

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

021137_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				

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:	K005A03TE

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
23,5 ± 0,3 °C	

56 ± 1 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	27/03/2023	
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	27/03/2023	
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.

Página 1 de 2



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

021137 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)
10,031	9,6	-0,4	0,1	2,00	Infinito	120 mm
19,985	19,6	-0,4	0,1	2,00	Infinito	120 mm
24,975	24,6	-0,4	0,1	2,00	Infinito	120 mm
29,966	29,7	-0,3	0,1	2,00	Infinito	120 mm
39,947	39,8	-0,1	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. Obser	vações
----------	--------

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Responsável: REN AND
Padrão: KOS ANSTE

RENATO FERREIRA Assinado de forma digital por RENATO FERREIRA RAINHO:29911614 RAINHO:29911614859 Dados: 2023.03.27 14:26:56 859 -03'00'

Renato Rainho

Responsável Técnico





Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.