

Laboratório de Metrologia

Certificado de Calibração

Certificado nº
13235/2012

Folha 1/1

Objeto: Escala Metálica com valor de uma divisão de 1 mm e capacidade de medição de 0 a 500 mm

Nº de autenticação: WG.26.04

Fabricante: King Tools **Modelo:** ---- **Série:** ----

Cliente: Metrologia WG Ltda.
Rua Marechal Deodoro, 138 Sapucaia do Sul - RS

Solicitação: N.F. ----

Data da calibração: 10/8/2012 **Data da emissão:** 16/08/2012

Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o DSQMWG 009-027, rev. 1 de 6/2011.

Equipamentos de Calibração:

- Dispositivo para calibração de trenas, com certificado de calibração nº RBC 1525/12 emitido por Cetemp.

Validade: 4/2014

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.

RESULTADOS OBTIDOS

Indicação do Instrumento (VM) (mm)	Média Indicação Padrão (VVC) (mm)	Erro (mm)	Incerteza (mm)	Fator "k"	v_{eff}
0	0,0	0,0	0,2	2,0	>100
50	50,0	0,0			
100	100,0	0,0			
150	150,0	0,0			
200	200,0	0,0			
250	250,0	0,0			
300	300,0	0,0			
350	350,0	0,0			
400	400,0	0,0			
450	450,1	-0,1			
500	500,1	-0,1			

Legenda:

Erro = VM - VVC médio

VM = Posição nominal da trena

VVC = Valor Verdadeiro Convencional - Indicação do Padrão

VVC Médio = Média dos Valores Verdadeiros Convencionais - Indicações do Padrão

Análise do cliente:	Data: 16/08/12
(X) Aprovado () Aprovado condicional () Reprovado	Responsável:

<input type="checkbox"/> Leandro Frederes <input checked="" type="checkbox"/> Betânia Graebin <input type="checkbox"/> Antônio Tavares <input type="checkbox"/> Daniel Silva	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 Metrologia WG 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.