

RELATÓRIO DE AUDITORIA

AUD0156/34537



CESB

DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2019/20



INSCRIÇÃO	34537
PRODUTOR	AVELINO RICARDO MENEGAZ
PROPRIEDADE	FAZENDA MENEGAZ
MUNICIPIO / UF	JACUTINGA/RS
CONSULTOR	DIOGENES BARELLA PAHINS
CATEGORIA	IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	109,92 sc/ha

UMA PARCERIA:



CESB
COMITÊ EDITORIAL DO SOJA BRASIL



14 de Maio de 2020

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

JACUTINGA/RS, 12/março 2020

Em data e em local supracitado, foi realizada para fins de participação no Desafio de Máxima Produtividade safra 2019/2020 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 MENEGAZ**



Talhão/Gleba: **50**

Localização:

Latitude **27,84450000° S**

Longitude **52,60033300° W**

Altitude **645 metros**

Categoria: **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 2019/2020 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:	305,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 4.680,00 kg/ha	2017/18 4.860,00 kg/ha	2018/19 4.800,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	4.500,00 kg/ha		
Data da sementeira:	25/10/2019		
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:	95,67 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	9,50 cm		
Numero de sementes por metro linear:	13 sementes/metro	Stand médio de plantas:	11,50 plantas/metro

Densidade de sementeira: escala 1/10cm

(0/10)	(10/20)	(20/30)	(30/40)	(40/50)	(50/60)	(60/70)	(70/80)	(80/90)	(90/100)
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
3	2	1	2	1	1	1	0	1	2
1	1	1	1	0	3	1	1	1	1

População plantas almejada:	260.000,000 plantas	População de plantas calculada:	230.000,000 plantas
Número médio de vagens por planta:	47,5		
Grãos por vagem	1 Grão 1,3	2 Grãos 10,8	3 Grãos 33,2 4 Grãos 2,2

2.1. SOLO

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

2.2. CORRETIVOS

	Período de aplicação	Ano	Corretivo	Dose	Método de Aplicação
CALCÁRIO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2019	CALCITICO (MgO 5%)	2,5 ton/ha	À LANÇO
GESSO	DEPOIS DA CULTURA DE VERÃO	2018	***	300 kg/ha	À LANÇO

2.3. NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	NÃO
Tipo de nematóide	N/A
Controle	N/A



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. MAQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	1111	Ano	2012
	Nº Linhas	10	Sistema de distribuição	VÁCUO	Velocidade semeadura	6,00 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	9470	Ano	2012
	Graneleiro	80	Tipo de plataforma	CARACOL	Largura da Plataforma	06,50 metros
	Velocidade de colheita	5,50 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	4630	Ano	2014
	Comprimento da Barra	24,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h	15,00 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>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>9</i>
<i>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>8</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>Não declarado</i>



4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

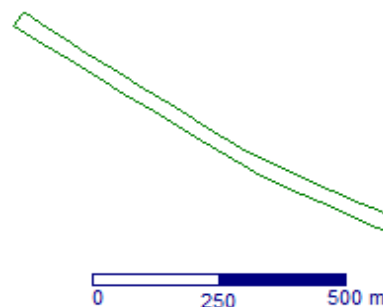
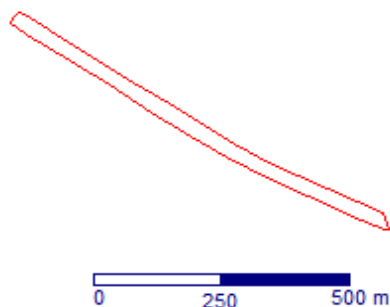
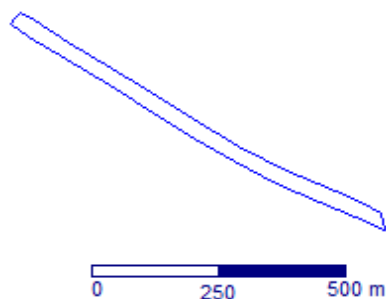


Área Auditada	
Aferição 1	2,8151 hectares
Aferição 2	2,8688 hectares
Aferição 3	2,8574 hectares
Área auditada média	2,8471 hectares

AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3



4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	C. VACCARO & CIA LDTA		
Município armazém:	CAMPINAS DO SUL	UF	RS
Distância da lavoura ao armazém:	20,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	16:44	Saída 16:58
Placa do caminhão de transporte dos grãos	IYU 6056		
Nome do condutor	AVELINO RICARDO		
Lacres para o carregamento	6089000		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	SATURNO	SIM	SIM
Balança de classificação	URANO	NÃO APRESENTADO	SIM



5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	NÃO	Se sim qual estágio das plantas	0
Herbicida utilizado para dessecação	0		

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	29.550,00 kg	Quebrados (%):	0,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	11.920,00 kg	Esverdeados (%):	0,00%
Umidade (%):	8,40%	Avariados totais (%):	0,00%
Impureza (%):	0,00%		
Peso líquido da soja	18.778,00 kg		

Peso 1000 grãos	1ª aferição 207,00 g	2ª aferição 206,00 g	3ª aferição 207,00 g
-----------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------





PRODUTIVIDADE	6595,48 kg/ha
	109,92 sc/ha

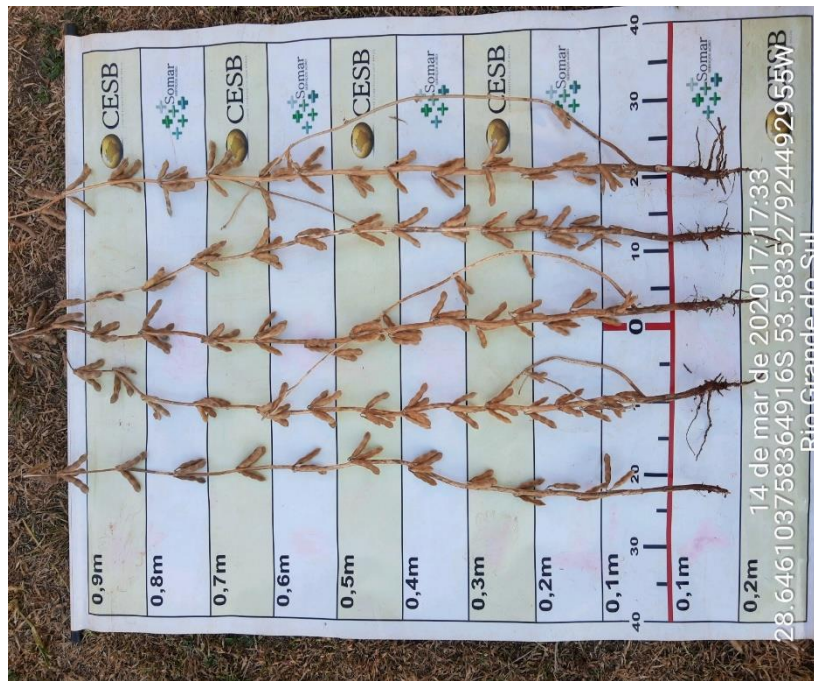
Perdas na colheita	3,00 sc/ha
--------------------	-------------------



