

Laboratório de Metrologia		Certificado nº
	<b>Certificado de Calibração</b>	<b>9563/2013</b>

Folha 1/1

**Objeto:** Paquímetro, com resolução de 0,01 mm e capacidade de medição de 0 a 150 mm

**Nº de autenticação:** WG.04.03

**Fabricante:** Starrett **Modelo:** 727-6 **Série:** 02/88170

**Cliente:** Metrologia WG Ltda.  
Rua Henrique Dias, 630 Sapucaia do Sul - RS

**Solicitação:** N.F. ----

**Data da calibração:** 17/6/2013 **Data da emissão:** 22/08/2013

**Procedimento:** Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-001, rev. 2 de 3/2011.

**Equipamentos de Calibração:**

- Jogo de Blocos-Padrão Starrett, com certificado de calibração nº RBC 0321/2010 emitido por Starrett.  
Validade: 2/2015
- Calibrador Anel Liso Padrão, com certificado de calibração nº RBC 2222/13 emitido por Certi.  
Validade: 5/2017

**Condições Ambientais:** Temperatura:  $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$  Umidade Relativa do Ar:  $(50 \pm 20) \% \text{ur}$

**Incerteza de Medição:** A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição t com  $v_{\text{eff}}$  declarado corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

**TABELA DE PONTOS VERIFICADOS**
**Medição Externa (mm):**

Valor Nominal	Valor Médio Próximo da Escala	Valor Médio Afastado da Escala
0,00	0,00	----
20,00	20,00	20,00
50,00	50,00	50,00
100,00	100,00	100,00
150,00	150,01	150,00

**Medição Interna (mm):**

Valor Nominal	Valor Médio Próximo da Escala	Valor Médio Afastado da Escala
47,50	47,50	47,51

**Medição de Profundidade (mm):**

Valor Nominal	Valor Médio
0,00	0,00

**RESULTADOS OBTIDOS**

Parâmetro	Símbolo	Valor Medido (mm)	Incerteza (mm)	Fator "k"	$v_{\text{eff}}$
Limite de erro para medições externas	G	0,01	0,01	2,00	>100
Limite de erro para medições internas	G	0,01	0,01	2,00	>100
Limite de erro para medições de profundidade	G	0,00	0,01	2,00	>100

- Este certificado não tem valor para fins da metrologia legal e se limita exclusivamente ao objeto calibrado, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
- A reprodução deste certificado somente poderá ser feita na sua totalidade.
- Qualquer ajuste realizado no equipamento estará registrado no certificado de calibração.
- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.