

MITUTOYO LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO BRASIL

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 01386/25

Pág.: 1 / 2

Cliente: "AFERIÇÃO LTDA. "

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

Ordem de serviço: 22402

1 - Objeto calibrado:

Paquímetro digital

Fabricante: Digimess

Código: Não consta

Número de série: 24062619

Faixa nominal: 150 mm

Resolução: 0,01 mm

Identificação do proprietário: LI-41

2 - Padrões utilizados na calibração:

Jogo de blocos padrão

Número: 15005

Certificado Nº. 03948/24 - RBC - Mitutoyo

Validade: 04/2025

Padrão escalonado

Número: 010259

Certificado Nº. 04281/24 - RBC - Mitutoyo

Validade: 05/2025

Relógio apalpador

Número: PTM656

Certificado Nº. 04621/24 - RBC - Mitutoyo

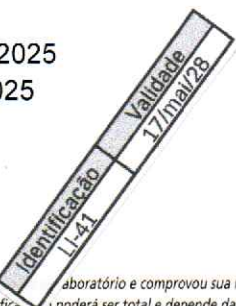
Validade: 05/2025

3 - Procedimento de medição: PML-0013 - Revisão: 10

O paquímetro foi calibrado com blocos padrão e padrão escalonado. As leituras das indicações foram efetuadas no próprio instrumento. O paralelo da boca e da orelha foram calibrados com relógio apalpador.

Data da calibração: 17 de Abril de 2025

Data da emissão: 17 de Abril 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 Unidades - SI). A reprodução deste certificado 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°. 01386/25

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Pág.: 2 / 2

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

Medida externa		
Padrão (mm)	Indicação no instrumento (mm)	Incerteza de medição (mm)
0,00	0,00	0,01
1,10	1,09	
1,50	1,50	
1,90	1,90	
4,00	4,00	
8,00	8,00	
16,00	16,00	
20,00	20,00	
50,00	50,00	
75,00	75,00	
100,00	100,00	
150,00	150,00	

Medida interna		
Padrão (mm)	Indicação no instrumento (mm)	Incerteza de medição (mm)
20,00	20,00	0,01
50,00	50,00	
100,00	100,00	
150,00	150,00	

Fator de abrangência (k)	2,06
Graus de liberdade (V _{eff})	41

Fator de abrangência (k)	2,06
Graus de liberdade (V _{eff})	41

item	Padrão (mm)	Indicação no instrumento (mm)	Incerteza de medição (mm)	Fator de abrangência (k)	Graus de liberdade (mm)
Ressalto	20,00	20,03	0,01	2,00	Infinito
Profundidade	20,00	20,00	0,01	2,00	Infinito

item	Resultado (mm)	Incerteza de medição (mm)	Fator de abrangência (k)	Graus de liberdade (mm)
Paralelo da boca	0,00	0,01	2,00	Infinito
Paralelo da orelha	0,00	0,01	2,00	Infinito

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%.

6 - Nota: Temperatura ambiente (20,0 ± 0,5) °C.

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