



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

Número: 011364\_01

### Identificação do Cliente

Cliente: ER Analítica Ltda - EPP  
Endereço: Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí  
Cidade: Várzea Paulista Estado: SP Cep: 13224-250  
Interessado: O mesmo

### Identificação do Material

Material: Padrão Gelex Cloro Identificação: I003A03CL  
Capacidade: 0,00 à 2,00 mg/l Número de Série: Não Especificado  
Marca: Hach  
Modelo: DR/Check Cloro

### Condições da Calibração

Data da Calibração: 11/12/2020 Data da emissão: 11/12/2020  
Temperatura Ambiente: 22,0 °C Número de O.S.: 011364\_01  
Umidade Relativa: 45,0 % Técnico Executor: Wellington Barbosa  
Temp. da Calibração: 22,0 °C  
Local da Calibração: Laboratório de Calibração ER Analítica

### Rastreabilidade dos Padrões

Cód. Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
I001A03ES	Espectrofotômetro DR/5000	011337_01	ER Analítica	dez/21
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17944-20-RO	Vicomes	jun/22

**APROVADO**

Responsável: RENATO

Padrão: I003A03CL

Data: 11/12/2020

Validade: 11/12/2021

Procedimento de Calibração: IC-09 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Colorímetros e Fotômetros em Geral

Observação: Nenhuma.

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.  
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.  
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

E-mail: [vendas@eranalitica.com.br](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)

Certificado de Calibração

Número: 011364\_01

### Resultados da Calibração Antes do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	0,23	mg/l	0,23	0,23	0,00	0,09	2,00
1	2	0,99	mg/l	0,99	0,99	0,00	0,10	2,00
1	3	1,73	mg/l	1,73	1,73	0,00	0,14	2,00

<b>APROVADO</b>
Responsável: <u>RENATO</u>
Padrão: <u>IC03A03CL</u>
Data: <u>11/12/2020</u>
Validade: <u>11/12/2021</u>

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.  
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.  
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.



Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - Cep: 13224-250

Número: 011364 01

### Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	0,23	mg/l	0,23	0,23	0,00	0,09	2,00
1	2	0,99	mg/l	0,99	0,99	0,00	0,10	2,00
1	3	1,73	mg/l	1,73	1,73	0,00	0,14	2,00

**APROVADO**

Responsável: Renato

Padrão: I003A03CL

Data: 11/12/2020

Validade: 11/12/2021

Assinado digitalmente por REJATO FERREIRA  
RAJAHQ 29911614886  
DN: C=BR, O=CIP Brasil, OU=Autoridade  
Certificadora RAC Brasileira v2, OU=AC SOLUTi,  
OU=AC SOLUTi Multisig, OU=Certificado PF A3,  
CN=REJATO FERREIRA RAJAHQ 29911614886  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2020.12.31 18:04:50

Responsável Técnico:

Renato Ferreira Rainho

- 1- A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.  
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.  
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

E-mail: [vendas@eranalitica.com.br](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)