

# RELATÓRIO DE AUDITORIA

## AUD00163/32075



# CESB

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



INSCRIÇÃO	<b>32075</b>
PRODUTOR	<b>ERNEST MILLA</b>
PROPRIEDADE	<b>FAZENDA CONDOMINIO MILLA</b>
MUNICÍPIO / UF	<b>BAIXA GRANDE DO RIBEIRO/PI</b>
CONSULTOR	<b>LUIZ GABRIEL DE MORAES JR</b>
CATEGORIA	<b>NÃO-IRRIGADO</b>
PATROCINADOR	<b>BASF</b>
PRODUTIVIDADE	<b>101,79 sc/ha</b>

UMA PARCERIA:



**CESB**  
COMITE ESTRATEGICO DA SOJA



09 de Junho de 2020

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

BAIXA GRANDE DO RIBEIRO/PI, 17/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 CONDOMINIO**



Talhão/Gleba: **T3**

Localização:

Latitude **08,26882200° S**

Longitude **45,27641700° W**

Altitude **561 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:	<b>20000,00 ha</b>		
Histórico de produtividade da propriedade:	2016/17 <b>0.000,00 kg/ha</b>	2017/18 <b>0.000,00 kg/ha</b>	2018/19 <b>0.000,00 kg/ha</b>
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	<b>5.100,00 kg/ha</b>		
Data da sementeira:	<b>19/11/2019</b>		
Cultivar utilizada:	<b>BONUS 82I78</b>	Fabricante:	<b>BRASMAX</b>
Ciclo de maturação da cultivar:	<b>PRECOCE</b>		
Tipo arranjo espacial:	<b>LINHA</b>		
Espaçamento adotado entre linhas:	<b>50,00 cm</b>		
Altura média de planta:	<b>93,33 cm</b>		
Altura média de inserção da primeira vagem:	<b>12,67 cm</b>		
Numero de sementes por metro linear:	<b>17 sementes/metro</b>	Stand médio de plantas:	<b>13,47 plantas/metro</b>

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)
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

População plantas almejada:	<b>330.000,000 plantas</b>	População de plantas calculada:	<b>269.333,333 plantas</b>
Número médio de vagens por planta:	<b>77,7</b>		
Grãos por vagem	1 Grão <b>8,1</b>	2 Grãos <b>53,4</b>	3 Grãos <b>16,2</b> 4 Grãos <b>0</b>

### 2.1. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	<b>Media 15% a 35% Argila</b>
--	-------------------------------

### 2.2. CORRETIVOS

	Período de aplicação	Ano	Corretivo	Dose	Método de Aplicação
<b>CALCÁRIO</b>	<b>ANTES DA CULTURA DE VERÃO</b>	<b>2017</b>		<b>3 ton/ha</b>	<b>À LANÇO</b>

### 2.3. NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	<b>SIM</b>
Tipo de nematóide	<b>LESÕES</b>
Controle	<b>CONTROLE CULTURAL E QUÍMICO</b>

### 3. CONDUÇÃO DE CAMPO DE PRODUÇÃO

#### 3.1. LEVANTAMENTO DE CUSTOS DA ÁREA DO DESAFIO

Custo de Mão de Obra	<b>Não declarado</b>	Custo da Mecanização	<b>Não declarado</b>
Custo de Adubação e corretivos	<b>Não declarado</b>	Custo de Defensivos	<b>Não declarado</b>
Custo de beneficiamento/Armazenagem	<b>Não declarado</b>	Custo de semente	<b>Não declarado</b>
Custo Total	<b>Não declarado</b>	Custo Total em sc/ha	<b>Não declarado</b>

#### 3.2. MAQUINAS E IMPLEMENTOS

<b>Semeadora</b>	Fabricante	<b>JOHN DEERE</b>	Modelo	<b>DB</b>	Ano	<b>2018</b>
	Nº Linhas	<b>45</b>	Sistema de distribuição	<b>VÁCUO</b>	Velocidade semeadura	<b>8,00 km/h</b>
	Possui caixa de adubo	<b>NÃO</b>	O semeio foi realizado com adubo	<b>NÃO</b>		

