

1) Contratante

Cliente: Aferição LTDA
Endereço: Rua Prof. Joaquim Cavalcante, 511 - Iputinga - Recife-PE
Solicitante: O mesmo
Setor: Sala de Calibração

2) Identificação do Instrumento

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

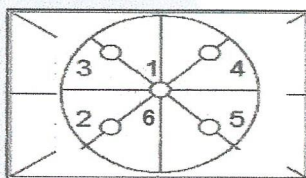
3) Padrões Utilizados

Jogo de Massa - Identificação: Assistec-001 - Certificado nº M-71769/23 - CAL0091 - Validade: 23/01/2025
Termohigrômetro - Identificação: Assistec-069-3 - Certificado nº 80568/1 - 80568/2 - CAL0463 - Validade: 15/03/2024
Barômetro - Identificação: Assistec-084 - Certificado nº 209226/22 - CAL0056 - Validade: 10/03/2025

4) Resultados da Calibração

Valor Nominal	Valor 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	0,005
5	0,005
6-Centro	0,000
Exc. Máximo	0,005



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

5) Métodos e Condições de Calibração

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.

Nas condições ambientais de:

Temperatura inicial de 23,8 °C e final de 23,4 °C
Umidade relativa inicial de 47,4 %ur e final de 46,8 %ur
Pressão atmosférica inicial 1017,5 hPa e final de 1017,4 hPa

A incerteza de medição expandida declarada, é a incerteza padrão combinada multiplicado pelo fator de abrangência K , o qual para uma distribuição t com grau de liberdade efetivo (ν_{eff}) corresponde a uma probabilidade de 95%, de acordo com a publicação EA - 04/02.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida.

Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrologico estabelecido na regulamentação

Este certificado de calibração é relativo apenas ao instrumento acima descrito.

O ajuste não faz parte do escopo de calibração.

É proibido a reprodução parcial deste certificado ou a utilização indevida do seu conteúdo.

A Cgcre é signatária de acordo de reconhecimento mútuo da IAAC e da ILAC.