

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Emitido por Instrumentação Científica Assistec LTDA

Data de Emissão: 19/08/2025

N° de OS: 657-1 N° do Certificado: AC012/2025
Revisão: 0



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



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

Página: 01 de 01

Signatário Autorizado:

Dan A. Setoue

Contratante: Aferição LTDA
Endereço: Rua Prof. Joaquim Cavalcante, 511 - Iputinga - Recife-PE
Setor: Vidraria

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

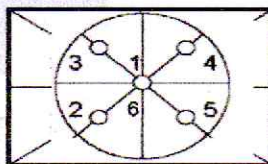
Data de Calibração: 18/08/2025

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	14,995	15,000	14,994	-0,006	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 24,0 °C e final de 23,4 °C
Umidade relativa inicial de 78,3 %ur e final de 68,3 %ur
Pressão atmosférica inicial 1014,5 hPa e final de 1014,4 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 ν_{eff} 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

Jogo de Massa - Identificação: Assistec-023 - Certificado nº M-79752/25 - 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 nº 3393/25 - CAL0056 - Validade: 20/01/2028

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). Esta é uma medição metrologica. Este certificado de calibração é relativo apenas ao conteúdo. O ajuste não faz parte do escopo.

a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de metrologia. O instrumento do controle metrologico estabelecido na regulamentação do INMETRO para o instrumento acima descrito. É proibido a reprodução parcial deste certificado ou a utilização para outros fins. A Cgcre é signatária de acordo de reconhecimento mútuo da IAAC e da ILAC.

FIM