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

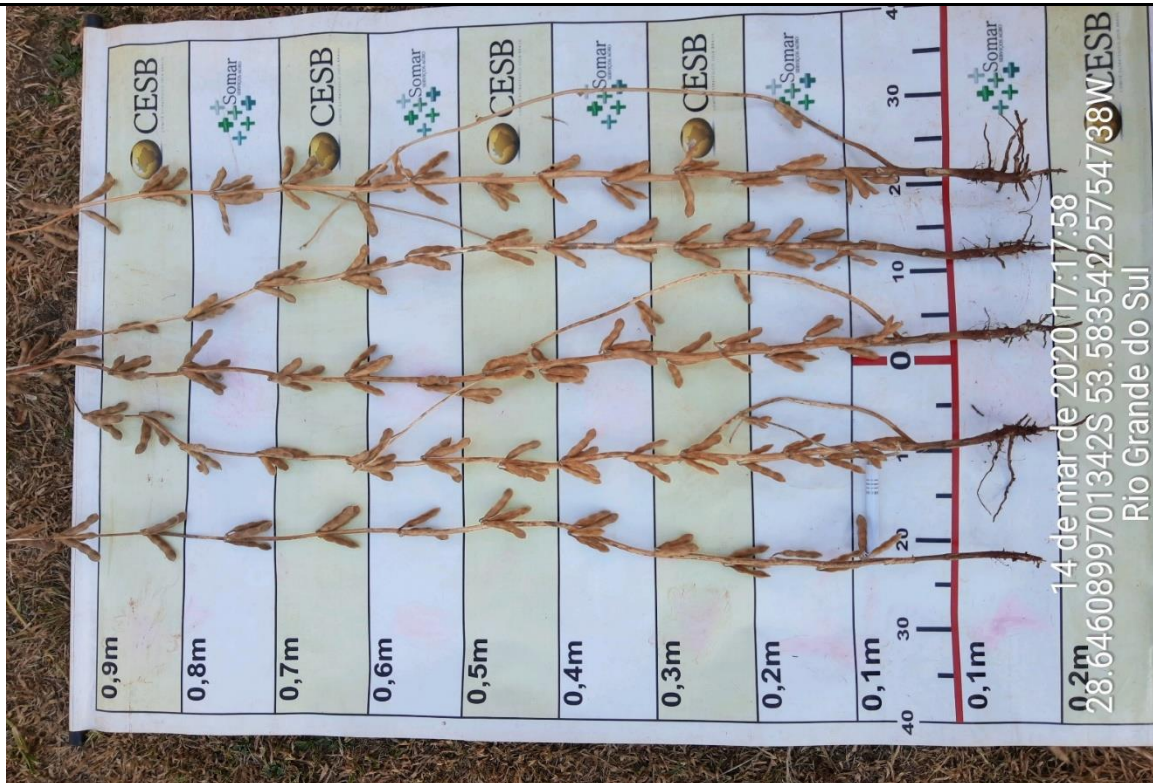
6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

