

RELATÓRIO DE AUDITORIA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2411/57824



INSCRIÇÃO	57824
PRODUTOR	VALDEMAR MANSUETO ZANELLA
PROPRIEDADE	AGRÍCOLA ZANELLA I
MUNICÍPIO / UF	CAMPOS DE JÚLIO /MT
CONSULTOR	ALFEU VOLF JUNIOR
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	86,99 sc/ha

UMA PARCERIA:



01 de Junho de 2021

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

CAMPOS DE JÚLIO/MT, 08 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:

AGRÍCOLA ZANELLA I

Localização:

Latitude **14,12551600° S**

Longitude **59,22714900° O**

Altitude **708,9**

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:	25000,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 4.338,00 kg/ha	2018/2019 4.325,40 kg/ha	2019/20 4.200,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	5.400,00 kg/ha		
Data da semeadura:	23/10/2020		
Cultivar utilizada:	IGUAÇU	Fabricante:	SEEDCORP
Ciclo de maturação da cultivar:	PRECOCE		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	45,00 cm		
Altura média de planta:	101,00 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	19,00 cm		
Numero de sementes por metro linear:	16	Stand médio de plantas:	18,77 plantas/metro

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	2	3	2	0	2	3	1	2	2
2	2	1	2	2	2	2	1	3	1
2	2	1	3	1	1	1	3	1	2

População plantas almejada:	440.000,000 plantas	População de plantas calculada:	417.037,037 plantas
Número médio de vagens por planta:	42,67		
Grãos por vagem	1 Grão	2	2 Grãos
		19,67	3 Grãos
			21
			4 Grãos
			0

2. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	Argilosa 35% a 60%
--	---------------------------

2.1 NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	SIM
Tipo de nematoide	GALHA [Meloidogyne]
Controle	CONTROLE QUÍMICO



3. CONDUÇÃO DE CAMPO DE PRODUÇÃO

3.1. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DA ÁREA DO DESAFIO

Custo de Mão de Obra	Não declarado	Custo da Mecanização	Não declarado
Custo de Adubação e corretivos	Não declarado	Custo de Defensivos	Não declarado
Custo de beneficiamento/Armazenagem	Não declarado	Custo de semente	Não declarado
Custo Total	Não declarado	Custo Total em sc/ha	Não declarado

3.2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	CASE	Modelo	EASY RISER	Ano	2020
	Nº Linhas	39	Sistema de distribuição	VÁCUO	Velocidade semeadura	5,50 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	CASE	Modelo	9230	Ano	2020
	Granelero	145	Tipo de plataforma	DRAPER	Largura da Plataforma	12,00 metros
	Velocidade de colheita	5,00 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	M4030	Ano	2019
	Comprimento da Barra	30,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	28,00 km/h		

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:

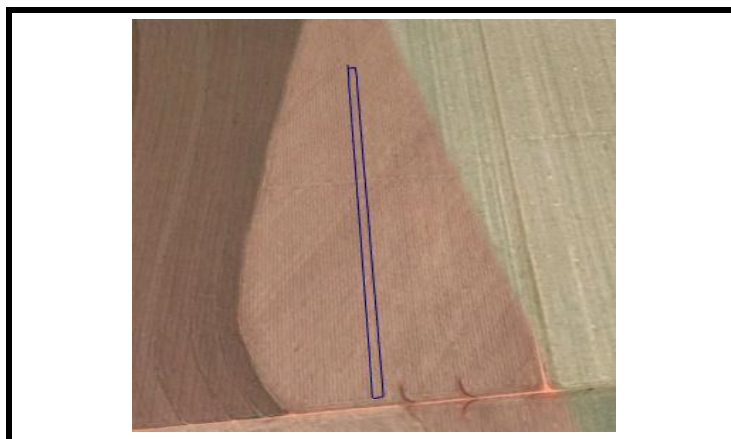
<i>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9</i>

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

1	<i>Robustez</i>
2	<i>Estabilidade produtiva</i>
3	<i>Germinação ou vigor</i>
4	<i>Resistência nematoide</i>

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA



Área Auditada
3,4428 hectares

4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	AGRICOLA ZANELLA I		
Município armazém:	CAMPOS DE JÚLIO	UF	MT
Distância da lavoura ao armazém:	3,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	15:04	Saída 16:12
Placa do caminhão de transporte dos grãos	NUC-1027 / MJT-8430		
Nome do condutor	ACIDINO PERCHIM RANGEL		
Lacres para o carregamento	5048 / 5054		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	METTLER TOLEDO / IND560	SIM	SIM
Balança de classificação	N/I	NÃO APRESENTADO	NÃO
Medidor de umidade	GEHAKA / G939	NÃO APRESENTADO	NÃO

