

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022458_03

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

Instrumento:	Sonda de pH	Faixa de Trabalho:	.-5 à 110 °C
Modelo:	ST350	Valor de Divisão:	0,1 °C
Fabricante:	Ohaus	Nº de Série:	2239040
Tipo de Sensor:	PT-100	Identificação:	Não especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
25,85 ± 0,6 °C

Umidade Relativa (%UR)
46,95 ± 3 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	José Messias Fontana	Data da Calibração:	12/05/2023
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	12/05/2023
Local da Calibração:	Laboratorio de calibração ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
H004A03TE	Termometro Digital	Fluke	LV02172-05798-22-R1	29/04/2022	29/04/2024



Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022458_03

6. Resultados da Calibração (°C)

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v_{eff})	Profundidade de Imersão (mm)
10,346	10,4	0,1	0,2	2,12	22	100 mm
25,068	25,2	0,1	0,2	2,03	79	100 mm
35,157	35,3	0,1	0,2	2,00	Infinito	100 mm
50,076	50,2	0,1	0,2	2,03	79	100 mm

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-24 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 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.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho**Signatário Autorizado**

(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.