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



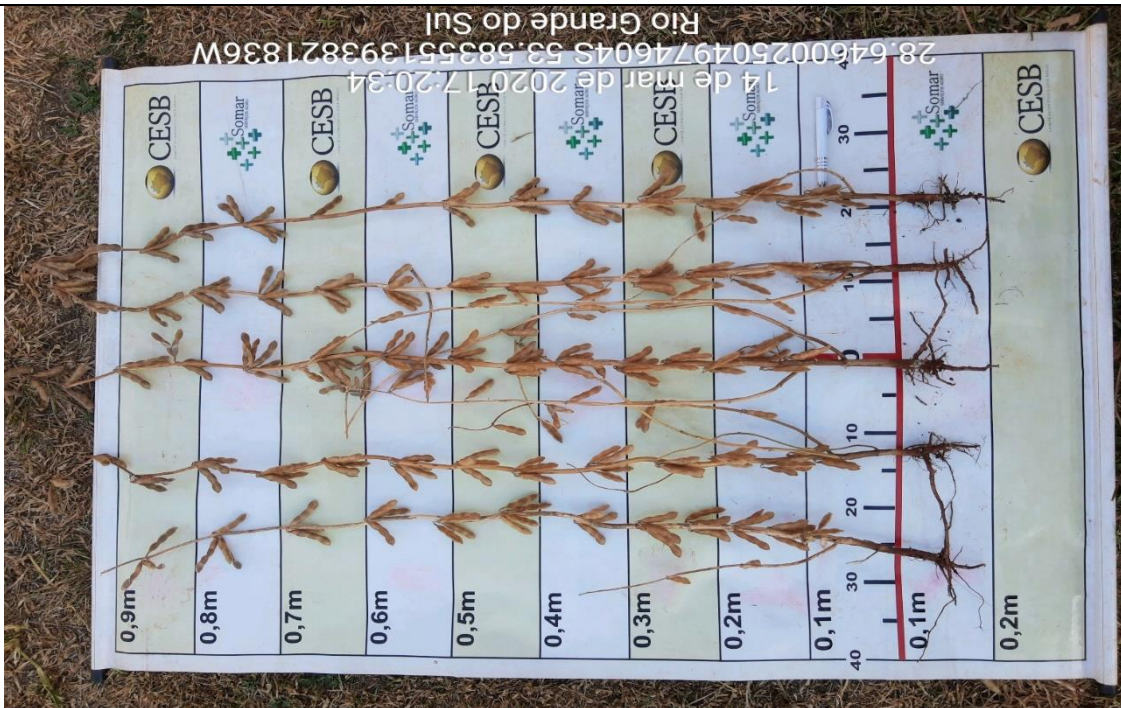
5

Arquitetura de plantas



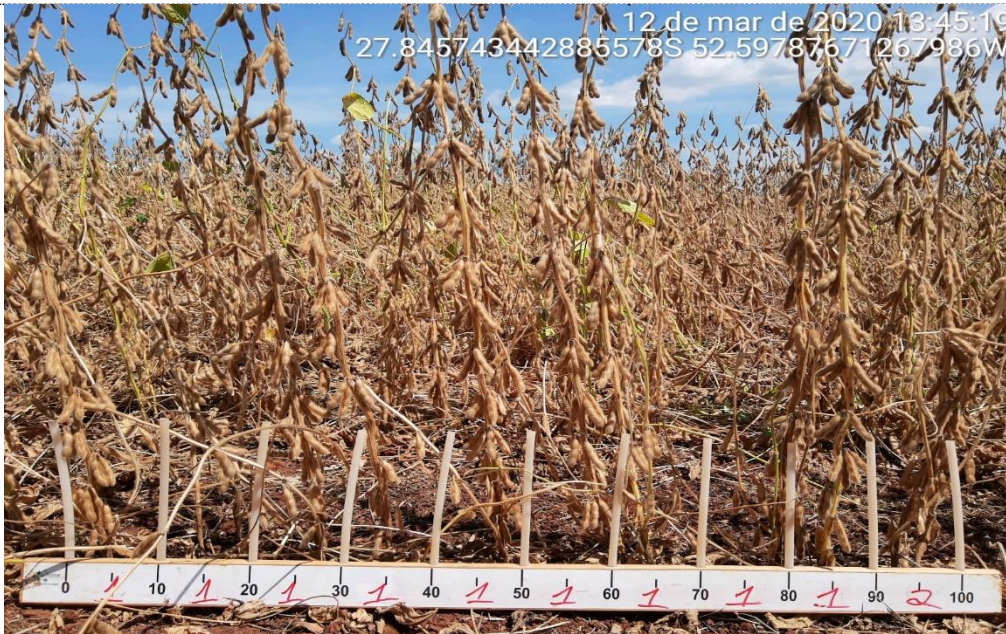
6

Arquitetura de plantas



7

Arquitetura de plantas



8

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



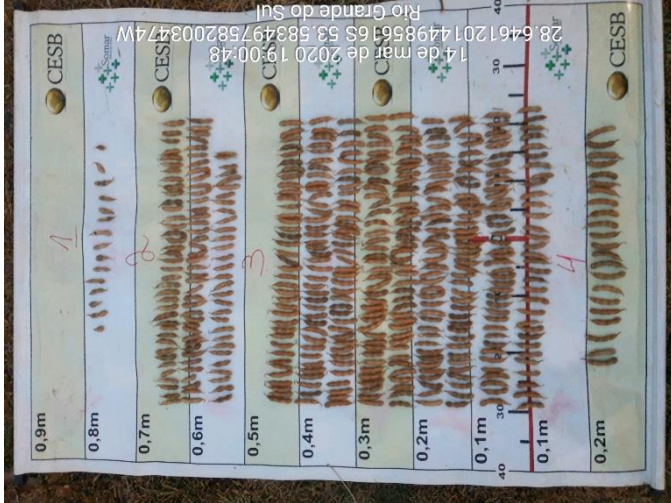
9

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

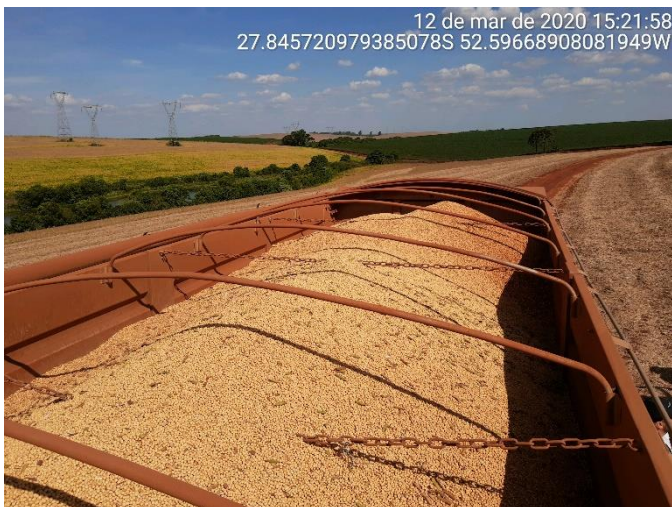
6.2. Colheita - Operação e Máquinas

	
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Graneleiro Vazio - Bazuca</p>
	
<p>17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>	<p>18 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>



19 Colhedora - **Operação de colheita**

20 Colhedora - **Descarregamento de grãos**



21 **Grãos colhidos**

22 **Grãos colhidos**

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

 <p>12 de mar de 2020 14:47:48 27.84453904721886S 52.600266141816974W</p>	 <p>12 de mar de 2020 14:18:16 27.84582072403282S 52.59658757597208W</p>
<p>23 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>24 Caminhão - Placa</p>
 <p>12 de mar de 2020 14:16:16 27.845692271366715S 52.59665982797742W</p>	
<p>25 Caminhão - Placa</p>	<p>Lonagem do caminhão</p>

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura



26 Lacre 1

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos



27 28
Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança
Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)



