

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N° 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° UB7Q0124
Chave de Autenticidade (QRCode): ZW1TAN82IYIJM57A14Y37J**



Pág. 1/2

1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA

Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N° 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife - PE - Brasil

Contato: Sr. George Valença / (81) 99735-3152

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: BALANÇA INDUSTRIAL

Código: BA-04

Marca: Toledo

Modelo: 2098/59

N° Série: 11263409

Tipo: DIGITAL

Classe: III

Local de Instalação: SALA DE MANUTENÇÃO

OS: 0814/24TP



3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 28/08/2024 **Período de calibração:** 28/08/2024 **Data de emissão:** 28/08/2024

Local de calibração: Instalações do Cliente

Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N° 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife - PE - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

	Temperatura Ambiente	Umidade Relativa do Ar	Pressão Atmosférica
Início da calibração:	24,6 °C	62,5 %ur	1015,7 mbar
Durante a calibração:	24,6 °C	62,6 %ur	1015,7 mbar
Final da calibração:	24,4 °C	62,7 %ur	1015,8 mbar

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,4 °C

Umidade: 3,8 %ur

Pressão Atmosférica: 1 mbar

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-269 Rev - 12

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da TRESICAL. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. Eventuais ajustes, laudo e interpretações dos resultados não fazem parte do escopo de acreditação deste Laboratório. Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, a qual avaliou a competência de medição do Laboratório e comprovou sua rastreabilidade à padrões nacionais de medida. 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 graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-359/46 - BAROTERMOMHIGROMETRO - 00N5F824 (TRESICAL CAL 0171) - Válido até: 31/03/2025

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

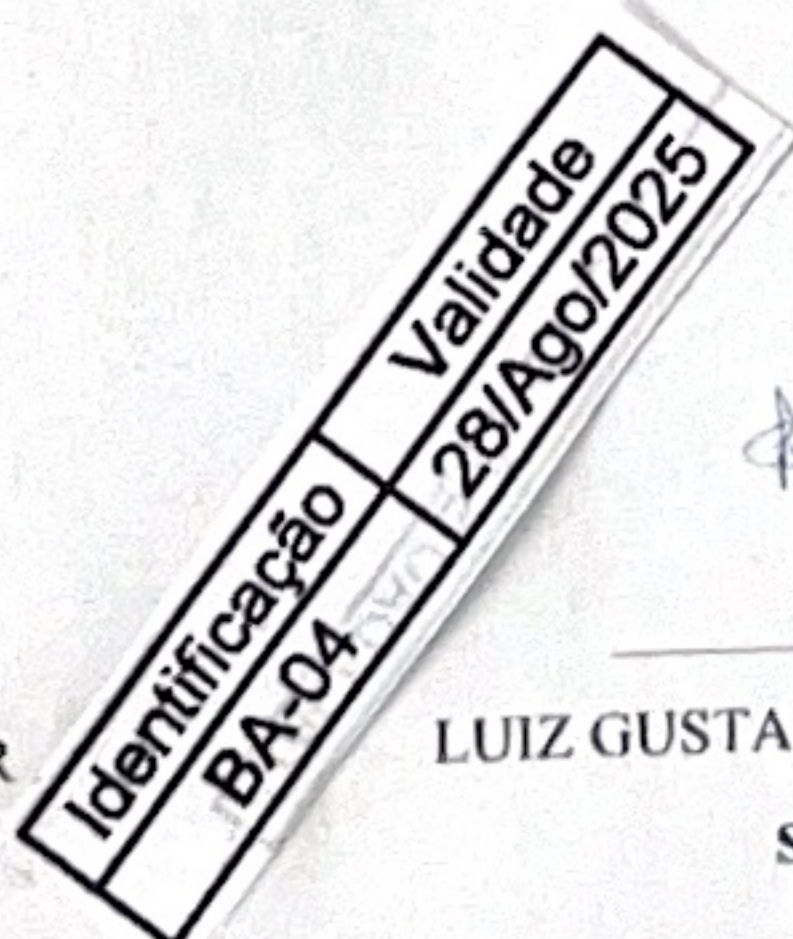
P-122/09 - PESO PADRÃO - 6S41AN23 (TRESICAL CAL 0186) - Válido até: 30/06/2025

P-122/06 - PESO PADRÃO - 26RPR423 (TRESICAL CAL 0186) - Válido até: 31/01/2025

P-022/88 - PESO PADRÃO - 45LL9W24 (TRESICAL CAL 0186) - Válido até: 30/06/2026

JOSÉ GILMAR LESSA DA SILVA JUNIOR

Executante



LUIZ GUSTAVO DA ROCHA DAMASCENO

Signatário autorizado

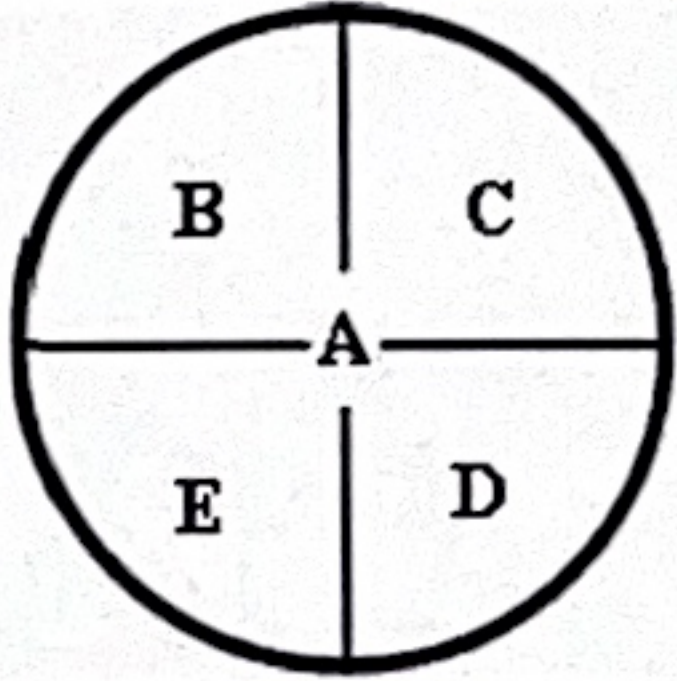
Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N º 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº UB7Q0124

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: 0,00 kg à 300,00 kg
Valor de uma divisão: 0,05 kg
Valor de e: 0,05

Teste de Pesagem								
Valor Nominal	VRef	Leituras Antes do Ajuste	Média de 3 Leituras	Erro de Indicação	Unidade de Medida	Incerteza Expandida	k	Veff
1	1,00	***	1,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
20	20,00	***	20,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
60	60,00	***	60,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
100	100,00	***	100,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
200	200,00	***	200,08	0,08	kg	0,06	2,23	12
300	300,00	***	300,10	0,10	kg	0,05	2,00	∞

Teste de Excentricidade				
Posição	Valor Nominal	Excentricidade	Unidade de Medida	
B	100	0,05	kg	
C	100	-0,05	kg	
D	100	-0,05	kg	
E	100	0,05	kg	

Teste de Repetitividade		
Valor Nominal	Repetitividade	Unidade de Medida
150	0,00	kg

VRef - Valor de Referência

Calibração realizada sem ajuste prévio.

_____ Fim do certificado _____