

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025
APROVADO

Responsável: RENATO
Padrão: G002A03TE
Data: 09/05/2023
Validade: 08/05/2025

Certificado de Calibração nº

022433_01

1. Dados do Cliente

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

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)
24,05 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%UR)
66,1 ± 1 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	09/05/2023
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	09/05/2023
Local da Calibração:	Laboratório de calibração ER 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



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022433_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 (v _{eff})	Profundidade de Imersão (mm)
19,977	19,4	-0,6	0,2	2,37	8	120 mm
49,950	49,5	-0,5	0,2	2,00	Infinito	120 mm
99,941	100,6	0,7	0,2	2,00	Infinito	120 mm
149,915	150,9	1,0	0,3	2,00	Infinito	120 mm
199,604	201,7	2,1	0,4	2,00	Infinito	120 mm
249,560	251,8	2,2	0,4	2,00	Infinito	120 mm
299,489	302,0	2,5	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 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

Renato
Ferreira Rainho

Assinado de forma digital
por Renato Ferreira Rainho
Dados: 2023.05.09
17:35:02 -03'00'

Renato Rainho

Signatário Autorizado

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: GOOZM03TE

Data: 09/05/2023

Validade: 08/05/2025

