

RELATÓRIO DE AUDITORIA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD1551/53018



INSCRIÇÃO	53018
PRODUTOR	KARL EDUARD MILLA
PROPRIEDADE	FUNDO GRANDE
MUNICÍPIO / UF	CANDÓI /PR
CONSULTOR	LUIZ GABRIEL DE MORAES JR
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	122,44 sc/ha

UMA PARCERIA:



03 de Maio de 2021

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

CANDÓI/PR, 22 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:

FUNDO GRANDE

Localização

Latitude **25,72930000° S**

Longitude **51,92610000° O**

Altitude **885 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

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:	1024,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 5.100,00 kg/ha	2018/2019 5.220,00 kg/ha	2019/20 5.407,80 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	5.400,00 kg/ha		
Data da semeadura:	02/10/2020		
Cultivar utilizada:	ZEUS	Fabricante:	BRASMAX
Ciclo de maturação da cultivar:	PRECOCE		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	50,00 cm		
Altura média de planta:	97,67 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	10,67 cm		
Numero de sementes por metro linear:	16	Stand médio de plantas:	13,60 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)
3	3	1	1	2	2	1	2	2	2
1	4	1	1	2	1	2	1	1	1
1	2	1	1	0	1	1	1	2	0

População plantas almejada:	290.000,000 plantas	População de plantas calculada:	272.000,000 plantas
Número médio de vagens por planta:	38,3		
Grãos por vagem	1 Grão 1,9	2 Grãos 8	3 Grãos 26,2
			4 Grãos 2,2

2. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	Muito Argilosa > 60% de Argila
--	--

2.1 NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	NÃO
Tipo de nematoide	Não aplica
Controle	Não aplica



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	JOHN DEERE	Modelo	JD 40	Ano	2015]
	Nº Linhas	23	Sistema de distribuição	VÁCUO	Velocidade semeadura	5,00 km/h
	Possui caixa de adubo	NÃO	O semeio foi realizado com adubo	NÃO		

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	S760	Ano	2019
	Graneleiro	150,6	Tipo de plataforma	DRAPER	Largura da Plataforma	09,14 metros
	Velocidade de colheita	4,00 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	4730	Ano	2015
	Comprimento da Barra	30,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	12,00 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>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</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>Não declarado</i>
3	<i>Não declarado</i>
4	<i>Não declarado</i>

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA



Área Auditada
2,5906 hectares

4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	MARIEDDA		
Município armazém:	CANDÓI	UF	PR
Distância da lavoura ao armazém:	50,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	19:16	Saída 19:28
Placa do caminhão de transporte dos grãos	BEI 5A92		
Nome do condutor	ADAIR		
Lacres para o carregamento	6017 ; 6077 ; 6055 ; 6054		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	DIGI-TRON	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	Equipamento não verificado	NÃO APRESENTADO	Não aplica
Medidor de umidade	Equipamento não verificado	NÃO APRESENTADO	Não aplica

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

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

Peso 1000 grãos	241,33 g
-----------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	7346,32 kg/ha
	122,44 sc/ha

Matéria seca [0,5m ²]	508,00 g	Perdas na colheita	1,00 sc/ha
-----------------------------------	----------	--------------------	-------------------

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	3-21-21	***	YARABASA	YARA	570 kg/ha	INCORPORADO	120 dias
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



