

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

019061_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:	Condutivimetro de Bancada	
Modelo:	mCA-150	
Fabricante:	MS Tecnopon	
Modelo Eletrodo:	SCC04	

Capacidade:	0 à 200 mS/cm	
№ de Série:	.3355/1711	
Identificação:	AIX-40270	
Identificação Eletrodo:	.00022/22	

3. Condições Ambientais

Temperatura (°C)			
	22,8 ± 0,3 °C		

Umidade Relativa (%ur)	
53 ± 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:	Laboratório		

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
MR 1 - CE 147	Condutividade Eletrolítica 147 μS/cm	Qhemis	119717	01/01/2022	01/12/2022
MR 1 - CE 1413	Condutividade Eletrolítica 1413 μS/cm	Qhemis	121985	01/06/2022	01/06/2023







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

019061_01

6. Resultados Antes da Calibração com Material de Referência - (μS/cm-1)

(VR) Valor de Referência (µS/cm-¹)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μS/cm-¹)	(Τ) Tendência VMO - VR (μ S/cm - ¹)	(U) Incerteza Expandida (μS/cm-¹)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (√eff)
147,0	166,5	19,5	0,7	2,00	Infinito
1.413	1.250	-163	7	2,00	Infinito

7. Resultados Depois da Calibração com Material de Referência - (µS/cm-¹)

(VR) Valor de Referência (µS/cm-¹)	(VMO) Valor Médio do Objeto (μS/cm-¹)	(Τ) Tendência VMO - VR (μ S/cm-¹)	(U) Incerteza Expandida (μS/cm-¹)	Fator de Abragência (k)	Graus de Liberdade Efetivos (√eff)
147,0	147,7	0,7	0,7	2,00	Infinito
1.413	1.414	1	7	2,00	Infinito

8. Procedimento de Calibração

Método de Calibração: A calibração foi realizada conforme Instrução de Calibração IC-08 pelo método comparativo. O Valor Médio do Objeto foi herdado pela média de 3 leituras obtidas pelo padrão em cada ponto.

9. Informações Complementares

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%. 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