

# RELATÓRIO DE AUDITORIA



## DESAFIO NACIONAL DE MÁXIMA PRODUTIVIDADE DA SOJA – Safra 2020/21 AUD2858/54697



INSCRIÇÃO	54697
PRODUTOR	GEOVANI WEBER
PROPRIEDADE	SOSSEGO
MUNICÍPIO / UF	FORMIGUEIRO /RS
CONSULTOR	LUCIANO LUIS CASSOL
CATEGORIA	IRRIGADO
PATROCINADOR	BASF
PRODUTIVIDADE	103,10 sc/ha

UMA PARCERIA:



25 de Maio de 2021

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

FORMIGUEIRO/RS, 15 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:

**SOSSEGO**

Localização

Latitude **29,90776300° S**

Longitude **53,53950000° O**

Altitude **43 metros**

Categoria: **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.

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:	<b>700,00 ha</b>		
Histórico de produtividade da propriedade:	2017/18 <b>3.420,00 kg/ha</b>	2018/2019 <b>3.780,00 kg/ha</b>	2019/20 <b>2.940,00 kg/ha</b>
Estimativa de produtividade para safra 2019/2020:	<b>&gt;5400 kg/ha</b>		
Data da semeadura:	<b>30/10/2020</b>		
Cultivar utilizada:	<b>ZEUS</b>	Fabricante:	<b>BRASMAX</b>
Ciclo de maturação da cultivar:	<b>PRECOCE</b>		
Tipo arranjo espacial:	<b>LINHA-DUPLA</b>		
Espaçamento adotado entre linhas:	<b>45,00 cm</b>		
Altura média de planta:	<b>105,67 cm</b>		
Altura média de inserção da primeira vagem:	<b>9,33 cm</b>		
Numero de sementes por metro linear:	<b>15</b>	Stand médio de plantas:	<b>9,93 plantas/metro</b>

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

População plantas almejada:	<b>300.000,000 plantas</b>	População de plantas calculada:	<b>220.740,741 plantas</b>
Número médio de vagens por planta:	<b>48,8</b>		
Grãos por vagem	1 Grão <b>2,8</b>	2 Grãos <b>14</b>	3 Grãos <b>28,8</b>
			4 Grãos <b>3,2</b>

### 2. SOLO

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

#### 2.1 NEMATÓIDES

Incidência na propriedade	<b>NÃO</b>
Tipo de nematoide	<b>Não aplica</b>
Controle	<b>Não aplica</b>



### 3. CONDUÇÃO DE CAMPO DE PRODUÇÃO

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

Custo de Mão de Obra	R\$	230,00	Custo da Mecanização	R\$	200,00
Custo de Adubação e corretivos	R\$	650,00	Custo de Defensivos	R\$	600,00
Custo de beneficiamento/Armazenagem	R\$	450,00	Custo de semente	R\$	540,00
Custo Total	R\$	2.680,00	Custo Total em sc/ha	R\$	26,80

#### 3.2. MÁQUINAS E IMPLEMENTOS

Semeadora	Fabricante	AGCO	Modelo	PLANTADEIRA HITECH	Ano	2017
	Nº Linhas	N/D	Sistema de distribuição	VÁCUO	Velocidade semeadura	4,50 km/h
	Possui caixa de adubo	SIM	O semeio foi realizado com adubo	SIM		

Colhedora	Fabricante	JOHN DEERE	Modelo	9470 STS	Ano	2015
	Graneleiro	100	Tipo de plataforma	CARACOL	Largura da Plataforma	06,71 metros
	Velocidade de colheita	2,30 km/h				

Pulverizador	Fabricante	VALTRA	Modelo	PULVERIZADOR SÉRIE BS	Ano	2015
	Comprimento da Barra	N/D	Velocidade de aplicação Km/h	N/D		

#### 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:	8
<i>Solo</i>	Nota conferida ao fator:	10
<i>Adubação e Correção do Solo</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>Fertilidade do solo</i>
3	<i>Arquitetura de plantas</i>
4	<i>Não declarado</i>



#### 4. COLHEITA, TRANSPORTE E PESAGEM DOS GRÃOS

##### 4.1. ÁREA AUDITADA



<b>Área Auditada</b>
2,7472 hectares

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

Nome do armazém:	<b>TRES TENTOS</b>		
Município armazém:	<b>SANTA MARIA</b>	UF	<b>RS</b>
Distância da lavoura ao armazém:	<b>35,00 km</b>		
Horário de entrada e saída do romaneio da carga	Entrada	<b>15:13</b>	Saída <b>15:20</b>
Placa do caminhão de transporte dos grãos	<b>IWS 1121</b>		
Nome do condutor	<b>GEOVANI</b>		
Lacres para o carregamento	<b>1198 / 1165</b>		