<b>Colhedora</b>	Fabricante	<b>JOHN DEERE</b>	Modelo	<b>S770</b>	Ano	<b>2019/2020</b>
	Granelero	<b>150</b>	Tipo de plataforma	<b>DRAPER</b>	Largura da Plataforma	<b>12,20 metros</b>
	Velocidade de colheita	<b>5,50 km/h</b>				

<b>Pulverizador</b>	Fabricante	<b>JOHN DEERE</b>	Modelo	<b>4730</b>	Ano	<b>2019</b>
	Comprimento da Barra	<b>30,00 metros</b>	Velocidade de aplicação Km/h	<b>16,00 km/h</b>		

#### 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>Clima</i>	Nota conferida ao fator:	<i>10</i>
<i>Regulagem de máquinas e implementos</i>	Nota conferida ao fator:	<i>7</i>
<i>Qualidade das Práticas Agrícolas</i>	Nota conferida ao fator:	<i>7</i>

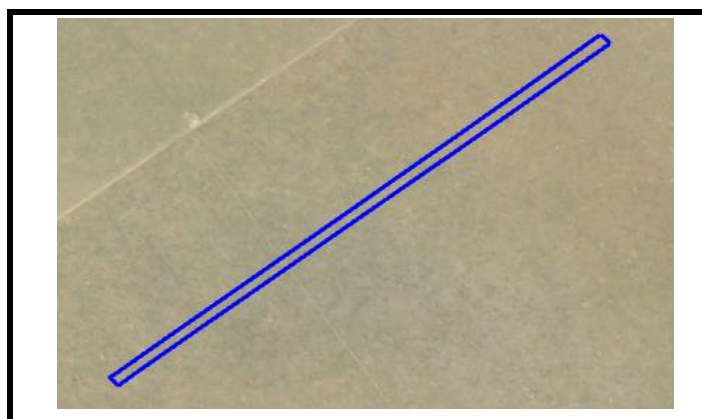
A escolha da cultivar utilizada na visão do participante, levou em consideração:

1	<i>Adaptação</i>
2	<i>Estabilidade produtiva</i>
3	<i>Fertilidade do solo</i>
4	<i>Arquitetura de plantas</i>



## 4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

### 4.1. ÁREA AUDITADA

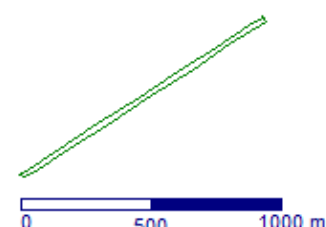
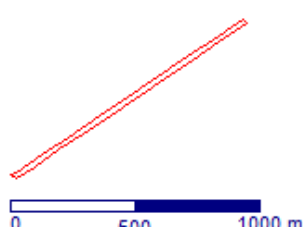
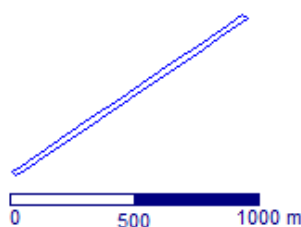


Área Auditada	
Aferição 1	2,5713 hectares
Aferição 2	2,6261 hectares
Aferição 3	2,7193 hectares
Área auditada média	2,6389 hectares

**AFERIÇÃO 1**

**AFERIÇÃO 2**

**AFERIÇÃO 3**



### 4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	<b>CONDOMÍNIO MILLA</b>		
Município armazém:	<b>BAIXA GRANDE DO RIBEIRO</b>	UF	PI
Distância da lavoura ao armazém:	<b>4,00 km</b>		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	<b>16:44</b>	Saída <b>16:52</b>
Placa do caminhão de transporte dos grãos	<b>OEA 1782</b>		
Nome do condutor	<b>JAMES DEAN MARTINS</b>		
Lacres para o carregamento	<b>1858 - 1820</b>		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	<b>METTLER TOLEDO</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
Balança de classificação	<b>KALA</b>	<b>NÃO APRESENTADO</b>	<b>NÃO</b>
Medidor de umidade	<b>GEHAKA / G600</b>	<b>NÃO</b>	<b>NÃO</b>



## 5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	<b>SIM</b>	Se sim qual estágio das plantas	<b>R7.3</b>
Herbicida utilizado para dessecação	<b>GRAMAXONE</b>		

