

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:	CLE 3	Nº de Série:	1080045070
Fabricante:	ProMinent	Identificação:	Não Especificado

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
I001A03ES	Espectrofotômetro UV/Vis	ER Analítica	015082_01	27/12/2021	27/12/2023



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 _{eff})
1,05	1,04	-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_{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

Sonda de Cloro nova.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico