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	SIM	Se sim qual estágio das plantas	R7
Herbicida utilizado para dessecação	GRAMOXONE		

Peso 1000 grãos	00,00 g
-----------------	----------------

PRODUTIVIDADE	5219,67 kg/ha
	86,99 sc/ha

Matéria seca [0,5m ²]	N/I	Perdas na colheita	N/I
-----------------------------------	-----	--------------------	-----



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
PRÉ-SEMEADURA	00 - 01 - 00	Mg, S, Mn	PRODUMAG	COMPASS	120 kg/ha	Á LANÇO	1 DIA ANTES
PRÉ-SEMEADURA	00 - 00 - 60	***	CLORETO DE POTÁSSIO	INTERFÉRTIL	250 kg/ha	Á LANÇO	1 DIA ANTES
SEMEADURA	10 - 50 - 00	***	10:50	INTERFÉRTIL	160 kg/ha	SULCO	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	ZAPP QI 620	SYNGENTA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65 L/ha	0,5 L/ha	HERBICIDA	ZETHAMAXX	NUFARM
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65 L/ha	0,2 L/ha	INSETICIDA	FASTAC 100	BASF
PÓS EMERGENTE	V2	TERRESTRE	65 L/ha	0,3 L/ha	HERBICIDA	SELECT 240 EC	ARISTA
PÓS EMERGENTE	V2	TERRESTRE	65 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	LANZAR	ARISTA
PÓS EMERGENTE	V2 - V8 - R4	TERRESTRE	65 L/ha	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	STOLLER B	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	65 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	RIDOVER	RAINBOW DEFENSIVOS
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	65 L/ha	2,0 L/ha	NUTRIÇÃO	STARTER MN PLATINUM	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	65 L/ha	0,1 L/ha	NUTRIÇÃO	COMO	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V5 - V8	TERRESTRE	65 L/ha	3,0 L/ha	NUTRIÇÃO	MAPA PURIFICADO	YARA
PÓS EMERGENTE	V5	TERRESTRE	65 L/ha	0,125 L/ha	NUTRIÇÃO	BROADACRE CMZ	AGRICHEM
PÓS EMERGENTE	V5 - V8	TERRESTRE	65 L/ha	0,5 L/ha	NUTRIÇÃO	STIMULATE	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	65 L/ha	1,0 L/ha	FUNGICIDA	AUMENAX	BASF



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V8 - R4 - R7	TERRESTRE	65 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	65 L/ha	0,5 L/ha	INSETICIDA	IMIDACLOPRID 350 SC	ROTAM
PÓS EMERGENTE	V8 - V9	TERRESTRE	65 L/ha	0,045 kg/ha	INSETICIDA	MANTIS 400 WG	CROPCHEM
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	65 L/ha	0,2 L/ha	NUTRIÇÃO	COMO	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	65 L/ha	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	STARTER MN PLATINUM	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V9	TERRESTRE	65 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	FOX XPRO	BAYER
PÓS EMERGENTE	V9	TERRESTRE	65 L/ha	0,2 L/ha	ADJUVANTE	AUREO	BAYER
PÓS EMERGENTE	V9	TERRESTRE	65 L/ha	1,5 L/ha	FUNGICIDA	UNIZEB	UPL
PÓS EMERGENTE	V9 - R2 - R4	TERRESTRE	65 L/ha	1,0 L/ha	INSETICIDA	PERITO (ACEFETO)	UPL
PÓS EMERGENTE	V9	TERRESTRE	65 L/ha	0,15 L/ha	INSETICIDA	EXALT	DOW AGROSCIENCES
PÓS EMERGENTE	R2	TERRESTRE	65 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R2	TERRESTRE	65 L/ha	1,7 L/ha	FUNGICIDA	FUNGINIL	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R2 - R5.5	TERRESTRE	65 L/ha	1,0 L/ha	INSETICIDA	PIRATE	BASF

ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS


Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	65 L/ha	2,25 L/ha	FUNGICIDA	CRONNOS	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R5.5	TERRESTRE	65 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.5	TERRESTRE	65 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	STATUS	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.5	TERRESTRE	65 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	ENGEO PLENO	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	R7	TERRESTRE	65 L/ha	1,2 L/ha	HERBICIDA	FINALE	BASF
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	150 mL/ha
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	CERTEZA N	IHARA	100 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INSETICIDA	FORTENZA	SYNGENTA	100 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	BIOMA BRADY	SIMBIOSE	500 mL/ha
NA PROPRIEDADE	CO-INOCULANTE	BIOMA MAIS	SIMBIOSE	200 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INSETICIDA	PROFIX	AGRIVALLE	75 g/ha
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	SCHOCKER	AGRIVALLE	100 g/ha
NA PROPRIEDADE	BIOESTIMULANTE	RAIZER	AGRIVALLE	150 mL/ha
NA PROPRIEDADE	NUTRIÇÃO	COMONI	AGRIVALLE	150 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	BIOMA PHÓS	SIMBIOSE	150 mL/ha
***	***	***	***	***







ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

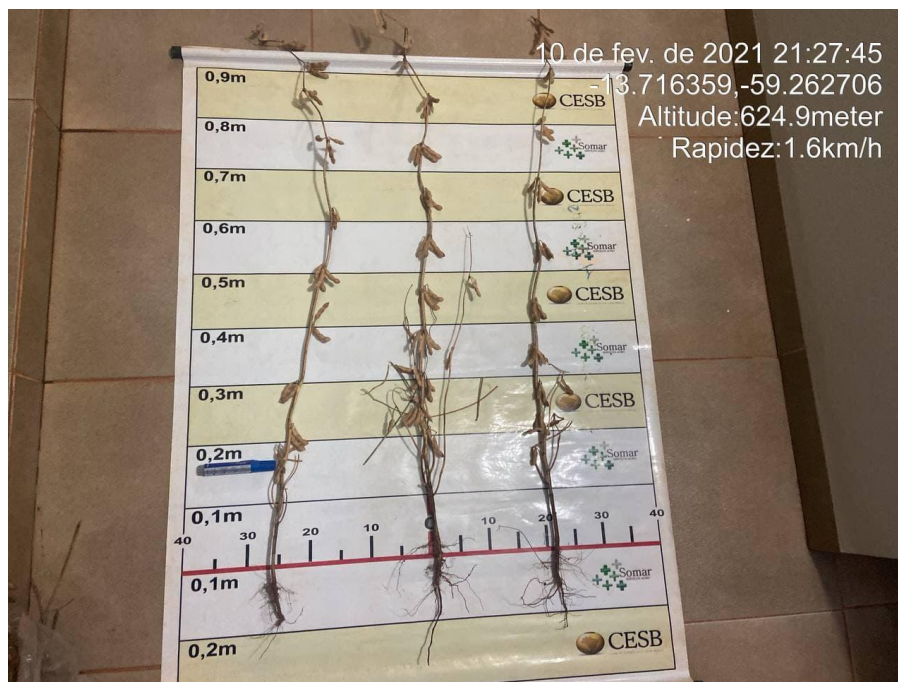
Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
Calcário	Antes da cultura Verão	2020	Dolomítico (Do)	3,7 ton/ha	À lanço
Gesso	Antes da cultura Verão	2020	***	2,0 ton/ha	À lanço
***	***	***	***	***	***



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>8 de fev. de 2021 09:49:58 -14.123774,-59.208955 Altitude:711.6meter Rapidez:3.5km/h</p>	 <p>8 de fev. de 2021 12:21:22 -14.125867,-59.227236 Altitude:710.2meter Rapidez:2.3km/h</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>8 de fev. de 2021 12:21:35 -14.125867,-59.227236 Altitude:709.6meter Rapidez:2.7km/h</p>	 <p>8 de fev. de 2021 12:21:32 -14.125867,-59.227236 Altitude:709.6meter Rapidez:2.7km/h</p>
<p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



