

RELATÓRIO DE AUDITORIA

AUD1268/31944



CESB

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



INSCRIÇÃO	31944
PRODUTOR	HUGO KLASNER
PROPRIEDADE	FAZENDA KLASNER
MUNICÍPIO / UF	SANTA BÁRBARA DO SUL/RS
CONSULTOR	GUILHERME GUERREIRO GOMES
CATEGORIA	IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	80,52 sc/ha

UMA PARCERIA:



CESB
COMITÊ BRASILEIRO DE SOJA



03 de Junho de 2020

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

SANTA BÁRBARA DO SUL/RS, 24/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 KLASNER**



Talhão/Gleba: **50**

Localização:

Latitude **28,28250000° S**

Longitude **53,34305600° W**

Altitude **496 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:	2100,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 4.020,00 kg/ha	2017/18 4.260,00 kg/ha	2018/19 4.440,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	3.300,00 kg/ha		
Data da sementeira:	17/11/2019		
Cultivar utilizada:	BMX ZEUS	Fabricante:	BRASMAX
Ciclo de maturação da cultivar:	PRECOCE		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	45,00 cm		
Altura média de planta:	95,67 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	17,33 cm		
Numero de sementes por metro linear:	13 sementes/metro	Stand médio de plantas:	13,25 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	2	2	1	1	1	2	2	1	2
2	1	1	1	2	1	1	1	2	1
2	1	2	1	2	1	2	0	1	1

População plantas almejada:	260.000,000 plantas	População de plantas calculada:	294.444,444 plantas
Número médio de vagens por planta:	39		
Grãos por vagem	1 Grão 2	2 Grãos 13,66666667	3 Grãos 23,33333333 4 Grãos 0

2.1. SOLO

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

2.2. CORRETIVOS

	Período de aplicação	Ano	Corretivo	Dose	Método de Aplicação
CALCÁRIO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2019	CALCITICO (MgO 5%)	1,5 ton/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. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	STARA	Modelo	PRINCESA	Ano	2018
	Nº Linhas	18	Sistema de distribuição	VÁCUO	Velocidade semeadura	5,00 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	CASE	Modelo	8230	Ano	2015
	Granelero	110	Tipo de plataforma	DRAPER	Largura da Plataforma	12,20 metros
	Velocidade de colheita	N/D				

Pulverizador	Fabricante	STARA	Modelo	IMPERADOR	Ano	2018
	Comprimento da Barra	30,00 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>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Tecnologia de Aplicação</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>Fertilidade do solo</i>
3	<i>Arquitetura de plantas</i>
4	<i>Não declarado</i>

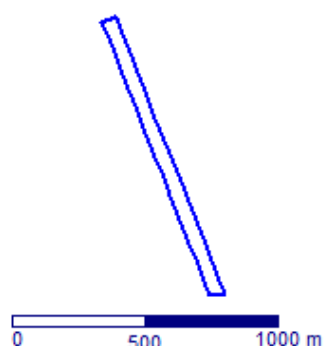
4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

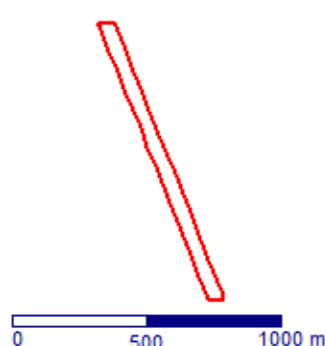


Área Auditada	
Aferição 1	6,8045 hectares
Aferição 2	6,8895 hectares
Aferição 3	7,2152 hectares
Área auditada média	6,9697 hectares

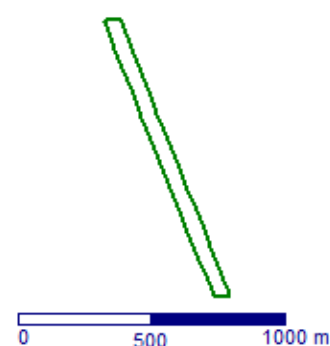
AFERIÇÃO 1



AFERIÇÃO 2



AFERIÇÃO 3



4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	FAZENDA KLASNER		
Município armazém:	SANTA BARBARA DO SUL	UF	RS
Distância da lavoura ao armazém:	1,50 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	12:46	Saída 13:52
Placa do caminhão de transporte dos grãos	IVM 1528		
Nome do condutor	DAVI GOLART DE ALMEIDA		
Lacres para o carregamento	Carregamento não Lacrado		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	SATURNO	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	BALANÇAS JB	NÃO APRESENTADO	NÃO
Medidor de umidade	AGROLOGIC	NÃO APRESENTADO	NÃO



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)	33.672,26 kg	Quebrados (%):	0,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	00.000,00 kg	Esverdeados (%):	0,00%
Umidade (%):	14,00%	Avariados totais (%):	0,00%
Impureza (%):	1,00%		
Peso líquido da soja	33.672,26 kg		





