

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

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019526_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - Catalão					
Endereço:	Rua L-2, s/nº - BR050					
Cidade:	Catalão Estado: GO CEP: 75.709-150					
Contratante:	Mosaic Fertilizantes P&K LTDA - Catalão					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Agitador Magnético com Aquecimento		
Modelo:	C-MAG HS4		
Fabricante:	IKA		

Parâmetro:	Ambiente até 500 °C		
№ de Série:	07. 420565		
Identificação:	Não Especificado		

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
25,1 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%UR)	
78 ± 2 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa		Data da Calibração:	14/03/2023	
Responsável Técnico:	Renato Rainho		Data da Emissão:	14/03/2023	
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
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24848-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G002A03TE	Termometro Digital	Visomes	018838_01	10/10/2022	09/10/2024







Empresa certificada ISO 9001



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

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

019526_01

6. Resultados da Calibração

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
100,0	117,3	17,3	0,3	2,06	43
400,0	385,5	-14,5	0,3	2,06	43

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-06 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

8. Informações Complementares

- 1 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%.
- 2 O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 3 É proibida a reprodução parcial deste certificado, sem prévia autorização do laboratório.

9. Observações

Equipamento não possui ajuste da curva de calibração.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001