

RELATÓRIO DE AUDITORIA

AUD1344/30592



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



INSCRIÇÃO	30592
PRODUTOR	MARCELO GUIMARAES
PROPRIEDADE	SEGREDO
MUNICÍPIO / UF	PATROCÍNIO/MG
CONSULTOR	CLOVIS NEY DA SILVA
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	118,63 sc/ha

UMA PARCERIA:



09 de Junho de 2020

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

PATROCÍNIO/MG, 06/abril 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: **SEGREDO**



Talhão/Gleba: **AREA 4**

Localização:

Latitude **19,21669200° S**

Longitude **46,75372200° W**

Altitude **938 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 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:	420,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 0.000,00 kg/ha	2017/18 0.000,00 kg/ha	2018/19 0.000,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	7.200,00 kg/ha		
Data da semeadura:	28/11/2019		
Cultivar utilizada:	8473	Fabricante:	BRASMAX
Ciclo de maturação da cultivar:	MÉDIO		
Tipo arranjo espacial:	LINHA		
Espaçamento adotado entre linhas:	50,00 cm		
Altura média de planta:	65,33 cm		
Altura média de inserção da primeira vagem:	9,67 cm		
Numero de sementes por metro linear:	15 sementes/metro	Stand médio de plantas:	16,37 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)
1	3	2	2	2	3	2	1	3	2
1	2	0	1	0	2	2	2	1	2
1	2	2	2	2	1	2	3	0	1

População plantas almejada:	400.000,000 plantas	População de plantas calculada:	327.333,333 plantas
Número médio de vagens por planta:	45,8		
Grãos por vagem	1 Grão 5	2 Grãos 18,1	3 Grãos 21 4 Grãos 1,7

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	DOLOMITICO (MgO > 12%)	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	R\$	235,20	Custo da Mecanização	R\$	940,00
Custo de Adubação e corretivos	R\$	1.338,00	Custo de Defensivos	R\$	1.296,00
Custo de beneficiamento/Armazenagem	Não declarado		Custo de semente	R\$	320,00
Custo Total	R\$	4.129,20	Custo Total em sc/ha	R\$	49,00

3.2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	TATU MARCHESAN	Modelo	PST DUO	Ano	2018
	Nº Linhas	14	Sistema de distribuição	DISCO	Velocidade semeadura	3,50 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM		O semeio foi realizado com adubo	SIM	

Colhedora	Fabricante	CASE	Modelo	2688	Ano	2013
	Graneleiro	120	Tipo de plataforma	CARACOL	Largura da Plataforma	09,50 metros
	Velocidade de colheita	3,40 km/h				

Pulverizador	Fabricante	CASE	Modelo	PATRIOT 250	Ano	2014
	Comprimento da Barra	27,00 metros		Velocidade de aplicação Km/h	11,00 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>Adubação e Correção do Solo</i>	Nota conferida ao fator:	10
<i>Adubação foliar</i>	Nota conferida ao fator:	10
<i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i>	Nota conferida ao fator:	10

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>Arquitetura de plantas</i>
4	<i>Não declarado</i>

4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

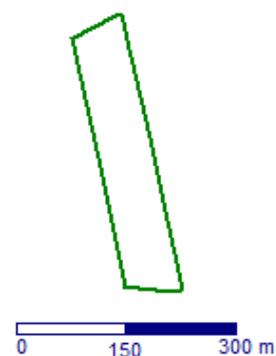
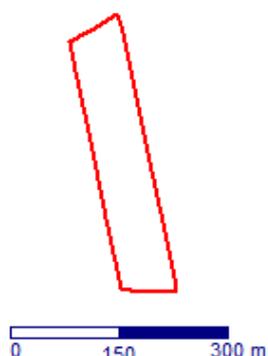
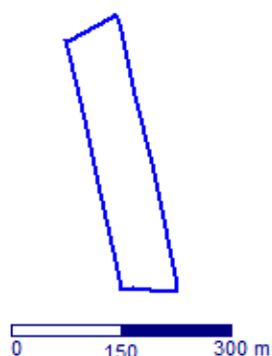


Área Auditada	
Aferição 1	3,0850 hectares
Aferição 2	3,0511 hectares
Aferição 3	3,0345 hectares
Área auditada média	3,0569 hectares

AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3



4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	FAZENDA SEGREDO		
Município armazém:	SERRA DO SALITRE	UF	MG
Distância da lavoura ao armazém:	1,00 km		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada 09:35 / 14:13	Saída	13:13 / 15:19
Placa do caminhão de transporte dos grãos	DBC 2305		
Nome do condutor	CREONE		
Lacres para o carregamento	258; 290; 208; 276; 297; 275; 279; 257		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	JUNDIAÍ	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	GEHAKA	SIM	SIM
Medidor de umidade	GEHAKA	SIM	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)	21.758,51 kg	Quebrados (%):	2,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	00.000,00 kg	Esverdeados (%):	0,30%
Umidade (%):	14,00%	Avariados totais (%):	2,30%
Impureza (%):	1,00%		
Peso líquido da soja	21.758,51 kg		

Peso 1000 grãos	1ª aferição	200,00 g	2ª aferição	190,00 g	3ª aferição	210,00 g
-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	7117,91 kg/ha
	118,63 sc/ha

Perdas na colheita	1,33 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>

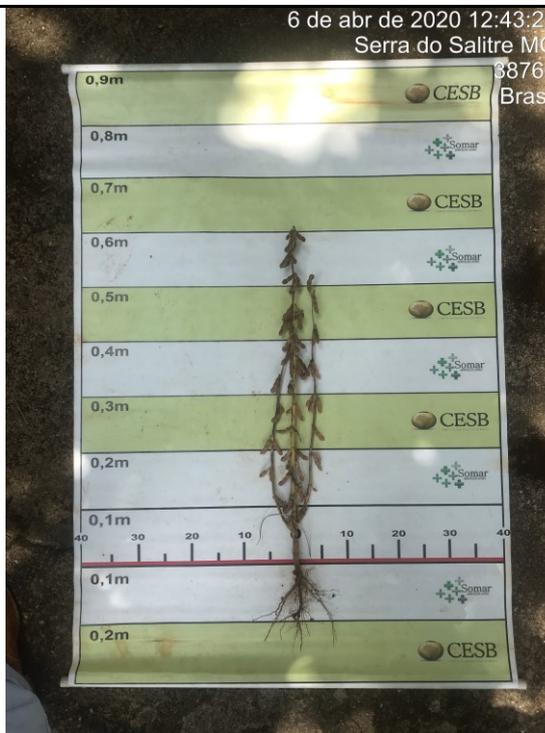
6 de abr de 2020 12:43:00
 Serra do Salitre MG
 38760
 Brasil



