

O.S.: 01658/25-12

**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 06953-25-DI-SP

1. **Contratante:** **IMPACTA INSTRUMENTAÇÃO EIRELLI**
Rua Doutor Washington Luiz , 556 - Jardim Santa Francisca - Guarulhos - SP

1.1 **Solicitante:** **O mesmo****VALIDADE DO PADRÃO 03/2030**2. **Descrição**

Haste Padrão com Faces Esféricas Identificação: **I006** Série: **4031451**
Marca: Mitutoyo Valor Nominal 275 mm

3. **Método Utilizado**3.1 **Procedimentos:**

Calibração realizada com base em nossa instrução de processo IPR-024 revisão 04, foram utilizados o jogo de blocos padrão para obtenção das medidas. Onde ambos foram apoiados sobre o desempenho, sendo efetuado a leitura dos valores no Medidor de Altura, executando-se 03 (três) ciclos de medição.

4. **Padrão Utilizado / Periodicidade**

Jogo de Blocos Padrão (8 Blocos)

Identificação: JBP-12 certificado nº D6383/24 - Feinmess Validade: fevereiro-27

Medidor de Altura Digital

Identificação: LH-02 certificado nº 09366-24-DI/SP - Calibratec Validade: junho-25

Desempeno de Granito

Identificação: DG-02 certificado nº 06620-25-DI/SP - Calibratec Validade: março-26

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: 55%

Condições Ambientais Finais

Temperatura: 20,5° C / Umidade: 55%

Data do Recebimento: **27/02/2025** Data da Calibração: **07/03/2025** Data da Emissão: **13/03/2025**

Pedro Lucas Neres do Nascimento
Técnico Executante

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.: 01658/25-12



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 06953-25-DI-SP

7. Resultados da Calibração

Indicação no Instrumento (mm)	Média no Padrão (mm)	Erro (mm)	U (mm)	k	Veff
275,000	275,0007	0,0007	0,0027	2,00	165

Só não medimos esforços!

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.

x

D

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