

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017123_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Vectorcontrol Ind. e Com. Prod. Agrop. Ltda				
Endereço:	Rua Antonio Pinhata, 70				
Cidade:	Vinhedo	Estado:	SP	CEP:	13280000
Contratante:	Vectorcontrol Ind. e Com. Prod. Agrop. Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Micropipeta Monocal	Nº de Série:	05L34345
Modelo:	Transferpette S	Identificação:	VEC 048
Fabricante:	Brand	Unidade:	µL
Faixa de Trabalho:	100 - 1000	Valor de Divisão:	1,00

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	19,3 ± 0,2 °C
Umidade Relativa Ambiente:	63,1 ± 0,4 % ur

Pressão Barométrica:	933,6 ± 0,2 % ur
Massa Específica da Água:	1,001 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Jhonny Nolasco	Data da Calibração:	23/06/2022
Signatário Autorizado:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	23/06/2022
Local da Calibração:	Laboratório de Calibração - ER Analítica		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
J002A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-10093-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J002A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-10093-21-R0	25/03/2021	25/03/2023
J002A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-09592-21-R0	23/03/2021	23/03/2023
H001A01BA	Balança Analítica	ER Analítica	015413_01	07/01/2022	07/01/2023
J004A03TE	Termometro Digital	Fluke	C1318133	18/03/2021	18/03/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

017123_01

6. Resultados da Calibração

(VR) Valor de Referência (μL)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μL)	(T) Tendência VMO - VR (μL)	(U) Incerteza Expandida (μL)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (v_{eff})
100	100	0	0	2,00	Infinito
500	500	0	1	2,00	Infinito
1.000	999	-1	2	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-27 pelo método gravimétrico.
O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 10 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

A incerteza expandida relatada, é declarada como a incerteza padrão, multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com v_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.

O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.

É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Signatário Autorizado



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001