CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Emitido por Instrumentação Cientifica Assistec Ltda.
Data de Emissão: 22/09/2026
N° do Certificado: AC020/2026
N° de OS: 1090-2 Revisão: 0

ABNT NBR ISO/IEC 17025
CAL 0681

RG-CER-PCA-01-AC-R08-Apr-25-02-2025

Signatário Autorizado: Dan A. Setoue

ASSISTEC INSTRUMENTAÇÃO CIENTIFICA
Rua Amazonas, 198 - Jardim Brasil 1
Olinda/PE - 53230-430.
Fone: 55 (81) 3241-5391/ 3426-4401
CNPJ: 41.238.668/0001-59
www.assistecltda.com.br
assistec@assistecltda.com.br

Contratante: Aferição Ltda.
Endereço: Rua Prof. Joaquim Cavalcante, 511 - Iputinga - Recife-PE
Setor: Sala de Calibração

Instrumento: Balança - Identificação: BA-06 - Fabricante: Balmak - Modelo: ELC-15 - Serie: 067165
Faixa de Indicação: 0 a 15 kg - Resolução: 0,005 kg

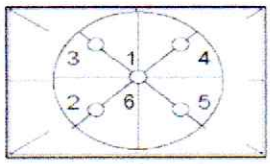
Data de Calibração: 11/09/2026

Métodos:

Foi realizada a calibração utilizando método de comparação com pesos padrão conforme procedimento operacional (PCA-01-R19), a tendência foi calculada através da (Média - Valor de Referência); na balança localizada nas instalações do cliente. Os Resultados estão na tabela abaixo:

Valor Nominal	Indicações Antes de Ajuste	Valor de Referência (Padrão)	Média das Indicações	Tendência	Incerteza de Medição	Fator de Abrangência	Grau de Liberdade Efetivo
(kg)						k	ν_{eff}
0,100	0,100	0,100	0,100	0,000	0,005	2,00	∞
0,500	0,500	0,500	0,500	0,000	0,005	2,00	∞
1,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,005	2,00	∞
2,000	2,000	2,000	2,000	0,000	0,005	2,00	∞
5,000	5,000	5,000	5,000	0,000	0,005	2,00	∞
15,000	15,000	15,000	15,000	0,000	0,005	2,00	∞

Excentricidade (kg)	
1-Centro	0,000
2	0,000
3	0,000
4	0,000
5	0,000
6-Centro	0,000
Exc. Máximo	0,000



Repetibilidade (kg)	
n1	2,000
n2	2,000
n3	2,000
n4	2,000
n5	2,000
Resultado	0,000

As condições ambientais foram: Temperatura inicial de 25,6 °C e final de 25,6 °C
Umidade relativa inicial de 62,8 %ur e final de 61,2 %ur
Pressão atmosférica inicial 1012,3 hPa e final de 1012,3 hPa

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com νeff graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

Rastreabilidade:

Jogo de Massa - Identificação: Assistec-001 - Certificado nº M-79475/25 - CAL0091 - Validade: 28/01/2027
Termohigrômetro - Identificação: Assistec-069-3 - Certificado nº JGS-TH-05880 - CAL0704 - Validade: 27/11/2027
Barômetro - Identificação: Assistec-084 - Certificado n° 246393/25 - CAL0056 - Validade: 20/01/2028

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre qu competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI). Esta c ão isenta o instrumento do controle metrologico estabelecido na regulamentação metrologica. Este certificado de calibração é relativo apenas iento acima descrito. É proibido a reprodução parcial deste certificado ou a utilização indevida do seu conteudo. O ajuste não faz parte d calibração. A Cgcre é signatária de acordo de reconhecimento mútuo da IAAC e da ILAC.

Identificação BA-06
Validade 11/09/2026

FIM