

# Certificado de Calibração

Data da Calibração: 03/02/12

Data da Emissão: 03/02/12

n. 0273/12

Página: 1 de 1

1. CONTRATANTE: METROLOGIA WG LTDA  
Rua Marechal Deodoro, 138 - Sapucaia do Sul - RS

2. SOLICITANTE: O mesmo

3. BLOCO PADRÃO CALIBRADO:


Fabricante: STARRETT

Material: Aço

Nº Identificação (solicitante): WG.01.06

Nº Série (fabricante): Não Consta

Comprimento Nominal: 100 mm.

Análise crítica:	Data: 09/02/12
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	 Responsável
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional	
<input type="checkbox"/> Reprovado	

4. PADRÃO UTILIZADO:

4.1. Coleção de Blocos Padrão de Cerâmica

Nº Registro (CERTI): RC 1384/RC 1396

U: (0,05+L/2000) µm, L em mm

Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração  
CERTI 1629/10 de 16/04/10, válido até 04/13.

4.2. Comparador de Blocos Padrão

Nº Registro (CERTI): RC 1914

U: 0,046 µm

Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração  
CERTI 6033/10 de 21/10/10, válido até 10/12.

5. PROCEDIMENTO INTERNO DE CALIBRAÇÃO: PC-

Foi corrigida a dilatação térmica do bloco padrão para a temperatura de referência (20 °C), considerando-se um coeficiente de dilatação térmica linear de 11,5 µm/m.K. 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 (1999).

6. RESULTADOS:

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.

Ln (mm)	EM (µm)	U (µm)	Nº de Série (fabricante)
100,0000	1,17	0,18	Não Consta

  
Clodoaldo de Campos Marques  
Signatário Autorizado

  
Graziela Jerônimo  
Técnico Metrologista

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida. A Cgcre 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 na regulamentação metrológica. A CERTI autoriza a reprodução deste certificado, desde que qualquer cópia sempre apresente seu conteúdo integral. O ajuste de instrumentos, quando realizado, não faz parte do escopo de acreditação do laboratório.

Fundação Centro de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI

Campus da Universidade Federal de  
Santa Catarina - UFSC

Setor C  
CEP: 88040-970  
Florianópolis - SC  
Caixa Postal 5053

Tel.: +48 3239 2121  
Fax: +48 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