

Pág. 1/ 1

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº CMA-100216-B76

CLIENTE: CENTURY - PRODUTOS E SERVICOS P/ LAB. LTDA

CÓDIGO INSTRUMENTO: **CENTURY-005**

ENDEREÇO: RUA SANTA GERTRUDES Nº 892 TATUAPÉ SÃO PAULO SP

INSTRUMENTO: BALANCA

EM CONDIÇÃO DE USO: SIM LIMPO E PRÉ-AJUSTADO: NÃO

MARCA: MARTE

TIPO: DIGITAL

DOMÍNIO DE USO: CENTURY

LOCAL INSTALAÇÃO: *****

MODELO: AS 2000

SÉRIE: 228142

DATA CALIBRAÇÃO: 22/01/09

LOCAL: MEC-Q

RECEBIMENTO: 13/01/09

MÉTODO DE CALIBRAÇÃO: M-012 REV-04 CONDIÇÕES AMBIENTAIS: LABORATÓRIO MEC-Q [TEMP=(20±1)°C UMID=(55±15)%UR]

DESCRIÇÃO DO MÉTODO: A calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão. A série de medições (número de leituras e pontos na escala) estão definidas na tabela de valores encontrados.

PADRÃO

DESCRIÇÃO

CERTIFICADO

VÁL. ATÉ

P-022/08

JOGO DE PESO CLASSE F1 E M1

M-20333-20338-20339-20831/07

05/02/09

P-022/07

JOGO DE PESO CLASSE F1

M-20135-20337/07-M-26440/08 KN

02/02/09

VALORES ENCONTRADOS

FAIXA DE INDICAÇÃO: 200,00 g à 1000,00 g

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,01 g

Código Padrão Utilizado: P-022/08

(Padrão)	1ª Leituras (g)			(Média)	(Erro)
200.00039	200.06	200.06	200.06	200.06	0.05961
400.00090	400.14	400.15	400.14	400.14	0.13910
500.00090	500.17	500.19	500.19	500.18	0.17910
700.00129	700.25	700.23	700.23	700.24	0.23871
1000.00080	1000.36	1000.33	1000.33	1000.34	0.33920

INCERTEZA EXPANDIDA (IC=95,45%): 0.045 g

OBS.: PONTOS DE CALIBRAÇÃO CONFORME CLIENTE

FAIXA DE INDICAÇÃO: 1000,00 g à 2000,00 g

VALOR DE UMA DIVISÃO: 0,01 g

Código Padrão Utilizado: P-022/08

(Padrão)	1ª Leituras (g)			(Média)	(Erro)
1000.00080	1000.36	1000.38	1000.37	1000.37	0.36920
1200.00119	1200.42	1200.45	1200.44	1200.44	0.43881
1500.00170	1500.51	1500.53	1500.49	1500.51	0.50830
1700.00209	1700.57	1700.59	1700.60	1700.59	0.58791
1900.00159	1900.52	1900.53	1900.53	1900.53	0.52841

INCERTEZA EXPANDIDA (IC=95,45%): 0.052 g

OBS.: PONTOS DE CALIBRAÇÃO CONFORME CLIENTE

APROVADO Válido até:

WG 22/01/09
Visto Data

COMENTÁRIOS

*Atenção: A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente com aprovação prévia e por escrito, da MEC-Q. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo à qualquer lote. A inclusão do laudo no certificado não exime o usuário da análise dos dados e da validação do mesmo. A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k aproximadamente igual a 2, fornecendo um nível de confiança de 95,45%.
Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.

NAURO GILDO DO NASCIMENTO

FELIPE SERGIO SANTANA

Metrologista

Aprovado Por

Validado Por

Este documento foi produzido eletronicamente e é válido sem assinatura.