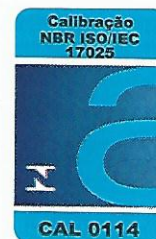


O.S.: 00836/20-16

**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 06808-20-DI/SP**

1. **Contratante:** IMPACTA INSTRUMENTAÇÃO EIRELI  
Rua Doutor Washington Luiz, 556 - Guarulhos / SP

**PADRÃO VALIDO ATE 03/27**

1.1 **Solicitante:** O mesmo

**2. Descrição****Calibrador Anel Liso Cilíndrico**

Identificação: I034

Série: s/nº

Marca: Digimess

Valor Nominal Ø 20,0004

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:** NF E11-012**4. Padrão Utilizado / Periodicidade**

Máquina de medir longitudinal

Identificação: MML-01

certificado nº 37367-19-DI/SP - Calibratec Validade: dezembro-20

Calibrador anel liso cilíndrico

Identificação: AP-36

certificado nº DIMCI 1177/2018 - Inmetro Validade: setembro-22

**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: 20,0° C / Umidade: 49%

**Condições Ambientais Finais**

Temperatura: 19,9° C / Umidade: 49%

Data do Recebimento: 05/03/2020 Data da Calibração: 11/03/2020 Data da Emissão: 12/03/2020

**Vanderlei Garcia**  
**Técnico Signatário**

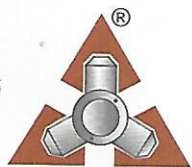
**CALIBRATEC LTDA.**

- ▶ 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.: 00836/20-16

**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 06808-20-DI/SP****7. Resultados da Calibração**

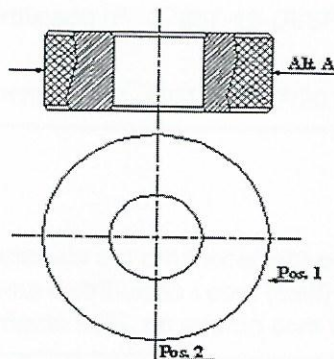
| DIÂMETRO ENCONTRADO |             |        |      |      |
|---------------------|-------------|--------|------|------|
| POSIÇÃO 1           |             |        |      |      |
|                     | VALOR MÉDIO | U      | k    | Veff |
|                     | ( mm )      | ( mm ) |      |      |
| ALTURA A            | 20,0011     | 0,0006 | 2,00 | 100  |

| POSIÇÃO 2 |             |        |      |      |
|-----------|-------------|--------|------|------|
|           | VALOR MÉDIO | U      | k    | Veff |
|           | ( mm )      | ( mm ) |      |      |
| ALTURA A  | 20,0012     | 0,0006 | 2,00 | 100  |

|                          |         |    |  |  |
|--------------------------|---------|----|--|--|
| VALOR MÉDIO ENCONTRADO Ø | 20,0012 | 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.

8

**CALIBRATEC LTDA.**

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

Só não medimos esforços!