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	2,5 L/ha	HERBICIDA	XEQUE MATE	IHARA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	50 L/ha	0,025 kg/ha	HERBICIDA	SPIDER	CORTEVA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	50 L/ha	1,5 kg/ha	NUTRIÇÃO	ÁCIDO BÓRICO	COMPASS MINERALS
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	50 L/ha	1 L/ha	HERBICIDA	DMA	CORTEVA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	50 L/ha	0,05 kg/ha	HERBICIDA	HEAT	BASF
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	50 L/ha	1,5 L/ha	HERBICIDA	GRAMOCIL	SYNGENTA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	50 L/ha	0,1 L/ha	ADJUVANTE	RIZOSPRAY EXTREMO	RIZOBACTER
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	50 L/ha	1,5 kg/ha	HERBICIDA	ROUND UP WG	MONSANTO
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	50 L/ha	0,7 kg/ha	INSETICIDA	PERITO	UPL
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	50 L/ha	0,5 kg/ha	HERBICIDA	KENNOX	UPL
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	50 L/ha	1 L/ha	NUTRIÇÃO	FOLTRON	UPL
PÓS EMERGENTE	V6 - V9 - R1	TERRESTRE	50 L/ha	0,1 L/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
PÓS EMERGENTE	V6 - V9 - R1	TERRESTRE	50 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA SC	BASF



PÓS EMERGENTE	V6 -V9-R1- R4-R5.1-R5-3- R5.4	TERRESTRE	50 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
----------------------	--	------------------	----------------	------------------	------------------	--------------------	------------

ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V6 - R4 - R5.1	TERRESTRE	50 L/ha	0,2 kg/ha	INSETICIDA	MIDACLOPROD NORTOX	NORTOX
PÓS EMERGENTE	V6 - V9 - R1 - R4 - R5.1	TERRESTRE	50 L/ha	0,1 L/ha	ADJUVANTE	RIZOSPRAY EXTREMO	RIZOBACTER
PÓS EMERGENTE	V6 - V9 - R1 - R4 - R5.1	TERRESTRE	50 L/ha	0,02 L/ha	ADJUVANTE	WETCIT GOLD	OROAGRI
PÓS EMERGENTE	V9 - R1 - R4 - R5.1	TERRESTRE	50 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	SPOT	BASF
PÓS EMERGENTE	V9 - R1	TERRESTRE	50 L/ha	0,5 L/ha	INSETICIDA	PIRATE	BASF
PÓS EMERGENTE	V9 - R1	TERRESTRE	50 L/ha	0,24 kg/ha	INSETICIDA	SPERTO	BAYER
PÓS EMERGENTE	R4 - R5.1	TERRESTRE	50 L/ha	0,4 L/ha	FUNGICIDA	FOX XPRO	UPL
PÓS EMERGENTE	R4 - R5.1	TERRESTRE	50 L/ha	1,0 kg/ha	NUTRIÇÃO	KFOL	UPL
PÓS EMERGENTE	R5.3 - R5.4	AÉREA	20 L/ha	0,15 L/ha	FUNGICIDA	EMINENT GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	R5.3 - R5.4	AÉREA	20 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	R5.3 - R5.4	AÉREA	20 L/ha	0,25 kg/ha	INSETICIDA	SPERTO	BAYER
PÓS EMERGENTE	R5.3 - R5.4	AÉREA	20 L/ha	0,08 L/ha	INSETICIDA	BELT	RIZOBACTER



PÓS EMERGENTE	R5.3 - R5.4	AÉREA	20 L/ha	0,1 L/ha	ADJUVANTE	RIZOSPRAY EXTREMO	UPL
----------------------	--------------------	--------------	----------------	-----------------	------------------	--------------------------	------------

ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	R5.3 - R5.4	AÉREA	20 L/ha	0,02 L/ha	ADJUVANTE	WETCIT GOLD	UPL
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	INSETICIDA	IMIDACLOPRID NORTOX	NORTOX	300 mL/ha
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	DEROSAL PLUS	BAYER	400 mL/ha
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	200 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	RIZOLIQ TOP	RIZOBACTER	3,5 dose/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***



