



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 de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018638_01

1. Dados do Cliente

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

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termômetro Digital	Faixa de Trabalho:	-200 à 1370 °C
Modelo:	AK895	Valor de Divisão:	0,1 °C
Fabricante:	Akso	Nº de Série:	2015020754
Tipo de Sensor:	K	Identificação:	G002A03TE

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%UR)
60,1 ± 1 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	10/10/2022
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	10/10/2022
Local da Calibração:	Laboratório de Temperatura - ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão 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

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: G002A03TE

Data: 10/10/2022

Validade: 09/10/2024

(11) 4606-7200

vendas@eranalitica.com.br

www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018638_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)	Profundidade de Imersão (mm)
19,980	19,6	-0,4	0,2	2,37	8	120 mm
49,954	49,7	-0,3	0,3	2,43	7	120 mm
99,910	100,6	0,7	0,3	2,28	10	120 mm
149,947	151,5	1,6	0,5	2,37	8	120 mm
199,894	201,7	1,8	0,4	2,00	Infinito	120 mm
249,843	251,7	1,9	0,4	2,00	Infinito	120 mm
299,804	301,0	2,1	0,5	2,01	206	120 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

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: G002A03TE

Data: 10/10/2022

Validade: 09/10/2024

RENATO FERREIRA
RAINHO:29911614850

Assinado de forma digital por
RENATO FERREIRA
RAINHO:29911614850
Dados: 2022.11.11 08:08:49 -03'00'

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001