

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021386_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 - 500 à 5000 µl	Nº de Série:	Não Especificado
Modelo:	Transferpette S	Identificação:	MP 24
Fabricante:	Brand	Unidade:	µL
Capacidade:	500 à 5000	Indicação:	Analógico

3. Condições Ambientais

Temperatura Ambiente:	20,2 ± 0,3 °C
Umidade Relativa Ambiente:	58,6 ± 2,1 %ur

Pressão Barométrica:	933,65 ± 0,6 %ur
Massa Específica da Água:	0,9961 g/ml

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Luis Silva
Signatário Autorizado:	Renato Rainho

Data da Calibração:	19/04/2023
Data da Emissão:	19/04/2023

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

021386_01

6. Resultados da Calibração

(VR) Valor de Referência (mL)	(VMO) Valor Médio do Objeto (mL)	(T) Tendência VMO - VR (mL)	(U) Incerteza Expandida (mL)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
0,50	0,50	0,00	0,01	2,00	Infinito
2,50	2,51	0,01	0,01	2,00	Infinito
5,00	5,00	0,00	0,01	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 veff 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.