

**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****Número:** 012807\_01**1. Dados do Cliente**

Empresa:	Águas dp Paraíba - Saneamento				
Endereço:	Avenida Dr. José Alves de Azevedo, 233				
Cidade:	Campos dos Goytacazes	Estado:	RJ	Cep:	28030-002
Contratante:	Águas dp Paraíba - Saneamento				

**2. Dados do Equipamento**

Instrumento:	Termometro Digital	Nº de Série:	Não Especificado
Modelo:	Termometro Kasvi	Identificação:	Não Especificado
Fabricante:	Kasvi	Unidade:	°C
Faixa de Trabalho:	-50 à 70 °C	Valor de Divisão:	0,1

**3. Condições Ambientais**

Temperatura (°C)
23,2 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
52 ± 3 % ur

**4. Informações da Calibração**

Técnico Executor:	Guilherme Silva	Data da Calibração:	29/06/2021
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	29/06/2021

Local da Calibração:	Laboratório - Controle de Qualidade
----------------------	-------------------------------------

**5. Rastreabilidade dos Padrões**

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G003A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17945-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G003A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17945-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
J003A03TE	Termometro Digital	Fluke	COB17104	16/11/2020	16/11/2022
H001A03BM	Banho Maria Microprocessado	Visomes	LV02172-39348-19-R0	27/12/2019	26/12/2021

**E-mail:** [vendas@eranalitica.com.br](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / **Fone:** (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)

**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****Número:** 012807\_01**6. Resultados da Calibração**

(VR) Valor de Referência ( °C )	(VMO) Valor Médio do Objeto ( °C )	(E) Tendência (VMO-VR) ( °C )	(U) Incerteza Expandida ( °C )	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Graus de Liberdade Efetivos	Profundidade de Imersão
25,1	25,2	-0,1	0,2	2,00	Infinito	50,00

**7. Procedimento de Calibração**

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração 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) Tendência = Leitura do instrumento - Leitura de Referência
- 2) O presente certificado refere-se exclusivamente ao Instrumento calibrado e aqui mencionado, não sendo extensivo a qualquer outro instrumento, ainda que similar.
- 3) É proibida reprodução parcial ou total deste certificado, sem prévia autorização.
- 4) A incerteza expandida de medição relatada é declarada como incerteza padrão de medição, multiplicada pelo fator de abrangência "k", o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 5) É proibida a reprodução parcial ou total deste certificado, sem prévia autorização.
- 6) Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

**9. Observações**

Nenhuma.

**10. Responsável Técnico**

---

Renato Rainho  
**Responsável Técnico**

E-mail: [vendas@eranalitica.com.br](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)