



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: 013058_01

Identificação do Cliente

Cliente: Paranaguá Saneamento S.A.

30

Endereço:

Rua Vieira dos Santos, 333 - Centro Histórico - Paranaguá/PR

Cidade:

Paranaguá

Estado:

PR

Cep:

83203-050

Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Medidor de Oxigênio Dissolvido

Identificação:

OdPE001009410104

Capacidade:

0 a 20 ppm

Número de Série:

001009410104

Marca: Modelo: Hach LDO

Condições da Calibração

Data da Calibração:

15/07/2021

Data da emissão:

15/07/2021

Temperatura Ambiente:

22,3 °C

Número do O S

013058_01

Umidade Relativa:

22,3 %

Número de O.S.: Técnico Executor:

Ygor Padovan

Temp. da Calibração:

67,5 °C

Local da Calibração:

Laboratório - ETE Emboguaçu

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade	
J001A03OD	Padrão de Oxigênio Dissolvido	110259	QHEMIS	jan/22	
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17944-20-R0	Visomes	jun/22	

Procedimento de Calibração: IC-04 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Medidores de Oxigênio Dissolvido

Observação: Nenhuma.

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

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.

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: 013058_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	0,07	-0,03	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.

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: 013058_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	0,09	-0,01	0,10	2,00

Responsável Técnico: Wellington Barbosa

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.