

AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

IMÓVEL AVALIADO:

Doc. 01 - FAZENDA REUNIDAS GLEBA 01(Matrícula 1972)

Proplanta S/C Ltda

ng Agr Juse Olinto Giongo
RN 050272556-7

BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.



LAUDO DE AVALIAÇÃO

ÍNDICI	;
	AVALIADOR:
	SOLICITANTE
3-	OBJETTVO E FINALIDADE
4-	PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES
5-	ROTEIRO DE ACESSO AO IMÓVEL
6-	DESCRIÇÃO DA REGIÃO
	DESCRIÇÃO DO IMÓVEL
8-	INDICAÇÃO DO MÉTODO UTILIZADO, COMUUSTIFICATIVA DA
	ESCOLIIA
9-	PESQUISA DE VALORES
10-	MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRATAMENTO UTILIZADO
	DIAGNÓSTICO DE MERCADO3
	ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO3
	RESUMO DA AVALIAÇÃO

ANEXOS

- 1- Memória de cálculos
- 2- Pesquisa de Dados
- 3- Tabela de Fundamentação
- 4- Croqui
- Ilustrações Fotográficas



1 - AVALIADOR:

EMPRESA: A Proplanta S/C LTDA, através do profissional Eng^oAgr^o José Olínto Giongo emite o presente laudo.

2 - SOLICITANTE:

Nome: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

CNPJ:24.997.934/0001-08

3 - OBJETIVOE FINALIDADE:

Determinação do valor de mercado de compra e venda do imóvel, com a finalidade de ação jurídica de plano de recuperação judicial.

4- PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES:

A presente avaliação está em conformidade com a Lei Federal 5.194 de 24 de dezembro de 1966, que regulamenta o exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Engenheiros Agrônomos, complementada pelas Resoluções 218/73 e 345/90 do CONFEA - CONSELIIO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA, emite o presente Laudo, procedido através de tratamento científico de dados segundo as prescrições da NBR - 14.653 -Norma Brasileira para Avaliação de Bens ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, em suas partes 1 e 3.

Os procedimentos técnicos empregados no presente Laudo estão de acordo com os critérios estabelecidos pelas Normas de Avaliação NBR 14653-1:2004 e NBR 14653-3:2004 da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e os cálculos avaliatórios para determinação dos valores foram elaborados com base no método comparativo direto.

O Lando foi elaborado com a estrita observância dos postulados constantes dos Códigos de Ética Profissional do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e do Instituto de Engenharia Legal.

O proprietário do imóvel avaliado apresentou a documentação do imóvel: Contendo CCIR, Certidão de Ônus, cadeja sucessória e a escritura.

5 -ROTEIRODE ACESSO AO IMÓVEL:

Vide CROQUI de localização em anexo

6 – DESCRIÇÃODA REGIÃO

A região apresenta relevo plano, com bom índice pluviométrico e regularidade das chuvas, o solo está classificado em sua grande maioria como Latossolo vermelho e amarelo e são geralmente profundos. Com relação àinfra-estrutura pública a área está próxima da BR 020, apresentando energia elétrica, sistema viário asfaltado e praticabilidade durante o ano todo facilitando a comercialização dos produtos. A região tem vocação econômica para cultivo de soja, milho, algodão, eucalipto e pecuária e tem boa disponibilidade de mão-de-obra;

7 – DESCRIÇÃODO IMÓVEL

O imóvel avaliado está localizado em Cocos-BA é denominado FAZENDAS REUNIDAS GLEBA 01e tem área total de 3866,69há, a área está com cerrado bruto, classificada como região homogênea IV de acordo com tabela de terras. Tem relevo plano e é totalmente mecanizável, a vegetação original é de cerrado, o clima é característico com duas estações bem definidas, sendo uma quente e chuvosa e outra seca e de temperaturas mais amenas, a pluviosidade media está entre 1000 e 1300mm/ano.

2



Tipo de Uso	Especificação	Área (há)
Outros	Certado	3093,352
Área de Preservação	Reserva Legal	773,338
ÁRI	3866,690	

8 – INDICAÇÃODO MÉTODO UTILIZADO(S), COM JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

Foi utilizado o consagrado método comparativo direto de dados de mercado, que segundo a NBR 14.653, em sua parte i, item 8.2.1: "Identifica o valor de mercado do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra".

Quanto ao tratamento técnico aplicado neste trabalho, utilizamos o processo científico, o qual permite com maior isenção de subjetividade atingir o valor mais provável de mercado do imóvel. Segundo a NBR 14.653-2, item 8.2.1.4.1: "Tratamento científico: tratamento de evidências empíricas pelo uso de metodologia científica que leve à indução de modelo validado para o comportamento do mercado".

"Deve-se levar em conta que qualquer modelo é uma representação simplificada do mercado, uma vez que não considera todas as suas informações. Por isso, precisam ser tomados cuidados científicos na sua elaboração, desde a preparação da pesquisa e o trabalho de campo, até o exame final dos resultados."

