

# RELATÓRIO DE AUDITORIA



## DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2563/54790



INSCRIÇÃO	54790
PRODUTOR	RAFAELA GIONGO FREITAS
PROPRIEDADE	FAZENDA ARIRANHA
MUNICÍPIO / UF	JATAÍ /GO
CONSULTOR	BRUNO ALVES CORDEIRO
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	92,82 sc/ha

UMA PARCERIA:



27 de Maio de 2021

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

JATAÍ/GO, 25 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 ARIRANHA**

Localização:

Latitude **17,85749900° S**

Longitude **51,82173200° O**

Altitude **674 metros**

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 contratuais legais.

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>70,00 ha</b>		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 N/I	2018/2019 N/I	2019/20 N/I
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>CZ37B43IPRO</b>	Fabricante:	<b>BASF</b>
Ciclo de maturação da cultivar:	<b>MÉDIO</b>		
Tipo arranjo espacial:	<b>LINHA</b>		
Espaçamento adotado entre linhas:	<b>45,00 cm</b>		
Altura média de planta:	<b>99,33 cm</b>		
Altura média de inserção da primeira vagem:	<b>13,57 cm</b>		
Numero de sementes por metro linear:	<b>14</b>	Stand médio de plantas:	<b>14,07 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)
2	1	1	1	2	1	1	0	2	1
2	1	2	2	1	1	1	3	1	1
2	2	0	1	1	1	1	1	2	2

População plantas almejada:	<b>320.000,000 plantas</b>	População de plantas calculada:	<b>312.592,593 plantas</b>
Número médio de vagens por planta:	<b>42,7</b>		
Grãos por vagem	1 Grão <b>2,7</b>	2 Grãos <b>11,6</b>	3 Grãos <b>27,8</b> 4 Grãos <b>0,6</b>

### 2. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	<b>Argilosa 35% a 60%</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>Não declarado</b>

#### 3.2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

<b>Semeadora</b>	Fabricante	<b>TATU MARCHESAN</b>	Modelo	<b>ULTRA FLEX</b>	Ano	<b>2020</b>
	Nº Linhas	<b>13</b>	Sistema de distribuição	<b>DISCO</b>	Velocidade semeadura	<b>4,60 km/h</b>
	Possui caixa de adubo	<b>SIM</b>	O semeio foi realizado com adubo	<b>NÃO</b>		

<b>Colhedora</b>	Fabricante	<b>MASSEY FERGUSON</b>	Modelo	<b>9690</b>	Ano	<b>2013</b>
	Graneleiro	<b>120</b>	Tipo de plataforma	<b>CARACOL</b>	Largura da Plataforma	<b>09,00 metros</b>
	Velocidade de colheita	<b>5,00 km/h</b>				

<b>Pulverizador</b>	Fabricante	<b>JACTO</b>	Modelo	<b>COLUMBIA CROSS</b>	Ano	<b>2012</b>
	Comprimento da Barra	<b>18,00 metros</b>	Velocidade de aplicação Km/h	<b>7,00 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>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>8,5</i>
<i>Genética e Qualidade de sementes</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>

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

1	<i>Estabilidade produtiva</i>
2	<i>Germinação ou vigor</i>
3	<i>Fertilidade do solo</i>
4	<i>Arquitetura de plantas</i>

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

##### 4.1. ÁREA AUDITADA



<b>Área Auditada</b>
2,9455 hectares

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

Nome do armazém:	<b>GERAIS PARAÍSO</b>		
Município armazém:	<b>JATAÍ</b>	UF	<b>GO</b>
Distância da lavoura ao armazém:	<b>31,00 km</b>		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	<b>15:12</b>	Saída <b>16:05</b>
Placa do caminhão de transporte dos grãos	<b>IBQ8303</b>		
Nome do condutor	<b>OSMAR</b>		
Lacres para o carregamento	<b>6424 / 6431 / 6446 / 6457 / 6470</b>		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	<b>BALANÇAS JUNDIAÍ / SP-6000</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>SIM</b>
Balança de classificação	<b>ORIGINAL LINE / SLO363</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>NÃO</b>
Medidor de umidade	<b>GEHAKA / G810</b>	<b>NÃO APRESENTADO</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>201,00 g</b>
-----------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	<b>5569,26 kg/ha</b>
	<b>92,82 sc/ha</b>

