objeto calibrado:

Nível Goniométrico (Clinômetro)

Fabricante: Mitutoyo

Código: 950-316

Número de série: Não consta

Identificação do proprietário: AN-02

Faixa nominal: 360° (4 X 90°)

Faixa calibrada: 2 X 45°

Resolução: 0,01° na faixa de 0,01° a 9,99°
0,1° na faixa de 10° a 90°

2 - Padrões utilizados na calibração:

Regua de seno

N° série: 901005

Certificado N°. 3275/23 - RBC - Certi

Validade: 11/2025

Bloco padrão

N° série: 1607672

Certificado N°. 00608/24 - RBC - Mitutoyo

Validade: 04/2026

Padrão escalonado com tambor micrométrico

N° série: 850574

Certificado N°. 02033/25 - RBC - Mitutoyo

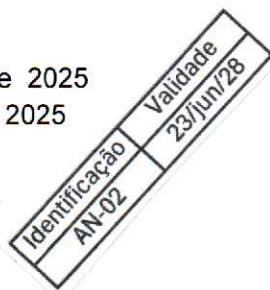
Validade: 06/2026

3 - Procedimento de medição: PML-0050 - Revisão: 2

O clinômetro foi posicionado na régua de seno conforme indicação da tabela e gerado um ângulo correspondente e a leitura da indicação realizada no clinômetro.

Data da calibração: 23 de Junho de 2025

Data da emissão: 23 de Junho de 2025



Cláudio Bueno de Moraes
Signatário autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade - SI).

A reprodução deste certificado só poderá ser total e depende da aprovação por escrito da Mitutoyo.

Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço: Avenida Mimes, 25 - Loteamento Multivias II, Jardim Ermida I - CEP:13212-216 Jundiaí - SP

Laboratório: Tel.: (11) 4746-5953 - E-mail: assistec@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°. 02326/25

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Pág.: 2 / 2

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

Indicação (°)	Resultado (°)		Incerteza de medição (°)
	Seta ▲	Seta ▼	
0,00	0,00	0,00	0,08
5,00	5,03	5,02	
10,0	10,1	10,0	0,1
15,0	15,1	15,0	
20,0	20,1	19,9	
25,0	25,1	25,0	
30,0	30,1	29,9	
35,0	35,1	34,9	
40,0	40,0	39,9	
45,0	45,0	44,9	

5- Incerteza de Medição:

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência $k = 2,17$, o qual para uma distribuição t com $V_{eff} = 16$ 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.