

## ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

# Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017519\_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
Modelo:	UB-10
Fabricante:	Denver

Capacidade:	0 a 14 pH
№ de Série:	UB1006C132
Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
20,35 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
54 ± 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		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









### ER Analítica Ltda EPP

**CNPJ**: 17.358.703/0001-99 - **I.E.** 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

# Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017519\_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 Abragência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( <b>veff</b> )
-500,0	-499,9	0,1	0,1	2,00	Infinito
-300,0	-299,8	0,2	0,1	2,00	Infinito
-100,0	-99,8	0,2	0,1	2,00	Infinito
0,0	0,1	0,1	0,1	2,00	Infinito
100,0	99,8	-0,2	0,1	2,00	Infinito
300,0	299,5	-0,5	0,1	2,00	Infinito
500,0	499,4	-0,6	0,1	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 Abragência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( <b>veff</b> )
2,00	2,01	0,01	0,01	2,00	Infinito
4,00	4,02	0,02	0,01	2,00	Infinito
7,00	7,00	0,00	0,01	2,00	Infinito
10,00	9,99	-0,01	0,01	2,00	Infinito
12,00	11,99	-0,01	0,01	2,00	Infinito







ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

### Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017519\_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 veff 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	







Empresa certificada ISO 9001