

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

015960_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:	YV1-18588
Identificação:	2005696

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
27,9 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)		
54 ± 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

015960_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)
14,988	15,0	0,0	0,1	2,00	Infinito	100 mm
24,969	25,0	0,0	0,1	2,00	Infinito	100 mm
34,963	35,0	0,0	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