Peso 1000 grãos	1ª aferição	N/A	2ª aferição	N/A	3ª aferição	N/A
-----------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------	------------

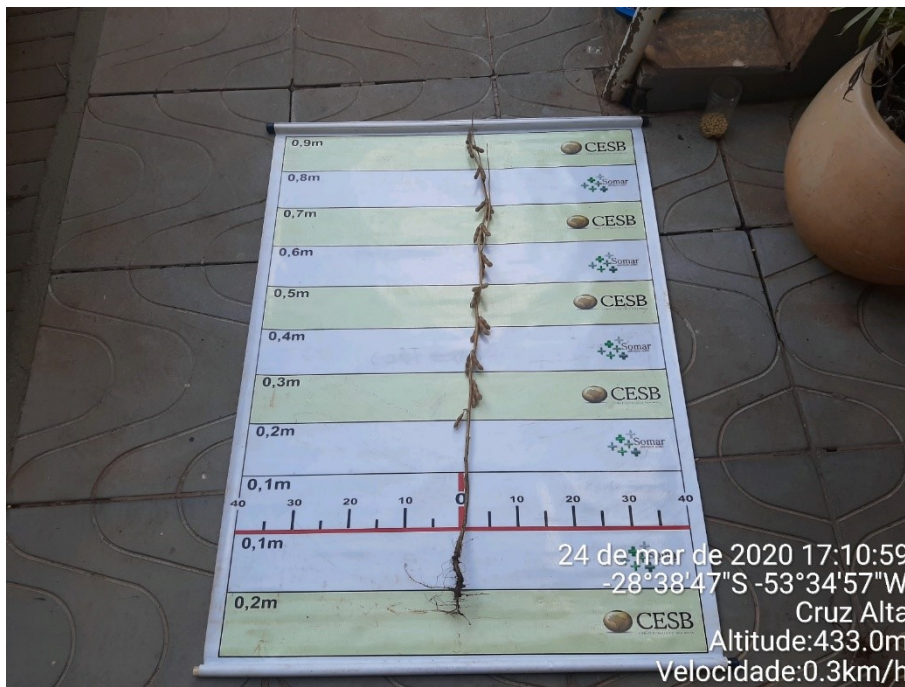
PRODUTIVIDADE	4831,21 kg/ha
	80,52 sc/ha

Perdas na colheita	2,00 sc/ha
--------------------	-------------------

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção

 <p>24 de mar de 2020 13:56:56 -28°16'19" S - 53°21'20" W Altitude: 536.0m Velocidade: 0.0km/h</p>	 <p>24 de mar de 2020 10:45:52 -28°16'24" S - 53°20'51" W Altitude: 523.0m Velocidade: 0.3km/h</p>
<p>1 Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p>2 Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>24 de mar de 2020 10:48:25 -28°16'24" S - 53°20'52" W Altitude: 527.0m Velocidade: 0.0km/h</p>	 <p>24 de mar de 2020 11:00:06 -28°16'24" S - 53°20'50" W Altitude: 526.0m Velocidade: 0.0km/h</p>
<p>3 Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p>4 Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>



