

Cliente: " CONTEMP INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA "

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

Ordem de serviço: 12095

1 - Objeto calibrado:

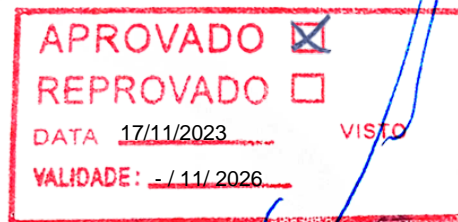
Calibrador Anel Liso Cilindrico

Fabricante: Ferriplax

Número de série: 42797/3

Código: Não consta

Identificação do proprietário: LAPA-019



2 - Padrões utilizados na calibração:

Calibrador anel liso cilíndrico

Certificado Nº DIMCI 0167/2021 - INMETRO

Nº série: 0632

Validade: 03/2024

Maquina de medição por coordenadas

Certificado Nº 02549/23 - RBC - Mitutoyo

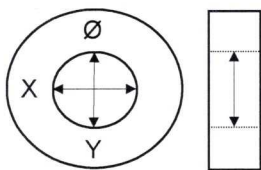
Nº série: 0004501

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 (μm)	Fator de abrangencia (k)	Graus de liberdade (V_{eff})
20,0000	X 19,9999	$0,5 + L/1500$	2,00	Infinito
	Y 19,9998	$0,5 + L/1500$	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 V_{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