

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 567

### 1. DADOS DO CLIENTE

**Solicitante:** BOM JESUS AGROPECUARIA LTDA  
**Endereço:** EST PORTE VELHA, MT 388, KM 27,6  
**Unidade:** FAZ UMBUZEIRO

**CNPJ:** 08.895.796/0020-62  
**Cidade/UF:** CAMPOS DE JULIO / MT

### 2. DADOS DO INSTRUMENTO

**Fabricante:** BALANÇAS MATO GROSSO  
**Modelo:** WT3000  
**Nº de série:** 1216  
**Cadastro:** 1216  
**Setor:** ESCRITORIO

**Tipo de Instrumento:** Balança  
**Classe de Exatidão:** III  
**Capacidade:** 100.000,00 kg  
**Divisão:** 20 kg

**Periodicidade da calibração\*:** 6 Meses

\* Acordada com o cliente

### 3. INFORMAÇÕES SOBRE O PROCEDIMENTO

#### Condições Ambientais:

Umidade: 48,3 %ur

Pressão: 1017 hPa

Temperatura: 24,7 °C

Unidade de massa utilizada: quilograma (kg)

Calibração: Depois do Ajuste

### 4. RASTREABILIDADE DOS PADRÕES DE REFERÊNCIA

Identificação	Descrição	Nº Certificado	Validade	Acreditação
5 x 20kg	Conjunto de Massa	P044/2024	10/05/2026	CAL 0482
22 x 500kg	Conjunto de Massa	P043/2024	10/05/2026	CAL 0482

### 5. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Carga [VN] (kg)	[VR] (kg)	[LP] Leitura Preliminar (kg)	[VML] Média das Leituras (kg)	[Td] Tendência (kg)	[U] Incerteza Expandida (kg)	[k] Fator de Abrangência	[Veff] Graus de Liberdade Efetivo
200,00	200,00	200,00	200,00	0,00	20,00	2,00	∞
5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	0,00	20,00	2,00	∞
10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	0,00	20,00	2,00	∞
11.000,00	11.000,00	11.000,00	11.000,00	0,00	20,00	2,00	∞

Curva de calibração e erro de linearidade:

VR= 1,00000x VML + 0,00034

ELin = 0,00%

## CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 567

### 6. DECLARAÇÃO DA CONFORMIDADE

Maior Incerteza Expandida Calculada (kg)	k	Desvio Máximo Calculado * (kg) Superior	Inferior	Desvio Permissível Adotado (kg) Superior	Inferior	Maior Erro Sistemático Calculado (kg)
20	#N/D	20,00	-20,00	± 20,0	± 20,0	0

**Todas as medições, ampliadas pela incerteza expandida, estão dentro dos limites de Desvio Permissível Adotado de acordo a portaria 157/22.**

\* Desvios = Erros Sistemáticos ± Incertezas

### 7. OBSERVAÇÕES

- A calibração foi realizada através do método de comparação direta de massa, descrito na Instrução de Trabalho IT.LAB.003 Rev 0;
- O presente certificado é válido somente para o instrumento de medição acima mencionado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos ainda que similares;
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição (t) com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02;
- Uma cópia deste certificado é arquivada durante 2 anos;
- Tempo de climatização dos Pesos Padrões: 20 minutos;
- Os pontos de medição, foram acordados com o cliente;
- A validade deste certificado está submetida à periodicidade fornecida pelo cliente, a Balanças Solution se isenta de qualquer relação com a validade estipulada neste certificado;
- Acordos com o cliente: periodicidade de 6 meses adotada pelo Cliente.

### 8. LEGENDA

<b>VN</b>	- Valor Nominal do ponto de calibração;
<b>VR</b>	- Valor de Referência do(s) padrão(ões) utilizado(s);
<b>LP</b>	- Leitura Preliminar ao ajuste;
<b>VML</b>	- Valor Médio de 3 (três) leituras;
<b>Td</b>	- Erro Sistemático obtido através da diferença entre o Valor Médio e o Valor de Referência;
<b>U</b>	- Incerteza Expandida;
<b>k</b>	- Fator de Abrangência;
<b>Veff</b>	- Graus de Liberdade Efetivo da Incerteza Padrão;
<b>ELin</b>	- Erro de Linearidade da equação da curva de calibração;

**DATA CALIBRAÇÃO:**

27/11/2025

**PRÓXIMA CALIBRAÇÃO:**

27/05/2026

**DATA EMISSÃO:**

01/12/2025

**Técnico Responsável**

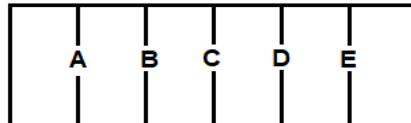
Roldão Batista da Silva Filho  
 Roldão Batista da Silva Filho

## Anexo 1 - Teste Complementar

N° 567

### ENSAIO DE SEÇÃO

Carga (kg): 22000,00 (Valor de Referência)	[Epi]* Erro (kg)	Tipo de Plataforma				
		[A] - [C]	[B] - [C]	[D] - [C]	[E] - [C]	Plataforma rodoviária
	0,00					
	0,00					
	0,00					
	0,00					



\*Erro Aleatório obtido através da diferença entre as leituras de cada ponto de seção em relação ao ponto central "C".