Matéria seca [0,5m <sup>2</sup> ]	250,00 g	Perdas na colheita	<b>4,67 sc/ha</b>
-----------------------------------	----------	--------------------	-------------------



## ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

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

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
PRÉ-SEMEADURA	06-22-03	Mg, S	SUPERGAN NP	SUPERBAC	260 Kg/ha	INCORPORADO	28 DIAS
COBERTURA	02-02-30	Ca, Mg	SUPERGAN SUPER K	SUPERBAC	180 Kg/ha	Á LANÇO	25 DIAS / V4
***	***	***	***	***	***	***	***



**ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS**

<b>Tipo de Aplicação</b>	<b>Estádio Fenológico</b>	<b>Forma de Aplicação</b>	<b>Volume da Calda</b>	<b>Dose</b>	<b>Classe</b>	<b>Produto</b>	<b>Fabricante</b>
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	1,2 L/ha	HERBICIDA	SELECT ONE PACK	UPL
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	3,0 L/ha	HERBICIDA	GLYPHOTAL TR	UPL
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	CONCORDE	COMPASS MINERALS
PÓS EMERGENTE	V4 - V8 - R9	TERRESTRE	100 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	100 L/ha	0,2 L/ha	INSETICIDA	FASTAC 100	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	100 L/ha	1,0 L/ha	FUNGICIDA	AUMENAX	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	100 L/ha	0,4 L/ha	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	10 L/ha	2,25 L/ha	FUNGICIDA	CRONNOS	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R1 - R5.2	AÉREA	10 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	R1 - R5.2	AÉREA	10 L/ha	1,0 Kg/ha	NUTRIÇÃO	K-FOL	UPL
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	10 L/ha	0,4 L/ha	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.2	AÉREA	10 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM EC	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.2	AÉREA	10 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	GALIL SC	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R9	TERRESTRE	100 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	FINALE	BAYER



**ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES**

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
INDUSTRIAL	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	100 mL/ha
***	***	***	***	***



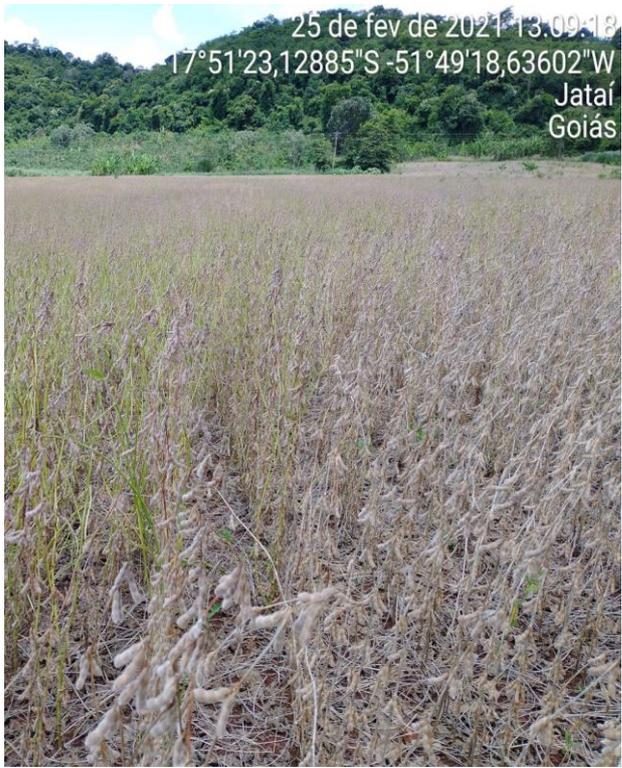
**ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO**

<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>3,0 ton/ha</b>	<b>Incorporado no solo</b>
***	***	***	***	***	***