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	<b>27.520,00 kg</b>	Quebrados (%):	<b>0,00%</b>
Peso Tara do caminhão (kg):	<b>10.960,00 kg</b>	Esverdeados (%):	<b>0,00%</b>
Umidade (%):	<b>16,30%</b>	Avariados totais (%):	<b>0,00%</b>
Impureza (%):	<b>0,80%</b>		
Peso líquido da soja	<b>16.117,12 kg</b>		

Peso 1000 grãos	1ª aferição	<b>233,00 g</b>	2ª aferição	<b>234,00 g</b>	3ª aferição	<b>236,00 g</b>
-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	<b>6107,51 kg/ha</b>
	<b>101,79 sc/ha</b>

Perdas na colheita	<b>0,00 sc/ha</b>
--------------------	-------------------



## 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

### 6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção



1

Placa indicativa ou referência de propriedade



2

Panorâmica - 1 da área do Desafio

3

Panorâmica - 2 da área do Desafio





4 **Arquitetura de plantas**



5 **Arquitetura de plantas**





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

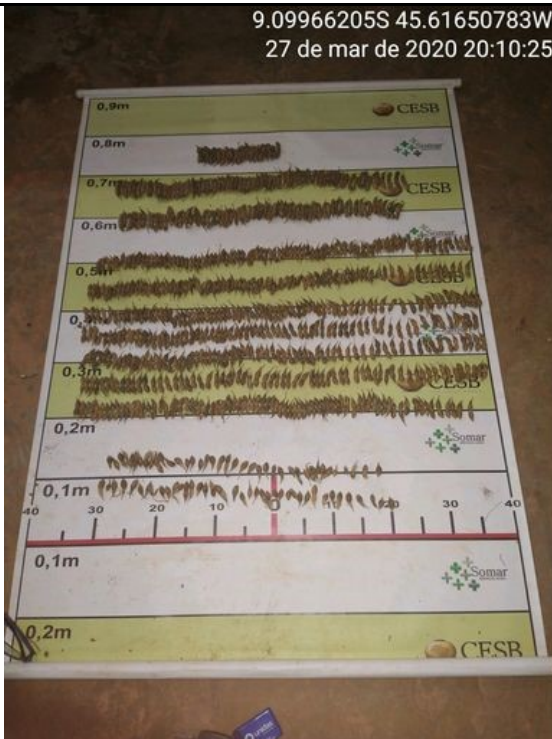


7 | Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)





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





9 Vagens - Número de grãos



10 Raízes



	
<p>11 Stand de plantas</p>	<p>12 Entrelinhas</p>

## 6.2. Colheita - Operação e Máquinas

	
<p>13 Graneleiro Vazio - <b>Colhedora</b></p>	<p>14 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</b></p>





