

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021393_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Agroceres Multimix Nutrição Animal Ltda.				
Endereço:	Rua Um, 1411				
Cidade:	Rio Claro	Estado:	SP	CEP:	13.502-741
Contratante:	Agroceres Multimix Nutrição Animal Ltda.				

2. Dados do Equipamento

Objeto:	Pipeta Volume Variável - 100 à 1000 µl	Nº de Série:	08J29511
Modelo:	Transferpette S	Identificação:	MP04
Fabricante:	Brand	Unidade:	µL
Capacidade:	100 à 1000	Indicação:	Analógico

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	19,7 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	67,9 ± 1,4 %ur

Pressão Barométrica:	932,5 ± 0,3 %ur
Massa Específica da Água:	0,9961 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Luis Silva	Data da Calibração:	24/04/2023
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	24/04/2023

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
H001A03TE	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-25484-21-R0	04/08/2021	04/08/2023
H001A03TH	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-25484-21-R0	04/08/2021	04/08/2023
H001A03BA	Barômetro Digital	Visomes	LV02172-25004-21-R0	28/07/2021	28/07/2023
K001A01BA	Balança Semi-Analítica	ER Analítica	017911_01	25/08/2022	25/08/2023
J003A03TE	Termometro Digital	CAL 0715	020517_01	16/02/2023	15/02/2025



Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021393_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 (ν_{eff})
100,0	98,8	-1,2	0,9	2,00	Infinito
500,0	499,2	-0,8	1,6	2,00	Infinito
1.000,0	997,9	-2,1	3,9	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 ν_{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.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação da Cgcre.

9. Observações

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho**Signatário Autorizado**

(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.