



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°
FEDE..... METROLOGICARS Filiação N° 2601	Certificado de Calibração	10030/2006

Folha 1/1

Objeto: Relógio Apalpador com resolução de 0,01 mm e capacidade de medição de 0 - 0,8 mm

N° de autenticação: WG.17.01

Fabricante: Tesa **Modelo:** 18.10006 **Série:** 8600026

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

Solicitação: N.F. ---

Data da calibração: 22/8/2006 **Data da emissão:** 22/08/2006

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQWGM 009-009, rev. 6 de 8/2005.

Equipamentos de Calibração:

- Apalpador Eletrônico com Indicador Digital Heidenhain, com certificado de calibração n° RBC 0347/2006 emitido por Cetemp.

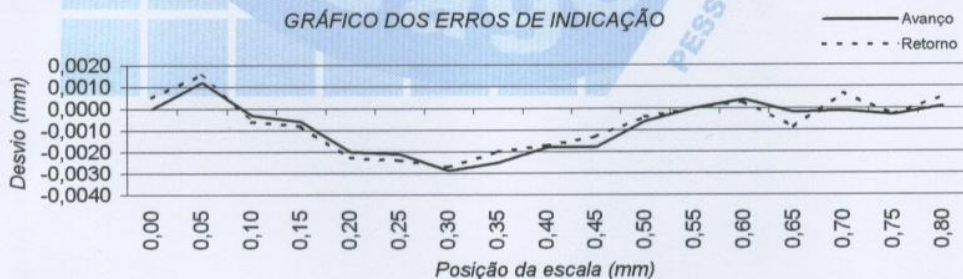
Validade: 8/2007

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

Incerteza de Medição: Expressa na tabela de resultados, correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetro	Símbolo	Valor medido	Incerteza	Fator "k"
Erro máximo de indicação	fges	0,0045 mm	0,002 mm	2,00
Erro de indicação	fe	0,0041 mm	0,002 mm	2,00
Erro de histerese	fu	0,0008 mm	0,0006 mm	2,00
Erro de intervalo de medição	ft	0,0016 mm	0,002 mm	2,00
Erro de repetitividade	fw	0,0003 mm	0,0007 mm	2,00



Análise do cliente:	Data: 23/08/06
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	Responsável:
<input type="checkbox"/> Reprovado	

Sistema da Qualidade em conformidade
com a norma
ISO/IEC 17025:2001

<input type="checkbox"/> Liane Rigodanzo	
<input type="checkbox"/> Fernando Kauer de Freitas	
<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.