

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

019880_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Veolia Water Technologies Brasil Ltda				
Endereço:	Rua Manoel da Nobrega, 1280				
Cidade:	São Paulo Estado: SP CEP: 040				
Contratante:	Veolia Water Technologies Brasil Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrum	ento:	Reator de DQO	
Modelo	:	DRB200	
Fabrica	nte:	Hach	

Parâmetro:	37 à 165 °C	
№ de Série:	11030C0306	
Identificação:	Não Especificado	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
23,6 ± 0,5 °C

Umidade Relativa (%UR)	
62 ± 3 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Da	ta da Calibração:	24/01/2023
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Da	ta da Emissão:	24/01/2023
Local da Calibração: Laboratório Veolia				

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	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024	
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	ER Analítica	019125_01	11/11/2022	10/11/2024	
G001A03TE	Termometro Digital	ER Analítica	019124_01	11/11/2022	10/11/2024	







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

019880_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)
150,0	149,6	-0,4	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)
150,0	149,6	-0,4	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

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico

(11) 4606-7200

vendas@eranalitica.com.br



Empresa certificada ISO 9001