

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

014384_01

1. Dados do Cliente

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

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Estufa de Aquecimento	
Modelo:	310/2	
Fabricante:	Fanem	

Parâmetro:	50 à 250 °C	
№ de Série:	51552	
Identificação:	.002392	

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
G002A03TE	Termometro Digital	Visomes	LV02172-17942-20-R0	18/06/2020	18/06/2022







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

014384_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)
100	111	11	1	2,00	Infinito
150	169	19	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)
100	97	-3	1	2,00	Infinito
150	150	0	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 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 DE CARVALHO
CARVALHO BARBOS

Assassés digiliamiente por WELLINGTON BE CARVALHO
E CARVALHO BARBOS

ASSASSÉS DE CARVALHO BE CARVALHO
LOU-288885000165, OU-5-certains de Recali Federal do
De CARVALHO BARBOS

42885583878

ASSASSÉS DE CARVALHO BE CARVALHO
LOU-288885000165, OU-5-certains de Recali Federal do
De CARVALHO BARBOS

ASSASSÉS DE CARVALHO
LOU-28888500165, OU-5-certains de Recali Federal do
De CARVALHO BARBOS

ASSASSÉS DE CARVALHO
LOU-28888500165, OU-5-certains de Recali Federal do
De CARVALHO
LOU-28888500165, OU-5-certains de Recali Federal
De CARVALHO
LOU-28888

Wellington Barbosa

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001