RELATÓRIO DE AUDITORIA



DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD3083/55222



INSCRIÇÃO	55222
PRODUTOR	JÚLIO CESAR VIEIRA SARMENTO
PROPRIEDADE	FAZENDA SARMENTO
MUNICÍPIO / UF	ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL /RS
CONSULTOR	MAURO ROBERTO ROHR
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	79,72 sc/ha

UMA PARCERIA:





1. DISPOSIÇÕES GERAIS



ALMIRANTE TAMANDARÉ DO SUL/RS, 25 março 2021

Em data e em local supracitado, foi realizada para fins de participação no Desafio de Máxima Produtividade safra 2020/21 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 SARMENTO

Localização:

Latitude 28,15250000° S Longitude 52,93666700° O

Altitude 532 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 2020/2021 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:			21:	5,00 ha		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18	4.500,00 kg/ha	2018/2019	4.680,00 kg/ha	2019/20	4.500,00 kg/ha
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:			5.400	,00 kg/ha		
Data da semeadura:	30/10/2020					
Cultivar utilizada:	CZ15B70 IPRO Fabricante: B			BASF		
Ciclo de maturação da cultivar:			PR	ECOCE		
Tipo arranjo espacial:			L	INHA		
Espaçamento adotado entre linhas:			45	,00 cm		
Altura média de planta:	105,00 cm					
Altura média de inserção da primeira vagem:	16,50 cm					
Numero de sementes por metro linear:	16 Stand médio de plantas: 11,30 plantas/				lantas/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	1	1	3	0	1	1	2	1	1
2	0	3	0	2	0	1	1	1	1
1	1	1	2	0	1	1	1	1	1

População plantas almejada:		280.000,0	,000 plantas População de plantas calculada:		251.111,111 plantas			
Número médio de vagens p	or planta:		52,3					
Grãos por vagem	1 Grão	2,7	2 Grãos	21,3	3 Grãos	27,7	4 Grãos	0,7

2. SOLO

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

2.1 NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	NÃO
Tipo de nematoide	Não aplica
Controle	Não aplica



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 JOHN DEERE		Modelo 1	1113		2014	
N° Linhas	13	Sistema de distribuição	DISCO	Velocidade s	emeadura	4,00 km/h
Possui caixa	de adubo	SIM	O semeio foi realizado co	m adubo		SIM

Colhedora

Fabricante		MF/JD	Modelo	5650) / 1450	Ano	2010 / 2006
Graneleiro	55 / 65	Tipo de plataforma	CARACOL		Largura da P	Plataforma	05,48 metros
Velocidade d	le colheita	4,00 km/h					

Pulverizador

r	Fabricante	JAN	Modelo	POWER JET	Ano	2014
	Comprimento da Barra	25,00 metros	Velocidade de aplicação Km/h		12,00 k	m/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:

Clima	Nota conferida ao fator:	8
Solo	Nota conferida ao fator:	7,5
Adubação e Correção do Solo	Nota conferida ao fator:	9

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

1	Estabilidade produtiva
2	Germinação ou vigor
3	Fertilidade do solo
4	Arquitetura de plantas



4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS



4.1. ÁREA AUDITADA



Área Auditada	
2,7192 hectares	

4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	COTRIJAL
Município armazém:	ALMIRANTE TAMANDARE DO SUL RS
Distância da lavoura ao armazém:	6,00 km
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada 12:23 Saída 12:37
Placa do caminhão de transporte dos grãos	IUF 3404
Nome do condutor	RAFAEL
Lacres para o carregamento	5139 / 5120

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	WEIGHTECH WT 3000 / BJ 850	NÃO APRESENTADO	SIM
Balança de classificação	GEHAKA BK 850	NÃO APRESENTADO	SIM
Medidor de umidade	MOTOMCO MODEL 919	NÃO APRESENTADO	SIM

5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	NÃO	Se sim qual estádio das plantas	Não aplica
Herbicida utilizado para dessecação	Não aplica		

Peso 1000 grãos	N/I
-----------------	-----

	01 kg/ha
PRODUTIVIDADE 79,72	2 sc/ha

Matéria seca [0,5m ²] 364	,00 g Perdas na colheita	0,67 sc/ha
---------------------------------------	--------------------------	------------





ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose	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 estádio fenológico
PRÉ-SEMEADURA	05-20-20	Ca / S	NPK	TIMAC AGRO	100 kg/ha	Á LANÇO	45 DIAS
SEMEADURA	02-23-23	Ca / S	TOP MIX	YARA	250 kg/ha	INCORPORADO	非非非
COBERTURA	00-00-60	***	KCL	YARA	80 kg/ha	Á LANÇO	vc
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PRÉ EMERGENTE	***	AÉREA	80 L/ha	0,10 kg/ha	HERBICIDA	FLUMIZIN	MONSANTO
PRÉ EMERGENTE	***	AÉREA	80 L/ha	2,0 L/ha	HERBICIDA	PARADOX	SIMON DO BRASIL
PRÉ EMERGENTE	***	AÉREA	80 L/ha	0,5 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	V4	AÉREA	80 L/ha	2,5 L/ha	HERBICIDA	ROUNDUP	MONSANTO
PÓS EMERGENTE	V4	AÉREA	80 L/ha	0,5 L/ha	FUNGICIDA	OPERA	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	AÉREA	80 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA	BASF
PÓS EMERGENTE	V8	AÉREA	80 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	V8	AÉREA	80 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	ABAMEX	NUFARM DO BRASIL
PÓS EMERGENTE	V8	AÉREA	80 L/ha	0,3 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	80 L/ha	0,4 L/ha	FUNGICIDA	FOX	BAYER
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	80 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	80 L/ha	0,15 L/ha	INSETICIDA	NOMOLT 150	BASF
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	80 L/ha	1,0 L/ha	INSETICIDA	CONNECT	BAYER
PÓS EMERGENTE	R1	AÉREA	80 L/ha	0,3 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	0,8 L/ha	FUNGICIDA	ATIVUM EC	BASF
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	0,50 L/ha	INSETICIDA	PREMIO	FMC
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	0,3 L/ha	INSETICIDA	ABAMEX	NUFARM DO BRASIL
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	0,3 L/ha	ADJUVANTE	ASSIST	BASF
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	1,5 kg/ha	FUNGICIDA	UNIZEB GOLD	UPL
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	0,3 L/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	0,2 L/ha	FUNGICIDA	SPHERE MAX	BAYER
PÓS EMERGENTE	R4	AÉREA	80 L/ha	1,0 kg/ha	INSETICIDA	ORTHENE 750 BR	ARISTA
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
INDUSTRIAL	INSETICIDA	STANDAK TOP	BASF	180 mL/ha
***	***	***	***	***



ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
Calcário	Depois da cultura Verão	2020	Dolomítico (Do)	3 t/ha	À lanço
***	***	***	***	***	***



6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

6.1. Pré colheita - Avaliação do Campo de Produção







5 Arquitetura de plantas



6 Arquitetura de plantas







7 Arquitetura de plantas

8



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







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

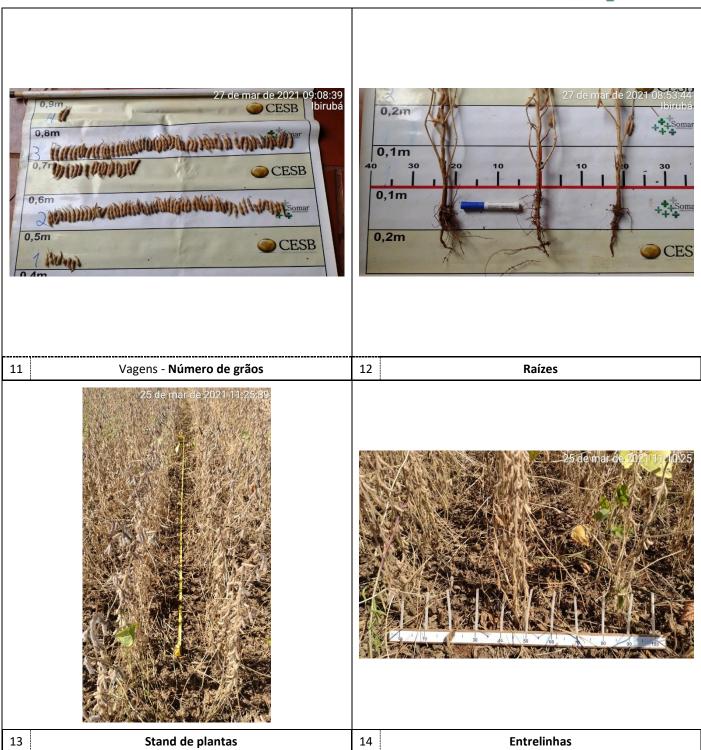
9



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







6.2. Colheita - Operação e Máquinas











15 Graneleiro Vazio - Colhedora

16 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)





17 Caminhão/carreta – Caçamba Vazia (Foto 2 – fundo)

Colhe

Colhedora - Operação de colheita









19 Colhedora - Descarregamento de grãos

20 Grãos colhidos



21 Grãos colhidos





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





23 Caminhão - Placa 22 Perdas de produtividade por colheita

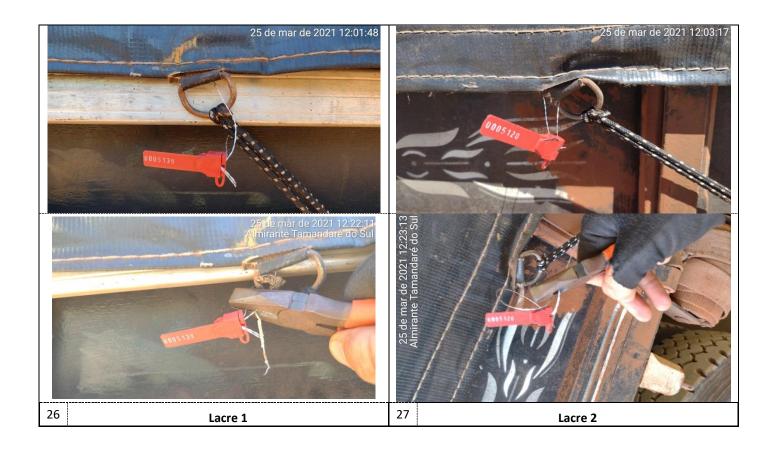




24 Caminhão - Placa 25 Lonagem do caminhão



6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura





6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos





28 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança 29 Peso Bruto - Foto do mostrador da balança (display)





Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)

30

Lacre de calibração Balança de pesagem







32 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

33







Selo de calibração do medidor de umidade

34

35

Balança de impureza





