

Certificado de Calibração

Data da Calibração: 12/05/11

Data da Emissão: 12/05/11

n. 2236/11

Página: 1 de 1

1. CONTRATANTE: INDÚSTRIA E COMÉRCIO ELETRO-ELETRÔNICA GEHAKA LTDA
Av. Duquesa de Goiás, 235 - SÃO PAULO - SP

2. SOLICITANTE: O mesmo

3. PESO PADRÃO CALIBRADO [SMC]:

Fabricante:	GEHAKA	Dados fornecidos pelo fabricante:	
Valor Nominal da Massa	200 g	Classe:	F1
n. Série (fabricante):	11051002001019	Material:	Aço Inoxidável Austenítico ABNT 316
n. Identificação (solicitar 11051002001019)		Massa Específica:	8000 kg/m ³

4. PADRÃO UTILIZADO [SMP]:

4.1. Coleção de Pesos Padrão - 1mg a 10kg
n. Registro (CERTI): RC 2081
U: 0,003 mg a 5 mg
Rastreabilidade Metrológica: Certificado de Calibração CERTI 0295/11, de 02/02/11, válido até 02/12.

5. PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

PC-200
Foram realizados, pelo menos, 3 ciclos de medição, sendo o valor de massa convencional determinado através do método de comparação direta de massas.

6. RESULTADOS:

TABELA DE RESULTADOS					
Valor Nominal	Identific. do Peso	Valor de Massa Convencional	U [mg]	k	V _{eff}
200 g	Não consta	200 g +0,44 mg	0,11	2,04	58

Observações:

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 graus de liberdade efetivos $[v_{eff}]$ corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02 (1999). Os valores de k e v_{eff} são apresentados na tabela de resultados.

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura: $20,0 \pm 0,5$ °C; Umidade Relativa do Ar: 50 ± 10 %; Pressão Atmosférica: 1020 ± 30 hPa

Everton Idalicio Caetano
Gerente Técnico Substituto

Everton Idalicio Caetano
Responsável pela Calibração

Este certificado é emitido sob o patrocínio do Instituto Brasileiro de Metrologia, que assinou a Resolução do Conselho Nacional de Metrologia e participou da assinatura do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation), e do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo entre o ILAC e o CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Os resultados desta certificação referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração, nas condições especificadas, não sendo válido para quaisquer outros. Esta calibração não envolve o instrumento de controle metrológico aprovado na regulamentação metrológica. A CERTI autoriza a reprodução deste certificado, desde que seja feita com a íntegra presente e sem qualquer alteração. O registro de instrumentos, sua manutenção, ou não realizada, não faz parte do escopo de atuação do laboratório.

Fundação Centro de Referência em Tecnologias Inovadoras - CERTI

Campus da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

Sotor C
CEP: 88040-970
Florianópolis - SC
Caixa Postal 5053

Tel: +48 3239 2121
Fax: +48 3239 2119
metrologia@certi.org.br
www.certi.org.br

Fundação CERTI
CNPJ 78.626.363/0001-24
Insc. Est. 251.378.241
Insc. Mun. 58.111-5