

## LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N°. 03738/23



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:

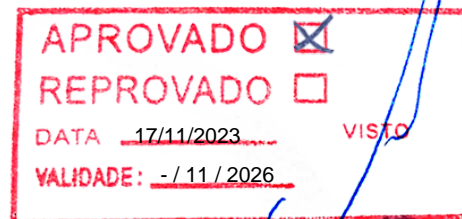
**Calibrador Anel Liso Cilindrico**

Fabricante: Ferriplax

Número de série: 42798/3

Código: Não consta

Identificação do proprietário: LAPA-022



### 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

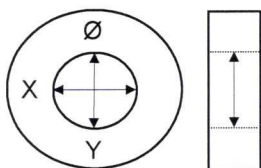
N° série: 0004501

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 (Veff) |
|-----------------------|----------------|--|--------------------------|---------------------------|
| 27,5000               | X 27,4998      | 0,5 + L /1500                          | 2,00                     | Infinito                  |
|                       | Y 27,4998      | 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 Veff 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