

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N° 0186**  
**CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° XA3CF621**

**Chave de Autenticidade (QRCode): UOK52E7256WQ3K1BHX6N0E**



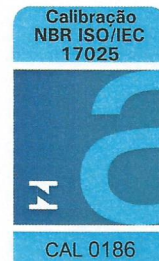
Pág. 1/2

**1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA**

**Endereço:** Rua Professor Joaquim Cavalcanti, N° 511 - Br 101 Km 66R - Caxangá - Recife - PE - Brasil  
**Contato:** Sr. George Valença / (81) 3274-9666

**2. INSTRUMENTO CALIBRADO: PROVETA GRADUADA**

**Código:** MV-02  
**Marca:** UNIGLAS      **Modelo:** NÃO CONSTA  
**N° Série:** NÃO CONSTA  
**OS:** 0822 /21PE



**3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:**

**Data de recebimento:** 23/08/2021      **Período de calibração:** 02/09/2021      **Data de emissão:** 02/09/2021  
**Local de calibração:** Trescal - Jaboatão dos Guararapes  
**Endereço:** Rua Ana Maria Vieira, 11 - Prazeres - Jaboatão dos Guararapes - PE - Brasil

**4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:**

	Temperatura Ambiente	Umidade Relativa do Ar	Pressão Atmosférica
<b>Início da calibração:</b>	20,1 °C	62,1 %ur	1010,5 mbar
<b>Durante a calibração:</b>	20,2 °C	62,9 %ur	1010,2 mbar
<b>Final da calibração:</b>	20 °C	60,3 %ur	1011,1 mbar
<b>Incerteza de medição referente as condições ambientais:</b>			
<b>Temperatura:</b> 0,2 °C	<b>Umidade:</b> 2 %ur	<b>Pressão Atmosférica:</b> 0,6 mbar	

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

**Método(s):** M-040 Rev - 14  
**Descrição do Método:** A calibração foi realizada por gravimetria conforme método citado utilizando os padrões listado no item 8. A serie 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 TECLABOR. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código 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-359/45 - BAROTERMOHIGRÔMETRO - 0H097K21 / 5753ZM21 (SETTING CAL 0165) - Válido até:31/01/2022

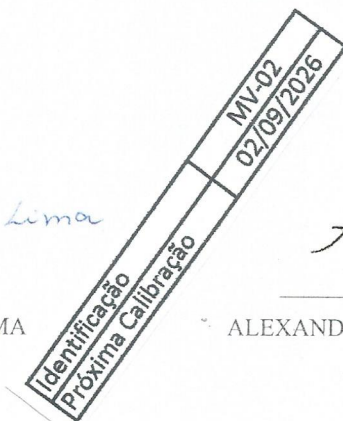
**8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:**

P-072/40 - PICNOMETRO - 46N5NA21 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:28/02/2022  
P-419/08 - TERMOMETRO DIGITAL - 15UR2U21 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/03/2022  
P-052/41 - BALANÇA LABORATORIAL - 6L198321 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/07/2022

*Karolina Keroli Oliveira Lima*

KAROLINA KEROLI OLIVEIRA LIMA

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<sup>o</sup> 0186  
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N<sup>o</sup> XA3CF621**

Pág. 2/2

**9. VALORES ENCONTRADOS:****Faixa de indicação:** 100 mL à 1000 mL**Valor de uma divisão:** 10 mL

Valores Encontrados					
VI (mL)	VRef - Média de 5 Leituras (mL) a 20°C	Erro (mL)	Incerteza Expandida (mL)	k	Veff
100	105,84	-5,84	0,46	2,00	∞
500	506,86	-6,86	0,47	2,00	∞
1000	1007,47	-7,47	0,49	2,00	∞

**Temperatura média da água:**  $(20,0 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$ **VI** - Valor Indicado pelo Instrumento    **VRef** - Valor de Referência**Calibração realizada sem ajuste prévio.**

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

TECLABOR