

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

015891_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Cadam S/A				
Endereço:	Vila Munguba, s/n - Monte Dourado - Almerim/PA				
Cidade:	Almeirim Estado: PA CEP: 68230-000				
Contratante:	Cadam S/A				

2. Dados do Equipamento / Eletrodo

Instrumento:	Phmetro de Bancada		
Modelo:	DM-2P		
Fabricante:	Digimed		

Capacidade:	0 a 14 pH	
Nº de Série:	33615	
Identificação:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
24,9 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
58 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor: Guilherme Silva		Data da Calibração:	23/03/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	23/03/2022
Local da Calibração:	Laboratório Central		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração		Validade da Calibração
G003A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17945-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G003A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17945-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
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

015891_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 (veff)
-500,0	-500,1	-0,1	0,1	2,00	Infinito
-300,0	-300,1	-0,1	0,1	2,00	Infinito
-100,0	-100,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
0,0	0,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
100,0	100,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
300,0	300,0	0,0	0,1	2,00	Infinito
500,0	500,1	0,1	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 (veff)
2,00	2,00	0,00	0,01	2,00	Infinito
4,00	4,00	0,00	0,01	2,00	Infinito
7,00	7,00	0,00	0,01	2,00	Infinito
10,00	10,01	0,01	0,01	2,00	Infinito
12,00	12,00	0,00	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

015891_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

Realizado somente calibração elétrica, instrumento sem eletrodo.

11. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001