Tipo	Fabricante / Modelo	Certificado de Calibração	Selo INMETRO / Lacre
Balança de carga	<b>SATURNO</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
Balança de classificação	<b>MARTE</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>
Medidor de umidade	<b>GEHAKA</b>	<b>SIM</b>	<b>SIM</b>

#### 5. PRODUTIVIDADE OBTIDA

Colheita realizada após dessecação?	<b>NÃO</b>	Se sim qual estágio das plantas	<b>Não aplica</b>
Herbicida utilizado para dessecação	<b>Não aplica</b>		

Peso 1000 grãos	<b>224,00 g</b>
-----------------	-----------------

PRODUTIVIDADE	<b>6186,16 kg/ha</b>
	<b>103,10 sc/ha</b>

Matéria seca [0,5m²]	0,00 g	Perdas na colheita	<b>0,00 sc/ha</b>
----------------------	--------	--------------------	-------------------

## ANEXO I - PROGRAMA DE ADUBAÇÃO

Foi realizado Adubação Orgânica	Adubo utilizado	Dose	Período de aplicação nesta safra	Modo de aplicação
NÃO	0	***	***	***

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	05-25-25	S - B	TRIFERTIL	3 TENTOS	280 kg/ha	SULCO	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***	***	***



**ANEXO II - DEFENSIVOS AGRÍCOLAS**

<b>Tipo de Aplicação</b>	<b>Estádio Fenológico</b>	<b>Forma de Aplicação</b>	<b>Volume da Calda</b>	<b>Dose</b>	<b>Classe</b>	<b>Produto</b>	<b>Fabricante</b>
<b>PRÉ EMERGENTE</b>	<b>***</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>0,30 L/ha</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>ORKESTRA</b>	<b>BASF</b>
<b>PRÉ EMERGENTE</b>	<b>***</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>0,50 L/ha</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>STATUS</b>	<b>OXIQUÍMICA</b>
<b>PRÉ EMERGENTE</b>	<b>***</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>0,30 L/ha</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>ATIVUM</b>	<b>BASF</b>
<b>PRÉ EMERGENTE</b>	<b>***</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>1,5 kg/ha</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>UNIZEB GOLD</b>	<b>UNITED PHOSPHORUS</b>
<b>PRÉ EMERGENTE</b>	<b>***</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>0,30 L/ha</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>ATIVUM</b>	<b>BASF</b>
<b>PRÉ EMERGENTE</b>	<b>***</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>1,5 kg/ha</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>UNIZEB GOLD</b>	<b>UNITED PHOSPHORUS</b>
<b>PRÉ EMERGENTE</b>	<b>***</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>2,0 kg/ha</b>	<b>HERBICIDA</b>	<b>GLIFOSATO 720 WG NORTOX</b>	<b>NORTOX</b>
<b>PRÉ EMERGENTE</b>	<b>***</b>	<b>TERRESTRE</b>	<b>100 L/ha</b>	<b>2,0 kg/ha</b>	<b>HERBICIDA</b>	<b>GLIFOSATO 720 WG NORTOX</b>	<b>NORTOX</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>
<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>	<b>***</b>



**ANEXO III - TRATAMENTO DE SEMENTES**

Onde realizou o Tratamento	Classe	Produto	Fabricante	Dose
<b>INDUSTRIAL</b>	<b>FUNGICIDA</b>	<b>STANDAK TOP</b>	<b>BASF</b>	<b>0,2 mL/ha</b>
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***
***	***	***	***	***