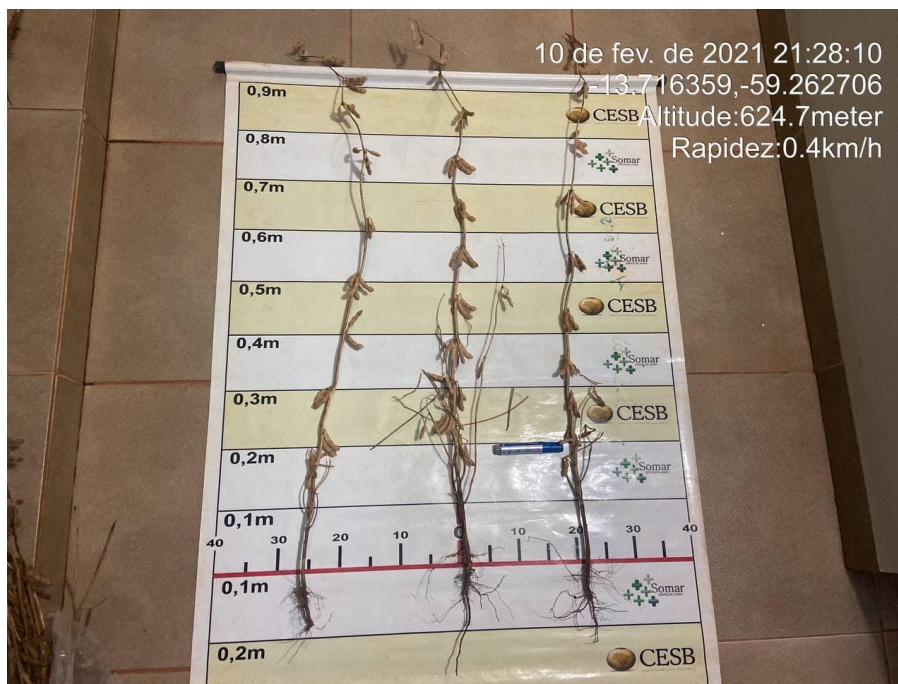
5

Arquitetura de plantas



6

Arquitetura de plantas



7

Arquitetura de plantas



8

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



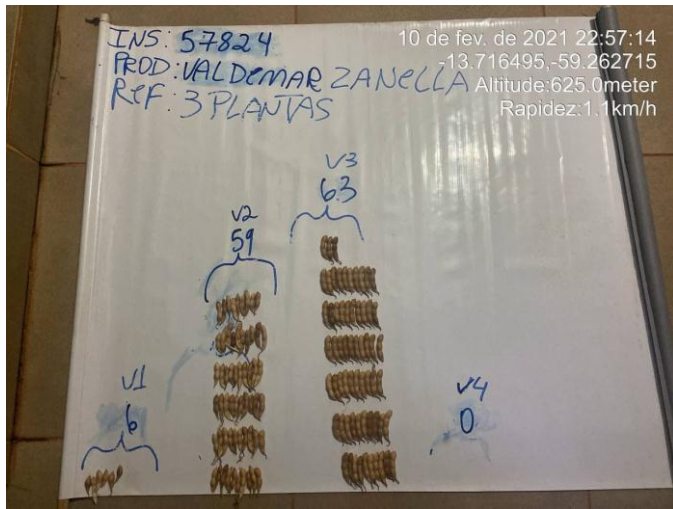
9

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>8 de fev de 2021 14:22:50 -14°7'34,05187"S -59°13'34,48564"W</p>	 <p>8 de fev de 2021 14:32:37 -14°7'34,63846"S -59°13'32,5801"W</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>8 de fev de 2021 14:33:36 -14°7'34,51067"S -59°13'32,73157"W</p>	 <p>8 de fev de 2021 14:56:03 -14°6'51,43502"S -59°13'31,38276"W</p>
<p>17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>	<p>18 Colhedora - Operação de colheita</p>



19 Colhedora - Descarregamento de grãos

20 Grãos colhidos



21 Grãos colhidos

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



22	Caminhão - Placa
23	Caminhão - Placa



24	Lonagem do caminhão
----	---------------------

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

 <p>8 de fev de 2021 15:33:24 -14°7'32,86418"S -59°13'40,3115"W</p>	 <p>8 de fev de 2021 15:34:00 -14°7'33,79915"S -59°13'39,4313"W</p>
 <p>8 de fev de 2021 15:39:05 -14°7'45,63991"S -59°13'0,58419"W</p>	 <p>8 de fev de 2021 15:39:43 -14°7'45,54652"S -59°13'0,18981"W</p>
<p>25</p> <p style="text-align: center;">Lacre 1</p>	<p>26</p> <p style="text-align: center;">Lacre 2</p>

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>8 de fev de 2021 15:38:42 -14°7'45,51454"S -59°13'0,83796"W</p>	 <p>8 de fev de 2021 15:40:20 -14°7'45,53491"S -59°13'0,12976"W</p>
<p>27 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>28 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>8 de fev de 2021 15:50:39 -14°7'45,77283"S -59°12'59,78335"W</p>	 <p>8 de fev de 2021 15:50:08 -14°7'45,79381"S -59°12'59,64515"W</p>
<p>29 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>30 Lacre de calibração Balança de pesagem</p>



31 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

32 Medidor de Umidade



33 Balança de impureza