

#### ER Analítica Ltda EPP

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

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

020565\_01

#### 1. Dados do Cliente

Empresa:	ER Analítica Ltda - EPP				
Endereço:	Rua Itaicí, 130 - Jd. Itajaí				
Cidade:	Várzea Paulista	Estado:	SP	CEP:	13224-250
Contratante:	ER Analítica Ltda - EPP		.1		

## 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termômetro Digital	
Modelo:	TP101	
Fabricante:	Incoterm	
Tipo de Sensor:	Não determinado	

Faixa de Trabalho:	50 à 300 °C	
Valor de Divisão:	0,1 °C	
Nº de Série:	Não Especificado	
Identificação:	K003A03TE	

# 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
24,7 ± 0,3 °C	

Umidade Relativa ( %ur )
 45,1 ± 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 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

020565\_01

6. Resultados da Calibração (°C)

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

( 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 )
9,976	9,6	-0,4	0,1	2,00	Infinito	120 mm
19,974	19,7	-0,3	0,1	2,00	Infinito	120 mm
24,972	24,8	-0,2	0,1	2,00	Infinito	120 mm
29,971	29,8	-0,2	0,1	2,00	Infinito	120 mm
39,966	40,0	0,0	0,1	2,00	Infinito	120 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	b	S	e	r	V	a	ç	Ö	e	S
	_	_	-	_			_	3	_	_	_

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Α	PROVADO
Respons	ável: RENATO
Padrão:	R003A03TE
Data:	22/02/2023
Validade	21/02/2025

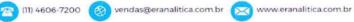
Wellington Barbosa

Assinado de forma digital por Wellington Barbosa Dados: 2023.02.22 14:21:05 -03'00'

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.