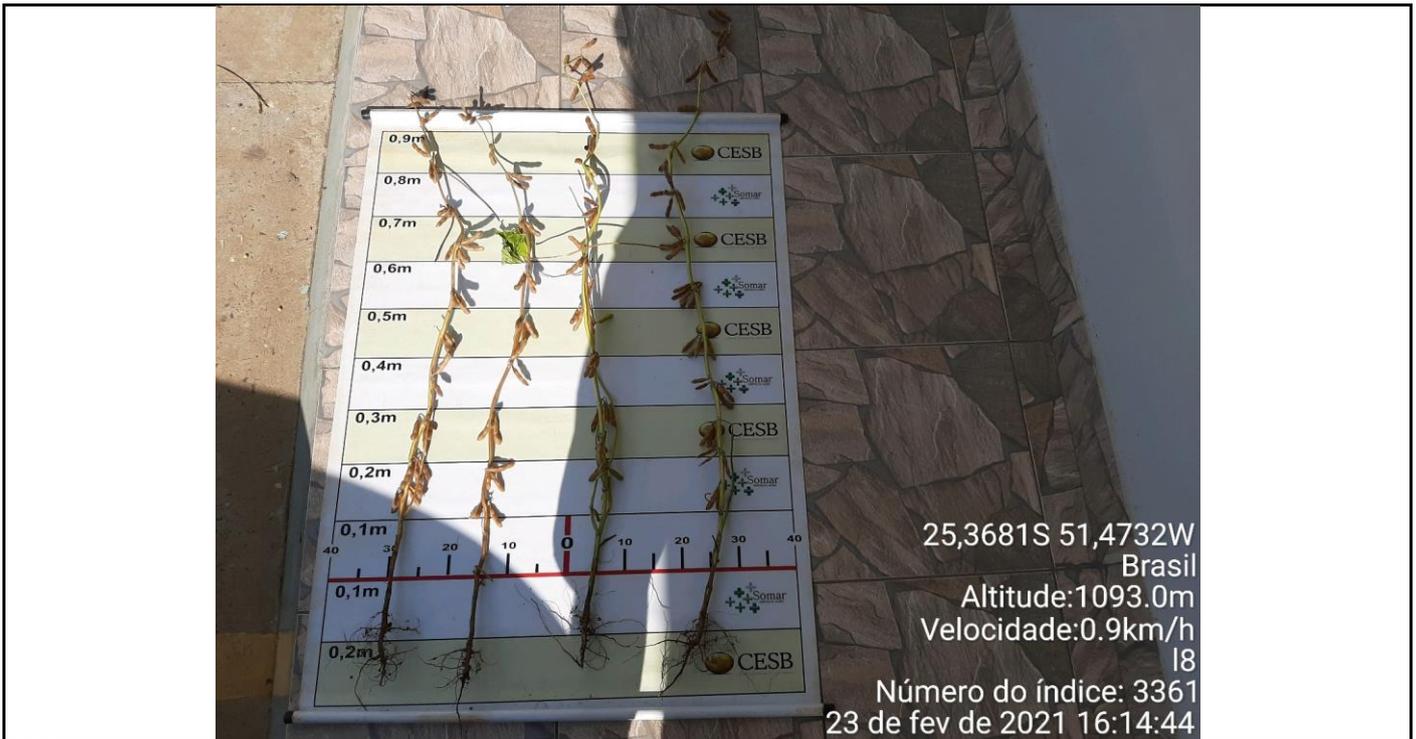
ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

