

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N<sup>o</sup> 0186**  
**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N<sup>o</sup> 10UN5523**  
**Chave de Autenticidade (QRCode): FF70TE6PU95C5I1074003X**



Pág. 1/2

**1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA**

**Endereço:** Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> Série:** 11263409

**Tipo:** DIGITAL

**Classe:** III

**Local de Instalação:** SALA DE MANUTENÇÃO

**OS:** 0809/23TP



**3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:**

**Data de recebimento:** 01/09/2023

**Período de calibração:** 01/09/2023

**Data de emissão:** 04/09/2023

**Local de calibração:** Instalações do Cliente

**Endereço:** Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N<sup>o</sup> 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife - PE - Brasil

**4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**

	<b>Temperatura Ambiente</b>	<b>Umidade Relativa do Ar</b>	<b>Pressão Atmosférica</b>
<b>Início da calibração:</b>	28,8 °C	51 %ur	1010 mbar
<b>Durante a calibração:</b>	28,7 °C	52 %ur	1010 mbar
<b>Final da calibração:</b>	28,5 °C	56 %ur	1010 mbar

**Incerteza de medição referente as condições ambientais:**

**Temperatura:** 0,6 °C

**Umidade:** 4 %ur

**Pressão Atmosférica:** 1 mbar

**5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:**

**Método(s):** M-269 Rev - 10

**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 - BAROTERMOMIGRÔMETRO - M3LL0123 / 1643GD23 (TRESICAL CAL 0171) - Válido até: 31/03/2024

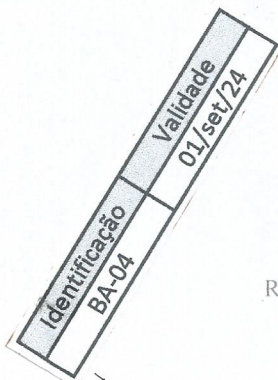
**8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:**

P-122/08 - PESO PADRÃO - E7YYN623 (TRESICAL CAL 0186) - Válido até: 31/05/2025

P-022/89 - PESO PADRÃO - L9VG1822 (TRESICAL CAL 0186) - Válido até: 30/11/2024

HIAGO LUIZ DA SILVA

Executante



RICARDO GODINHO LOMBARDO

Signatário autorizado

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de  
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N<sup>o</sup> 0186  
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N<sup>o</sup> 10UN5523**

Pág. 2/2

**9. VALORES ENCONTRADOS:**

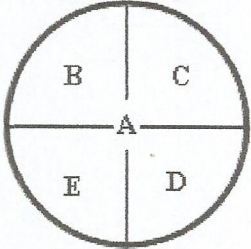
**Faixa de indicação:** 0,00 kg à 300,00 kg

**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	***	200,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞
300	300,00	***	300,00	0,00	kg	0,05	2,00	∞

Teste de Excentricidade			
Posição	Valor Nominal	Excentricidade	Unidade de Medida
B	100	0,00	kg
C	100	0,00	kg
D	100	0,00	kg
E	100	0,00	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 -----