5

Arquitetura de plantas



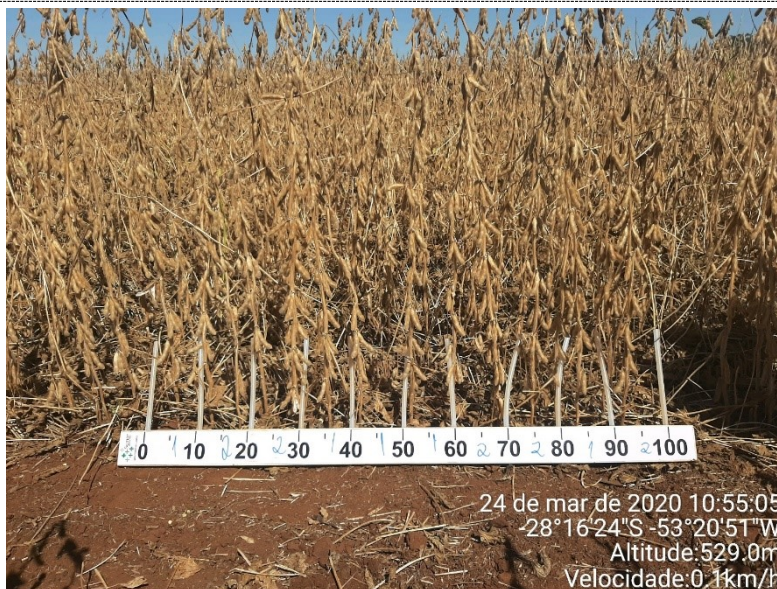
6

Arquitetura de plantas



7

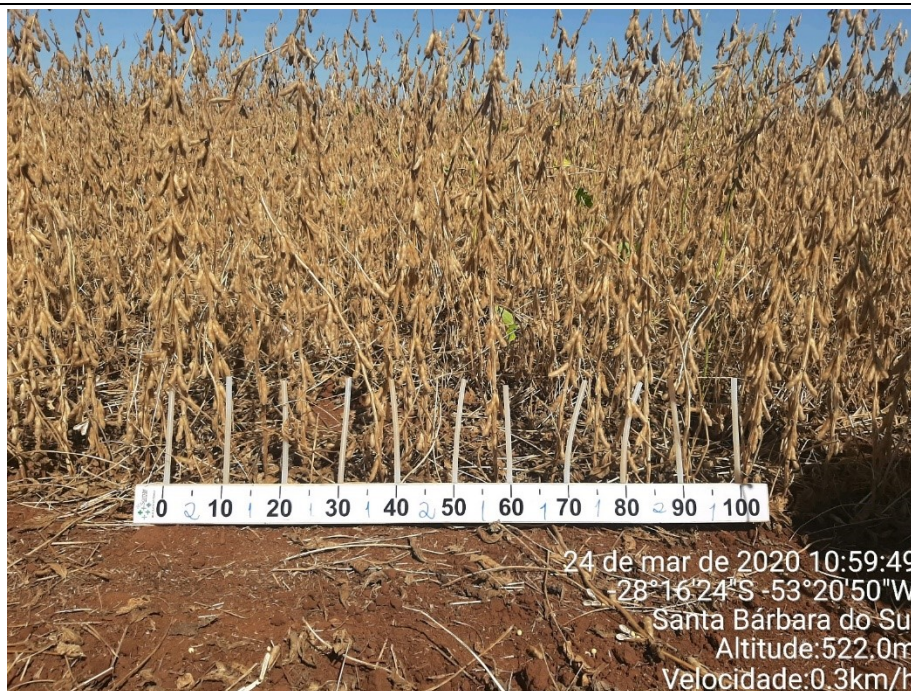
Arquitetura de plantas



8

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





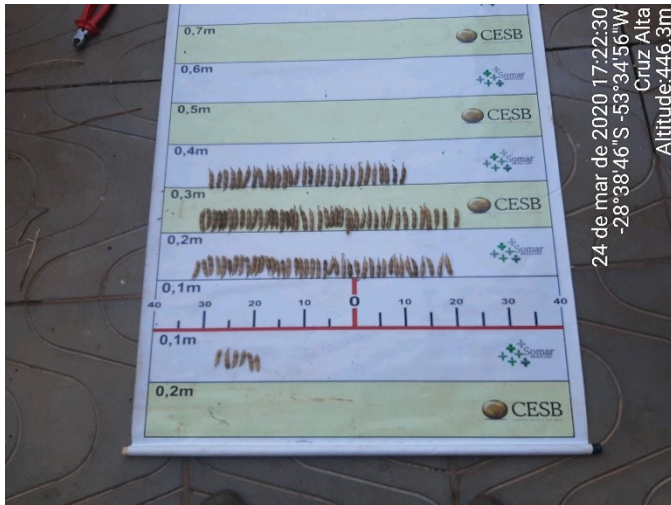
9

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>24 de mar de 2020 12:00:58 -28°16'22"S -53°20'49"W Altitude:530.0m Velocidade:0.5km/h</p>	 <p>24 de mar de 2020 12:13:27 -28°17'1"S -53°20'37"W Altitude:490.0m Velocidade:0.2km/h</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>24 de mar de 2020 12:14:00 -28°17'1"S -53°20'37"W Altitude:490.0m Velocidade:0.0km/h</p>	 <p>24 de mar de 2020 12:02:53 -28°16'23"S -53°20'48"W Santa Bárbara do Sul Altitude:534.0m Velocidade:1.0km/h</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

 <p>24 de mar de 2020 12:23:55 -28°16'58"S -53°20'34"W Altitude:503.0m Velocidade:0.4km/h</p>	 <p>24 de mar de 2020 12:12:10 Altitude:514.0m Velocidade:0.0km/h</p>
<p>22 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>23 Caminhão – Placa</p>
 <p>24 de mar de 2020 12:12:28 -28°17'1"S -53°20'37"W Altitude:489.0m Velocidade:0.0km/h</p>	
<p>24 Caminhão - Placa</p>	

