



Laboratório de Metrologia
Rede Brasileira de Calibração
Laboratório de Calibração Acreditado pela CGCRE sob nº 295
Certificado de Calibração Nº 13061/24

Revisão-001
OS Nº 56556



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

Instrumento	CALIBRADOR ANEL LISO CILÍNDRICO		
Código	ANE-33	Fabricante	NÃO CONSTA
Valor Nominal	Passa 55 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.

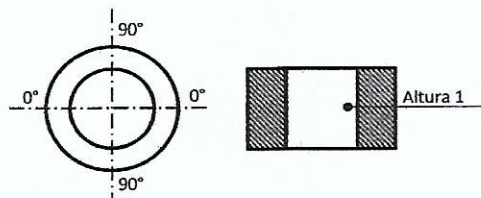
Padrões Utilizados

- 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 NÃO CONSTA, código PLG-238, certificado 55124-203 de 13/7/2023 calibrado por AFERITEC COMPROV. METROLÓGICAS E COM. LTDA (RBC nº CAL-157), válido até 7/2026.

Resultados da Calibração

Diâmetro do Anel - Lado Passa

Valor Nominal	V.C.	Erro
Altura 1 (mm)	(mm)	(mm)
0° 55,0000	55,0043	-0,0043
90° 55,0000	55,0039	-0,0039



Incerteza de Medição:	U = 0,0011 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: 20,3 °C Umidade Relativa do Ar: 45% ur
Data da Calibração: 18/09/2024

Notas:

- 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.
- V.C.: Valor Convencional indicado no padrão
- Nominal: Valor Convencional indicado no padrão
- Erro: é a diferença entre o nominal e o V.C.
- Este certificado atende aos requisitos da acreditação do CGCRE, o qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.


Malcon Alencar
Técnico Responsável

Digitally signed by LG COMERCIO E
CONSORCIO DE INSTRUMENTOS DE
MEDICAO:73026015000100
Date: 2024.09.19 09:37:04 BRT
Reason: Assinatura Digital de
Certificados
Location: