

RELATÓRIO DE AUDITORIA

AUD0846/31742



CESB

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



INSCRIÇÃO	31742
PRODUTOR	ELTON ZANELLA
PROPRIEDADE	ZANELLA 1
MUNICÍPIO / UF	CAMPOS DE JULIO/MT
CONSULTOR	ALFEU VOLF JUNIOR
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	103,19 sc/ha

UMA PARCERIA:



CESB
COMITÊ EDITORIAL DO SOJA BRASIL



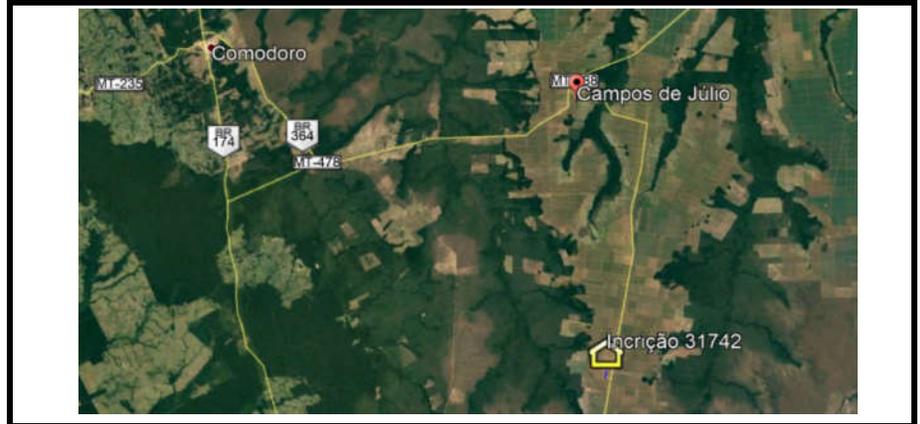
08 de Maio de 2020

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

CAMPOS DE JULIO/MT, 18/fevereiro 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: **ZANELLA 1**



Talhão/Gleba: **2B**

Localização:

Latitude **14,13083300° S**

Longitude **59,21805500° W**

Altitude **757,8**

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 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:	3500,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 4.140,00 kg/ha	2017/18 4.338,00 kg/ha	2018/19 4.325,40 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	4.200,00 kg/ha		
Data da semeadura:	25/10/2019		
Cultivar utilizada:	DESAFIO	Fabricante:	BRASMAX
Ciclo de maturação da cultivar:	PRECOCE		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	45,00 cm		
Altura média de planta:	81,67 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	19,00 cm		
Numero de sementes por metro linear:	19 sementes/metro	Stand médio de plantas:	15,90 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	2	2	1	2	2	1	2	3
1	2	1	2	1	2	2	1	2	1
2	2	2	1	3	1	2	2	1	3

População plantas almejada:	356.366,000 plantas	População de plantas calculada:	353.333,333 plantas
Número médio de vagens por planta:	30,1		
Grãos por vagem	1 Grão 1,7	2 Grãos 9,5	3 Grãos 15,7
			4 Grãos 3,2

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	DOLOMITICO (MgO > 12%)	2 Ton/ha	À LANÇO
GESSO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2019	***	2 Ton/ha	À LANÇO

2.3. NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	SIM
Tipo de nematóide	CISTO
Controle	CONTROLE CULTURAL E 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. MAQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	2130	Ano	2018
	Nº Linhas	30	Sistema de distribuição	VÁCUO	Velocidade semeadura	5.5 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	S680	Ano	2015
	Graneleiro	150	Tipo de planaforma	DRAPER	Largura da Plataforma	11,70 metros
	Velocidade de colheita	4,50 km/h				

Pulverizador	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	4030	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>População de plantas e Arranjo espacial</i>	Nota conferida ao fator:	7
<i>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	9
<i>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	7

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>Resistência nematoide</i>
4	<i>Não declarado</i>

