

## 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 022433\_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	ER Analítica Ltda - EPP	Validade: 087037222				
Endereço:	Rua Itaicí, 130 - Jd. Itajaí			'		
Cidade:	Várzea Paulista	Estado:	SP	CEP:	13224-250	
Contratante:	Sylvamo do Brasil Ltda					

# 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termômetro Digital		
Modelo:	AK895		
Fabricante:	Akso		
Tipo de Sensor:	K		

Faixa de Trabalho:	200 à 1370 °C		
Valor de Divisão:	0,1 °C		
Nº de Série:	2015020754		
Identificação:	G002A03TE		

### 3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
24,05 ± 0,4 °C	

Um	nidade 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:	Laboratorio 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

022433\_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 )
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 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.

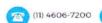
## 10. Responsável Técnico

Padrão: GOZ MOSTE

Assinado de forma digital Renato por Renato Ferreira Rainho Ferreira Rainho Dados: 2023.05.09

Renato Rainho

Signatário Autorizado







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.