



Work Gage Metrologia Ltda.

Rua Gravataí, 130 - Centro - Esteio - RS - CEP 93260-010

Fone/Fax: (0xx51) 473-2087 / 473-5192

www.workgage.com.br

Laboratório de Metrologia		Certificado n°
REDE..... METROLÓGICA Filiação N° 2601	Certificado de Calibração	05707/2005

Folha 1/1

Objeto: Paquímetro, com resolução de 0,01 mm e capacidade de medição de 0 a 150 mm
N° de autenticação: WG.04.02
Fabricante: Starrett **Modelo:** 727ME-6/150mm **Série:** 13182
Cliente: Work Gage Metrologia Ltda.
Rua Gravataí, 130 Esteio - RS

Solicitação: ---

Data da calibração: 24/6/2005

Data da emissão: 27/06/2005

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQWGM 009-001, ed. 4 rev. 1.

Equipamentos de Calibração:

- Jogo de Blocos-Padrão Starrett, com certificado de calibração n° RBC 3300/2003 emitido por Cetemp.
Validade: 11/2006
- Calibrador Anel Liso Padrão, com certificado de calibração n° RBC 0488/2004 emitido por Cetemp.
Validade: 2/2007

Condições Ambientais: Temperatura: $20 \pm 1^\circ\text{C}$ Umidade Relativa do Ar: entre 35 e 70%

Incerteza de Medição: $\pm 0,01$ mm, correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95% e $k=2$.

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	19,98	19,97
41,30	41,28	41,26
75,00	74,98	74,97
131,40	131,38	131,37

Medição Interna (mm):

Valor Nominal	Valor Médio Próximo da Escala	Valor Médio Afastado da Escala
47,50	47,54	47,54

Medição de Profundidade (mm):

Valor Nominal	Valor Médio
0,00	0,01

RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetro	Símbolo	Valor Medido
Limite de erro para medições externas	G	0,04 mm
Limite de erro para medições internas	G	0,04 mm
Limite de erro para medições de profundidade	G	0,01 mm

Análise do cliente:	Data: 27/06/05
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	Responsável: _____
<input type="checkbox"/> Reprovado	

<input checked="" type="checkbox"/> Fernando Kauer de Freitas	Signatário Autorizado
<input type="checkbox"/> Juarez M. dos Santos	
<input type="checkbox"/> Antônio Tavares	
<input type="checkbox"/> Jair A. Pimentel	

-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 somente poderá ser feita na sua totalidade e com autorização prévia da Work Gage Metrologia Ltda.
- 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.