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

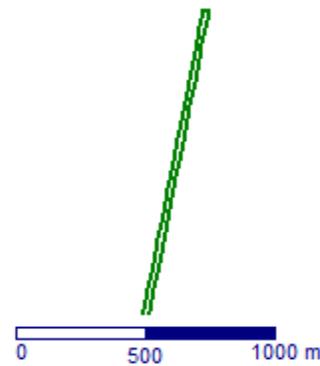
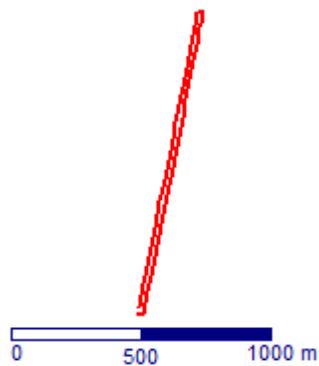
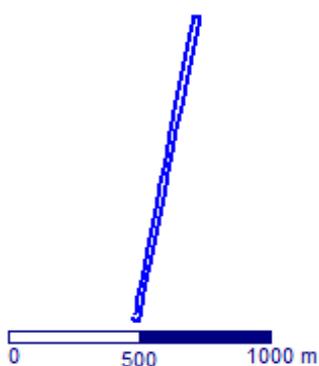


Área Auditada	
Aferição 1	2,9244 hectares
Aferição 2	2,8566 hectares
Aferição 3	2,8653 hectares
Area auditada média	2,8821 hectares

AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3



4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	AGRICOLA ZANELLA		
Município armazém:	CAMPOS DE JULIO	UF	MT
Distância da lavoura ao armazém:	1,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	17:09	Saída 17:16
Placa do caminhão de transporte dos grãos	MKG - 5624		
Nome do condutor	LUIZMAR LOURENÇO		
Lacres para o carregamento	6103, 6123		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	TOLEDO/IND 560	SIM	SIM
Balança de classificação	GEHAKA	NÃO APRESENTADO	SIM
Medidor de umidade	GEHAKA / G939	NÃO APRESENTADO	SIM



5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após desacação?	SIM	Se sim qual estágio das plantas	R8
Herbicida utilizado para desacação	REGLONE		

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	36.310,00 kg	Quebrados (%):	0,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	18.510,00 kg	Esverdeados (%):	0,00%
Umidade (%):	13,70%	Avariados totais (%):	2,10%
Impureza (%):	1,10%		
Peso líquido da soja	17.844,23 kg		

Peso 1000 grãos	1ª aferição	213,00 g	2ª aferição	N/A	3ª aferição	N/A
-----------------	-------------	-----------------	-------------	------------	-------------	------------

PRODUTIVIDADE	6191,40 kg/ha
	103,19 sc/ha

Perdas na colheita	1,67 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>



22 de fev de 2020 17:53:13
 S 14° 37' 23", W 57° 29' 3"
 Altitude:395.1meter
 Rapidez:1.1km/h

5

Arquitetura de plantas



22 de fev de 2020 17:53:31
 S 14° 37' 23", W 57° 29' 3"
 Altitude:383.3meter
 Rapidez:1.8km/h

