Metrologia WG Ltda
Rua Henrique Dias, 630 B. Santa Catarina - Sapucaia do Sul - RS - CEP 93214-130
Fone/fax: (51) 3034.6222
www.metrologiawg.com.br

Laboratório de Metrologia	Certificado n°
REDE METROLÓGICA RS — LABORATÓRIO RECONHECIDO SEGUNDO A NORMA NBR ISO/IEC 17025:2005 Laboratório 13301	**20736/2013**

Certificado de Calibração

Objeto: Relógio Comparador Digital, com resolução de 0,001 mm e capacidade de medição de 0 a 50 mm

Nº de autenticação: WG.15.04

Fabricante: Sylvac ***Modelo:*** uS 229 ***Série:*** 11119014

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

Solicitação: N.F. ----

Data da calibração: 16/12/2013 ***Data da emissão:*** 17/12/2013

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-008, rev. 3 de 6/2012.

Equipamentos de Calibração:
- Apalpador Eletrônico com Indicador Digital Heidenhain, com certificado de calibração nº RBC 2016/13 emitido por Certi.
  Validade: 10/2014

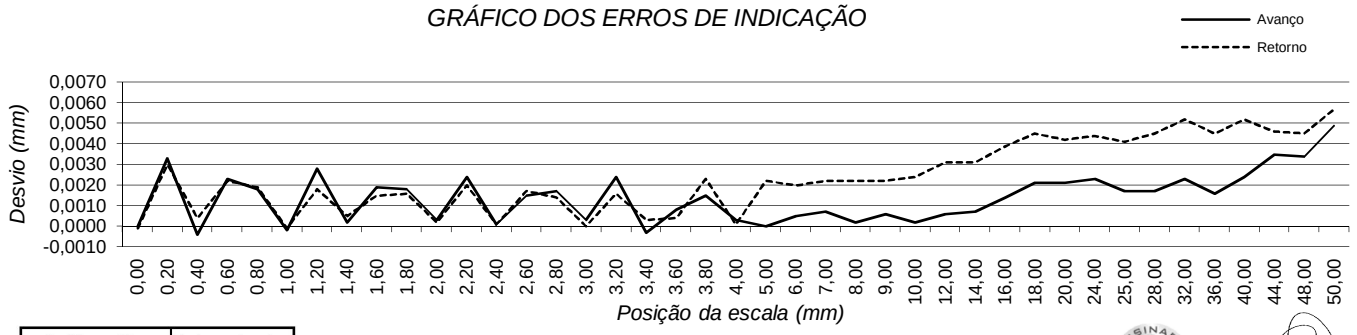
Condições Ambientais: Temperatura: (20 ± 1)°C Umidade Relativa do Ar: entre (50 ± 20)% ur

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 ν_{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.

RESULTADOS OBTIDOS (Antes do ajuste)

Parâmetro	Símbolo	Valor medido (mm)	Incerteza (mm)	Fator "k"	ν_{eff}
Erro máximo de indicação	***fges***	0,0061	0,0020	2,00	>100
Erro de indicação	***fe***	0,0053	0,0020	2,00	>100
Erro de histerese	***fu***	0,0029	0,0007	2,01	>100
Erro de intervalo de medição	***ft***	----	----	----	----
Erro de repetitividade	***fw***	0,0002	0,0006	2,00	>100

GRÁFICO DOS ERROS DE INDICAÇÃO



Análise crítica:	Data: __/__/__
(X) Aprovado ( ) Aprovado condicional ( ) Reprovado	Responsável

Assinado Digitalmente

ASSINADO DIGITALMENTE

Betânia Fátima Graebin
Analista da Qualidade
SIGNATÁRIO AUTORIZADO

- Esse 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.