



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: 011363_01

Identificação do Cliente

Cliente: ER Analítica Ltda - EPP 124
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: I002A03CL
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.: 011363_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-R0	Visomes	jun/22

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

Observação: Nenhuma.

APROVADO
Responsável: <u>RENATO</u>
Padrão: <u>I002A03CL</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.

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

Certificado de Calibração

Número: 011363_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	0,25	mg/l	0,25	0,25	0,00	0,09	2,00
1	2	1,04	mg/l	1,04	1,04	0,00	0,10	2,00
1	3	1,75	mg/l	1,75	1,75	0,00	0,14	2,00

APROVADO

Responsável: RENATO

Padrão: 1002103CL

Data: 11/12/2020

Validade: 11/12/2021

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.



Certificado de Calibração

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

Número: 011363_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	0,25	mg/l	0,25	0,25	0,00	0,09	2,00
1	2	1,04	mg/l	1,04	1,04	0,00	0,10	2,00
1	3	1,75	mg/l	1,75	1,75	0,00	0,14	2,00

APROVADO
Responsável: <u>RENATO</u>
Padrão: <u>I002 A03CL</u>
Data: <u>11/12/2020</u>
Validade: <u>11/12/2021</u>

RENATO FERREIRA
RAINHO:
29911614859

Assinado digitalmente por RENATO FERREIRA
RAINHO 29911614859
D11 C=BR, O=ICP Brasil, OU=Autoridade
Certificadora RAINHO 29911614859
OU=ICP Brasil, OU=ICP Brasil, OU=ICP Brasil
C=BR, O=ICP Brasil, OU=ICP Brasil, OU=ICP Brasil
29911614859
Rainho: Eu sou o autor deste documento
Localização: não localizada de assinatura aqui
Data: 2020.12.11 18:03:15

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 / Fone: (11) 4606-7200 / eranalitica.com.br