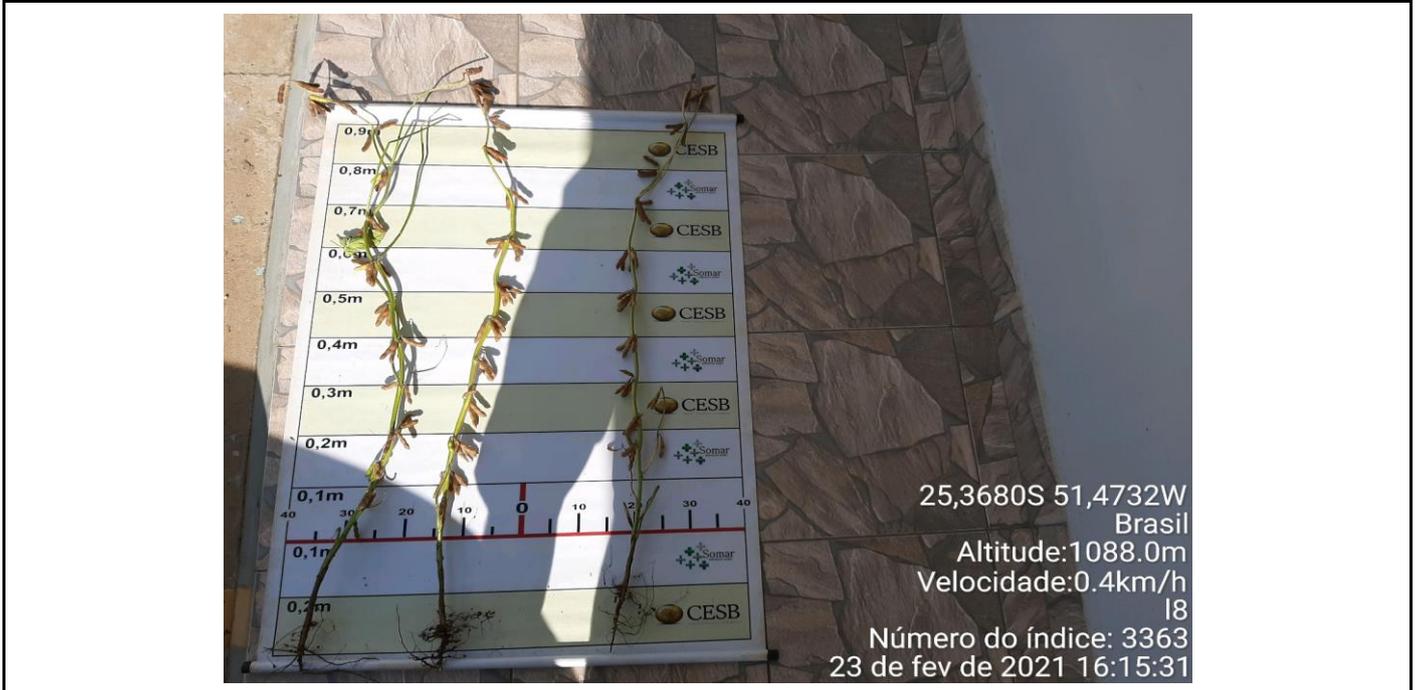
6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>25,7064S 51,8752W Brasil Altitude:951.0m Velocidade:0.5km/h 18 Número do índice: 3169 22 de fev de 2021 10:28:10</p>	 <p>25,7294S 51,9258W Altitude:885.0m Velocidade:4.1km/h 18 Número do índice: 3297 22 de fev de 2021 15:47:36</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>25,7284S 51,9255W Altitude:887.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3274 22 de fev de 2021 15:16:34</p>	 <p>25,7284S 51,9255W Altitude:887.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3276 22 de fev de 2021 15:16:39</p>
<p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



