

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018355_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:	Termômetro Digital	Faixa de Trabalho:	.-50 à 70 °C
Modelo:	7424.02.1.00	Valor de Divisão:	0,1 °C
Fabricante:	Incoterm	Nº de Série:	Não Especificado
Tipo de Sensor:	Não determinado	Identificação:	TE 3

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
22,3 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
57,2 ± 1 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	20/10/2022
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	20/10/2022
Local da Calibração:	Laboratorio de Calibração ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da 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
H002A03TE	Sensor de Temperatura PRT	Fluke	CR-05687/21	00/01/1900	02/01/1900



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018355_01

6. Resultados da Calibração (°C)

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (ν_{eff})	Profundidade de Imersão (mm)
10,318	10,4	0,1	0,1	2,00	Infinito	20 mm
20,019	20,3	0,3	0,1	2,00	Infinito	20 mm
29,997	30,1	0,1	0,1	2,00	Infinito	20 mm
40,115	40,4	0,3	0,1	2,00	Infinito	20 mm
50,101	50,5	0,4	0,1	2,00	Infinito	20 mm

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração Termômetros Digitais e Analógicos 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 ν_{eff} 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

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001