Mitutoyo

Mitutoyo Sul Americana Ltda.

Calibração NBR ISO/IEC 17025

CAL 0031

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 02208/22

Cliente: " AFERIÇÃO LTDA. "

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

Ordem de Serviço: 3137

1 - Objeto calibrado:

Calibrador Anel Liso Cilíndrico
Fabricante: Não identificado
Código: Não consta
Nº. de Série: Não consta
Identificação do proprietário: LI-15

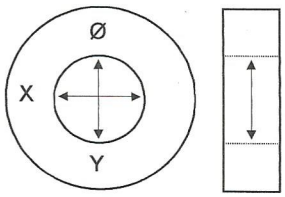
2 - Padrão utilizado na calibração:

Calibrador Anel Liso Cilíndrico	Número: 0632
Certificado Nº. DIMCI 0167/2021 - INMETRO	Validade: 03/2024
Máquina de Medição por Coordenadas	Número: 0004501
Certificado Nº. 04727/21 - Mitutoyo - RBC	Validade: 10/2022

3 - Procedimento de medição: Pml - 0010 Revisão: 6

O diâmetro do anel foi calibrado nos eixos X e Y, na altura media , conforme figura abaixo.

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



Nominal (mm)	Resultado (mm)		Incerteza de Medição (mm)	Fator de abrangência (k)	Graus de Liberdade (V_{eff})
10,000	Sentido " X "	9,9996	0,0010	2,00	Infinito
	Sentido " Y "	10,0002	0,0010	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%.

A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

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

Data da calibração: 29 de Junho de 2022
Data da emissão : 29 de Junho de 2022

Ed[illegible]rdo Ferreira Miranda
[illegible]tário Autorizado

Identificação	Vencimento
LI-15	29/06/2027

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do laborató[illegible]ade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade – SI).
A reprodução deste certificado só p[illegible]rovação por escrito da Mitutoyo.
Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente a[illegible]ação nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço: Rod. Índio Tibiriçá, 155 [illegible]Sol Nascente - CEP: 08655-000 - Suzano - SP - Tel.: (11) 4746-5858
Laboratório. [illegible] (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