

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

013652_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:	Chapa Aquecedora	
Modelo:	208D	
Fabricante:	Ethik	

Parâmetro:	15 à 200 °C	
№ de Série:	35911/13	
Identificação:	EQP-05	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
21,85 ± 0,4 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
66 ± 3 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Guilherme Silva		Data da Calibração:	01/09/2021
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	01/09/2021
Local da Calibração: BRK - Uruguaiana				

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
G002A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-17942-20-R0	18/06/2020	18/06/2022







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

013652_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)
148,8	148,6	-0,2	0,3	2,06	43

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)
148,8	148,7	-0,1	0,3	2,06	43

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

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



vendas@eranalitica.com.br



Empresa certificada ISO 9001