



Work Gage Metrologia Ltda.

Av. Dom Pedro, 767 - 1º andar CEP: 93265-141 - Esteio - RS - Brasil

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

E-mail: workgage@workgage.com.br Html: www.workgage.com.br

Laboratório de Metrologia		Certificado n°
Certificado de Calibração		03593/2002
FEDEC METROLOGICA RS	Filiação N° 2601	

Folha 1/1

Objeto: Tambor Micrométrico com resolução de 0,001 mm e capacidade de medição de 0 - 25 mm

N° de autenticação: WG.14.01

Fabricante: Starrett **Modelo:** V263MRL **Série:** ----

Cliente: Work Gage Metrologia Ltda.
Av. Dom Pedro, 767 Esteio - RS

Solicitação: N.F. ---

Data da calibração: 18/09/2002 **Data da emissão:** 23/09/2002

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQWGM 009-13.

Norma de Referência: DIN 863 parte 2 de abril de 1999.

Equipamentos de Calibração:

- Apalpador Eletrônico, Heidenhain com certificado de calibração RBC n° 2346/2000 emitido por Cetemp.
Validade: 07/2003
- Jogo de Paralelos Óticos Starrett, com certificado de calibração RBC n° 2979/2000 emitido por Cetemp.
Validade: 08/2003

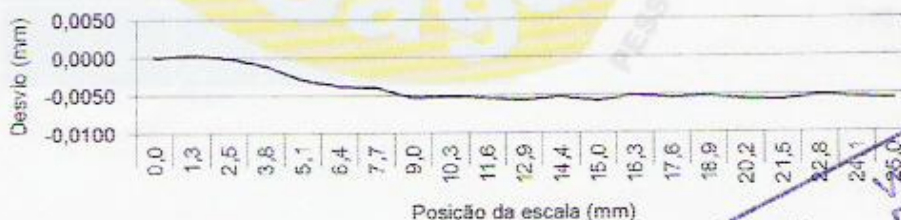
Condições Ambientais: Temperatura: $20 \pm 1^\circ\text{C}$ Umidade Relativa do Ar: entre 35 e 70%

Incerteza de Medição: $\pm 0,0005\text{mm}$, para um nível de confiança de aproximadamente 95% e $k=2$.

RESULTADOS OBTIDOS

Parâmetro	Simbolo	Valor Obtido
Erro máximo de indicação	$f_{\text{máx}}$	0,0061 mm
Erro de repetitividade	f_w	0,0004 mm
Planeza da superfície de medição	-	0,0003 mm

GRÁFICO DOS ERROS DE INDICAÇÃO



OBSERVAÇÃO: Calibração realizada para fins de comparação interlaboratorial.

Juarez Marçal dos Santos
Diretor

(X) Aprovado
() Rejeitado
Fernando Kauer de Freitas
Técnico Responsável

- Este certificado não tem valor para fins de 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.
- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.