

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

015956_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo				
Endereço:	Rua Graham Bell, 647 - São Paulo/SP				
Cidade:	São Paulo	Estado:	SP	CEP:	04737-030
Contratante:	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Sensor de Temperatura	
Modelo:	927007MD	
Fabricante:	Thermo Scientific	
Tipo de Sensor:	Não determinado	

Faixa de Trabalho:	0 à 100 °C
Valor de Divisão:	0,1 °C
№ de Série:	YV1-18623
Identificação:	.02735144

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
27,35 ± 0,6 °C

Umidade Relativa (%ur)	
60 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco		Data da Calibração:	24/03/2022
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	24/03/2022
Local da Calibração: Laboratório				

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	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
H002A03TE	Sensor de Temperatura PRT	Fluke	CR-05687/21	28/06/2021	28/06/2023









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

015956_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)
14,976	15,0	0,0	0,1	2,00	Infinito	100 mm
24,965	24,9	-0,1	0,1	2,00	Infinito	100 mm
34,964	34,8	-0,2	0,1	2,00	Infinito	100 mm

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-06 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

9. Observações

- 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.

Nenhuma.	
10. Responsável Técnico	
	Wellington Barbosa
	Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001