## 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

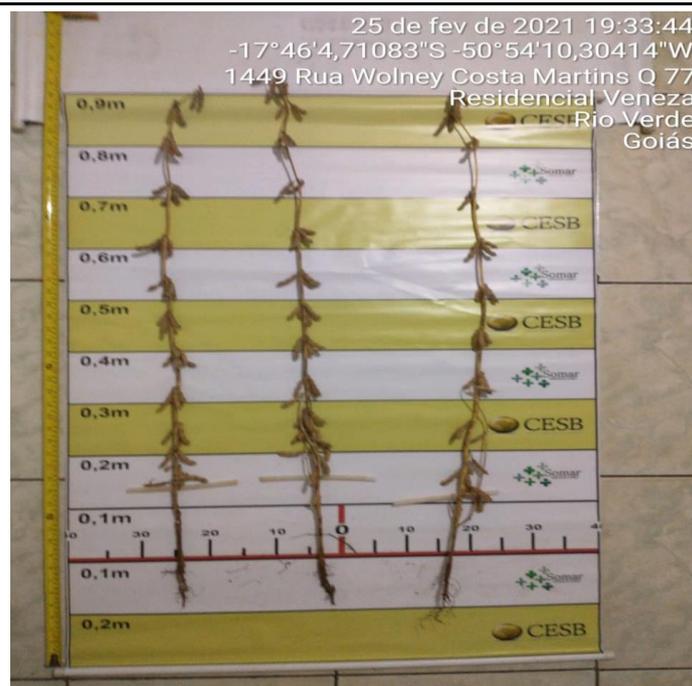
### 6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

	
<p><b>1</b> Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p><b>2</b> Panorâmica da área total da propriedade</p>
	
<p><b>3</b> Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p><b>4</b> Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



