



Laboratório de Metrologia
Rede Brasileira de Calibração
Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE sob nº 295
Certificado de Calibração Nº 10947/25

Revisão-001
OS Nº 60420



CLIENTE: **CONFILAB CALIBRAÇÃO E MEDIÇÃO LTDA**

ENDEREÇO: **RUA PEDRO JOSÉ SINGER, 300 - VILA HARO - Sorocaba - SP**

Instrumento	CALIBRADOR ANEL LISO CILÍNDRICO		
Código	ANE-37	Fabricante	INSIZE
Valor Nominal Passa	14,999 mm	Modelo	NÃO CONSTA
		Série	1207178028
		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.

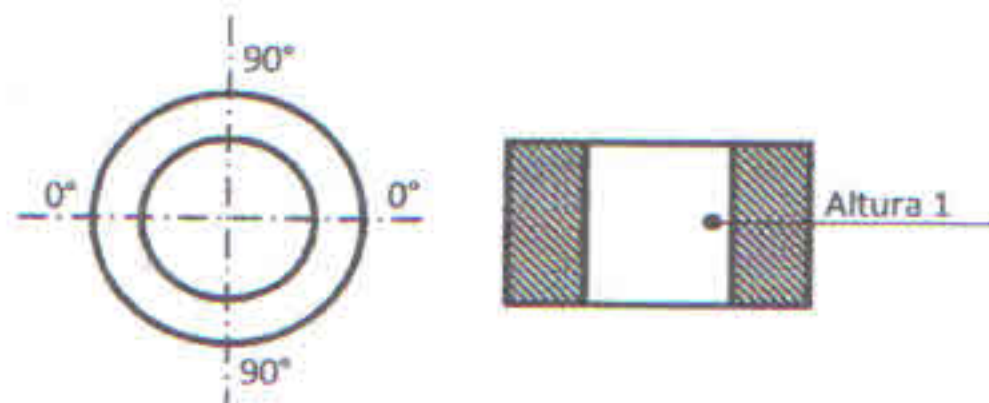
Padrões Utilizados

- 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 NÃO CONSTA, código PLG-318, certificado 55120-203 de 13/7/2023 calibrado por AFERITEC (RBC nº CAL-157), válido até 7/2025.

Resultados da Calibração

Diâmetro do Anel - Lado Passa

Valor Nominal	V.C.	Erro
Altura 1 (mm)	(mm)	(mm)
0° 14,9990	15,0009	-0,0019
90° 14,9990	15,0001	-0,0011



Incerteza de Medição:	U = 0,0010 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 ($\nu_{eff} = \infty$) 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: 20,1 °C

Umidade Relativa do Ar: 55% ur

Data da Calibração: 15/07/2025

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 do 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
CONSERTO DE INSTRUMENTOS DE
MEDICAO:73026015000100
Date: 2025.07.18 07:46:05 BRT
Reason: Assinatura Digital de
Certificados
Location: