

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

013647_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:	Analisador Colorimétrico	
Modelo:	LDCL	
Fabricante:	Emec	

Parâmetro:	Cloro
№ de Série:	20044731800000000
Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
26 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)	
70 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Guilherme Silva		Data da Calibração:	01/09/2021
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa		Data da Emissão:	01/09/2021
Local da Calibração:	Laboratório de Operações			

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
J001A01DR	Colorimetro DR300	ER Analítica	011584_01	09/02/2021	09/02/2022







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

013647_01

6a. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - mg/L

(VR) Valor de Referência (mg/L)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mg/L)	(T) Tendência VMO - VR (mg/L)	(U) Incerteza Expandida (mg/L)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,500	0,411	-0,089	0,020	2,00	Infinito

6b. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - mg/L

(VR) Valor de Referência (mg/L)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mg/L)	(T) Tendência VMO - VR (mg/L)	(U) Incerteza Expandida (mg/L)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,500	0,501	0,001	0,020	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-09 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.

_	~ .		~
ч	()h	Ser	vações
ʹ.	UN	30.	vaçocs

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



vendas@eranalitica.com.br



Empresa certificada ISO 9001