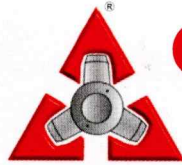


O.S.: 01658/25-01

**CALIBRATEC****Laboratório de Metrologia Dimensional**

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a Norma NBR ISO/IEC 17025 sob nº 114

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 07326-25-DI-SP**1. Contratante: IMPACTA INSTRUMENTAÇÃO EIRELLI**

Rua Doutor Washington Luiz, 556 - Jardim Santa Francisca - Guarulhos - SP

1.1 Solicitante: O mesmo**PADRÃO VALIDO ATE 03/2030****2. Descrição****Calibrador Anel Liso Cilíndrico**Identificação: **I010**Série: **s/nº**

Marca: Não Identificada

Valor Nominal Ø 24,999 mm

3. Método Utilizado**3.1 Procedimentos:**

Calibração realizada com base em nossa instrução de processo IPR-079 revisão 03, onde o instrumento foi montado na máquina de medir longitudinal e dimensionado na altura central, e em duas posições 0° e 90° onde o ponto 0° é paralelo a inscrição do instrumento, executando-se 03 (três) ciclos de medição.

3.2 Norma de referência: DIN-2250-1**4. Padrão Utilizado / Periodicidade**

Máquina de medir linear

Identificação: **MML-01**

certificado nº 35101-24-DI/SP - Calibratec Validade: dezembro-25

Calibrador anel liso cilíndrico

Identificação: **AP-36**

certificado nº DIMCI 0168/2023 - Inmetro Validade: julho-27

5. Incerteza das Medições

U = Incerteza expandida.

A incerteza expandida relatada, é declarada em uma incerteza padrão de medição, multiplicada por um fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com (Veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de aproximadamente 95%, de acordo com EA 4/02.

6. Condições Ambientais Iniciais

Temperatura: 20,6° C / Umidade: 63%

Condições Ambientais Finais

Temperatura: 20,5° C / Umidade: 63%

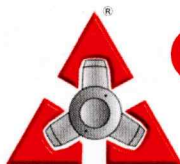
Data do Recebimento: **27/02/2025** Data da Calibração: **11/03/2025** Data da Emissão: **13/03/2025**
Vanderlei Garcia
Técnico Signatário**CALIBRATEC LTDA.**

▶ R. Tenente Pena, 71/73 - Bom Retiro - CEP 01127-020 - São Paulo - SP

▶ Fone: (11) 3133-0700 | www.calibratec.com.br - E-mail: calibratec@calibratec.com.br

Só não medimos esforços!

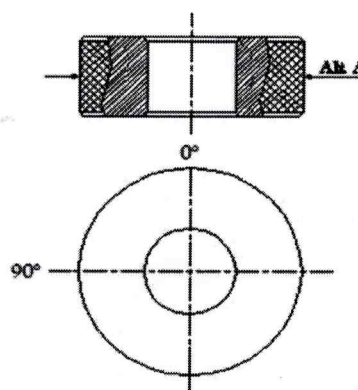
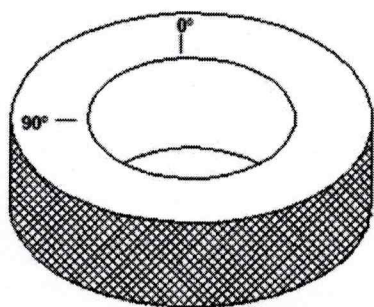
O.S.: 01658/25-01

**CALIBRATEC****Laboratório de Metrologia Dimensional**

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a Norma NBR ISO/IEC 17025 sob nº 114

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 07326-25-DI-SP**7. Resultados da Calibração**

DIÂMETRO ENCONTRADO				
POSIÇÃO - 0°				
	VALOR MÉDIO	U	k	Veff
	(mm)	(mm)		
ALTURA A	24,9970	0,0006	2,00	100
POSIÇÃO - 90°				
	VALOR MÉDIO	U	k	Veff
	(mm)	(mm)		
ALTURA A	24,9968	0,0006	2,00	100
VALOR MÉDIO ENCONTRADO Ø 24,9969 mm				



Este certificado atende aos requisitos da acreditação CGCRE, o qual avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). Os resultados deste certificado são válidos exclusivamente para o instrumento calibrado descrito, nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer outros, mesmo que similares. Não é permitida a reprodução parcial deste certificado.

f

CALIBRATEC LTDA.

- ▶ R. Tenente Pena, 71/73 - Bom Retiro - CEP 01127-020 - São Paulo - SP
- ▶ Fone: (11) 3133-0700 | www.calibratec.com.br - E-mail: calibratec@calibratec.com.br

Só não medimos esforços!