8.27319856S 45.26330463W  
17 de mar de 2020 15:49:04



8.27972554S 45.27224441W  
17 de mar de 2020 15:34:23

15 Caminhão/carreta – **Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)**

16 Colhedora - **Operação de colheita**



8.27319619S 45.26381724W  
17 de mar de 2020 16:18:59

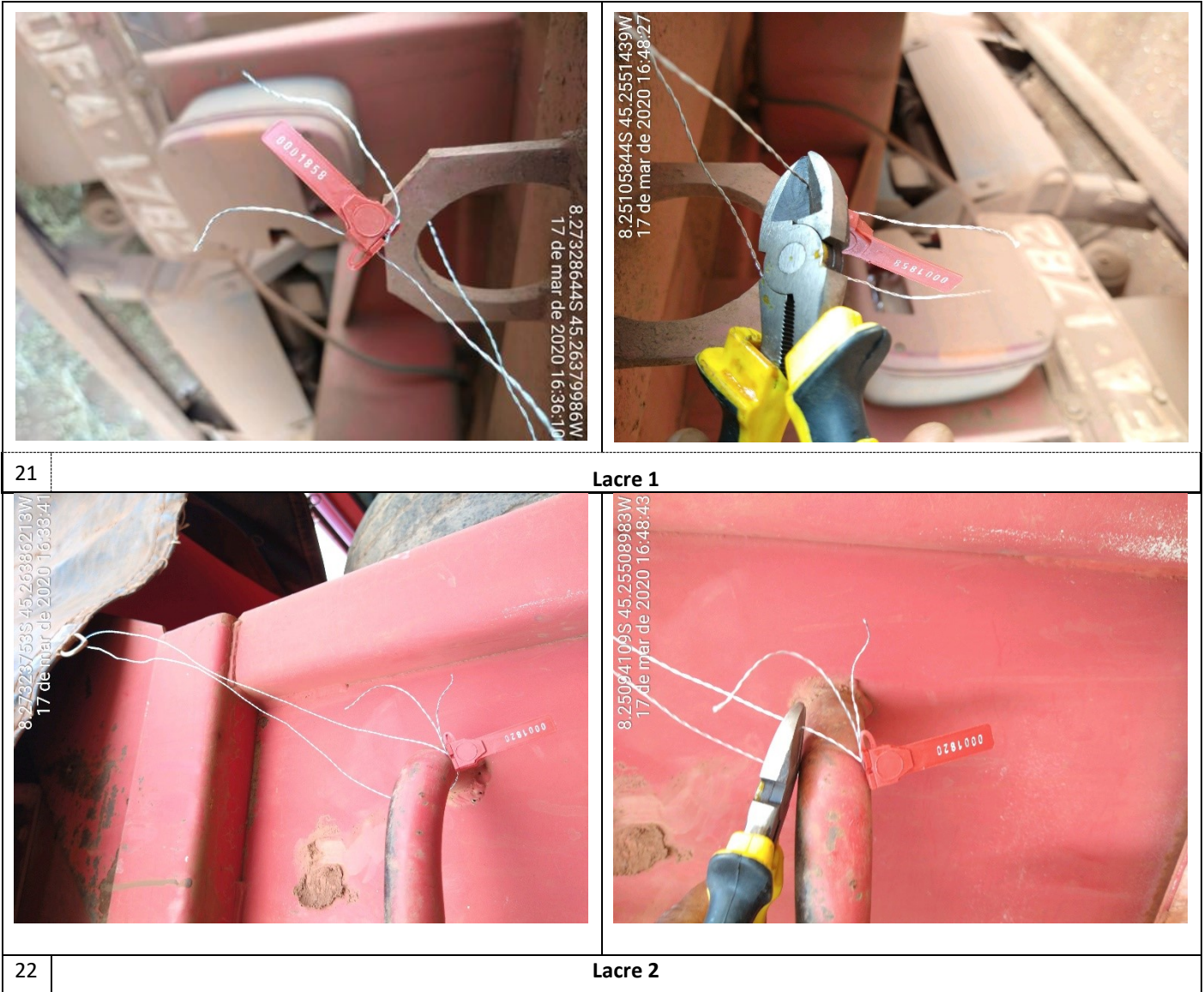
17 Colhedora - **Descarregamento de grãos**



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

	
<p>18 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>19 Caminhão - Placa</p>
	
<p>20 Lonagem do caminhão</p>	

6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura





6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>8.25097773S 45.25501608W 17 de mar de 2020 16:45:13</p>	 <p>8.25096666S 45.25502319W 17 de mar de 2020 16:45:48</p>
<p>23 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>24 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>8.25091041S 45.25508241W 17 de mar de 2020 16:54:40</p>	 <p>8.25091451S 45.25512875W 17 de mar de 2020 16:46:48</p>
<p>25 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>26 Lacre de calibração Balança de pesagem</p>



27 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem



28 Medidor de Umidade



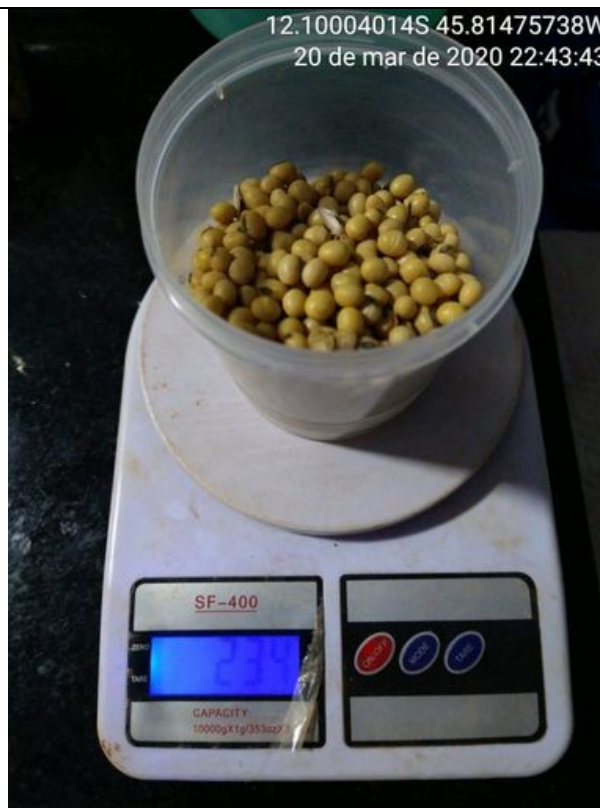
29 Selo de calibração do medidor de umidade



