

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018034_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Salitre Fertilizantes Ltda				
Endereço:	Rodovia MG-230, km 74				
Cidade:	Serra do Salitre	Estado:	MG	CEP:	38760-000
Contratante:	Salitre Fertilizantes Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Forno Mufla	Parâmetro:	0 à 1200 °C
Modelo:	Q318M24	Nº de Série:	19050276
Fabricante:	Quimis	Identificação:	MUF-003

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
24 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%UR)
54 ± 3 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Guilherme Silva	Data da Calibração:	13/09/2022
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	13/09/2022
Local da Calibração:	Laboratório Central		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G002A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
G002A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-36533-20-R0	15/10/2020	15/10/2022
A002A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-04691-21-R0	09/02/2021	09/02/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

018034_01

6a. Resultados Antes da Calibração

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
1.000	996	-4	1	2,00	Infinito

6b. Resultados Depois da Calibração

(VR) Valor de Referência (°C)	(VMO) Valor Médio do Objeto (°C)	(T) Tendência VMO - VR (°C)	(U) Incerteza Expandida (°C)	Fator de Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
1.000	999	-1	1	2,00	Infinito

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 v_{eff} 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

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001