

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

019053_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 / Eletrodo

Instrumento:	Phmetro de Processo
Modelo:	TH-404
Fabricante:	Digimed
Modelo Eletrodo:	Não Especificado

Capacidade:	0 a 14 pH
№ de Série:	70955
Identificação:	AIX-41126
Identificação Eletrodo:	Não Especificado

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)
25,3 ± 0,3 °C

Umidade Relativa (%ur)				
48 ± 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	Orgão Calibrador Certificado de 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
MR 3 - pH 4	Solução Tampão pH 4,00	SpecSol	115494	06/12/2021	01/05/2023
MR 1 - pH 7	Solução Tampão pH 7,00	SpecSol	113346	01/07/2021	01/01/2023
MR 3 - pH 10	Solução Tampão pH 10,00	SpecSol	114358	06/12/2021	01/05/2023









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

019053_01

6. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - pH

(VR) Valor de Referência (pH)	(VMO) Valor Médio do Objeto (pH)	(T) Tendência VMO - VR (pH)	(U) Incerteza Expandida (pH)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
4,00	4,14	0,14	0,02	2,00	Infinito
7,00	7,13	0,13	0,03	2,00	Infinito
10,00	9,63	-0,37	0,02	2,00	Infinito

7. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - pH

(VR) Valor de Referência (pH)	(VMO) Valor Médio do Objeto (pH)	(T) Tendência VMO - VR (pH)	(U) Incerteza Expandida (pH)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (veff)
4,00	3,99	-0,01	0,02	2,00	Infinito
7,00	6,99	-0,01	0,03	2,00	Infinito
10,00	9,98	-0,02	0,02	2,00	Infinito

8. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-07 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

9. 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.

10. Observações

Nenhuma.

11. Responsável Técnico

Renato Rainho

Responsável Técnico







Empresa certificada ISO 9001