



Work Gage Metrologia Ltda.

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

Fone/Fax: (0xx51) 3473-2087 / 3473-5192

www.workgage.com.br

Laboratório de Metrologia		Certificado n°
REDE METROLÓGICARS Laboratório N° 2601	Certificado de Calibração	09450/2007

Folha 1/1

Objeto: Paquímetro, com valor de uma divisão de 0,01 mm e capacidade de medição de 0 a 150 mm

N° de autenticação: WG.04.03

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

Cliente: Work Gage Metrologia Ltda.
Rua Gravataí, 130 Esteio - RS

Solicitação: N.F. ----

Data da calibração: 29/6/2007 **Data da emissão:** 01/08/2007

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQWGM 009-001, rev. 7 de 8/2006.

Equipamentos de Calibração:

- Jogo de Blocos-Padrão Starrett, com certificado de calibração n° RBC 2394/06 emitido por Starrett.
Validade: 12/2009
- Calibrador Anel Liso Padrão, com certificado de calibração n° RBC 0935/2007 emitido por Cetemp.
Validade: 3/2010

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

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_{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
41,30	41,30	41,29
75,00	75,00	75,00
131,40	131,40	131,40

Medição Interna (mm):

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

Medição de Profundidade (mm):

Valor Nominal	Valor Médio
0,00	0,01

RESULTADOS OBTIDOS

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

Análise do cliente:	Data: 01/08/07
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado <input type="checkbox"/> Aprovado condicional <input type="checkbox"/> Reprovado	 Responsável

Sistema de Gestão em conformidade
com a norma
ISO/IEC 17025:2005

<input type="checkbox"/> Jéferson Gasparetto <input type="checkbox"/> Liane Rigodanzo <input checked="" type="checkbox"/> Antônio Tavares <input type="checkbox"/> Jair A. Pimentel	 Signatário Autorizado
--	----------------------------------

-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.