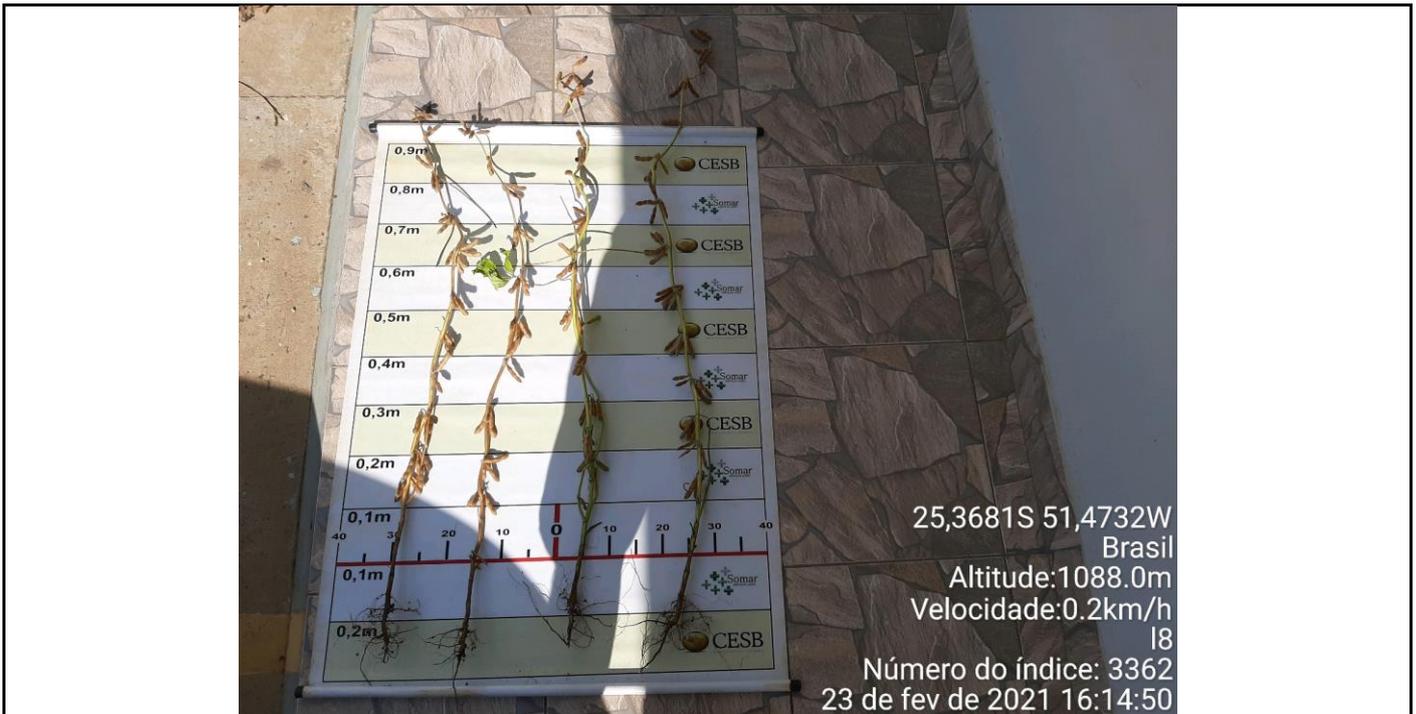
5

Arquitetura de plantas



6

Arquitetura de plantas



7 **Arquitetura de plantas**



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



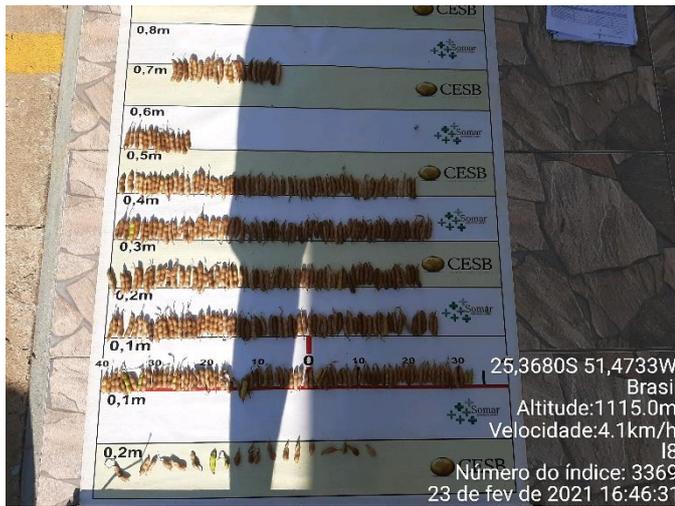
9

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>25,7284S 51,9255W Altitude:887.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3272 22 de fev de 2021 15:16:24</p>	 <p>25,7283S 51,9242W Altitude:894.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3304 22 de fev de 2021 15:49:49</p>
<p>15 Graneleiro Vazio- Colhedora</p>	<p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>25,7283S 51,9242W Altitude:894.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3305 22 de fev de 2021 15:49:59</p>	 <p>25,7294S 51,9258W Altitude:885.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3295 22 de fev de 2021 15:47:32</p>
<p>17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>	<p>18 Colhedora - Operação de colheita</p>

