



Laboratório de Metrologia
Rede Brasileira de Calibração
Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE sob nº 295
Certificado de Calibração Nº 9443/24-001
OS Nº 55689-001



CLIENTE: CONFILAB CALIBRAÇÃO E MEDIÇÃO LTDA
ENDEREÇO: RUA PEDRO JOSÉ SINGER, 300 - VILA HARO - Sorocaba - SP

Instrumento	CALIBRADOR ANEL LISO CILÍNDRICO		
Código	ANE-41	Fabricante	NÃO CONSTA
Valor Nominal	Passa 175,0066 mm	Modelo	NÃO CONSTA
		Série	NÃO CONSTA
		Setor	Não Consta

Instrução de Trabalho Utilizada: ITLG-136 / Revisão 5

O Calibrador Anel Liso Cilíndrico foi medido em sua altura central e em duas posições (conforme figura abaixo). Os resultados obtidos correspondem a média de três medições. O Calibrador Anel Liso Cilíndrico foi verificado com os padrões relacionados abaixo. Foram realizadas medições obedecendo a instrução de trabalho interna.

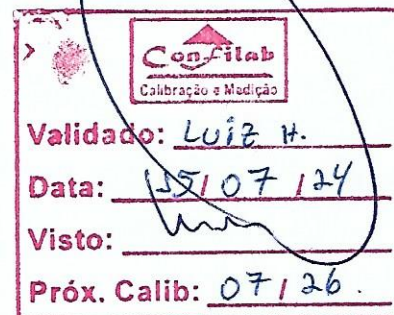
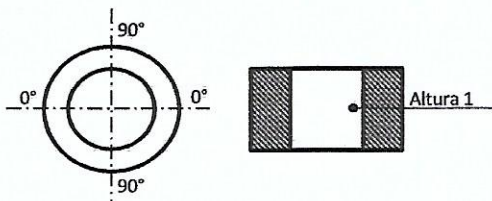
Padrões Utilizados

- Banco Micrométrico, fabricante HELIOS, código PLG-181, certificado 02069/21 de 5/5/2021 calibrado por MITUTOYO (RBC nº CAL-0031), válido até 5/2026.
- Anel Liso Cilíndrico, fabricante NEOMATIC, código PLG-314, certificado 9429/24 de 15/7/2024 calibrado por LG METROLOGIA (RBC nº CAL-295), válido até 7/2026.

Resultados da Calibração

Diâmetro do Anel - Lado Passa

Valor Nominal	V.C.	Erro
Altura 1 (mm)	(mm)	(mm)
0° 175,0066	175,0165	-0,0099
90° 175,0066	175,0166	-0,0100



Incerteza de Medição: $U = 0,0022 \text{ mm}$

A incerteza expandida de medição relatada e declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência $k=2,00$ o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos ($\nu_{\text{eff}} = \infty$) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Local da Calibração: Laboratório da LG Metrologia.

Lacre de Integridade: Não Aplicável

Temperatura durante a Calibração: 19,9 °C

Umidade Relativa do Ar: 58% ur

Data da Calibração: 15/07/2024

Notas:

1. O conteúdo do certificado refere-se exclusivamente ao objeto calibrado, nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Só terá validade o certificado original.
2. V.C: Valor Convencional indicado no padrão
3. Nominal: Valor Convencional indicado no padrão
4. Erro: é a diferença entre o nominal e o V.C
5. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da CGCRE, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.


Juliano Messias Lazzaretti
Signatário Autorizado

Digitally signed by LG COMERCIO E
CONSORCIO DE INSTRUMENTOS DE
MEDICAO:73026015000100
Date: 2024.07.16 19:52:50 BRT
Reason: Assinatura Digital de
Certificados
Location: