

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 Analitica

Certificado de Calibração nº

021021_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Quimecol Soluções Químicas LTDA						
Endereço:	Rua Luiz Colognesi						
Cidade:	Várzea Paulista Estado: SP CEP: 13224-786						
Contratante:	Quimecol Soluções Químicas LTDA						

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termometro de Vidro		
Modelo:	5021		
Fabricante:	Incoterm		
Tipo de Sensor:	Não determinado		

Faixa de Trabalho:	10 à 110 °C
Valor de Divisão:	1 °C
№ de Série:	213266/ 19
Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)				
	25,05 ± 0,3 °C			

Umidade Relativa (%ur)				
52,7 ± 2 %ur				

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa		Data da Calibração:	22/03/2023		
Responsável Técnico:	ponsável Técnico: Renato Rainho		Data da Emissão:	22/03/2023		
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
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-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 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - CEP. 13224-250

Laboratório de Calibração ER Analitica

Certificado de Calibração nº

021021_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)
0,266	0	0	1	2,00	Infinito	Total
50,108	49	-1	1	2,00	Infinito	Total
100,055	99,0	-1,1	0,6	2,00	Infinito	Total

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração Termômetros Digitais e Analógicos 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

Renato Rainho

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001