

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

019055_01

1. Dados do Cliente

Empresa:	Bem Brasil Alimentos S.A				
Endereço:	Rod BR-452 - km-254, s/n				
Cidade:	Perdizes	Estado:	MG	CEP:	38170-000
Contratante:	Bem Brasil Alimentos S.A				

2. Dados do Equipamento

Instrumento:	Turbidimetro de Processo
Modelo:	TU5300 sc
Fabricante:	Hach

Capacidade:	0 - 100 NTU
№ de Série:	1937195
Identificação:	AIT-41154

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)	
25,3 ± 0,3 °C	

Umidade Relativa (%ur)	
49 ± 2 %ur	

4. Informações da Calibração

Técnico Executor:	Wellington Barbosa	Data da Calibração:	09/11/2022
Signatário Autorizado:	Renato Rainho	Data da Emissão:	09/11/2022
Local da Calibração:	Bem Brasil Alimentos Perdizes		

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
2461.02	Padrão de Formazina - 4000 NTU	Hach	A1270	25/10/2021	30/01/2023







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

019055_01

6a. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - NTU

(VR) Valor de Referência (NTU)	(VMO) Valor Médio do Objeto (NTU)	(T) Tendência VMO - VR (NTU)	(U) Incerteza Expandida (NTU)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
20,00	16,95	-3,05	2,77	4,53	3

6b. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - NTU

(VR) Valor de Referência (NTU)	(VMO) Valor Médio do Objeto (NTU)	(T) Tendência VMO - VR (NTU)	(U) Incerteza Expandida (NTU)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
20,00	19,97	-0,03	0,40	2,00	Infinito

7. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-13 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.

	rva		
 	 	3 -	

Nenhuma.

10. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico



(2)	vendas@eranalitica.com.b



Empresa certificada ISO 9001