



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

Número:

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

PR

Certificado de Calibração

Identificação do Cliente

Cliente: Paranaguá Saneamento S.A. 30

013041 01

Endereço:

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

Cep: 83203-050

Cidade: Paranaguá Interessado: O mesmo

Identificação do Material

Material: Turbidímetro de Processo SPC 001

Capacidade:

0 à 4000 NTU

Número de Série:

Identificação:

124660704

Marca: Modelo:

Hach Solitax

Condições da Calibração

Data da Calibração: 13/07/2021 Temperatura Ambiente:

Data da emissão:

Estado:

13/07/2021

Umidade Relativa:

24,6 °C

Número de O.S.:

013041_01

24,6 %

Técnico Executor:

Ygor Padovan

Temp. da Calibração:

67,0 °C

Local da Calibração:

Laboratório - ETA Colônia

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
1004 100711		1010501		. (22
J001A03TU	Padrão de Formazina	LRAC6604	Sigma-Aldrich	jun/22
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17944-20-R0	Visomes	jun/22

Procedimento de Calibração: IC-13 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Turbidimetros de Processo

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: 013041_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	20,00	NTU	20,00	22,60	2,60	2,00	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: 013041_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	20,00	NTU	20,00	20,00	0,00	2,00	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.