

# RELATÓRIO DE AUDITORIA



## DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD1128/52585



INSCRIÇÃO	52585
PRODUTOR	CLAUDIO ROBERTO BUSCHMANN
PROPRIEDADE	FAZENDA PADRÃO
MUNICÍPIO / UF	CHAPADÃO DO SUL /MS
CONSULTOR	JOÃO VICTOR SILVA
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	90,32 sc/ha

UMA PARCERIA:



19 de Maio de 2021

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

CHAPADÃO DO SUL/MS, 20 fevereiro 2021

Em data e em local supracitado, foi realizada para fins de participação no Desafio de Máxima Produtividade safra 2020/21 do Comitê estratégico Soja Brasil - CESB, a Auditoria de acompanhamento de operação de colheita em propriedade rural, conforme disposições do Regulamento Nacional, seguindo critérios e regras estipuladas conforme artigos 3 e 5 de referido documento.

Propriedade:

**FAZENDA PADRÃO**

Localização:

Latitude **18,78777800° S**

Longitude **52,70638900° O**

Altitude **810,3**

Categoria: **NÃO-IRRIGADO**



Devido a auditoria ser um processo de participação de um concurso, as informações contidas neste documento não devem ser utilizadas para liberação de vendedor(es) e/ou fornecedor(es) e/ou embarcador(es) e/ou outras partes envolvidas de suas respectivas obrigações

Os dados técnicos do manejo utilizado para cultivo da soja nas parcelas amostradas, foram obtidas através dos participantes do Desafio, seja na figura do produtor e/ou seu preposto autorizado; ou consultor e/ou preposto autorizado, estando dispostas conforme relatadas. Desta forma, a veracidade das informações é de inteira responsabilidade do produtor/consultor. Quando não for possível a coleta de qualquer informação referente aos mesmos, estes estão descritos no presente relatório como não informados pelo produtor/consultor.

É expressamente proibida a reprodução deste documento sem a autorização do CESB, seja de forma parcial ou em sua totalidade, assim como a divulgação de resultados e informações fora do canal oficial estabelecido pelo comitê para este fim.

A escolha do local onde foi realizado a amostragem, teve sua indicação feita exclusivamente pelos participantes que acompanharam o processo na data agendada previamente. Desta forma o auditor não teve qualquer influência em seu direcionamento a campo. Sendo o talhão/gleba escolhido no ato da inscrição mediante a preenchimento dos módulos de cadastro no site do comitê.

Em razão de a auditoria ser aplicada em apenas uma parcela da área agricultável da propriedade, características das plantas, podem não representar a totalidade do talhão/gleba, uma vez que a escolha do local onde se realizou a amostragem se fundamenta no princípio de que foi feita considerando a área que melhor expressou as características visando a produtividade a ser obtida.

Os dados de pesagem e classificação dos grãos foram obtidos através de sua mensuração em equipamentos de posse do produtor/consultor ou do armazém terceirizado utilizado para o processo. Sendo de sua responsabilidade verificar se estes possuem validações dos órgãos reguladores quanto a sua calibração e aferição.

As medições georreferenciadas da área inscrita foram feitas com aparelho de GPS homologado pelo comitê para tal fim, sendo apenas os mapas gerados por eles válidos para o cálculo de produtividade final.

Qualquer informação, conduta ou produto que não atenda aos critérios previstos no Regulamento de Participação do Desafio de Máxima Produtividade 2020/2021 poderá acarretar na eliminação do participante, sendo de sua inteira responsabilidade o conhecimento prévio das regras do Desafio.

## 2. AVALIAÇÃO TÉCNICA DE CAMPO DE PRODUÇÃO

Área total da propriedade:	<b>6000,00 ha</b>		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 <b>N/I kg/ha</b>	2018/2019 <b>3.540,00 kg/ha</b>	2019/20 <b>4.962,00 kg/ha</b>
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	<b>5.400,00 kg/ha</b>		
Data da semeadura:	<b>19/10/2020</b>		
Cultivar utilizada:	<b>73I75SF IPRO</b>	Fabricante:	<b>DOM MARIO</b>
Ciclo de maturação da cultivar:	<b>MÉDIO</b>		
Tipo arranjo espacial:	<b>LINHA</b>		
Espaçamento adotado entre linhas:	<b>40,00 cm</b>		
Altura média de planta:	<b>108,00 cm</b>		
Altura média de inserção da primeira vagem:	<b>16,20 cm</b>		
Numero de sementes por metro linear:	<b>13</b>	Stand médio de plantas:	<b>11,67 plantas/metro</b>

