

Certificado de Calibração

Data da Calibração: 12/03/21

Data da Emissão: 24/03/21

n. 0820/21

Página: 1 de 1

1. CONTRATANTE: PRECISOTEC - LABORATÓRIO DE METROLOGIA LTDA
Rua Sarmento Leite, 3308 - Caxias do Sul - RS

2. SOLICITANTE: O mesmo

3. BLOCO PADRÃO CALIBRADO:

Fabricante: MITUTOYO

Material: Aço

Nº Identificação (solicitante): PRE099

Nº Série (fabricante): 041089

Comprimento Nominal: 75 mm.

4. PADRÃO UTILIZADO:

4.1. Coleção de Blocos Padrão

Nº Registro (CERTI): RC 1384/RC 1396

U: (0,05+ L/2000) µm, L em mm

Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração CERTI 1089/19 de 08/04/19, válido até 04/22.

4.2. Comparador de Blocos Padrão

Nº Registro (CERTI): RC 1914

U: 0,043 µm

Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração CERTI 0509/21 de 17/02/21, válido até 02/23.

5. PROCEDIMENTO INTERNO DE CALIBRAÇÃO:
CMI-LMD-PC-114

A calibração foi realizada utilizando-se o método de medição diferencial em comparador eletromecânico. Foram realizados no mínimo 3 ciclos de medição.

Observações:

Condições Ambientais Durante a Calibração:

- Temperatura: (20,0 ± 0,1) °C

- Umidade Relativa do Ar: (50 ± 10)%

A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k=2, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

ERRO DO MEIO (EM): é a diferença entre o comprimento efetivo na região central (Lm) e o comprimento nominal (Ln), ou seja EM = Lm - Ln.

6. RESULTADOS:

Ln (mm)	EM (µm)	U (µm)	Nº de Série (fabricante)
75,0000	-0,01	0,09	041089

Neudimar Malinski do Nascimento
Signatário Autorizado

Carlos Roberto Mariano dos Santos
Técnico Metrologista

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre/Inmetro, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. A Cgcre/Inmetro é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation, e do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a EA - European Cooperation for Accreditation. Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração, nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes. Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido a regulamentação metrológica. A CERTI autoriza a reprodução deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo integral. O ajuste de instrumento, quando realizado, não faz parte do escopo de acreditação do laboratório.

Fundação Centro de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI

Campus da UFSC - Setor C
Caixa Postal 5053 | CEP: 88040-970
Bairro Trindade - Florianópolis - SC

Tel.: 48 3239 2121 | Fax: 3239 2119
metrologia@certi.org.br
www.certi.org.br

Fundação CERTI
CNPJ 78.626.363/0001-24
Insc. Est. 251.378.241 Insc. Mun. 50.111-5