

ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Id. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019124_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	Faixa de Trabalho:	200 à 1370 °C
Modelo:	AK895	Valor de Divisão:	0,1 °C
Fabricante:	Akso	№ de Série:	2015020710
Tipo de Sensor:	К	ldentificação.	G001A03TE

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	Umidade Relativa (%UR)
21 ±0,3 °C	60,1 ±1% ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	11/11/2022	
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	11/11/2022	
Local da Calibração:	Laboratorio de Temperatura - E	R 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
H002A03TE	Sensor de Temperatura PRT	Consistec	CR-05687/21	28/06/2021	28/06/2023



Empresa certificada ISO 9001



ER Analítica Ltda EPP

CNPJ: 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Rua Itaici, 130 - Id. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019124_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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (Veff)	Profundidade de Imersão (mm)
19,975	20,2	0,2	0,2	2,37	8	120 mm
49,968	50,2	0,2	0,2	2,00	Infinito	120 mm
99,947	99,9	0,0	3,7	4,53	2	120 mm
149,958	150,9	0,9	0,3	2,03	91	120 mm
199,834	201,1	1,3	0,4	2,05	53	120 mm
249,784	250,7	0,9	0,4	2,02	137	120 mm
299,746	300,4	0,7	0,5	2,00	Infinito	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 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. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

A	PROVADO
Respo	nsável: RENSO
Padrāc	: 6001 MO3TE
Data:	11/11/2022
Valida Valida	de: 10/11/2024

RENATO FERREIRA

RAINHO:29911614859
Assinado de forma digital por RENATO FERREIRA
RAINHO:29911614859
Dados 200221111109:908-03007

Renato Rainho

Responsável Técnico



Empresa certificada ISO 9001