 <p>25,7283S 51,9242W Altitude: 891.0m Velocidade: 0.0km/h 18 Número do índice: 3314 22 de fev de 2021 16:49:30</p>	 <p>25,7283S 51,9242W Altitude: 891.0m Velocidade: 0.0km/h 18 Número do índice: 3315 22 de fev de 2021 16:49:36</p>
19	20
Grãos colhidos	Grãos colhidos

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

 <p>25,7292S 51,9260W Brasil Altitude: 893.0m Velocidade: 1.8km/h 18 Número do índice: 3291 22 de fev de 2021 15:42:17</p>	 <p>25,7283S 51,9242W Altitude: 885.0m Velocidade: 0.3km/h 18 Número do índice: 3303 22 de fev de 2021 15:49:01</p>
21	22
Perdas de produtividade por colheita	Caminhão - Placa

 <p>25,7283S 51,9243W Altitude:891.0m Velocidade:0.1km/h 18 Número do índice: 3302 22 de fev de 2021 15:48:46</p>	 <p>25,3827S 51,8001W Brasil Altitude:990.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3334 22 de fev de 2021 19:27:47</p>
<p>23 Caminhão - Placa</p>	<p>24 Lonagem do caminhão</p>

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

 <p>25,7282S 51,9241W Brasil Altitude:899.0m Velocidade:2.6km/h 18 Número do índice: 3317 22 de fev de 2021 16:55:32</p>	 <p>25,7283S 51,9242W Brasil Altitude:887.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3318 22 de fev de 2021 16:55:45</p>
 <p>25,3827S 51,8001W Altitude:991.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3324 22 de fev de 2021 19:13:25</p>	 <p>25,3828S 51,8001W Altitude:989.0m Velocidade:0.0km/h 18 Número do índice: 3325 22 de fev de 2021 19:13:44</p>
<p>25 Lacre 1</p>	<p>26 Lacre 2</p>

<p>25,7283S 51,9242W Brasil Altitude:895.0m Velocidade:0.7km/h Número do índice: 3320 22 de fev de 2021 16:56:14</p>	<p>25,7283S 51,9242W Brasil Altitude:893.0m Velocidade:0.0km/h Número do índice: 3319 22 de fev de 2021 16:55:56</p>
<p>25,3827S 51,8001W Brasil Altitude:998.0m Velocidade:0.0km/h Número do índice: 3323 22 de fev de 2021 19:13:09</p>	<p>25,3827S 51,8001W Brasil Altitude:989.0m Velocidade:0.0km/h Número do índice: 3326 22 de fev de 2021 19:14:04</p>
<p>27 Lacre 3</p>	<p>28 Lacre 4</p>

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

<p>25,3827S 51,8001W Brasil Altitude:990.0m Velocidade:0.0km/h Número do índice: 3334 22 de fev de 2021 19:27:47</p>	<p>25,3830S 51,8001W Brasil Altitude:989.2m Número do índice: 3329 22 de fev de 2021 19:16:41</p>
<p>29 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>30 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>





31 | **Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)**

32 | **Lacre de calibração Balança de pesagem**



33 | **Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem**

34 | **Medidor de Umidade**



25,7287S 51,9217W
 Altitude:894.0m
 Velocidade:0.5km/h
 18
 Número do índice: 3322
 22 de fev de 2021 17:01:18

35

Produtor / Consultor



25,3680S 51,4733W
 Brasil
 Altitude:1069.9m
 18
 Número do índice: 3381
 23 de fev de 2021 17:44:30

25,3680S 51,4730W
 Brasil
 Altitude:1096.0m
 Velocidade:1.1km/h
 18
 Número do índice: 3382
 23 de fev de 2021 17:52:15

25,3681S 51,4733W
 Brasil
 Altitude:1070.0m
 18
 Número do índice: 3380
 23 de fev de 2021 17:40:37

36

Peso de Mil-grãos