

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 Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

022358_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	BRK Ambiental Participações S.A.						
Endereço:	Rua Professor Estevan Lange Adrien, 459						
Cidade:	Limeira Estado: SP CEP: 13482-280						
Contratante:	BRK Ambiental Participações S.A.						

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Chapa Aquecedora e Agitadora
Modelo:	752A
Fabricante:	Fisatom
Tipo de Sensor:	PT-100

Faixa de Trabalho:	50 à 350 °C
Valor de Divisão:	1 °C
№ de Série:	2300192
Identificação:	FQ-532-AGA

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
22,1 ±0,4 °C	

Umidade Relativa (%UR)				
54,5 ± 2 % ur				

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Caio Gomes		Data da Calibração:	03/05/2023	
Responsável Técnico:	Renato Rainho		Data da Emissão:	03/05/2023	
Local da Calibração: Laboratorio de calibração ER Analítica					

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Orgão Calibrador Calibração		Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
J004A03TE	Termometro Digital	Fluke	021138_01	27/03/2023	26/03/2025







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.



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





Certificado de Calibração nº

022358_01

6. Resultados da Calibração (°C)

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

(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)	Profundidade de Imersão (mm)
49,028	49	0	1	2,01	433	Não Aplicável
97,033	97	0	1	2,01	177	Não Aplicável
147,231	147	0	1	2,11	23	Não Aplicável
197,232	197	0	1	2,11	23	Não Aplicável
297,533	298	0	1	2,07	37	Não Aplicável

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-24 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

Renato Rainho

Signatário Autorizado







Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.