



SENAI CETEMP - LABORATÓRIO DE ENSAIO E CALIBRAÇÃO

Rede Brasileira de Calibração

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 08506/14

Laboratório da área dimensional

Ordem de serviço: 7648

Data da calibração: 15/12/2014

1 - CLIENTE METROLOGIA WG LTDA.

RUA HENRIQUE DIAS, 630 - SAPUCAIA DO SUL - Rio Grande do Sul

2 - IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO CALIBRADO

Régua graduada metálica com faixa de medição de (0 a 2000) mm e resolução de 1 mm.

Código de identificação do proprietário: WG.26.02, Fabricante: Pantec, Modelo: - - - -, Código de série: 0806063.

3 - RASTREABILIDADE DOS PADRÕES UTILIZADOS

Máquina de medição por coordenadas: Certificado RBC 1579/14, emitido pela Certi, válido até 05/2016.

4 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

Procedimento interno: PRI 631-86.

Condições ambientais: Temperatura de (20,0 ± 0,5) °C e umidade ≤ 65 %.

Método de calibração: Os erros de indicação foram avaliados na altura de 9 mm em relação a borda de referência. O alinhamento foi estabelecido pela superfície de apoio da régua e por dois pontos nos extremos da faixa de indicação. A medição foi realizada por varredura, utilizando um apalpador esférico de 1,5 mm de diâmetro.


5 - RESULTADOS

Ver resultados na página 2 de 2.

6 - 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}] graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Os valores de k e v_{eff} são apresentados na tabela de resultados.

7 - NOTAS

Análise crítica:	Data: 15/12/14
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	 Responsável
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional	
<input type="checkbox"/> Reprovado	

15/12/2014

X 

Signatário Autorizado

Assinado por: JORGE EDUARDO RODRIGUES:02345761032

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade ao Sistema Internacional de Unidades - SI. A reprodução deste certificado só poderá ser feita de forma integral. Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao padrão submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

SENAI CETEMP - LABORATÓRIO DE ENSAIO E CALIBRAÇÃO

Rodovia BR 116, 3239 - São Leopoldo / RS - CEP 93025-000 - Tel.: (51) 3579-5945 - Fax: (51) 3589-1161
e-mail: lab.cetemp@senairs.org.br

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0013.

RESULTADOS

CALIBRAÇÃO DA TENDÊNCIA

Comprimento avaliado (mm)	Tendência (µm)	Incerteza de medição (µm)	<i>k</i>	<i>V_{eff}</i>
200,0	-146	30	2,00	infinito
400,0	-75	30	2,00	infinito
600,0	-4	30	2,00	infinito
800,0	74	30	2,00	infinito
1000,0	-31	30	2,00	infinito
1200,0	26	42	2,00	infinito
1400,0	41	42	2,00	infinito
1600,0	69	42	2,00	infinito
1800,0	121	42	2,00	infinito
2000,0	164	42	2,00	infinito

Diagrama de calibração

