

Certificado de Calibração N.º B-44166/18

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 analítica
Fabricante: Bioprecisa - Modelo: FA2104N
N.º série: 00904
Identificação: Century 007
Resolução (d): 0,0001 g
Capacidade nominal: 200,0000 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

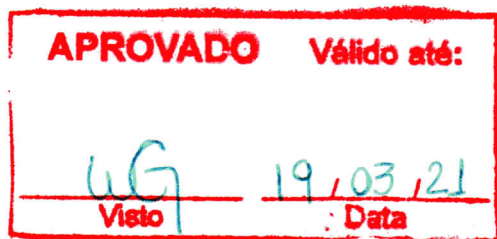
- Temperatura ambiente: Inicial: 28,4 °C e Final: 28,4 °C
- Umidade relativa: Inicial: 61,4 % e Final: 60,0 %
- Pressão atmosférica: Inicial: 926 hPa e Final: 926 hPa
- Instalação: Estável com mesa de pesagem.

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-44166/18

9 Ensaio de excentricidade

Pos.	Leitura	Pos.	Leitura	Pos.	Leitura
1	100,0000 g	3	99,9995 g	5	99,9996 g
2	99,9995 g	4	99,9999 g	6	100,0000 g

$$\frac{3}{2} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{1}{6}$$

Ensaio realizado no ponto de: 100,0000 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
0,0200	0,0196	0,0200	0,0002	0,0000	2,0
0,0500	0,0502	0,0500	0,0002	0,0000	2,0
0,1000	0,1003	0,1000	0,0002	0,0000	2,0
0,2000	0,2005	0,2000	0,0002	0,0000	2,0
0,5000	0,5007	0,5000	0,0002	0,0000	2,0
1,0000	0,9998	1,0000	0,0002	0,0000	2,0
10,0001	10,0000	10,0000	0,0002	0,0000	2,0
50,0000	50,0000	50,0000	0,0002	0,0000	2,0
99,9999	99,9995	100,0000	0,0002	0,0000	2,0
200,0001	200,0000	200,0000	0,0003	0,0000	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.

Handwritten signature