6

Arquitetura de plantas



7

Arquitetura de plantas



8

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



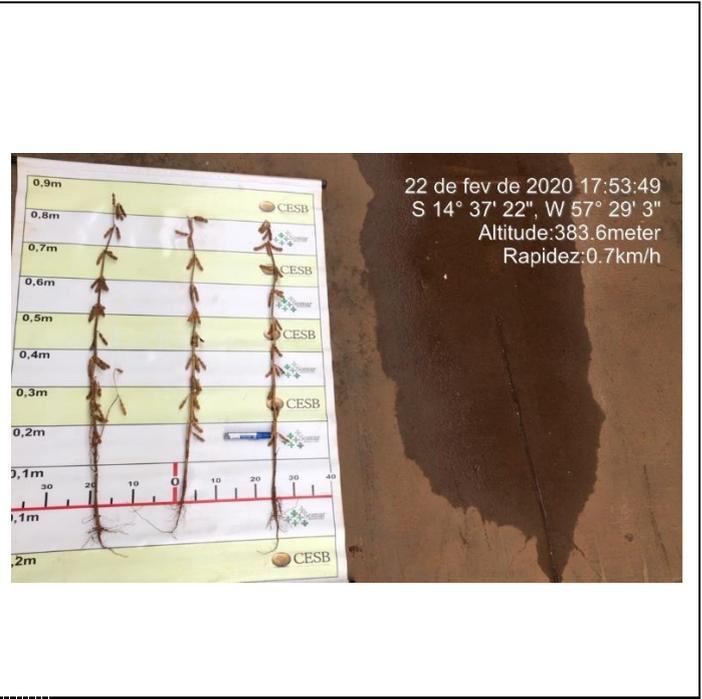
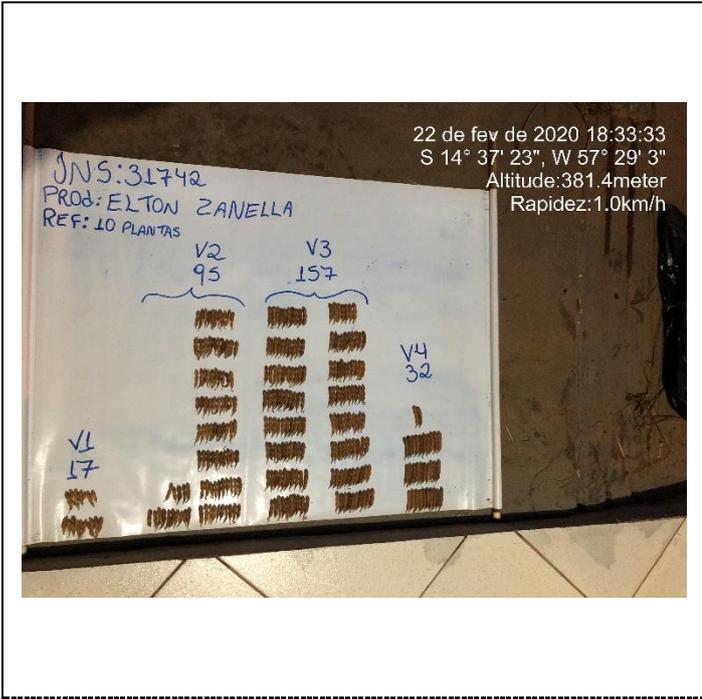
9

