

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015162_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Dryller Ind. E Com. De Hidroxidos Ltda				
Endereço:	Avenida Integração, 965 - Parque do Iramaia - Campo Limpo Paulista/SP				
Cidade:	Campo Limpo Paulista	Estado:	SP	CEP:	13223-200
Contratante:	Dryller Ind. E Com. De Hidroxidos Ltda				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Forno Mufla	Parâmetro:	Ambiente à 1200 °C
Modelo:	F1	Nº de Série:	4496
Fabricante:	Fornitec	Identificação:	MF 02

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
23,8 ± 0,4 °C

Umidade Relativa (%ur)
56 ± 2 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	13/01/2022
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	13/01/2022
Local da Calibração:	Laboratório		

5. Rastreabilidade dos Padrões

Código do Padrão	Descrição do Padrão	Órgão Calibrador	Certificado de Calibração	Data da Calibração	Validade da Calibração
G004A03TH - T	Termômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G004A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17943-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
J005A03TE	Termopar Referencia	Consistec	CR-06156/21	12/07/2021	12/07/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

015162_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)
100,0	104,4	4,4	18,0	2,00	Infinito
599,8	628,8	29,0	18,0	2,00	Infinito
900,4	930,2	29,8	18,0	2,00	Infinito
999,3	1.031,1	31,8	18,0	2,00	Infinito
1.098,0	1.133,8	35,8	18,0	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)
100,0	104,4	4,4	18,0	2,00	Infinito
599,8	599,3	-0,5	18,0	2,00	Infinito
900,4	900,5	0,1	18,0	2,00	Infinito
999,3	1.001,3	2,0	18,0	2,00	Infinito
1.098,0	1100,8	2,8	18,0	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 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

Renato Rainho

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001