

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

020522_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Solenis Especialidades Químicas Ltda.					
Endereço:	Av. Roberto Simonsen, 500 - Poço Fundo - Paulínia/SP					
Cidade:	Paulínia Estado: SP CEP: 13148-030					
Contratante:	Solenis Especialidades Químicas Ltda.					

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Forno Mufla
Modelo:	15x15x30
Fabricante:	Formitec

Parâmetro:	Ambiente à 1200 °C	
№ de Série:	3880	
Identificação:	FQ-MUFLA_001	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
22,65 ± 0,3 °C	

Umidade Relativa (%UR)	
74 ± 3 % ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Ygor Padovan	Data da Calibração:	17/02/2023
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	17/02/2023
Local da Calibração:	Laboratório Solenis		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Orgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G001A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-24846-22-R0	19/08/2022	19/08/2024
K001A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-24395-22-R0	16/08/2022	16/08/2024







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

020522_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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (√eff)
575,0	576,3	1,3	0,3	2,09	30
900,0	902,3	2,3	0,3	2,09	30

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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
575,0	575,8	0,8	0,3	2,09	30
900,0	901,6	1,6	0,3	2,09	30

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibraçáo 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

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001