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

30 **Lacre de calibração Balança de pesagem**

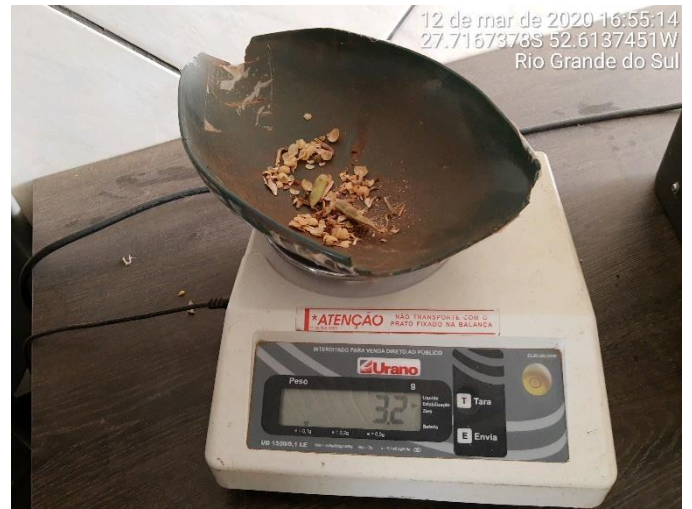


31 **Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem**

32 **Medidor de Umidade**



12 de mar de 2020 16:49:44
27.716902568936348S 52.61402528733015W
Rio Grande do Sul



12 de mar de 2020 16:55:14
27.7167978S 52.6137451W
Rio Grande do Sul

33 Selo de calibração do medidor de umidade

34 Balança de impureza



12 de mar de 2020 15:51:27
27.84316357690841S 52.60305354371667W
Rio Grande do Sul

35 Produtor / Consultor



36

Amostra de Soja



37

Peso de Mil-grãos

ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose kg/ha // L/ha	Período de aplicação nesta safra	Módo 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	***	***	***	YARA	200 kg/ha	À LANÇO	7 dias
SEMEADURA	07--10-00	Ca	YARA BELA	YARA	330 kg/ha	SULCO	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V6	AÉREA	150 L/ha	0,4 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA SC	BASF
PÓS EMERGENTE	V6	AÉREA	150 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	STATUS	BIQUÍMICA AGROCIÊNCIA
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	150 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	150 L/ha	3 L/ha	FUNGICIDA	CORBEL	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.1	TERRESTRE	150 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
INDUSTRIAL	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	1 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

