

SENAI CETEMP - LABORATÓRIO DE ENSAIO E CALIBRAÇÃO

Rede Brasileira de Calibração

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 07044/12

Laboratório da área de massa Ordem de serviço: 1863 Data da calibração: 12/11/2012

1 - CLIENTE DIGITÉCNICA MONT. A. TÉCN. BAL. ELET. MEC. LTDA.
RUA CAMAQUÃ, 154 CANOAS - Rio Grande do Sul

08.466.944/0001-60

METROLOGIA WG LTDA

2 - IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO CALIBRADO

Pesos padrão de 1 g a 200 g com 11 peças.

Código de identificação: 14610 Código de série: 14610.

Rua Marechal Deodoro, 138
Centro - CEP 93220-040

3 - RASTREABILIDADE DOS PADRÕES UTILIZADOS

Comparador de peso padrão: Certificado de calibração RBC nº 02924/12, emitido pelo CETEMP, válido até 05/2013.
Certificado de calibração RBC nº 02925/12, emitido pelo CETEMP, válido até 05/2013.

Pesos padrão: Coleção de pesos padrão 25286, com certificado de calibração nº M-34895/11, emitido pela Waagen, válido até 04/2016.

SAPUCAIA DO SUL - RS

4 - PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO

Procedimento interno PRI 631/54 Rev. 03. Norma de referência OIML R111, edição de 2004.

A calibração foi realizada através do Método de Comparação Direta.

Condições ambientais: Temperatura: (20 ± 1)°C Umidade relativa do ar: ≤ 70% Pressão atm.: (1013 ± 50) hPa.

5 - RESULTADOS

Ver resultado na página 2/2.

6 - INCERTEZA DE MEDIÇÃO

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator abrangência k = 2,00, o qual para uma distribuição t com $\nu_{eff} > 100$ graus de liberdade efetivos corresponde a probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

16/11/2012

7 - NOTAS

Ver notas na página 2/2.

X Marcos Bandini

Análise crítica:	Data: 03/12/12
<input checked="" type="checkbox"/> Aprovado	Responsável
<input type="checkbox"/> Aprovado condicional	
<input type="checkbox"/> Reprovado	

Signatário autorizado
Assinado por: MARCOS AUGUSTO BANDINI:46875778068

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 NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 06

RESULTADOS

Autenticação	Valor da massa convencional antes do ajuste	Valor da massa convencional	Incerteza de medição
1g	-----	1 g +0,07 mg	0,02 mg
2g *	-----	2 g +0,07 mg	0,02 mg
2g	-----	2 g +0,05 mg	0,02 mg
5g	-----	5 g +0,07 mg	0,02 mg
10g *	-----	10 g +0,09 mg	0,03 mg
10g	-----	10 g +0,14 mg	0,03 mg
20g	-----	20 g +0,11 mg	0,04 mg
50g	-----	50 g 0,0 mg	0,2 mg
100g *	-----	100 g -0,2 mg	0,2 mg
100g	-----	100 g 0,0 mg	0,2 mg
200g	-----	200 g 0,0 mg	0,3 mg

NOTAS

O ajuste, quando realizado, não faz parte do escopo da acreditação.