RELATÓRIO DE AUDITORIA AUD0150/30601



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



ā	
INSCRIÇÃO	30601
PRODUTOR	CECILIA MANFREDI
PROPRIEDADE	SITIO MANFREDI
MUNICIPIO / UF	ESPIGAO ALTO DO IGUAÇU/PR
CONSULTOR	EUCLIDES MARLON DA SILVA
CATEGORIA	NÃO-IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	108,18 sc/ha

UMA PARCERIA:





1. DISPOSIÇÕES GERAIS



ESPIGAO ALTO DO IGUAÇU/PR, 24/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: SITIO MANFREDI

Talhão/Gleba: GLEBA 01

Localização:

Latitude 25,43527000° S Longitude 52,84722000° W

Altitude **602 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:		150,00 ha			
Histórico de produtivididade da propriedade:	2016/17 4.586,00 kg/ha	2017/18 4.710,00 kg/ha	2018/19 5.082,00 kg/ha		
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:		5.702,00 kg/ha			
Data da semeadura:	08/10/2019				
Cultivar utilizada:	ZEUS	Fabricante:	BRASMAX		
Ciclo de maturação da cultivar:		MÉDIO			
Tipo arranjo espacial:		LINHA			
Espaçamento adotado entre linhas:		45,00 cm			
Altura média de planta:		93,33 cm			
Altura média de inserção da primeira vagem:	9,00 cm				
Numero de sementes por metro linear:	14 sementes/metro	Stand médio de plantas:	10,33 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)
3	1	1	0	2	1	2	1	1	1
1	2	1	1	1	0	1	1	2	2
2	1	1	1	2	0	1	1	2	1

Populção plantas almejada:		266.000,0	266.000,000 plantas População de plantas calculada:			229.629,630 plantas		
Número médio de vagens por planta:			N/D					
Grãos por vagem	1 Grão	N/D	2 Grãos	N/D	3 Grãos	N/D	4 Grãos	N/D

2.1. SOLO

Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria	Argilosa 35% a 60%
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•
	Classificação do Tipo de solo quanto a granulometria

2.2. CORRETIVOS

	Período de aplicação	Ano	Corretivo	Dose	Método de Aplicação
CALCÁRIO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2018	CALCITICO (MgO 5%)	5 ton/ha	À LANÇO
GESSO	ANTES DA CULTURA DE VERÃO	2018	****	2 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. MAQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora

Fabricante		KUHN	Modelo EX	KTRA	Ano	2018
N° Linhas	9	Sistema de distribuição	DISCO	Velocidade s	emeadura	6,00 km/h
Possui caixa de	adubo	SIM	O semeio foi realizado co	m adubo		SIM

Colhedora

Fabricante	Fabricante JOHN DEERE		Modelo	elo S430		2018
Graneleiro	70	Tipo de planaforma	CARACOL	Largura da F	Plataforma	06,70 metros
Velocidade de	colheita	4,00 km/h				

Pulverizador

r	Fabricante	JACTO	Modelo	ADVANCE	Ano	2014
ĺ	Comprimento da Barra	18,00 metros	Velocidade de	aplicação Km/h	8,0	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:

Clima	Nota conferida ao fator:	10
População de plantas e Arranjo espacial	Nota conferida ao fator:	10
Adubação e Correção do Solo	Nota conferida ao fator:	10

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

1	Estabilidade produtiva
2	Fertilidade do solo
3	Arquitetura de plantas
4	Não declarado





4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

4.1. ÁREA AUDITADA

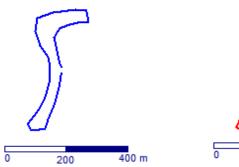


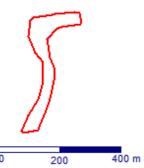
Área Auditada					
Aferição 1	2,5031 hectares				
Aferição 2	2,5694 hectares				
Aferição 3	2,5432 hectares				
Area auditada média	2,5386 hectares				

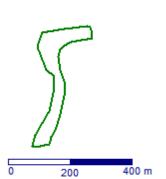
AFERIÇÃO 1

AFERIÇÃO 2

AFERIÇÃO 3







4.2. TRANSPORTE E LOCAL DE PESAGEM E CLASSIFICAÇÃO DOS GRÃOS

Nome do armazém:	SOLLO SUL QUEDAS ARMAZÉM					
Município armazém:	QUEDAS DO IGUAÇU UF			PR		
Distância da lavoura ao armazém:	13,50 km					
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada 17:10			Saida	17:25	
Placa do caminhão de transporte dos grãos	AHI 6440					
Nome do condutor	OSMAR					
Lacres para o carregamento	1,4.					

