



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° BA 137_06_25



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 18/06/2025
VALIDADE: - / 06 / 2027

VISTO

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:	17/06/2025		
DATA DA CALIBRAÇÃO:	13/06/2025	Nº DO PROCESSO:	137_06_25

Rastreabilidade

Conjunto de Pesos Padrão, classe de exatidão F¹, Caixa 14, certificado n° MA 449_04_25, emitido por Padrão Balanças, válido até 04/2026
Conjunto de Pesos Padrão, classe de exatidão F¹, Caixa 11, certificado n° MA 365_01_25, emitido por Padrão Balanças, válido até 01/2026

Condições Ambientais

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura:	19,8 °C ± 5,0 °C
Umidade Relativa do Ar:	60,7 % ± 20,0 %
Pressão Atmosférica:	932 hPa ± 10 hPa

Termo-higrômetro, TH 004, Certificado de Calibração n° CAL 249832/25, emitido por CAL 0056, válido até 06/2026
Barômetro, BAR 004, Certificado de Calibração n° CAL 249833/25, emitido por CAL 0056, válido até 04/2026

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



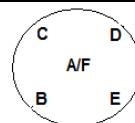
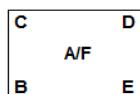
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº BA 137_06_25

Página 2/2

FOR 020 - REV. 10

TESTE DE EXCENTRICIDADE

TESTE DE EXCENTRICIDADE						CARGA APLICADA 3 g		
CANTO A	CANTO B	CANTO C	CANTO D	CANTO E	CANTO F	CANTO C	CANTO A / F	CANTO D
3,000 g	3,000 g	3,000 g	3,000 g	3,000 g	3,000 g	CANTO B		CANTO E



RESULTADOS OBTIDOS

Nº PONTO / CARGA	Valor Antes do Ajuste	Valor Após o Ajuste	Erro	Incerteza Expandida (U)	(k)	Veff
P1 / 5g	5,0 g	5,0 g	0,00 g	0,2 g	2,00	infinito
P2 / 100g	100,0 g	100,0 g	0,00 g	0,2 g	2,00	infinito
P3 / 1000g	1000,0 g	1000,0 g	0,00 g	0,2 g	2,03	100
P4 / 2000g	2000,0 g	2000,0 g	0,00 g	0,2 g	2,00	infinito
P5 / 5000g	5000,6 g	5000,1 g	0,10 g	0,3 g	2,28	10
P6 / 8000g	8000,9 g	8000,0 g	0,00 g	0,2 g	2,00	infinito

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: *Julio Cesar*

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