



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: 012912_02

Identificação do Cliente

Cliente: CIA de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp 483
Endereço: Estrada da Mineração Ouro Branco, 600
Cidade: Vargem Grande Paulista **Estado:** SP **Cep:** 06730-000
Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Medidor Multiparametro **Identificação:** 2091640
Capacidade: 0,00 a 20,00 pH / 0 a 19.999 mg/L **Número de Série:** E09234
Marca: Thermo Scientific
Modelo: Orion Dual Star

Condições da Calibração

Data da Calibração: 02/07/2021 **Data da emissão:** 02/07/2021
Temperatura Ambiente: 18,4 °C **Número de O.S.:** 012912_02
Umidade Relativa: 55,0 % **Técnico Executor:** Wellington Barbosa
Temp. da Calibração: 18,4 °C
Local da Calibração: Laboratório

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
MRC-F1000	Padrão de Flúor	S190129008	SCP Science	nov/21
G002A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-36533-20-R0	Visomes	out/22

Procedimento de Calibração: IC-24 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Medidores Multiparametros

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

Certificado de Calibração

Número: 012912_02

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	0,50	mg/l	0,50	0,48	-0,02	0,05	2,00
1	2	5,00	mg/l	5,00	4,99	-0,01	0,10	2,00

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

Número: 012912_02

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	0,50	mg/l	0,50	0,50	0,00	0,05	2,00
1	2	5,00	mg/l	5,00	5,00	0,00	0,10	2,00

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