

LABORATÓRIO DE METROLOGIA

REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO



Pag.: 1 / 1

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº. 03875/20

Cliente: " COMATEC SOLUÇÕES 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-005



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

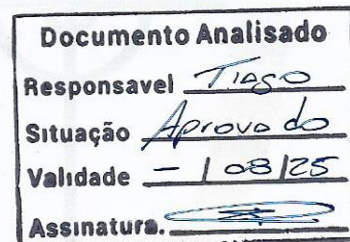
Número: 0004501

Certificado Nº. 05342/19 - Mitutoyo - RBC

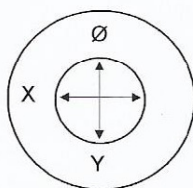
Validade: 09/2020

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 _{eff})	
9,990	Sentido " X "	9,9902	0,0010	2,00	Infinito
	Sentido " Y "	9,9906	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: 21 de Agosto de 2020

Data da emissão : 21 de Agosto de 2020

Cláudio Bueno de Moraes

Signatário Autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidade - SI).

A reprodução deste certificado só poderá ser total e depende da aprovação por escrito da Mitutoyo.

Os resultados deste Certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

Endereço: Rod. Índio Tibiricá, 1555 - Bairro Raffo - CEP: 08620-000 - Suzano - SP - Tel.: (11) 4746-5858 - E-mail: suzano@mitutoyo.com.br

Laboratório: Tel.: (11) 4746-5950 - E-mail: metrologia@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