Densidade de semeadura: escala 1/10cm

(0/10)	(10/20)	(20/30)	(30/40)	(40/50)	(50/60)	(60/70)	(70/80)	(80/90)	(90/100)
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

População plantas almejada:	<b>325.000,000 plantas</b>	População de plantas calculada:	<b>291.666,667 plantas</b>
Número médio de vagens por planta:	<b>51,33</b>		
Grãos por vagem	1 Grão <b>2</b>	2 Grãos <b>13,33</b>	3 Grãos <b>34,67</b>
			4 Grãos <b>1,33</b>

### 2. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	<b>Muito Argilosa &gt; 60% de Argila</b>
--	--

#### 2.1 NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	<b>NÃO</b>
Tipo de nematoide	<b>Não aplica</b>
Controle	<b>Não aplica</b>



### 3. CONDUÇÃO DE CAMPO DE PRODUÇÃO

#### 3.1. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DA ÁREA DO DESAFIO

Custo de Mão de Obra	<b>Não declarado</b>	Custo da Mecanização	<b>Não declarado</b>
Custo de Adubação e corretivos	<b>Não declarado</b>	Custo de Defensivos	<b>Não declarado</b>
Custo de beneficiamento/Armazenagem	<b>Não declarado</b>	Custo de semente	<b>Não declarado</b>
Custo Total	<b>Não declarado</b>	Custo Total em sc/ha	<b>R\$ 30,00</b>

#### 3.2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

<b>Semeadora</b>	Fabricante	<b>JOHN DEERE</b>	Modelo	<b>2130</b>	Ano	<b>2015</b>
	Nº Linhas	<b>30</b>	Sistema de distribuição	<b>VÁCUO</b>	Velocidade semeadura	<b>6,00 km/h</b>
	Possui caixa de adubo	<b>SIM</b>	O semeio foi realizado com adubo	<b>SIM</b>		

<b>Colhedora</b>	Fabricante	<b>CASE</b>	Modelo	<b>7120</b>	Ano	<b>2011</b>
	Graneleiro	<b>135</b>	Tipo de plataforma	<b>DRAPER</b>	Largura da Plataforma	<b>11,00 metros</b>
	Velocidade de colheita	<b>5,00 km/h</b>				

<b>Pulverizador</b>	Fabricante	<b>JACTO</b>	Modelo	<b>UNIPORT 3030</b>	Ano	<b>2020</b>
	Comprimento da Barra	<b>36,00 metros</b>	Velocidade de aplicação Km/h	<b>20,00 km/h</b>		

#### 3.3. QUESTIONÁRIO AO PARTICIPANTE

Na visão do produtor se destacam como fatores que influenciaram em sua produtividade para a safra, considerando a área total plantada:

<i>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<b>9</b>
<i>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<b>8</b>
<i>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	<b>9</b>

A escolha da cultivar utilizada na visão do participante, levou em consideração:

1	<i>Estabilidade produtiva</i>
2	<i>Não declarado</i>
3	<i>Não declarado</i>
4	<i>Não declarado</i>

#### 4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

##### 4.1. ÁREA AUDITADA



<b>Área Auditada</b>
3,2894 hectares

##### 4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	<b>FAZENDA PADRÃO</b>		
Município armazém:	<b>CHAPADÃO DO SUL</b>	UF	<b>MS</b>
Distância da lavoura ao armazém:	<b>1,00 km</b>		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	<b>16:47</b>	Saída <b>17:03</b>
Placa do caminhão de transporte dos grãos	<b>AIR-9716</b>		
Nome do condutor	<b>ROSEVALDO</b>		
Lacres para o carregamento	<b>7021 / 7036 / 7037 / 7084</b>		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	<b>CHIALVO/SP-4000</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
Balança de classificação	<b>Equipamento não verificado</b>	<b>Não aplica</b>	<b>Não aplica</b>
Medidor de umidade	<b>MOTOMCO/919</b>	<b>Não aplica</b>	<b>SIM</b>

##### 5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	<b>NÃO</b>	Se sim qual estágio das plantas	<b>Não aplica</b>
Herbicida utilizado para dessecação	<b>Não aplica</b>		

