

### REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 03747/23

Pág.: 1 / 1

**Cliente:** " CONTEMP INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA "

**Endereço:** Alameda Araguaia, 204 - São Caetano do Sul - SP

**Ordem de serviço:** 12095

#### 1 - Objeto calibrado:

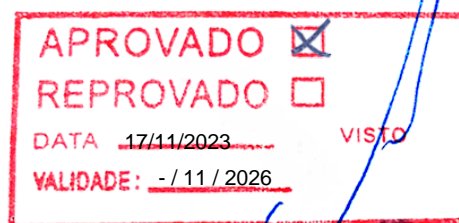
**Calibrador Anel Liso Cilindrico**

Fabricante: Ferriplax

Número de série: 44109/1

Código: Não consta

Identificação do proprietário: LAPA-031



#### 2 - Padrões utilizados na calibração:

Calibrador anel liso cilíndrico

Certificado N° DIMCI 0167/2021 - INMETRO

N° série: 0632

Validade: 03/2024

Maquina de medição por coordenadas

Certificado N° 02549/23 - RBC - Mitutoyo

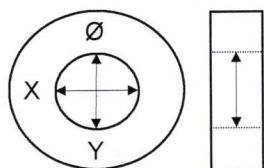
N° série: 0004501

Validade: 07/2024

#### 3 - Procedimento de medição: PML-0010 - Revisão: 8

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 medições.



Diâmetro nominal (mm)	Resultado (mm)	Incerteza de medição ( $\mu\text{m}$ )	Fator de abrangência (k)	Graus de liberdade ( $\nu_{\text{eff}}$ )
50,0000	X 50,0006	$0,5 + L/1500$	2,00	Infinito
	Y 50,0005	$0,5 + L/1500$	2,00	Infinito

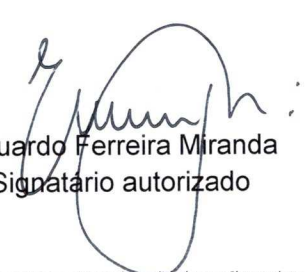
#### 5- Incerteza de Medição:

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  $\nu_{\text{eff}}$  graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

#### 6 - Nota: Temperatura ambiente ( $20,0 \pm 0,5$ ) °C.

Data da calibração: 1 de Novembro de 2023

Data da emissão: 1 de Novembro de 2023

  
Eduardo Ferreira Miranda  
Signatário autorizado