



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: 012842\_01

### Identificação do Cliente

**Cliente:** Águas do Paraíba - Saneamento 480  
**Endereço:** Avenida Dr. José Alves De Azevedo, 233  
**Cidade:** Campos Dos Goytacazes **Estado:** RJ **Cep:** 28030-002  
**Interessado:** O mesmo

### Identificação do Material

**Material:** Medidor Multiparametro **Identificação:** Não Especificado  
**Capacidade:** 1 a 14 pH/0,01µS/cm a 200,0ms/cm 0,1-20,0mg/l OI **Número de Série:** 210100038471  
**Marca:** Hach  
**Modelo:** HQ40D

### Condições da Calibração

**Data da Calibração:** 01/07/2021 **Data da emissão:** 01/07/2021  
**Temperatura Ambiente:** 23,0 °C **Número de O.S.:** 012842\_01  
**Umidade Relativa:** 58,0 % **Técnico Executor:** Ygor Padovan  
**Temp. da Calibração:** 23,0 °C  
**Local da Calibração:** Laboratório - Controle de Qualidade

### Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
J001A030D	Padrão de Oxigênio Dissolvido	110259	QHEMIS	jan/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](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)



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: 012842\_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	0,10	mg/l	0,10	0,24	0,14	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.

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



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: 012842\_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	0,10	mg/l	0,10	0,10	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](mailto:vendas@eranalitica.com.br) / Fone: (11) 4606-7200 / [eranalitica.com.br](http://eranalitica.com.br)