

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N° 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº S4J4FY25
Chave de Autenticidade (QRCode): GO79X5P1D92TAFPZ449FL4**



Pág. 1/2

1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA

Endereço: Rua Professor Joaquim Cavalcanti, Nº 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife -

PE - Brasil

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

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: PESO PADRÃO

Código: MA-21/MA-23

Marca: Ramuza **Modelo:** Não Consta

Nº Série: NÃO CONSTA

Classe declarada: M1

OS: 0368/25TP



3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 12/05/2025 **Período de calibração:** 23/05/2025 **Data de emissão:** 24/05/2025

Local de calibração: Instalação Permanente do Laboratório Trescal - Jaboatão dos Guararapes

Endereço: Rua Ana Maria Vicira, 11 - Prazeres - Jaboatão dos Guararapes - PE - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente	Umidade Relativa do Ar	Pressão Atmosférica
21,2 °C	55,1 %ur	1008,5 mbar

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,3 °C	Umidade: 3,4 %ur	Pressão Atmosférica: 0,6 mbar
----------------------------	-------------------------	--------------------------------------

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-061 Rev - 08

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 indicado na coluna de Correção deve ser somado ao Valor Nominal do peso padrão. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-359/45 - BAROTERMOHIGROMETRO - G3736525 / WY5EK925 (TRESICAL CAL 0171) - Válido até: 28/02/2026

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

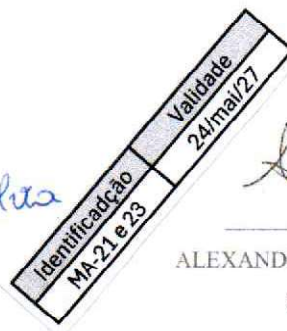
P-022/99 - PESO PADRÃO - MA 024_06_23 / MA 023_06_23 (PADRÃO BALANÇAS CAL 0291) - Válido até: 30/06/2025

P-052/65 - BALANÇA LABORATORIAL - 14FHFC25 (TRESICAL CAL 0186) - Válido até: 28/02/2026

Carlos Antonio da Silva

CARLOS ANTONIO DA SILVA

Executante



Alexandre Bednarsky Medeiros

ALEXANDRE BEDNARSKY MEDEIROS

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 S4J4FY25**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Complemento: antes do ajuste

Valores Encontrados							
Marcação	Tipo de Material	Valor Nominal	Correção	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
MA-21	Ferro fundido(cinza)	5000	-0,7	0,1	g	2,00	∞
MA-23	Ferro fundido(cinza)	10000	-0,4	0,1	g	2,00	∞

Complemento: após o ajuste

Valores Encontrados							
Marcação	Tipo de Material	Valor Nominal	Correção	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
MA-21	Ferro fundido(cinza)	5000	0,0	0,1	g	2,00	∞
MA-23	Ferro fundido(cinza)	10000	0,0	0,1	g	2,00	∞

Calibração após o ajuste.

----- Fim do certificado -----