

Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N ° 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° 6902D021
Chave de Autenticidade (QRCode): 5IY1LWD01S63437U002B39



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

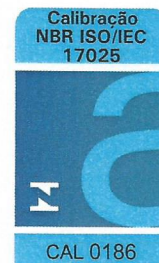
2. INSTRUMENTO CALIBRADO: PROVETA GRADUADA

Código: MV-01

Marca: PYREX **Modelo:** NÃO CONSTA

N° Série: ALR3632/07

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
Início da calibração:	19,8 °C	64,3 %ur	1010,8 mbar
Durante a calibração:	20 °C	62,5 %ur	1010,7 mbar
Final da calibração:	20,1 °C	62,7 %ur	1011,1 mbar

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,2 °C **Umidade:** 2 %ur **Pressão Atmosférica:** 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

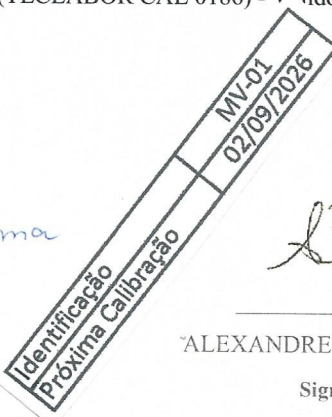
P-419/08 - TERMOMETRO DIGITAL - 15UR2U21 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/03/2022

P-052/64 - BALANÇA LABORATORIAL - VD6V8X21 (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^o 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o 6902D021**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: 10 mL à 100 mL

Valor de uma divisão: 1 mL

Valores Encontrados					
VI (mL)	VRef - Média de 5 Leituras (mL) a 20°C	Erro (mL)	Incerteza Expandida (mL)	k	Veff
10,0	9,093	0,907	0,046	2,00	∞
50,0	49,378	0,622	0,047	2,00	∞
100,0	99,541	0,459	0,049	2,00	∞

Temperatura média da água: $(20,0 \pm 0,2)$ °C

VI - Valor Indicado pelo Instrumento VRef - Valor de Referência

Calibração realizada sem ajuste prévio.

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

TECLABOR