

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgere de  
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N<sup>o</sup> 0186  
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N<sup>o</sup> 1782BA23  
Chave de Autenticidade (QRCode): 2WBB3Q985P74RN640BOG17**



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) 3274-9666

**2. INSTRUMENTO CALIBRADO: PESO PADRÃO**

**Código:** MA-21/MA-23

**Marca:** RAMUZA **Modelo:** NÃO CONSTA

**N<sup>o</sup> Série:** NÃO CONSTA

**Classe declarada:** M1

**OS:** 0304/23TP

**3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:**

**Data de recebimento:** 31/03/2023 **Período de calibração:** 06/04/2023 **Data de emissão:** 10/04/2023

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

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

**4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**

<b>Temperatura Ambiente</b> 19,8 °C	<b>Umidade Relativa do Ar</b> 54,3 % <sub>ur</sub>	<b>Pressão Atmosférica</b> 1010,3 mbar
--	---	---

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

<b>Temperatura:</b> 0,6 °C	<b>Umidade:</b> 2 % <sub>ur</sub>	<b>Pressão Atmosférica:</b> 2 mbar
----------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

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

**Método(s):** M-061 Rev - 07

**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 TRESCA, 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 Cgere, 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 Cgere.

**7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:**

P-359/44 - BAROTERMOHIGRÔMETRO - SXA7NW22 (GERO CAL 0171) / 46T36X22 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até: 30/04/2023

**8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:**

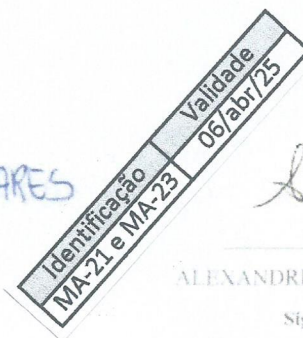
P-052/65 - BALANÇA LABORATORIAL - TCNJH823 (TRESICAL CAL 0186) - Válido até: 29/02/2024

P-022/99 - PESO PADRÃO - MA 455 04 21 / MA 456 04 21 (PADRÃO BALANÇAS CAL 0291) - Válido até: 31/05/2023

TIAGO DA SILVA SOARES

TIAGO DA SILVA SOARES ARAUJO

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 1782BA23**

Pág. 2/2

**9. VALORES ENCONTRADOS:**

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	$\infty$
MA-23	Ferro fundido(cinza)	10000	0,0	0,1	g	2,00	$\infty$

**Calibração após o ajuste.**

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