Peso 1000 grãos	<b>00,00 g</b>
-----------------	----------------

PRODUTIVIDADE	<b>5419,29 kg/ha</b>
	<b>90,32 sc/ha</b>

Matéria seca [0,5m <sup>2</sup> ]	458,00 g	Perdas na colheita	<b>2,67 sc/ha</b>
-----------------------------------	----------	--------------------	-------------------

## ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose	Período de aplicação nesta safra	Modo de aplicação
NÃO	0	***	***	***

Tipo	Formula do Adubo N / P / K	Outros Elementos	Nome Comercial	Fabricante	Dose kg/ha L/ha	Modo de aplicação	Se Pré-semeadura qnts. Dias antes semeadura; Se Cobertura qnts dias após semeadura e estágio fenológico
SEMEADURA	09-44-00	Ca, Mg, S, B	MACROESSENCIE	MOSAIC	200 kg/ha	SULCO	***
COBERTURA	00-00-60	***	ASPIRE	MOSAIC	300 kg/ha	Á LANÇO	1 DIA / V3
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



## ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	50 L/ha	3 L/ha	HERBICIDA	XEQUE MATE	IHARABRAS
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	50 L/ha	0,25 L/ha	HERBICIDA	VERDICT MAX	CORTEVA
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	50 L/ha	2 L/ha	HERBICIDA	XEQUE MATE	IHARABRAS
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	50 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	50 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.1	TERRESTRE	50 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES**

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	160 mL/ha
NA PROPRIEDADE	CO-INOCULANTE	BIOMA BRAY	BIOMA	4 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***





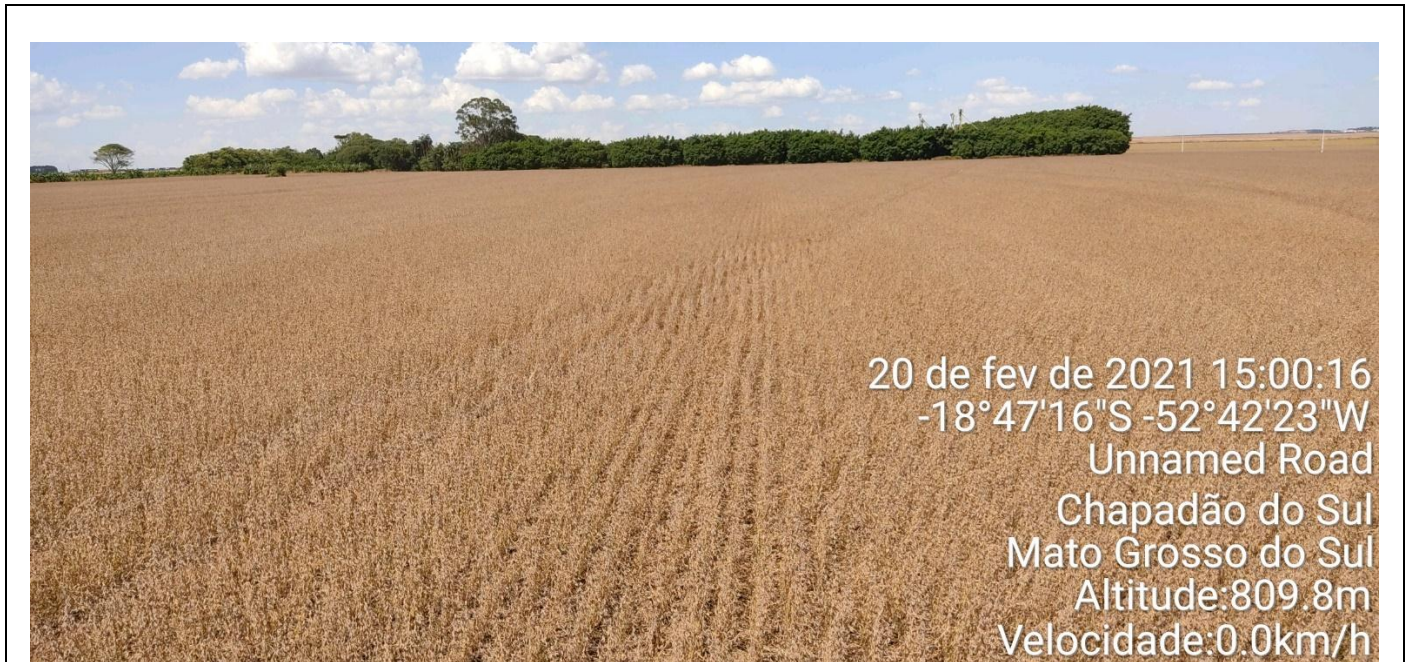
**ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO**

