

## LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 02211/22

Pag.: 1 / 1

**Cliente:** " AFERIÇÃO LTDA. "

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

**Ordem de Serviço:** 3133

### 1 - Objeto calibrado:

**Calibrador Anel Liso Cilindrico**

Fabricante: Não identificado

Código: Não consta

Nº. de Série: Não consta

Identificação do proprietário: LI-11

### 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

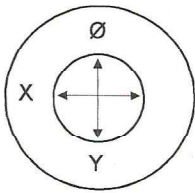
Certificado Nº. 04727/21 - Mitutoyo - RBC

Validade: 10/2022

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

O diâmetro do anel foi calibrado nos eixos X e Y, na altura média , 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 <sub>eff</sub> )	
35,007	Sentido " X "	35,0073	0,0010	2,00	Infinito
	Sentido " Y "	35,0072	0,0010	2,05	48

### 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<sub>eff</sub> 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

*[Assinatura]*  
João Ferreira Miranda  
Responsável Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do laboratório para a realização de medições de dimensões lineares e de comprimento de onda, de acordo com o Sistema Internacional de Unidades (SI).  
A reprodução deste certificado só é permitida mediante a aprovação por escrito da Mitutoyo.  
Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao objeto calibrado nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.