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

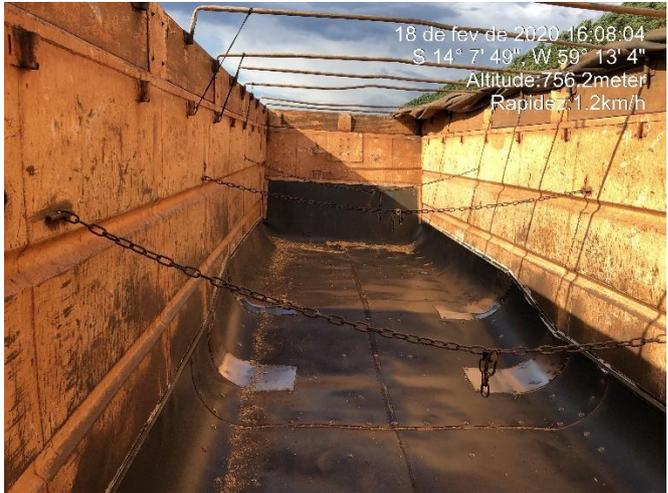
12 Raízes

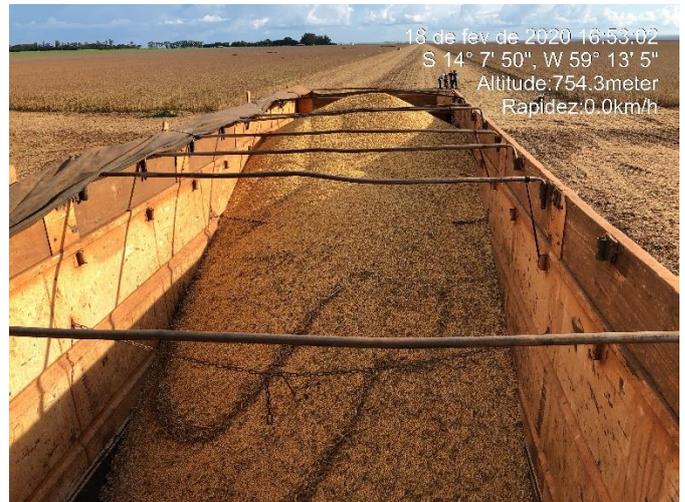


13 Stand de plantas

14 Entrelinhas

6.2. Colheita - Operação e Máquinas

 <p>18 de fev de 2020 15:56:52 S 14° 7' 39", W 59° 13' 8" Altitude:759.0meter Rapidez:0.5km/h</p>	 <p>18 de fev de 2020 16:08:04 S 14° 7' 49", W 59° 13' 4" Altitude:756.2meter Rapidez:1.2km/h</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>18 de fev de 2020 16:08:16 S 14° 7' 49", W 59° 13' 4" Altitude:761.0meter Rapidez:3.3km/h</p>	 <p>18 de fev de 2020 16:00:19 S 14° 7' 51", W 59° 13' 4" Altitude:744.0meter Rapidez:2.4km/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>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>26</p> <p style="text-align: center;">Lacre 1</p>	<p>27</p> <p style="text-align: center;">Lacre 2</p>

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>18 de fev de 2020 17:09:55 S 14° 7' 46", W 59° 13' 0" Altitude:721.3meter Rapidez:2.7km/h</p>	 <p>18 de fev de 2020 17:08:49 S 14° 7' 46", W 59° 13' 0" Altitude:704.8meter Rapidez:4.5km/h</p>
<p>28 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>29 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>18 de fev de 2020 17:16:02 S 14° 7' 44", W 59° 13' 0" Altitude:715.7meter</p>	 <p>18 de fev de 2020 17:16:02 S 14° 7' 44", W 59° 13' 0" Altitude:715.7meter</p>
<p>30 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>31 Lacre de calibração Balança de pesagem</p>



32 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem



33 Medidor de Umidade



34 Selo de calibração do medidor de umidade



35 Balança de impureza



36

Produtor / Consultor



37

Amostra de Soja



38

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	Módo de aplicação	Se Pré-semeadura qnts. Dias antes semeadura; Se Cobertura qnts dias após semeadura e estágio fenológico
SEMEADURA	00-20-00	CA, S, B. CU, ZN, MN	PHOSGRÃO	YARA	400kg/ha	À LANÇO	***
COBERTURA	00-00-60	***	KCL	CIBRAFERTIL	250kg/há	À LANÇO	1 DIA / VC
COBERTURA	***	B	PRODUBOR	COMPASS	20 kg/há	À LANÇO	10 DIAS APÓS / V1
COBERTURA	***	MG	PRODUMAG	COMPASS	120 kg/há	À LANÇO	10 DIAS APÓS / V1
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65 L	0,05 Kg/ha	HERBICIDA	SUMYZIN 500	SUMITOMO
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65 L	1,2 L/ha	HERBICIDA	DUAL GOLD	SYNGENTA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65L	3 L/há	HERBICIDA	ZAPP QI 620	SYNGENTA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	***	***	HERBICIDA	2.4 D DMA	DOW
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	65 L	2,00 L/ha	HERBICIDA	ZAPP QI 620	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	R8	TERRESTRE	80 L	1,00 L/ha	HERBICIDA	REGLONE	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	V3 - R1, R5.4	TERRESTRE	80 L	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	R1, R4, R5.4	TERRESTRE	***	***	ADJUVANTE	ARES	SELL AGRO
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65 L	0,5 L/ha	ADJUVANTE	AUREO	BAYER
PÓS EMERGENTE	V6,R4	TERRESTRE	65 L	0,2 L/ha	ADJUVANTE	AUREO	BAYER
PÓS EMERGENTE	R5.1- R5.2	TERRESTRE	80 L	0,5 L/ha	BIOESTIMULANTE	STIMULATE	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V2, V4, V8, R1 R4.	TERRESTRE	65 L	0,5 L/ha	BIOESTIMULANTE	STIMULATE	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V8, R1, R4	TERRESTRE	65 L	2,00 L/ha	NUTRIÇÃO	STOLLER MG	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V4, V8, R5.3	TERRESTRE	80 L	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	STOLLER BORO	STOLLER



