

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 Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

020517_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	ER Analítica Ltda - EPP				TO THE TAX AND THE PARTY OF THE
Endereço:	Rua Itaicí, 130 - Jd. Itajaí				
Cidade:	Várzea Paulista	Estado:	SP	CEP:	13224-250
Contratante:	ER Analítica Ltda - EPP		,		

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termômetro Digital	
Modelo:	1551A	
Fabricante:	Fluke	
Tipo de Sensor:	PT-100	

Faixa de Trabalho:	50 à 160 °C
Valor de Divisão:	0,001 °C
№ de Série:	5153002
Identificação:	J003A03TE

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
23,8 ± 0,3 °C	

Umidade F	Relativa (%ur)
51,1	± 1 %ur

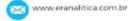
4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Renato Rainho	Data da Calibração:	16/02/2023	
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	16/02/2023	
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração ER An	alítica		-

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
H002A03TE	Sensor de Temperatura PRT	Consistec	CR-05687/21	28/06/2021	28/06/2023





Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.



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





Certificado de Calibração nº

020517_01

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)	Profundidade de Imersão (mm)
-24,948	-24,991	-0,043	0,034	2,00	Infinito	150 mm
-0,015	-0,025	-0,010	0,068	2,00	Infinito	150 mm
24,973	24,983	0,010	0,068	2,00	Infinito	150 mm
49,960	49,984	0,024	0,068	2,00	Infinito	150 mm
99,945	99,979	0,034	0,068	2,00	Infinito	150 mm
149,917	149,972	0,055	0,069	2,00	Infinito	150 mm

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-06 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 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.

9.	0	bs	e	rv	a	cõ	e	S
			_		$\overline{}$	-	_	

Nenhuma.

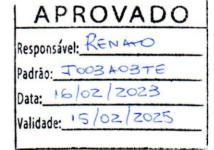
10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Assinado de forma digital por Wellington Barbosa Dados: 2023.02.16 11:46:25 -03'00'

Wellington Barbosa

Responsável Técnico









Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.