

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022424_02

1. Dados do Cliente

Empresa:	Consortio Intermunicipal de Saneamento Ambiental - Meio Oeste				
Endereço:	Acesso Cidade Alta, 3600				
Cidade:	Capinzal	Estado:	SC	CEP:	89665-000
Contratante:	Analyser Comercio e Industria Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termocompensador	Faixa de Trabalho:	0°C à 50 °C
Modelo:	087010MD	Valor de Divisão:	0,1 °C
Fabricante:	Thermo Scientific	Nº de Série:	10279
Tipo de Sensor:	Não determinado	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
25,55 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%UR)
44,7 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	09/05/2023
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	09/05/2023
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

022424_02

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)
10,248	10,3	0,1	0,2	2,00	Infinito	100 mm
20,131	20,1	0,0	0,2	2,00	Infinito	100 mm
35,177	35,2	0,0	0,2	2,00	Infinito	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.