

Certificado de Calibração N.º B-44167/18

1 Solicitante

Century Prod. e Serv. p/ Lab. Ltda
Rua Santa Gertrudes, 392
03408-020 - São Paulo - SP

2 Contratante

O mesmo

3 Descrição do equipamento

Balança de precisão
Fabricante: Marte - Modelo: AS2000
N.º série: 228142
Identificação: Century 005
Resolução (d): 0,01 g
Capacidade nominal: 2.000,00 g
Localização: D.C.E

4 Informações complementares

Processo N.º: 18000258
Data de calibração: 19/03/18
Data de emissão do certificado: 20/03/18

5 Procedimento de calibração

A calibração é realizada pelo método de comparação direta conforme instrução técnica IT-16 rev. 07 do Sistema da Qualidade KN Waagen.

São realizadas "n" séries de medições, de acordo com o modelo, por ponto selecionado.

6 Condições ambientais e de instalação

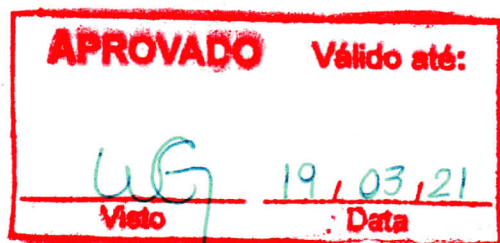
- Temperatura ambiente: Inicial: 26,8 °C e Final: 27,0 °C
- Umidade relativa: Inicial: 62,0 % e Final: 60,0 %.
- Pressão atmosférica: Inicial: 926 hPa e Final: 926 hPa.
- Instalação: Estável com mesa de pesagem.

7 Rastreabilidade

- PPC11, classe E2, cert. n.º M-56385/17, valid.: 09.01.19.

8 Responsabilidades

Executante: Willians Rosa Amaral



Eduardo Stapf
Signatário autorizado

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Cont. do Certificado de Calibração N.º B-44167/18

9 Ensaio de excentricidade

Pos.	Leitura	Pos.	Leitura	Pos.	Leitura
1	1.000,06 g	3	999,95 g	5	1.000,27 g
2	999,97 g	4	1.000,23 g	6	1.000,06 g

3	4
2	5
1/6	

Ensaio realizado no ponto de: 1.000,00 g

10 Resultado da calibração

Valor de Referência (g)	VI - Antes do Ajuste (g)	VI - Após Ajuste (g)	Incerteza de Medição (g)	Desvio Padrão S	k
50,00	50,00	50,00	0,02	0,00	2,0
100,00	100,00	100,00	0,02	0,01	2,0
200,00	200,06	200,00	0,02	0,00	2,0
500,00	500,16	500,00	0,02	0,00	2,0
700,00	700,22	700,00	0,02	0,00	2,0
1.000,00	1.000,26	1.000,00	0,02	0,00	2,0
1.500,00	1.500,43	1.500,00	0,02	0,00	2,0
2.000,00	Não Operacional	2.000,00	0,02	0,00	2,0

11 Notas

Erro de indicação: É a diferença entre Valor Indicado (VI) e o Valor de Referência (VR).

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao instrumento acima caracterizado, não sendo extensivos a quaisquer lotes.

Permitida somente reprodução integral deste certificado. O uso promocional requer autorização formal da KN Waagen.

A Cgcre é signatária do Acordo Bilateral de Reconhecimento Mútuo com a EA - European Co-operation for Accreditation.

Uma cópia deste certificado é arquivada por 2 anos.

O ajuste ou recuperação do equipamento não pertence ao escopo de acreditação do laboratório.

