

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018720\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Piquete S/A				
Endereço:	Rua Coronel Jose Mariano, 42 - Piquete/SP				
Cidade:	Piquete	Estado:	SP	CEP:	12620-000
Contratante:	Águas Piquete S/A				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Incubadora	Parâmetro:	-10 à 50 °C
Modelo:	Q315M17	Nº de Série:	Não Especificado
Fabricante:	Quimis	Identificação:	Não Especificado

### 3. Condições Ambientais

Temperatura ( °C )
25,3 ± 0,3 °C

Umidade Relativa ( %UR )
66 ± 2 % ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	20/01/2022
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	20/01/2022
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
G001A03TE	Termometro Digital	ER Analítica	019124_01	11/11/2022	10/11/2024



**Laboratório de Calibração ER Analítica**

Certificado de Calibração nº

018720\_01

**6. Resultados da Calibração**

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
19,9	20,0	0,1	0,3	2,04	72

**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 v<sub>eff</sub> 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**

Somente leituras após ajuste, devido inoperância inicial.

**10. Responsável Técnico**

---

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001