



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: 012003_01

Identificação do Cliente

Cliente: International Paper do Brasil Ltda 276
Endereço: Rodovia SP 340 KM 171 - Vila Champion - Mogi Guaçu/SP
Cidade: Mogi Guaçu **Estado:** SP **Cep:** 13845-901
Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Medidor Multiparametro **Identificação:** 10282525
Capacidade: 0,0 a 50,0 mg/l **Número de Série:** 170700004929
Marca: Hach
Modelo: HQ440D

Condições da Calibração

Data da Calibração: 15/04/2021 **Data da emissão:** 15/04/2021
Temperatura Ambiente: 22,5 °C **Número de O.S.:** 012003_01
Umidade Relativa: 59,0 % **Técnico Executor:** Guilherme Luiz Azevedo
Temp. da Calibração: 22,5 °C
Local da Calibração: International Paper do Brasil Ltda

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-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



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: 012003_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	0,12	0,02	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 / Fone: (11) 4606-7200 / eranalitica.com.br

Certificado de Calibração

Número: 012003_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.

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