

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

017932_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Superintendencia de Água e Esgoto da Cidade de Leme				
Endereço: Rua Padre Julião, 971 - Centro - Leme/SP					
Cidade:	Cidade: Leme Estado: SP CI				
Contratante:	Superintendencia de Água e Esgoto da Cidade de Leme				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Estufa para Esterilização e Secagem		
Modelo:	Q317M23		
Fabricante:	Químis		

Parâmetro:	Ambiente +15 à 200 °C		
№ de Série:	3050009		
Identificação:	Não Especificado		

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
23,5 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%UR)	
52 ± 3 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Guilherme Silva	D	Data da Calibração:	05/09/2022
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	D	Pata da Emissão:	05/09/2022
Local da Calibração:	Laboratório ETE			

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G001A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-36459-20-R0	14/10/2020	14/10/2022







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

017932_01

6a. Resultados Antes da Calibração

(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)
105,0	106,2	1,2	0,3	2,04	72

6b. Resultados Depois da Calibração

(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)
105,0	106,2	1,2	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 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

Instrumento liberado com restrição, sem ajuste. Devido avarias nas teclas do controlador.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001