



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

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

PR

Certificado de Calibração

Número: 012095 01

Identificação do Cliente

Cliente: Paranaguá Saneamento S.A.

O mesmo

30

Endereço:

Interessado:

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

83203-050

Cidade: Paranaguá

Estado:

Cep:

Identificação do Material

Material: Medidor de Oxigênio Dissolvido OdPS000910410335

Capacidade:

0 a 20 ppm

Número de Série:

Identificação:

09090C0520

Marca:

Hach

Modelo: LDO

Condições da Calibração

Data da Calibração: Temperatura Ambiente: 14/07/2021

Data da emissão:

14/07/2021

Umidade Relativa:

23,9 °C

Número de O.S.:

012095_01

81,0 %

Técnico Executor:

Guilherme Luiz Azevedo

Temp. da Calibração:

23,9 °C

Local da Calibração:

Laboratório ETE Samambaia

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



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: 012095_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	0,05	-0,05	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: 012095_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	0,05	-0,05	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.