30 Balança de impureza



12.10004014S 45.81475738W  
20 de mar de 2020 22:43:43



31

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 estádio fenológico
PRÉ-SEMEADURA	00-18-17	***	FORMULADO	FERTGROW	700 kg/ha	À LANÇO	90 dias
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**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	1,5 kg/ha	HERBICIDA	ROUNDUP WG	MONSANTO
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	62 L/ha	***	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PRÉ EMERGENTE	***	TERRESTRE	62 L/ha	1,5 kg/ha	NUTRIÇÃO	ÁCIDO BÓRICO	COMPASS MINERALS
PÓS EMERGENTE	V4-R1-R4	TERRESTRE	62 L/ha	0,25 L/ha	BIOESTIMULANTE	STIMULATE	STOLLER
PÓS EMERGENTE	V7-V8	TERRESTRE	62 L/ha		NUTRIÇÃO	PICK UP Mn	BALLAGRO
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	62 L/ha	1,5 kg/ha	HERBICIDA	ROUNDUP WG	MONSANTO
PÓS EMERGENTE	V4	TERRESTRE	62 L/ha	0,7 L/ha	HERBICIDA	VERDICT	DOW AGROCIENCES
PÓS EMERGENTE	V4-R1-R4-R5.2	TERRESTRE	62 L/ha	0,92 L/ha	ADJUVANTE	WETCIT GOLD	ORO AGRI
PÓS EMERGENTE	V5-R5.5-R6	TERRESTRE	62 L/ha	0,2 L/ha	INSETICIDA	FASTAC DUO	BASF
PÓS EMERGENTE	V7-V8-R1	TERRESTRE	62 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	V7-V8	TERRESTRE	62 L/ha	0,5 L/ha	INSETICIDA	PIRATE	BASF
PÓS EMERGENTE	R1-R4-R5.2-R5.3	TERRESTRE	62 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	R4-R5.2-R5.3	TERRESTRE	62 L/ha		NUTRIÇÃO	PICK UP WIN	BALLAGRO
PÓS EMERGENTE	R1	TERRESTRE	62 L/ha	1 kg/ha	INSETICIDA	PERITO	UPL



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	62 L/ha	0,4 L/ha	FUNGICIDA	FOX	BAYER
PÓS EMERGENTE	R4	TERRESTRE	62 L/ha	0,2 L/ha	INSETICIDA	IMIDACLOPRID	NORTOX
PÓS EMERGENTE	R4-R5.2-R5.3	TERRESTRE	62 L/ha	0,5 L/ha	INSETICIDA	BATENT	UPL
PÓS EMERGENTE	R5.2	TERRESTRE	62 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	FUSÃO	IHARA
PÓS EMERGENTE	R5.2	TERRESTRE	62 L/ha	0,25 Kg/ha	INSETICIDA	SPERTO	UPL
PÓS EMERGENTE	R5.6.R6	TERRESTRE	62 L/ha	0,15 L/ha	FUNGICIDA	SCORE	SYNGENTA
***	***	***	***	***	***	***	***





**ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES**

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	250 mL/100kg semente
NA PROPRIEDADE	FUNGICIDA	SPECTRO	SYNGENTA	***
NA PROPRIEDADE	INSETICIDA	FORTENZA 600 FS	SYNGENTA	***
NA PROPRIEDADE	INOCULANTE	RIZOLIQ TOP HC	RIZOBACTER	3,5 dose
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***

