

Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014372_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Águas Cuiabá S/A				
Endereço:	Av. Gonçalo Antunes de Barros, 3196				
Cidade:	Cuiabá	Estado:	MT	CEP:	78050-667
Contratante:	Águas Cuiabá S/A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Chapa Aquecedora	Parâmetro:	Ambiente +20 à 300 °C
Modelo:	Q313I21	Nº de Série:	18010890
Fabricante:	Quimis	Identificação:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
22,85 ± 0,5 °C

Umidade Relativa (%ur)
44,65 ± 3 % ur

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Renato Rainho	Data da Calibração:	08/11/2021
Responsável Técnico:	Wellington Barbosa	Data da Emissão:	08/11/2021
Local da Calibração:	Laboratorio Controle de Qualidade		

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	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
G001A03TH - H	Higrômetro Digital	Visomes	LV02172-17944-20-R0	26/06/2020	26/06/2022
A002A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-04691-21-R0	09/02/2021	09/02/2023



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014372_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 (veff)
97	97	0	1	2,00	Infinito
199	199	0	1	2,00	Infinito
299	299	0	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 Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
97	97	0	1	2,00	Infinito
199	199	0	1	2,00	Infinito
299	299	0	1	2,00	Infinito



Laboratório de Calibração ER Analítica

Certificado de Calibração nº

014372_01

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 ν 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 DE
CARVALHO
BARBOSA:
42885583878

Assinado digitalmente por WELLINGTON DE CARVALHO
BARBOSA: 42885583878
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia,
OU=26888360000165, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=ARCORRETORES, OU=RF3 e-CPF A1,
CN=WELLINGTON DE CARVALHO BARBOSA: 42885583878
Ração: Escreva o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2021.11.30 13:49:14
Font: PhantomPDF, Versão: 9.7.2

Wellington Barbosa

Responsável Técnico



(11) 4606-7200



vendas@eranalitica.com.br



www.eranalitica.com.br

Empresa certificada ISO 9001