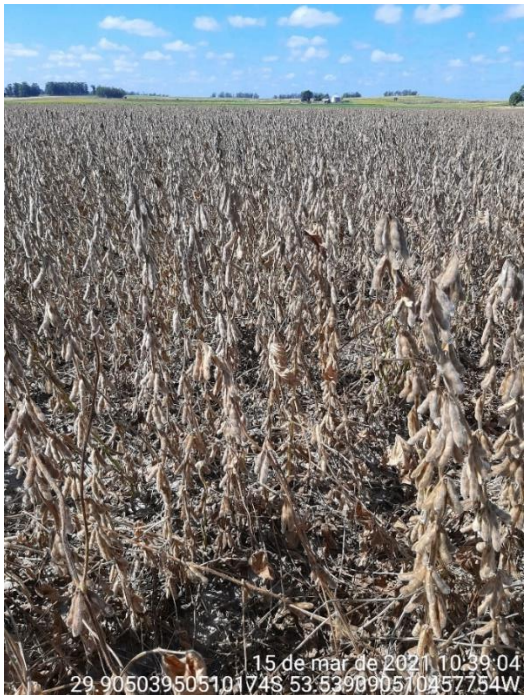



## ANEXO IV - CORREÇÃO SOLO

Classe	Período	Ano	Tipo	Dose	Modo de Aplicação
Calcário	Antes da cultura Verão	2019	Dolomítico (Do)	3 T/ha	À lanço
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***
***	***	***	***	***	***

## 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

 <p>15 de mar de 2021 18:00:31 29.945365637540817S 53.53910408914089W Unnamed Road Formigueiro Rio Grande do Sul</p>	 <p>15 de mar de 2021 18:00:31 29.945365637540817S 53.53910408914089W Unnamed Road Formigueiro Rio Grande do Sul</p>
<p><b>1</b> Placa indicativa ou referência de propriedade</p>	<p><b>2</b> Panorâmica da área total da propriedade</p>
 <p>15 de mar de 2021 10:39:04 29.905039505101174S 53.539090510257754W</p>	 <p>15 de mar de 2021 12:09:05 29.987558S 53.494097W Unnamed Road Formigueiro Rio Grande do Sul</p>
<p><b>3</b> Panorâmica - 1 da área do Desafio</p>	<p><b>4</b> Panorâmica - 2 da área do Desafio</p>





5

**Arquitetura de plantas**



6

**Arquitetura de plantas**



17 de mar de 2021 09:08:50  
 29.707803684286773S -53.72166688553989W  
 21 Rua Epitácio de Menezes  
 Carnobi  
 Santa Maria  
 Rio Grande do Sul

7

**Arquitetura de plantas**



15 de mar de 2021 10:25:54  
 29.90776333026588S -53.539503905922174W

8

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





9

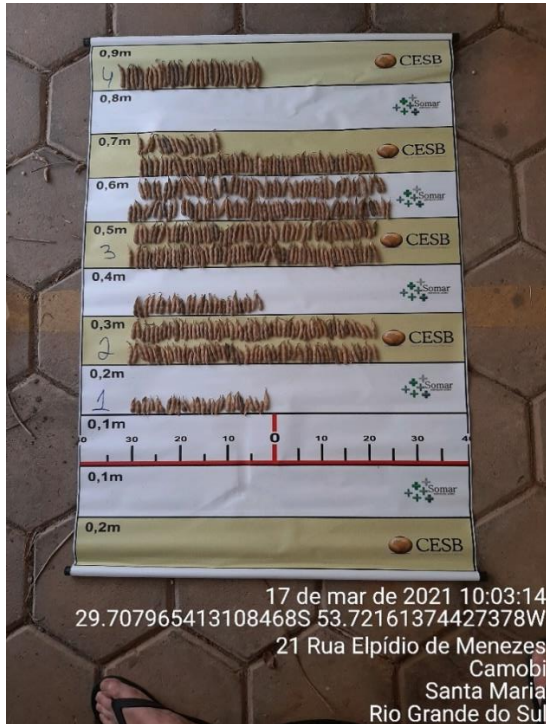
**Aferição da Taxa de semeadura efetiva (gabarito graduado 1/10cm)**



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>15 de mar de 2021 11:47:36 29.904954764060676S 53.538716258481145W BR-287 Restinga Seca Rio Grande do Sul</p>	 <p>15 de mar de 2021 11:52:26 29.910372951999307S 53.540690867230296W Unnamed Road Formigueiro Rio Grande do Sul</p>
<p>15 Graneleiro Vazio - <b>Colhedora</b></p>	<p>16 Caminhão/carreta – <b>Caçamba Vazia (Foto 1 – frente)</b></p>
 <p>15 de mar de 2021 12:38:30 29.9103068606928S 53.5404781345278W Avenida Vista Alegre Palma Santa Maria Rio Grande do Sul</p>	 <p>15 de mar de 2021 13:50:14 29.7333955S 53.552235W Avenida Vista Alegre Palma Santa Maria Rio Grande do Sul</p>
<p>17 Bazuca - <b>Descarregamento de grãos</b></p>	<p>18 <b>Grãos colhidos</b></p>



