

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

018154_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	BRK Ambiental - Uruguaiana S.A.					
Endereço:	Rua General Flores da Cunha, 1516 - Centro - Uruguaiana/RS					
Cidade:	Uruguaiana Estado: RS CEP: 67501-624					
Contratante:	BRK Ambiental - Uruguaiana S.A.					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Reator de DQO	Parâm
Modelo:	DRB200	Nº de S
Fabricante:	Hach	Identif

Parâmetro:	37 à 165 °C
№ de Série:	13070C0064
Identificação:	EQP-16

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
20,5 ± 0,5 °C	

Umidade Relativa (%UR)	
60,5 ± 3 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calib	ração:	22/09/2022	
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emis	são:	22/09/2022	
Local da Calibração:	Laboratório - ETE				

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador 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

018154_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)
151,2	151,7	0,5	0,3	2,04	72
151,2	151,9	0,7	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)
151,2	151,7	0,5	0,3	2,04	72
151,2	151,9	0,7	0,3	2,04	72

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibraçáo 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

1° Ponto - Bloco Esquerdo 15 Tubos / 2° Ponto - Bloco Direito 15 Tubos.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001