<b>Classe</b>	<b>Período</b>	<b>Ano</b>	<b>Tipo</b>	<b>Dose</b>	<b>Modo de Aplicação</b>
<b>Calcário</b>	<b>Antes da cultura Verão</b>	<b>2020</b>	<b>Dolomítico (Do)</b>	<b>2 ton/ha</b>	<b>À lanço</b>
<b>Gesso</b>	<b>Antes da cultura Verão</b>	<b>2020</b>	<b>***</b>	<b>1 ton/ha</b>	<b>À lanço</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>



## 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

### 6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção



1 Panorâmica da área total da propriedade



2 Arquitetura de plantas



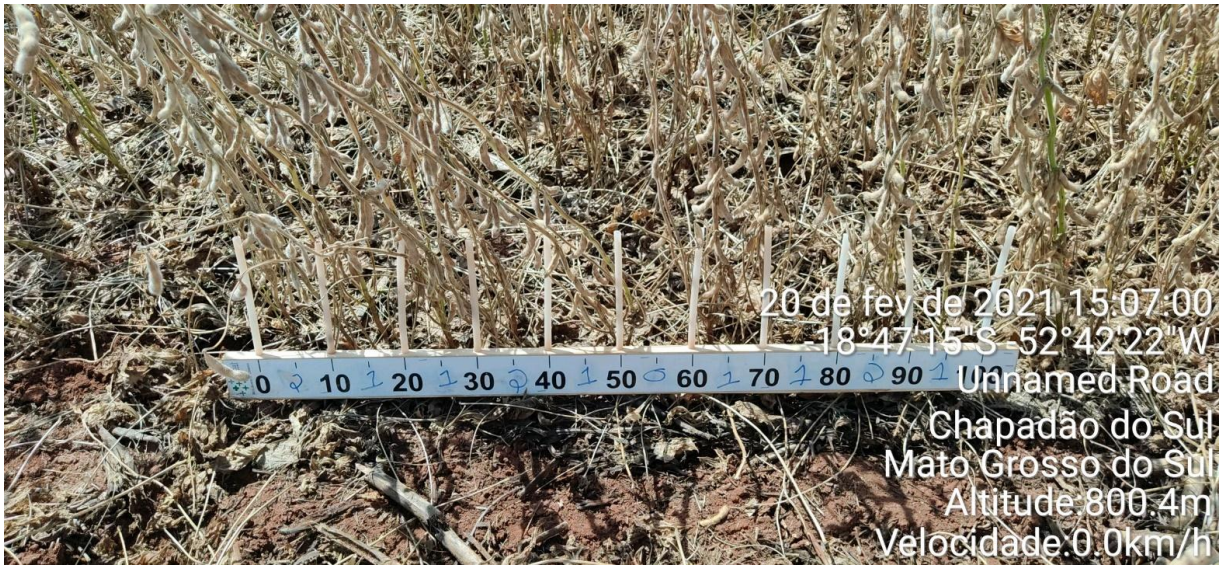
3

Arquitetura de plantas



4

Arquitetura de plantas



5

Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)



6

Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)



7 Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)





8 Vagens - Número de grãos

9 Raízes

 <p>20 de fev de 2021 15:17:03 -18°47'13"S -52°42'18"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude: 803.7m Velocidade: 0.0km/h</p>	 <p>20 de fev de 2021 15:05:22 -18°47'11"S -52°42'22"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude: 804.9m Velocidade: 0.0km/h</p>
<p>10 Stand de plantas</p>	<p>11 Entrelinhas</p>

## 6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>20 de fev de 2021 14:59:58 -18°47'16"S -52°42'23"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude: 810.8m Velocidade: 0.0km/h</p>	 <p>20 de fev de 2021 15:24:11 -18°47'16"S -52°42'24"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude: 814.5m Velocidade: 0.0km/h</p>
<p>12 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>13 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>



