

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021453_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas da Condessa S.A				
Endereço:	Pc Garcia, 58				
Cidade:	Paraíba do Sul	Estado:	RJ	CEP:	25.850-000
Contratante:	Águas da Condessa S.A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Term. de Radiação Infravermelho	Faixa Espectral:	6 à 14 µm
Modelo:	WT 550	DS - Diametro Focal:	12:1
Fabricante:	Wurth	Nº de Série:	0715 53 101
Faixa de Operação:	-50 à 550 °C	Identificação:	Não Informado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
19,7 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)
72,35 ± 1 %ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Erick Feitosa	Data da Calibração:	25/04/2023
Responsável Técnico:	Renato Rainho	Data da Emissão:	25/04/2023
Local da Calibração:	Laboratório de Temperatura ER Analítica		

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
J001A03BN	Calibrador Infravermelho	Fluke	C1809037	06/08/2021	06/08/2023



Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025

Certificado de Calibração nº

021453_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 Abrangência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
-5,0	-5,8	-0,8	0,9	2,00	Infinito
25	24	-1	1	2,00	Infinito
120,0	124,6	4,6	6,0	2,00	Infinito

Distância entre a lente do pirômetro e a placa plana da fonte do corpo negro:	150 mm
---	--------

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Procedimento de Calibração PR-42 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 - O pirômetro foi calibrado por comparação com um Bloco Negro com emissividade de 0,95, homogeneidade e estabilidade conhecida;
- 2 - 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%.
- 3 - O presente certificado refere-se exclusivamente ao instrumento calibrado.
- 4 - 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

Laboratório Acreditado ISO/IEC 17025.