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos



25 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança

26 Peso Bruto 1 – Foto do mostrador da balança (display)

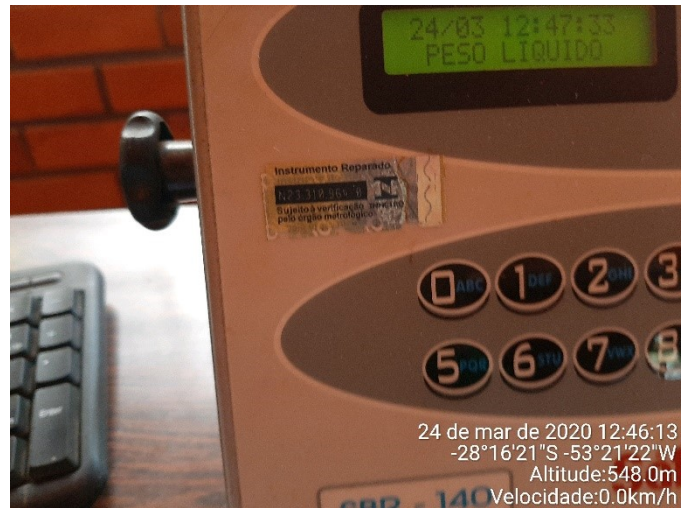


27 Peso Bruto 2 – Foto do mostrador da balança (display)

28 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)



24 de mar de 2020 12:45:59
 -28°16'21"S -53°21'22"W
 Altitude:551.0m
 Velocidade:0.0km/h



24 de mar de 2020 12:46:13
 -28°16'21"S -53°21'22"W
 Altitude:548.0m
 Velocidade:0.0km/h

29 **Lacre de calibração Balança de pesagem**

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



24 de mar de 2020 13:50:44
 -28°16'21"S -53°21'22"W
 Altitude:554.0m
 Velocidade:1.2km/h



24 de mar de 2020 12:52:14
 -28°16'21"S -53°21'22"W
 Altitude:555.0m
 Velocidade:0.0km/h

31 **Medidor de Umidade**

32 **Balança de impureza**



ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose kg/ha // L/ha	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	11-52-00	***	MAP	YARA	150 kg/ha	À LANÇO	100 dias
PRÉ-SEMEADURA	00-00-60	***	KCL	MOSAIC	220 kg/ha	À LANÇO	5 dias
SEMEADURA	07-35-10	***	MICROESSENTIALS	MOSAIC	100 kg/ha	NO SULCO	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	62 L/ha	70,0 g/ha	HERBICIDA	HEAT	BASF
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	62 L/ha	0,4 L/ha	ADJUVANTE	DASH HC	BASF
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	62 L/ha	1,5 kg/ha	HERBICIDA	ROUNDUP WG	MONSANTO
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	62 L/ha	0,035 g/ha	HERBICIDA	SPIDER 840 WG	DOW AGROSCIENCES
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	62 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA SC	BASF
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	62 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	BATTLE	CHEMINOVA
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	62 L/ha	1 kg/ha	INSETICIDA	ORTHENE 750 BR	ARYSTA
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	62 L/ha	0,3 kg/ha	NUTRIÇÃO	TONUS	COMPASS MINERALS
PÓS EMERGENTE	V6	TERRESTRE	62 L/ha	0,3 L/ha	ADJUVANTE	ORIX	OXIQUÍMICA
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	62 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	62 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	62 L/ha	1,5 L/ha	NUTRIÇÃO	CONCORDE	COMPASS MINERALS
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	62 L/ha	0,1 L/ha	INSETICIDA	ABAMECTIN NORTOX	NORTOX S/A
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	62 L/ha	0,12 L/ha	INSETICIDA	HERO	FMC



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	62 L/ha	0,3 L/ha	ADJUVANTE	ORIX	OXIQUÍMICA
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	62 L/ha	2,4 L/ha	FUNGICIDA	CRONNOS	ADAMA
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	62 L/ha	0,1 L/ha	INSETICIDA	ABAMECTIN NORTOX	NORTOX S/A
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	62 L/ha	0,15 L/ha	INSETICIDA	HERO	FMC
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	62 L/ha	0,1 L/ha	NUTRIÇÃO	YARAVITA MOLYTRAC	YARA
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	62 L/ha	0,3 L/ha	ADJUVANTE	ORIX	OXIQUÍMICA
PÓS EMERGENTE	R3	TERRESTRE	62 L/ha	1 L/ha	NUTRIÇÃO	INQUI+K	INQUIMA
PÓS EMERGENTE	R5.4	TERRESTRE	62 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	FUSÃO	IHARA
PÓS EMERGENTE	R5.4	TERRESTRE	62 L/ha	0,1 L/ha	INSETICIDA	ABAMECTIN NORTOX	NORTOX S/A
PÓS EMERGENTE	R5.4	TERRESTRE	62 L/ha	0,3 L/ha	ADJUVANTE	ORIX	OXIQUÍMICA
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
INDUSTRIAL	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	100 mL/ha
INDUSTRIAL	FUNGICIDA	CERTEZA	IHARA	160 mL/ha
INDUSTRIAL	NUTRIÇÃO	KELMAX	COMPASS MINERALS	160 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