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V8, R1, R4	TERRESTRE	80 L	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	STARTER MN	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	65 L	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	STARTER MN PLATINUM	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V4, V8	TERRESTRE	65 L	0,1 L/ha	NUTRIÇÃO	COMO PLATINUM	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V2, V4, V8, R4	TERRESTRE	65 L	3,00 Kg/ha	NUTRIÇÃO	KRSTA MAP	YARA
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	80 L	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	FULLAND	SATIS
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	80 L	1,0 L/ha	NUTRIÇÃO	NITAMIN	AGRICHEM
PÓS EMERGENTE	R5.2	TERRESTRE	80 L	3,0 Kg/ha	NUTRIÇÃO	K-MAX	AGRICHEM
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	65 L	1,0 Kg/ha	INSETICIDA	ORTHENE 750 BR	ARYSTA
PÓS EMERGENTE	R1, R4, R5.4	TERRESTRE	80 L	1,0 Kg/ha	INSETICIDA	ORTHENE 750 BR	ARYSTA
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	65 L	0,1 L/ha	INSETICIDA	KAISO 250 CS	NUFARM
PÓS EMERGENTE	V3, V6, R1	TERRESTRE	65 L	0,2 L/ha	INSETICIDA	AMPLIGO	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	80 L	0,5 L/ha	FUNGICIDA	STATUS	OXIQUIMICA
PÓS EMERGENTE	R1, R5.4	TERRESTRE	80 L	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V3 - R5.4	TERRESTRE	80 L	1,2 L/ha	FUNGICIDA	BRAVONIL	SYNGENTA
PÓS EMERGENTE	R1, R4, R5.4	TERRESTRE	80 L	0,5 L/ha	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	80 L	0,2 L/ha	INSETICIDA	NOMOLT	BASF
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	65 L	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	V6, R4	TERRESTRE	65 L	0,4 L/há	FUNGICIDA	FOX	BAYER
PÓS EMERGENTE	V6, R4	TERRESTRE	65 L	1,5 Kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***

ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	106 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INSETICIDA	FORTENZA	SYNGENTA	150 mL/ha
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	CERTEZA	IHARABRAS	100 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	BRASILEC	FORQUIMICA	200 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	GRAMMY	FORQUIMICA	100 mL/ha
NA PROPRIEDADE	NUTRIÇÃO	ADIPLUS	FORQUIMICA	100 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	BRASILEC TURFA	FORQUIMICA	60 mL/ha
NA PROPRIEDADE	CO-INOCULANTE	SHOCKER	CASA BUGRE	100 g/ha
NA PROPRIEDADE	NUTRIÇÃO	PROFIX ULTRA	CASA BUGRE	75 g/ha
NA PROPRIEDADE	INSETICIDA	PICK-UP MOSSA	BALLAGRO	200 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