5

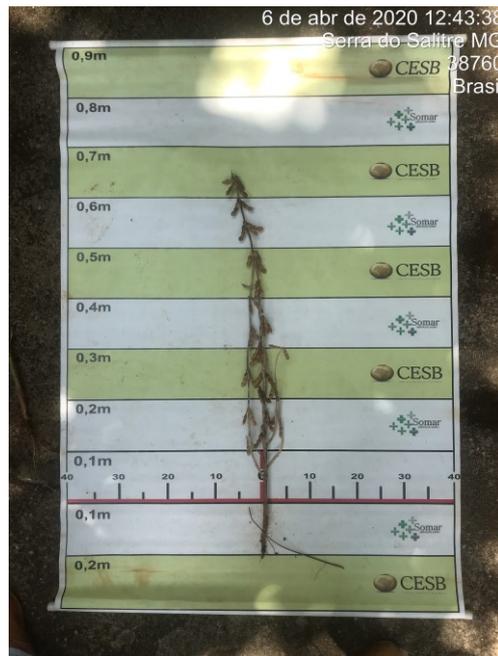
Arquitetura de plantas

6 de abr de 2020 12:43:25
 Serra do Salitre MG
 38760
 Brasil



6

Arquitetura de plantas



7

Arquitetura de plantas



8

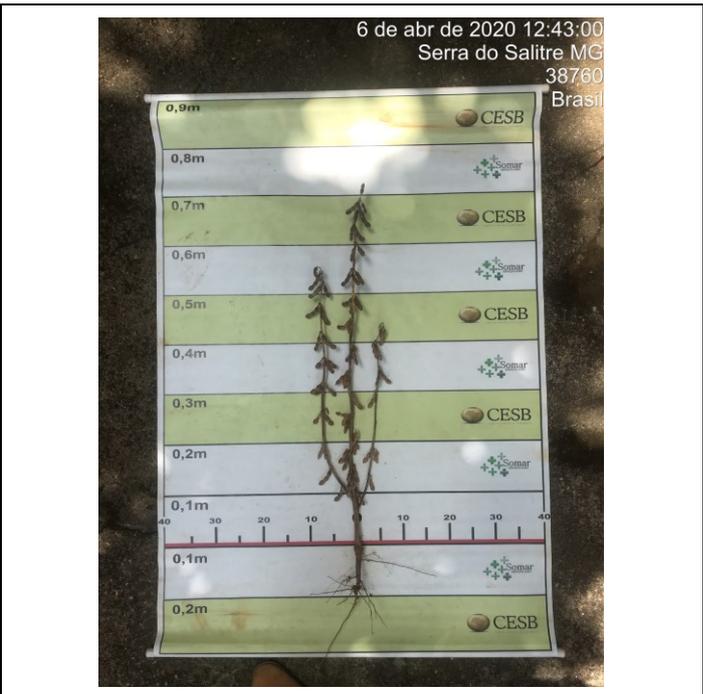
Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)



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>6 de abr de 2020 11:44:31 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>	 <p>6 de abr de 2020 15:09:12 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - Colhedora</p>	<p>16 Caminhão 1 – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>
 <p>6 de abr de 2020 15:09:19 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>	 <p>6 de abr de 2020 10:19:17 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>
<p>17 Caminhão 1 – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)</p>	<p>18 Caminhão 2 – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</p>



6 de abr de 2020 12:18:11
Serra do Salitre MG
38760
Brasil



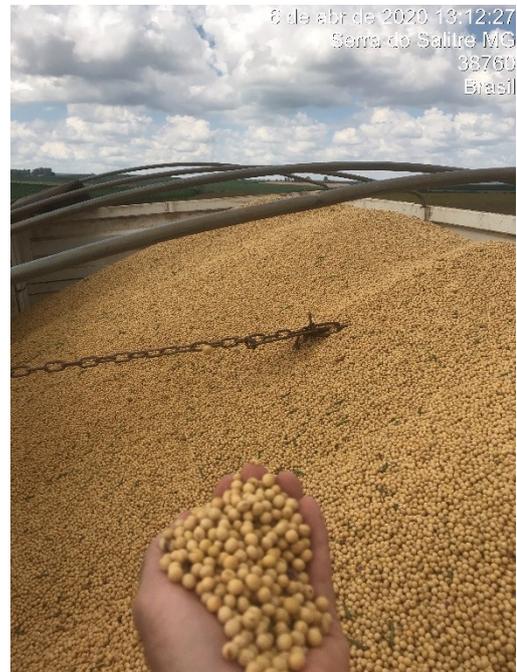
6 de abr de 2020 13:18:07
Serra do Salitre MG
38760
Brasil

19 Caminhão 2 – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)

20 Colhedora - Operação de colheita



6 de abr de 2020 13:09:29
Serra do Salitre MG
38760
Brasil



6 de abr de 2020 13:12:27
Serra do Salitre MG
38760
Brasil

21 Colhedora - Descarregamento de grãos

22 Grãos colhidos

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

<p>23 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>24 Caminhão - Placa</p>
<p>25 Caminhão - Placa</p>	<p>26 Lonagem 1 e 2 do caminhão .</p>

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

<p>6 de abr de 2020 13:45:20 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 			<p>6 de abr de 2020 13:45:28 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 
<p>6 de abr de 2020 14:23:40</p> 			<p>6 de abr de 2020 14:23:52 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 
<p>27</p>	<p>Lacre 1</p>	<p>28</p>	<p>Lacre 2</p>
<p>6 de abr de 2020 13:45:33 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 			<p>6 de abr de 2020 13:45:46 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 
			<p>6 de abr de 2020 14:24:29 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 
<p>29</p>	<p>Lacre 3</p>	<p>30</p>	<p>Lacre 4</p>

<p>6 de abr de 2020 15:47:19</p>			<p>6 de abr de 2020 15:48:16 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 		
<p>6 de abr de 2020 16:17:50 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>			<p>6 de abr de 2020 16:17:59 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 		
<p>31</p>	<p>Lacre 5</p>		<p>32</p>	<p>Lacre 6</p>	
<p>6 de abr de 2020 15:49:32 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>			<p>6 de abr de 2020 15:51:20 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 		
<p>6 de abril de 2020 16:18:14 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>			<p>6 de abril de 2020 16:18:22 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p> 		
<p>33</p>	<p>Lacre 7</p>		<p>34</p>	<p>Lacre 8</p>	

