

Certificado de Calibração

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

Número:

011344 01

Identificação do Cliente

Cliente:

ER Analítica Ltda - EPP

124

Endereço:

Rua Itaicí, 130 - Jd. Itajaí

Cidade:

Várzea Paulista

Estado:

SP

Cep:

13224-250

Interessado:

O mesmo

Identificação do Material

Material:

Conjunto de Padrões de Absorbância

Identificação:

1001A03AB

Capacidade:

420 - 520 - 560 - 610 nm

Número de Série:

Não Especificado

Marca:

Hach

Modelo:

DR/Check Abs

Condições da Calibração

Data da Calibração:

09/12/2020

Data da emissão:

09/12/2020

Temperatura Ambiente:

22.0 °C

Umidade Relativa:

Número de O.S.:

011344 01

54,0 %

Técnico Executor:

Wellington Barbosa

Temp. da Calibração:

22,0 °C

Local da Calibração:

Laboratorio de Calibração - ER Analítica

Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	umento Nº Certificado		Validade	
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17944-20-R0	Visomes	jun/22	
1001A03ES	Espectrofotômetro DR/5000	011337_01	ER Analítica	MA dez/21	
			Responsável: Respo	NATO +03AB	
			Data: 09/12/	12021	
Procedimento de Calibra	ição: IC-09 - Rev.01 -	Instrução de Calibração par	a Colorimetros e Fotôm	etros em Geral	

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.





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: 011344 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	0,613	abs	0,613	0,614	0,001	0,050	2,00
1	2	1,225	abs	1,224	1,232	0,008	0,100	2,00
1	3	1,827	abs	1,819	1,834	0,015	0,150	2,00
2	1	0,635	abs	0,631	0,628	-0,003	0,500	2,00
2	2	1,245	abs	1,247	1,236	-0,011	0,100	2,00
2	3	1,854	abs	1,855	1,837	-0,018	0,150	2,00
3	1	0,646	abs	0,642	0,638	-0,004	0,500	2,00
3	2	1,267	abs	1,269	1,255	-0,014	0,100	2,00
3	3	1,890	abs	1,893	1,867	-0,026	0,150	2,00
4	1	0,618	abs	0,641	0,614	-0,027	0,500	2,00
4	2	1,219	abs	1,255	1,216	-0,039	0,100	2,00
4	3	1,821	abs	1,868	1,812	-0,056	0,150	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.





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

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

Número: 011344 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	0,613	abs	0,613	0,614	0,001	0,050	2,00
1	2	1,225	abs	1,224	1,232	0,008	0,100	2,00
1	3	1,827	abs	1,819	1,834	0,015	0,150	2,00
2	1	0,635	abs	0,631	0,628	-0,003	0,500	2,00
2	2	1,245	abs	1,247	1,236	-0,011	0,100	2,00
2	3	1,854	abs	1,855	1,837	-0,018	0,150	2,00
3	1	0,646	abs	0,642	0,638	-0,004	0,500	2,00
3	2	1,267	abs	1,269	1,255	-0,014	0,100	2,00
3	3	1,890	abs	1,893	1,867	-0,026	0,150	2,00
4	1	0,618	abs	0,641	0,614	-0,027	0,500	2,00
4	2	1,219	abs	1,255	1,216	-0,039	0,100	2,00
4	3	1,821	abs	1,868	1,812	-0,056	0,150	2,00

APROVADO

RENATO FERREIRA RAINHO:

29911614859

Responsável Técnico:

Renato Ferreira Rainho

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.