

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

020729_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Equilam Industria e comércio Eireli - SP				
Endereço:	Rua Botocudos, 315				
Cidade:	Diadema	Estado:	SP	CEP:	09980-170
Contratante:	Equilam Industria e comércio Eireli - SP				

2. Dados do Equipamento / Eletrodo

Instrumento:	Medidor Multiparametro	Capacidade:	2 à 12 pH
Modelo:	AK95	Nº de Série:	103432
Fabricante:	Akso	Identificação:	PHLEQ-003
Modelo Eletrodo:	Não Especificado	Identificação Eletrodo:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
20,45 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
64,55 ± 8 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	José Messias Fontana	Data da Calibração:	06/03/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	06/03/2023
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G003A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24847-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G003A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24847-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
H004A03TE	Termometro Digital	Fluke	LV02172-05798-22-R1	29/04/2022	29/04/2024
MRC 2 pH 2	Solução Tampão de pH 1,7	Inmetro	DIMCI 0171/2018d	28/01/2021	21/02/2023
MRC 1 pH 7	Solução Tampão de pH 7	PMR-004	PMR-0591-R0	20/12/2021	30/06/2023
MRC 3 pH 10	Solução Tampão de pH 10	PMR-004	PMR-0575-R0	21/09/2021	31/03/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

020729_01

6. Resultados da Calibração do Sistema de Medição Indicador / Eletrodo com MRC

(VR) Valor de Referência (pH)	(VI) Valor Indicado (pH)	(U) Incerteza Expandida (pH)	Fator de Abrangência (k)
1,68	1,68	0,02	Infinito
7,00	7,00	0,02	Infinito
10,00	10,00	0,02	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração PR-20 pelo método comparativo.

O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. 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 ν graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 2 - O ajuste não faz parte do escopo de acreditação da ER Analítica.
- 3 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 4 - É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Signatário Autorizado