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





5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após desacação?	NÃO	Se sim qual estádio das plantas	-
Herbicida utilizado para desecação	-		

Peso bruto da soja (soja + caminhão)	25.790,00 kg	Quebrados (%):	0,00%
Peso Tara do caminhão (kg):	10.010,00 kg	Esverdeados (%):	0,00%
Umidade (%):	10,20%	Avariados totais (%):	0,00%
Impureza (%):	0,00%		
Peso liquido da soja	16.477,26 kg		

Peso 1000 grãos	1ª aferição	209,00 g	2ª aferição	211,00 g	3ª aferição	216,00 g
-----------------	-------------	----------	-------------	----------	-------------	----------

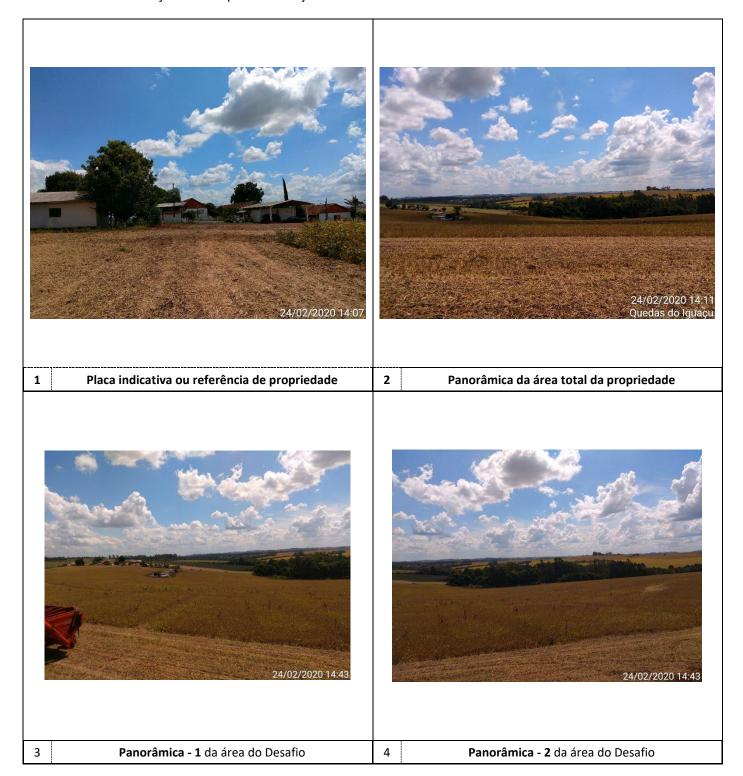
DDODITIVIDA DE	6490,77 kg/ha
PRODUTIVIDADE	108,18 sc/ha

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



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

10



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





11 Raízes





12 Stand de plantas 13 Entrelinhas



6.2. Colheita - Operação e Máquinas









18 Colhedora - Descarregamento de grãos 19 **Grãos colhidos**





20 Grãos colhidos **Grãos colhidos**



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





Perdas de produtividade por colheita

23 Caminhão - Placa





24 Caminhão - Placa 25 Lonagem do caminhão



6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura





6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos





Pesagem do caminhão - Veículo sob a balança 28

29 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)



Peso tara - Foto do mostrador da balança (display)

30



Lacre de calibração Balança de pesagem

31







32 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem Medidor de Umidade





Selo de calibração do medidor de umidade

Balança de impureza

33





Produtor / Consultor

36



ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgância	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
SEMEADURA	09-43-00	Ca, S	09-43-00	MOSAIC	248 kg/ha	SULCO	妆妆妆
COBERTURA	00-00-60	***	00-00-60	MOSAIC	124 kg/ha	SULCO	10 dias / V1
***	***	本本本	***	***	***	***	त्रीर त्रीर त्रीर
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	本本本	***	***	***	***	***
***	***	水水水	***	***	***	***	त्रीर त्रीर त्रीर
***	***	No sile sile	***	***	***	***	***
***	***	海绵	***	***	***	***	*****
***	***	ofer site	***	***	***	***	宋宋宋
***	***	operate at	***	***	***	***	非非法



ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS

Tipo de Aplicação	Estádio Fenológico	Forma de Aplicação	Volume da Calda	Dose	Classe	Produto	Fabricante
PÓS EMERGENTE	V9	TERRESTRE	120 L/ha	310 mL/ha	FUNGICIDA	ORKESTRA SC	BASF
PÓS EMERGENTE	R2	TERRESTRE	120 L/ha	826 mL/ha	FUNGICIDA	ATIVUM	BASF
PÓS EMERGENTE	R5.1	TERRESTRE	120 L/ha	310 mL/ha	FUNGICIDA	VERSATILIS	BASF
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
INDUSTRIAL	FUNGICIDA	STANDAK TOP	BASF	0,12 mL/ha
***	冰冰冰	本本本	***	***
***	***	***	***	***
水水水	冰冰冰	***	***	***
水水水	冰冰冰	***	***	***
冰冰冰	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***