



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° BA 138_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

VISTO

VALIDADE: - / 06 / 2027

OBJETO CALIBRADO: BALANÇA

FABRICANTE:	Filizola	CLASSE DE EXATIDÃO:	III
MODELO:	BP15	CARGA MÍNIMA:	0,125 Kg
Nº DE SÉRIE:	51375	CARGA MÁXIMA:	15 Kg
IDENTIFICAÇÃO:	LBAL-002	RESOLUÇÃO (d):	0,005 Kg
LOCALIZAÇÃO:	Lab. Dimencionais	DIV. VERIFICAÇÃO (e):	0,005 Kg
DATA DA EMISSÃO:	17/06/2025		
DATA DA CALIBRAÇÃO:	13/06/2025	Nº DO PROCESSO:	138_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 24, certificado n° MA 450_04_25, emitido por Padrão Balanças, válido até 04/2026

Condições Ambientais

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura:	20,5 °C ± 5,0 °C
Umidade Relativa do Ar:	49,3 % ± 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



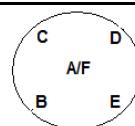
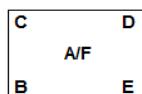
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº BA 138_06_25

Página 2/2

FOR 020 - REV. 10

TESTE DE EXCENTRICIDADE

TESTE DE EXCENTRICIDADE						CARGA APLICADA 5 kg		
CANTO A	CANTO B	CANTO C	CANTO D	CANTO E	CANTO F	CANTO C	CANTO A / F	CANTO D
5,000 kg	5,000 kg	5,000 kg	5,000 kg	5,000 kg	5,000 kg	CANTO B		CANTO E



RESULTADOS OBTIDOS

Nº PONTO / CARGA	Valor Antes do Ajuste	Valor Após o Ajuste	Erro	Incerteza Expandida (U)	(k)	Veff
P1 / 0,1kg	0,100 kg	0,100 kg	0,000 kg	0,005 kg	2,00	infinito
P2 / 1kg	1,000 kg	1,000 kg	0,000 kg	0,005 kg	2,00	infinito
P3 / 2kg	2,000 kg	2,000 kg	0,000 kg	0,005 kg	2,00	infinito
P4 / 5kg	5,000 kg	5,000 kg	0,000 kg	0,005 kg	2,00	infinito
P5 / 10kg	9,995 kg	10,000 kg	0,000 kg	0,005 kg	2,00	infinito
P6 / 15kg	14,995 kg	15,000 kg	0,000 kg	0,005 kg	2,00	infinito

Observações:

- * Não foi realizado ajuste na balança
- * 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