20 de fev de 2021 15:25:10  
 -18°47'16"S -52°42'24"W  
 Unnamed Road  
 Chapadão do Sul  
 Mato Grosso do Sul  
 Altitude:816.9m  
 Velocidade:0.0km/h



20 de fev de 2021 14:55:50  
 -18°47'16"S -52°42'23"W  
 Chapadão do Sul  
 Mato Grosso do Sul  
 Altitude:809.0m  
 Velocidade:0.0km/h

14 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)

15 Colhedora - Operação de colheita



20 de fev de 2021 15:32:05  
 -18°47'16"S -52°42'23"W  
 Unnamed Road  
 Chapadão do Sul  
 Mato Grosso do Sul  
 Altitude:802.8m  
 Velocidade:1.4km/h



20 de fev de 2021 15:49:34  
 -18°47'16"S -52°42'24"W  
 Unnamed Road  
 Chapadão do Sul  
 Mato Grosso do Sul  
 Altitude:815.7m  
 Velocidade:0.0km/h

16 Colhedora - Descarregamento de grãos









17 Grãos colhidos

### 6.3. Pós Colheita - Carregamento, Armazenamento e Estimativas de Produtividade

<p>18      <b>Perdas de produtividade por colheita</b></p>	<p>19      <b>Caminhão - Placa</b></p>
<p>20      <b>Caminhão - Placa</b></p>	<p>21      <b>Lonagem do caminhão</b></p>



### 6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

 <p>20 de fev de 2021 16:32:05 -18°47'15"S -52°42'24"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:821.7m Velocidade:0.0km/h</p>	 <p>20 de fev de 2021 16:21:30 -18°47'16"S -52°42'24"W Altitude:802.0m Velocidade:0.0km/h</p>
 <p>20 de fev de 2021 16:45:49 -18°47'4"S -52°42'4"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:805.3m Velocidade:0.0km/h</p>	 <p>20 de fev de 2021 16:44:56 -18°47'4"S -52°42'4"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:806.4m Velocidade:0.0km/h</p>
<p>22</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 1</b></p>	<p>23</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 2</b></p>
 <p>20 de fev de 2021 16:29:54 -18°47'15"S -52°42'24"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:806.8m Velocidade:0.0km/h</p>	 <p>20 de fev de 2021 16:18:46 -18°47'16"S -52°42'24"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:800.2m Velocidade:0.0km/h</p>
 <p>20 de fev de 2021 16:45:24 -18°47'4"S -52°42'4"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:806.2m Velocidade:0.0km/h</p>	 <p>20 de fev de 2021 16:44:22 -18°47'4"S -52°42'5"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:804.9m Velocidade:0.0km/h</p>
<p>24</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 3</b></p>	<p>25</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 4</b></p>

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

<p>20 de fev de 2021 17:03:17 -18°47'4"S -52°42'5"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:808.3m Velocidade:0.0km/h</p>	<p>20 de fev de 2021 16:47:28 -18°47'5"S -52°42'5"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:803.6m Velocidade:0.0km/h</p>
<p>26      <b>Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</b></p>	<p>27      <b>Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>
<p>20 de fev de 2021 17:03:32 -18°47'4"S -52°42'5"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:809.9m Velocidade:0.0km/h</p>	<p>20 de fev de 2021 16:47:38 -18°47'4"S -52°42'5"W Unnamed Road Chapadão do Sul Mato Grosso do Sul Altitude:804.2m Velocidade:0.0km/h</p>
<p>28      <b>Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>	<p>29      <b>Lacre de calibração Balança de pesagem</b></p>



20 de fev de 2021 16:47:47  
 -18°47'4"S -52°42'5"W  
 Unnamed Road  
 Chapadão do Sul  
 Mato Grosso do Sul  
 Altitude:803.6m  
 Velocidade:0.0km/h



20 de fev de 2021 16:51:07  
 -18°47'4"S -52°42'5"W  
 Unnamed Road  
 Chapadão do Sul  
 Mato Grosso do Sul

30 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

31 Medidor de Umidade



20 de fev de 2021 16:48:08  
 -18°47'4"S -52°42'5"W  
 Unnamed Road  
 Chapadão do Sul  
 Mato Grosso do Sul  
 Altitude:805.5m  
 Velocidade:0.0km/h

23 Selo de calibração do medidor de umidade

