



## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° BA 106\_06\_23



FOR 020 - REV. 10

Página: 1/2

### Solicitante:

Contemp Indústria Comércio e Serviços Ltda .  
Alameda Araguaia, 204 - São Caetano Sul / SP

### Contratante:

O Mesmo  
O Mesmo

APROVADO

REPROVADO

DATA 11/07/2023

VISTO

VALIDADE: 10/06/2025

### OBJETO CALIBRADO: BALANÇA

FABRICANTE:	Gehaka	CLASSE DE EXATIDÃO:	II
MODELO:	BG 8000	CARGA MÍNIMA:	5 g
Nº DE SÉRIE:	0110115001002	CARGA MÁXIMA:	8100 g
IDENTIFICAÇÃO:	LBAL-003	RESOLUÇÃO (d):	0,1 g
LOCALIZAÇÃO:	Lab. Dimensionais	DIV. VERIFICAÇÃO (e):	0,1 g
DATA DA EMISSÃO:	05/07/2023		
DATA DA CALIBRAÇÃO:	29/06/2023	Nº DO PROCESSO:	106_06_23

### Rastreabilidade

Conjunto de Pesos Padrão, classe de exatidão F<sup>1</sup>, Caixa 12, certificado n° MA 461\_02\_23, emitido por Padrão Balanças, válido até 02/2024

### Condições Ambientais

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura:	21,2 °C ± 5,0 °C
Umidade Relativa do Ar:	49,7 % ± 20,0 %
Pressão Atmosférica:	933 hPa ± 10 hPa

Termo-higrômetro, TH 001, Certificado de Calibração n° CAL-223297/23, emitido por CAL 0056, válido até 04/2024

Barômetro, BAR 001, Certificado de Calibração n° CAL-223296/23, emitido por CAL 0056, válido até 04/2024

Calibração realizada pelo método de repetição, com pesos padrões rastreados pelo Laboratório da Padrão Balanças conforme a OIML R111 e seguindo a instrução técnica de trabalho IT 009



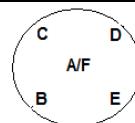
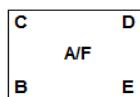
## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº BA 106\_06\_23

Página 2/2

FOR 020 - REV. 10

### TESTE DE EXCENTRICIDADE

TESTE DE EXCENTRICIDADE						CARGA APLICADA 3000 g		
CANTO A	CANTO B	CANTO C	CANTO D	CANTO E	CANTO F	CANTO C	CANTO A / F	CANTO D
2999,6 g	2999,8 g	3000,0 g	3000,4 g	2999,4 g	2999,5 g	CANTO B	F	CANTO E



### RESULTADOS OBTIDOS

Nº PONTO / CARGA	Valor Antes do Ajuste	Valor Após o Ajuste	Ero	Incerteza Expandida (U)	(k)	Veff
P1 / 5g	5,0 g	5,0 g	0,00 g	0,1 g	2,00	infinito
P2 / 100g	100,0 g	100,0 g	0,00 g	0,1 g	2,13	22
P3 / 1000g	999,9 g	999,9 g	-0,10 g	0,1 g	2,00	infinito
P4 / 2000g	1999,6 g	1999,9 g	-0,10 g	0,1 g	2,13	22
P5 / 5000g	4999,5 g	5000,1 g	0,10 g	0,2 g	2,32	9
P6 / 8000g	7998,9 g	7999,9 g	-0,10 g	0,2 g	2,43	8

#### Observações:

- \* O Ajuste da balança foi realizado com o peso padrão da Padrão Balanças. (O Serviço de ajuste não faz parte do escopo de calibração)
- \* Calibração realizada nas instalações do solicitante.
- \* Este certificado atende aos requisitos da acreditação da CGCRE (ABNT ISO/IEC 17025), o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais e internacionais de medidas
- \* A incerteza expandida de medição (U) relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, qual para uma distribuição t com Veff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- \* Este certificado apresenta resultados que se referem, exclusivamente, ao objeto calibrado, não sendo extensivo a nenhum outro equipamento ou lote. A sua reprodução somente poderá ser feita se integral e com a autorização formal da Padrão Balanças.
- \* Esta calibração não isenta o equipamento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.
- \* Uma cópia deste certificado é arquivada durante 4 anos.

Erick Souza  
Gerente Técnico

Técnico Executor: Reinaldo Xavier

Laboratório de calibração acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO / IEC 17025, sob o número 291