

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020569_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	ER Analítica Ltda - EPP				
Endereço:	Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí				
Cidade:	Várzea Paulista	Estado:	SP	CEP:	13224-250
Contratante:	ER Analítica Ltda - EPP				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Mini Data Logger	Sensor In:	.-30 à 70 °C
Modelo:	174T	Valor de Divisão:	0,1 °C
Fabricante:	Não Especificado	Sensor Out:	Não aplicável
Nº de Série:	37188794	Valor de Divisão:	Não aplicável
Identificação:	I002A03TE	Umidade Relativa:	Não aplicável
		Valor de Divisão:	Não aplicável

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
23,5 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
60 ± 1 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Renato Rainho	Data da Calibração:	22/02/2023
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	22/02/2023
Local da Calibração:	Laboratório 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
J001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-42099B-21-R0	07/12/2021	07/12/2023

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: I002A03TE

Data: 22/02/2023

Validade: 21/02/2025

(11) 3866-7200

contato@eranalitica.com.br

www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020569_01

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 (veff)
14,82	14,4	-0,4	0,4	2,00	Infinito
19,93	19,5	-0,4	0,4	2,00	Infinito
24,86	24,5	-0,4	0,4	2,00	Infinito
29,92	29,5	-0,4	0,4	2,00	Infinito

8. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-43 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

Nenhuma.

11. Responsável Técnico**Wellington
Barbosa**

Assinado de forma digital
por Wellington Barbosa
Dados: 2023.02.22 16:11:46
-03'00'

Wellington Barbosa

Responsável Técnico

APROVADO	
Responsável:	RENATO
Padrão:	I002A03TE
Data:	22/02/2023
Validade:	21/02/2025

