

## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017187\_01

### 1. Dados do Cliente

Empresa:	Gelnex Indústria e Comércio Ltda				
Endereço:	Rodovia MT 242 - KM 17,8 / Zona Rural				
Cidade:	Sorriso	Estado:	MT	CEP:	78.890-000
Contratante:	Gelnex Indústria e Comércio Ltda				

### 2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Analizador Potenciométrico	Parâmetro:	Cloro
Modelo:	CLE3	Nº de Série:	1080045070
Fabricante:	Prominent	Identificação:	R18,7,300-1

### 3. Condições Ambientais

Temperatura ( °C )
25,4 ± 0,3 °C

Umidade Relativa ( %ur )
76 ± 2 %ur

### 4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	15/03/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	15/03/2023
Local da Calibração:	Laboratório 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
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
J001A01DR	Colorímetro DR300	ER Analítica	015664_01	09/02/2022	09/02/2023



## Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017187\_01

### 6. Resultados 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 Abrangência ( k )	Graus de Liberdade Efetivos ( v <sub>eff</sub> )
0,00	0,00	0,00	0,03	2,00	Infinito
1,05	1,04	-0,01	0,03	2,00	Infinito
2,00	1,99	-0,01	0,03	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 v<sub>eff</sub> 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