

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 Analítica

Certificado de Calibração nº

016970_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas de Votorantim S/A						
Endereço:	Av. Reverendo José Manoel da Conceição, 1593						
Cidade:	Votorantim Estado: SP CEP: 18111-000						
Contratante:	Águas de Votorantim S/A						

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Termometro Digital		
Modelo:	SH102		
Fabricante:	J.Prolab		
Tipo de Sensor:	Não determinado		

Faixa de Trabalho:	50 á 70 °C		
Valor de Divisão:	0,1 °C		
№ de Série:	Não especificado		
Identificação:	Não especificado		

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
21,1 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)					
56 ± 2 % ur					

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Giuseppe Zanatta		Data da Calibração:	23/06/2022		
Responsável Técnico: Wellington Barbosa			Data da Emissão:	23/06/2022		
Local da Calibração: Laboratório de Calibração - ER Analitica						

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
J001A03BS	Bloco Seco	Fluke	C0B07006	06/11/2020	06/11/2022







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 Analítica

Certificado de Calibração nº

016970_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)
19,965	20,2	0,2	0,1	2,00	Infinito	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

- 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 Wellington Barbosa Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001