6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>6 de abr de 2020 13:57:40 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>	 <p>6 de abr de 2020 16:03:27 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>
<p>35 Pesagem 1 do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>36 Pesagem 2 do caminhão – Veículo sob a balança</p>
 <p>6 de abr de 2020 13:58:11 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>	 <p>6 de abr de 2020 16:05:41 Serra do Salitre MG 38760 Brasil</p>
<p>37 Peso Bruto 1 – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>38 Peso Bruto 2 – Foto do mostrador da balança (display)</p>



39 Peso tara 1 – Foto do mostrador da balança (display)

40 Peso tara 2 – Foto do mostrador da balança (display)



41 Lacre de calibração Balança de pesagem



42 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

43 Medidor de Umidade



44 Selo de calibração do medidor de umidade

45 Balança de impureza

6 de abr de 2020 14:38:14
Serra do Salitre MG
38760
Brasil



46

Produtor / Consultor

7 de abr de 2020 12:57:17
Rua Begonia, 398
Serra do Salitre MG
38760-000
Brasil



47

Amostra de Soja

7 de abr de 2020 12:50:13
Rua Begonia, 396
Serra do Salitre MG
38760-000
Brasil



48

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	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
SEMEADURA	04-30-16	B, Zn	ROBUSTTO	TERRENA	450 kg/ha	SULCO	***
COBERTURA	00-00-54	B, Zn	ROBUSTTO	TERRENA	80 kg/ha	À LANÇO	1 dia / VC
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	150 L/ha	2 L/ha	HERBICIDA	TARGA MAX	IHARA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	150 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	150 L/ha	0,07 L/ha	HERBICIDA	HEAT	BASF
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	150 L/ha	***	HERBICIDA	AURORA	FMC
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	150 L/ha	***	HERBICIDA	POKER	ADAMA
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	150 L/ha	1,5 L/ha	HERBICIDA	RIDOVER	RAINBOW DEFENSIVOS
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	150 L/ha	1,6 L/ha	HERBICIDA	TARGA MAX	IHARA
PÓS EMERGENTE	V3	TERRESTRE	150 L/ha	1,5 L/ha	HERBICIDA	RIDOVER	RAINBOW DEFENSIVOS
PÓS EMERGENTE	V3-V4-V5-V6 V8-R1-R5	TERRESTRE	150 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	150 L/ha	0,25 L/ha	NUTRIÇÃO	CO-MO PLUS	QUIMIFOL
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	150 L/ha	1 L/ha	HERBICIDA	XEQUE-MATE	IHARABRAS
PÓS EMERGENTE	V4-V5	TERRESTRE	150 L/ha	1 L/ha	NUTRIÇÃO	Mn 11	QUIMIFOL
PÓS EMERGENTE	V4-V8	TERRESTRE	150 L/ha	2 L/ha	NUTRIÇÃO	P30	QUIMIFOL
PÓS EMERGENTE	V4-V8	TERRESTRE	150 L/ha	3 L/ha	NUTRIÇÃO	HEAVY	TERRENA



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V5-R5	TERRESTRE	150 L/ha	1 L/ha	NUTRIÇÃO	K40	QUIMIFOL
PÓS EMERGENTE	V5-R5	TERRESTRE	150 L/ha	1,5 L/ha	NUTRIÇÃO	SQB	QUIMIFOL
PÓS EMERGENTE	V5	TERRESTRE	150 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	OPERA	BASF
PÓS EMERGENTE	V6-V8-R1	TERRESTRE	150 L/ha	0,15 L/ha	INSETICIDA	NOMOLT	BASF
PÓS EMERGENTE	V6-V8-R5	TERRESTRE	150 L/ha	1 L/ha	INSETICIDA	BRILHANTE	OURO FINO
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	150 L/ha	1 L/ha	NUTRIÇÃO	QUIMIFOL CERRADO	QUIMIFOL
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	150 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	150 L/ha	1 L/ha	FUNGICIDA	SPOT	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	TERRESTRE	150 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	STATUS	BASF
PÓS EMERGENTE	R1-R5	TERRESTRE	150 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	150 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	APPROVE	IHARABRAS
PÓS EMERGENTE	R1.2	TERRESTRE	150 L/ha	0,6 L/ha	INSETICIDA	BOLD	IHARABRAS
PÓS EMERGENTE	R1-R5	TERRESTRE	150 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.1	TERRESTRE	150 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	TALISMAN	FMC



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	200 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	BOMVORO	BASF	0,165 mL/ha
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	RAYNITRO	QUIMIFOL	200 mL/ha
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