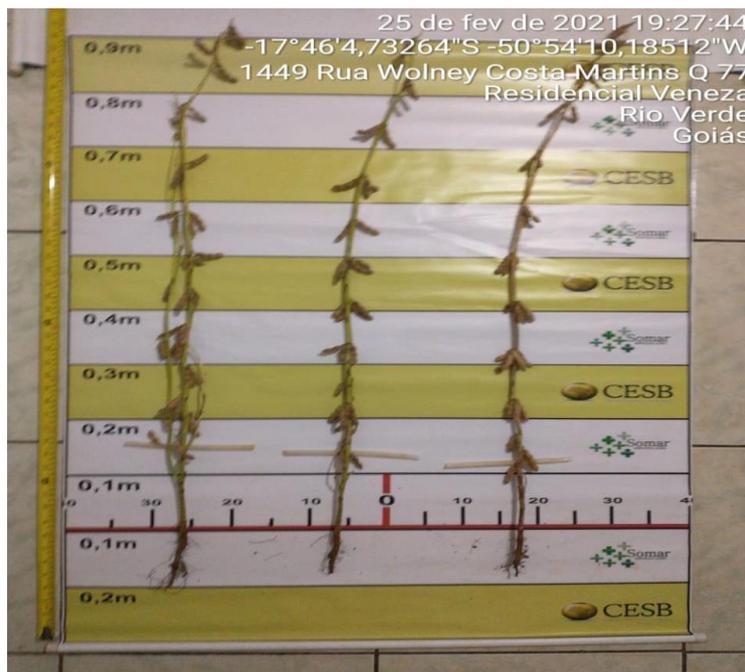
5

**Arquitetura de plantas**



6

**Arquitetura de plantas**



7

**Arquitetura de plantas**



8

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



9

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



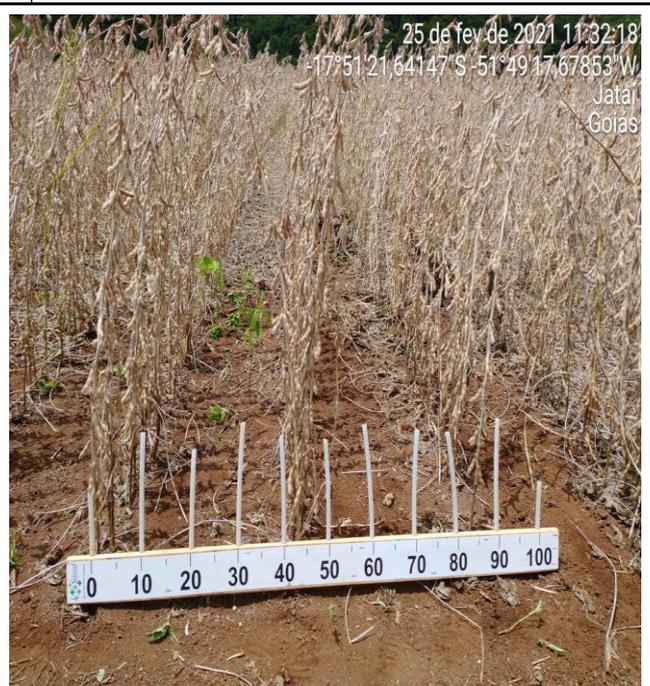
10

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



11 Vagens - Número de grãos

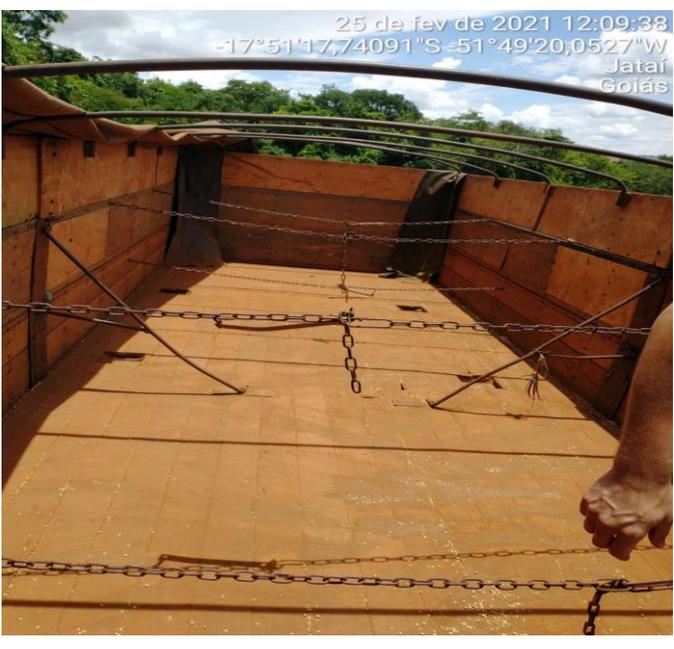
12 Raízes



13 Stand de plantas

14 Entrelinhas

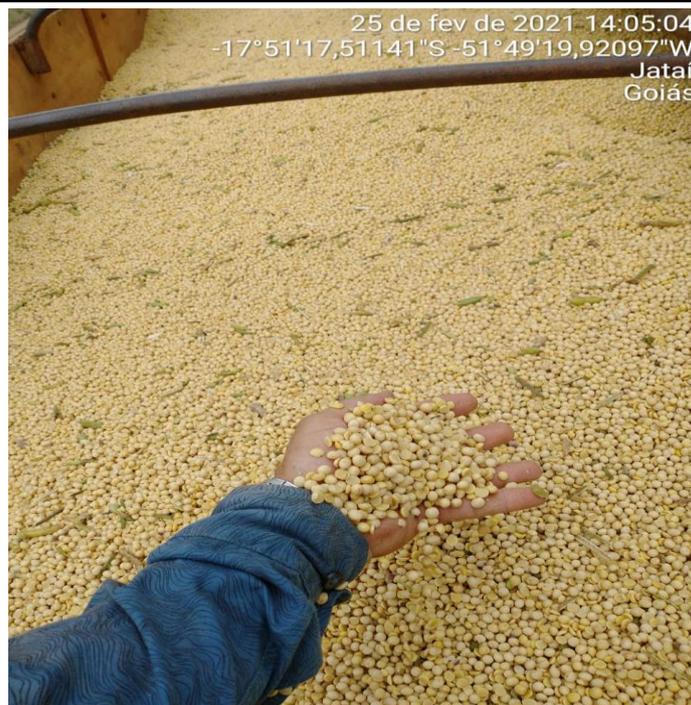
## 6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>25 de fev de 2021 11:36:25 -17°51'21,48008"S -51°49'17,22464"W Jataí Goiás</p>	 <p>25 de fev de 2021 12:11:16 -17°51'17,56818"S -51°49'20,19317"W Jataí Goiás</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - <b>Colhedora</b></p>	<p>16 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</b></p>
 <p>25 de fev de 2021 12:09:38 -17°51'17,74091"S -51°49'20,0527"W Jataí Goiás</p>	 <p>25 de fev de 2021 13:50:34 -17°51'23,10473"S -51°49'18,6497"W Jataí Goiás</p>
<p>17 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</b></p>	<p>18 Colhedora - <b>Operação de colheita</b></p>



