



CNPJ 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110

Número:

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

Certificado de Calibração

Identificação do Cliente

Estado:

Cliente: Paranaguá Saneamento S.A. 30

013087_01

Endereço:

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

83203-050

Cidade: Paranaguá Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Medidor de Oxigênio Dissolvido Identificação: Não Especificado

Cep:

Capacidade:

0 a 60 ppm

Número de Série: 67510

PR

Marca: Digimed DM-4P Modelo:

Condições da Calibração

Data da Calibração:

14/07/2021

Data da emissão: 14/07/2021

Temperatura Ambiente: Umidade Relativa:

22,9 °C

Número de O.S.:

013087_01

80,0 %

Técnico Executor:

Guilherme Luiz Azevedo

Temp. da Calibração:

22,9 °C

Laboratório ETE Valadares Local da Calibração:

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade	
J001A03OD	Padrão de Oxigênio Dissolvido	110259	QHEMIS	jan/22	
G003A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17945-20-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

Número: 013087_01



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

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	0,1	mg/l	0,1	0,0	-0,1	0,2	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: 013087_01

Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Cana	al Por	nto No	Valor minal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	-	0,1	mg/l	0,1	0,0	-0,1	0,2	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.