

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 5CUSC719
Chave de Autenticidade (QRCode): 3RJT59L578IL38E578457K



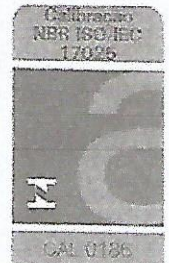
Pág. 1/2

1. CLIENTE: AFERIÇÃO LTDA

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

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: BALÃO VOLUMÉTRICO

Código: MV-04
Marca: DIOGOLAB Modelo: NÃO CONSTA
N^o 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:	20,9 °C	55 %ur	1011 mbar
Durante a calibração:	20,9 °C	55 %ur	1011 mbar
Final da calibração:	20,8 °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 - BAROTERMOHIGROMETRO - 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-04
Próxima Calibração: 13/09/2024

ESTHER SUELI EN BORGES DA SILVA

Fiscalizante

ALEXANDRE BEIDNARSKY MEDEIROS

Assinatura autorizada

**TEC****LABOR**

Uma empresa Trecal

Rua Ana Maria Vieira, 11 - Prazeres - Jaboatão dos Guararapes - PE - 54325-622 - Fone(81) 2137-6100 - teclabor@teclabor.com.br

**Laboratório de Calibração Acreditado pela Cgere de
acordo com a ABNT NBR ISO/ IEC 17025, sob o N^o 0186
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N^o 5CUSC719**

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	24,8501	0,1499	0,0063	2,00	∞

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

VI - Valor Indicado pelo Instrumento VRef - Valor de Referência

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

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Calibração realizada sem ajuste prévio.