

## LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO

Pag.: 1 / 1

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 03878/20

Cliente: " COMATEC SOLUCÕES METROLOGICAS LTDA - ME. "

Endereço: Rua Aristides Giusti, 219 Sala 1 Piracicaba - SP

Ordem de Serviço: 100.629

### 1 - Objeto calibrado:

**Calibrador Anel Liso Cilíndrico**

Fabricante: Não Identificado

Código: Não Consta

Nº. de Série: Não Consta

Identificação do proprietário: AP-004

 CAL 0031	LABORATÓRIO DE METROLOGIA Mitutoyo Sul Americana
	Data da Calibração: 21.08.2020
	Nº Certificado: 03878/20
	Nº do Instrumento / Padrão: AP-004
Data da próxima calibração: -108/2025	
Preenchido pelo Cliente	

### 2 - Padrão utilizado na calibração:

Calibrador Anel Liso Cilíndrico

Número: 00193

Certificado Nº. DIMCI 1125/2018 - INMETRO

Validade: 08/2021

Máquina de Medição por Coordenadas

Número: 0004501

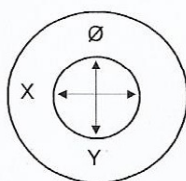
Certificado Nº. 05342/19 - Mitutoyo - RBC

Validade: 09/2020

### 3 - Procedimento de medição: Pml - 0010 Versão: 4

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> )
	Sentido " X "	Sentido " Y "			
25,012	Sentido " X "	25,0124	0,0010	2,00	Infinito
	Sentido " Y "	25,0123	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<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: 21 de Agosto de 2020

Data da emissão : 21 de Agosto de 2020

  
 Cláudio Bueno de Moraes  
 Signatário Autorizado

<b>Documento Analisado</b>	
Responsável	Tiago
Situação	Aprovado
Validade	-108/25
Assinatura	