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

 <p>15 de mar de 2021 11:58:40</p>	 <p>15 de mar de 2021 11:51:51 29.910329659469426S 53.540721042081714W</p>
<p>19 Perdas de produtividade por colheita</p>	<p>20 Caminhão - Placa</p>
 <p>15 de mar de 2021 11:51:34 29.910337077453732S 53.54054829105735W</p>	 <p>15 de mar de 2021 14:55:38 29.82887348625809S 53.762536626309156W BR-392 Urlândia Santa Maria Rio Grande do Sul</p>
<p>21 Caminhão - Placa</p>	<p>22 Lonagem do caminhão</p>

### 6.3.1 - Lacragem de Transbordo - Selagem e ruptura

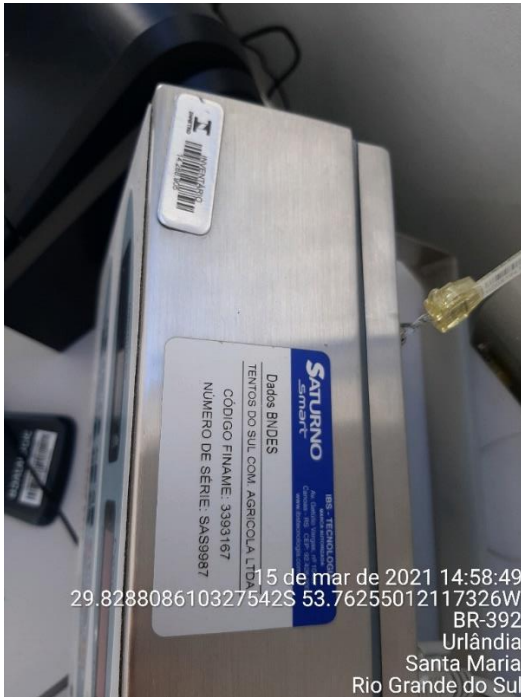
 <p>15 de mar de 2021 14:00:16</p>	 <p>15 de mar de 2021 14:00:41 29.9103879975155S 53.540626242756844W</p>
23 <b>Lacre 1</b>	24 <b>Lacre 2</b>



6.3.2 – Pesagem e classificação dos grãos

 <p>15 de mar de 2021 14:55:38 29.82887348625809S 53.762536626309156W BR-392 Urlândia Santa Maria Rio Grande do Sul</p>	 <p>15 de mar de 2021 14:57:52 29.82879134360701S 53.76252807676792W BR-392 Urlândia Santa Maria Rio Grande do Sul</p>
<p>25 Pesagem do caminhão – Veículo sob a balança</p>	<p>26 Peso Bruto – Foto do mostrador da balança (display)</p>
 <p>15 de mar de 2021 15:09:10 29.828804503194988S 53.762505277991295W BR-392 Urlândia Santa Maria Rio Grande do Sul</p>	 <p>15 de mar de 2021 14:58:03 29.828791888430715S 53.762543415650725W BR-392 Urlândia Santa Maria Rio Grande do Sul</p>
<p>27 Peso tara – Foto do mostrador da balança (display)</p>	<p>28 Lacre de calibração Balança de pesagem</p>





15 de mar de 2021 14:58:49  
 29.828808610327542S 53.76255012117326W  
 BR-392  
 Urlândia  
 Santa Maria  
 Rio Grande do Sul



15 de mar de 2021 15:05:37  
 29.827907932922244S 53.76248390413821W  
 BR-392  
 Urlândia  
 Santa Maria  
 Rio Grande do Sul

29 Selo de calibração Inmetro da Balança de pesagem

30 Medidor de Umidade



15 de mar de 2021 15:02:19  
 29.8277795S 53.7624491W  
 BR-392  
 Urlândia  
 Santa Maria  
 Rio Grande do Sul



15 de mar de 2021 18:56:55  
 29.82795348856598S 53.76241131685674W  
 BR-392  
 Urlândia  
 Santa Maria  
 Rio Grande do Sul

31 Selo de calibração do medidor de umidade

32 Balança de impureza



33

Produtor / Consultor



34

Amostra de Soja



17 de mar de 2021 17:07:50  
29.7076921S 53.7215139W  
21 Rua Elpídio de Menezes  
Camobi  
Santa Maria  
Rio Grande do Sul  
Altitude:113.4m