



Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N° 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N° R11GT019
Chave de Autenticidade (QRCode): G68HY3G33138QVV2152K6T



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: PICNOMETRO

Código: MV-03
Marca: PYREX **Modelo:** NÃO CONSTA
N° Série: NÃO CONSTA
OS: 466A/19PE

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 23/08/2019 **Período de calibração:** 13/09/2019 **Data de emissão:** 27/09/2019
Local de calibração: TECLABOR
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:	20,6 °C	55 %ur	1011 mbar
Durante a calibração:	20,7 °C	55 %ur	1011 mbar
Final da calibração:	20,7 °C	55 %ur	1011 mbar
Incerteza de medição referente as condições ambientais:			
Temperatura: 0,5 °C	Umidade: 3 %ur	Pressão Atmosférica: 0,9 mbar	

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-040 Rev - 13

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-159/72 - BAROTERMOMHIGROMETRO - 2019/021035 - 2019/021579 (GERO CAL 0171) - Válido até:30/06/2020

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-052/66 - BALANÇA LABORATORIAL - M9RV2L19 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:31/07/2020
P-419/08 - TERMOMETRO DIGITAL - A2Y73R19 (MEC-Q CAL 0079) - Válido até:29/02/2020
P-072/40 - PICNOMETRO - A7QOF319 (TECLABOR CAL 0186) - Válido até:30/09/2020

Identificação: MV-03
Próxima Calibração: 13/09/2024

Esther Suellem Borges da Silva

Alexandre Bednarsky Mideiros

ESTHER SUELLEN BORGES DA SILVA

Executante

ALEXANDRE BEDNARSKY MIDEIROS

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 R11GT019**

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: 25 mL

Valores Encontrados					
VI (mL)	VRef - Média de 5 Leituras (mL) a 20°C	Erro (mL)	Incerteza Expandida (mL)	k	Veff
25	28,0264	-3,0264	0,0073	2,00	∞

Temperatura média da água: $(20,0 \pm 0,2) ^\circ\text{C}$

VI - Valor Indicado pelo Instrumento VRef - Valor de Referência

————— Fim do certificado —————

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Calibração realizada sem ajuste prévio.