19 Colhedora - Descarregamento de grãos

20 Grãos colhidos



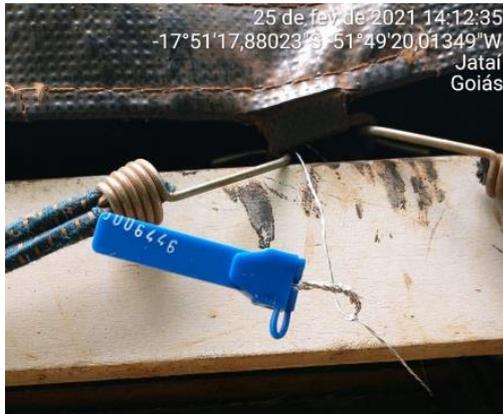
21 Grãos colhidos

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

	
<p>22 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>23 Caminhão - Placa</p>
	
<p>24 Caminhão - Placa</p>	<p>25 Lonagem do caminhão</p>

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

 <p>25 de fev de 2021 14:11:13 -17°51'17,62398"S -51°49'19,92126"W Jataí Goiás</p>	 <p>25 de fev de 2021 14:15:57 -17°51'17,86953"S -51°49'19,69835"W Jataí Goiás</p>
 <p>25 de fev de 2021 15:14:12 -17°53'23,15756"S -51°39'35,14212"W</p>	 <p>25 de fev de 2021 15:13:20 -17°53'23,08977"S -51°39'35,34732"W</p>
<p>26</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 1</b></p>	<p>27</p> <p style="text-align: center;"><b>Lacre 2</b></p>



28

**Lacre 3**

29

**Lacre 4**



30

Lacre 5

### 6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

	
<p>31      <b>Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</b></p>	<p>32      <b>Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>
	
<p>33      <b>Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</b></p>	<p>34      <b>Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem</b></p>



35 Medidor de Umidade

36 Selo de calibração do medidor de umidade



37 Balança de impureza



38

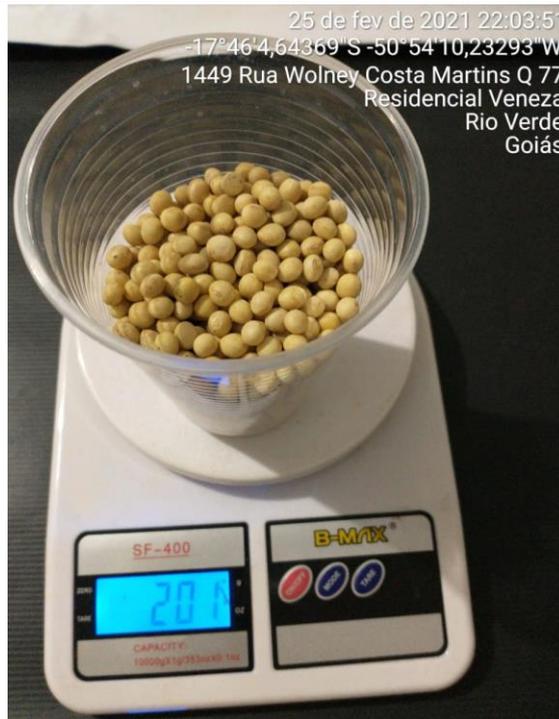
Produtor / Consultor



39

Amostra de Soja

25 de fev de 2021 22:03:51  
-17°46'4,64369"S -50°54'10,23293"W  
1449 Rua Wolney Costa Martins Q 77  
Residencial Veneza  
Rio Verde  
Goiás



40

Peso de Mil-grãos