

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017518_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Cariflex Industria e Comercio de Produtos Petroquímicos Ltda.				
Endereço:	Av. Roberto Simonsen, 1040 - Paulínia/SP				
Cidade:	Paulínia	Estado:	SP	CEP:	13.148-030
Contratante:	Cariflex Industria e Comercio de Produtos Petroquímicos Ltda.				

2. Dados do Equipamento / Eletrodo

Instrumento:	Phmetro de Bancada	Capacidade:	0 a 14 pH
Modelo:	Seven Easy	Nº de Série:	1231475630
Fabricante:	Mettler Toledo	Identificação:	000157

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
20,15 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
52 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	25/07/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	25/07/2022
Local da Calibração:	Laboratório		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
H001A03SI	Simulador de pH / mV	IPT	188727-101	03/02/2022	03/02/2024



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017518_01

6. Resultados da Calibração Elétrica - (mV)

(VR) Valor de Referência (mV)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mV)	(T) Tendência VMO - VR (mV)	(U) Incerteza Expandida (mV)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
-500,0	-499,5	0,5	0,6	2,00	Infinito
-300,0	-299,7	0,3	0,6	2,00	Infinito
-100,0	-99,8	0,2	0,6	2,00	Infinito
0,0	0,1	0,1	0,6	2,00	Infinito
100,0	100,0	0,0	0,6	2,00	Infinito
300,0	299,7	-0,3	0,6	2,00	Infinito
500,0	496,4	-3,6	0,6	2,00	Infinito

7. Resultados da Calibração Elétrica - (pH)

(VR) Valor de Referência (pH)	(VMO) Valor Médio do Objeto (pH)	(T) Tendência VMO - VR (pH)	(U) Incerteza Expandida (pH)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
2,000	1,997	-0,003	0,006	2,00	Infinito
4,000	3,998	-0,002	0,006	2,00	Infinito
7,000	7,000	0,000	0,006	2,00	Infinito
10,000	10,002	0,002	0,006	2,00	Infinito
12,000	12,003	0,003	0,006	2,00	Infinito

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017518_01

8. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-07 pelo método comparativo.
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

9. Informações Complementares

- 1 - A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k , o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

10. Observações

Somente calibração elétrica.

11. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001