9-PESQUISADE VALORES

O Banco de dados e a identificação das variáveis estão em anexo.

10 - MEMÓRIADE CÁLCULO DO TRATAMENTO UTILIZADO

Em anexo.

11 – DIAGNÓSTICODE MERCADO

O mercado encontra-se em alta, devido a grande procura por terras principalmente pelo bom momento que esta passando a agricultura, com altos preços das commodites agrículas. Á região onde se localiza a propriedade está valorizada, pois é uma região com grande infra-estrutura produtiva em plena expansão além de ter bom índice pluviométrico e regularidade das chuvas.

12 – ESPECIFICAÇÃODA AVALIAÇÃO

*Em anexo

3



13 – RESUMODA AVALIAÇÃO

Conforme estudo efetuado junto ao mercado imobiliário, o valor do imóvel assume, nesta data o montante de: R\$ 18.261.869,40 (dezoito milhões, duzentos e sessenta e um mil, oitocentos e sessenta e nove reaîs com quarenta centavos).

Quanto ao grau de fundamentação atingimos 83 pontos, tendo esta consultoria enquadrado a avaliação no Grau III, e quanto a precisão atingimos grau III

Valor mínimo: R\$ 14.953.550,12
Valor máximo: R\$ 22.302.056,79

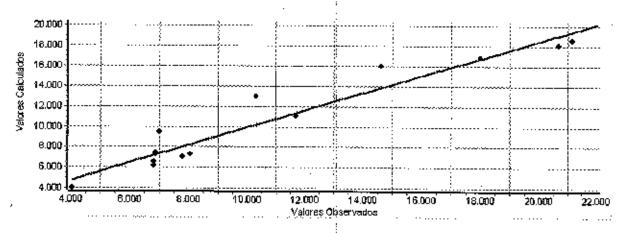
Data de Vistoria:01/09/2017

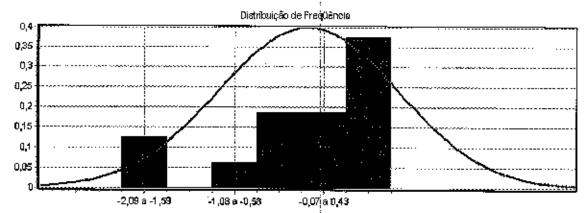
Barreiras-BA, 28 de setembro de 2017.

Eng Agy José Olinto Giongo CREA-BA 24.921

Avaliação







Allin-



MODELO: MODELO0

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

DADOS		VARIÁVEIS			
Total da Amostra	: 16	Total	: 4		
Utilizados	: 16	Utilizadas	: 4		
Outlier	: 1		: 12		

MODELO LINEAR DE REGRESSÃO – Escala da Variável Dependente: In(y)

COEFICIENTES	VARIAÇÃO	:	
Correlação : 0,96310	Total	: 3,41480	······
Determinação : 0,92756	Residual	: 0,24737	
Ajustado : 0,90945	Desvio Padrão	: 0,14358	

F-SNEDECQR	D-WATSON
F-Calculado : 51,21684	D-Calcula

Resultado Teste : Região não conclusiva 98%

NORMALIDADE						
Intervalo Classe	% Padrão	% Modelo				
-1 a 1	68	87				
-1,64 a +1,64	90	93				
-1,96 a +1,96	95	93				

Significância : < 0,01000

MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)

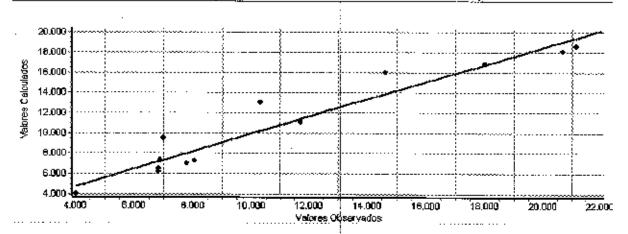
 $Y = 130567,900241 * X_1^{-0,103017} * X_2^{0,095856} * X_3^{-1,749037}$

MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

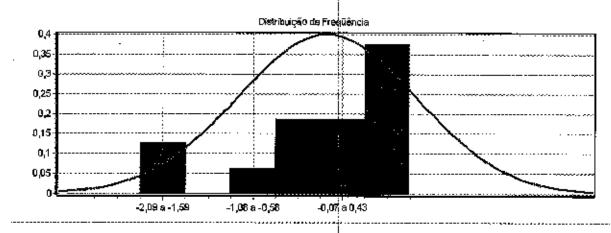
AMOSTRA	MODELO
Média ; 10273,94	Coefic. Aderência : 0,92473
Varjação Total : 439152853,96	Variação Residual : 33054145,25
Variância : 27447053,37	Variância : 2754512,10
Desvio Padrão : 5238,99	Desvio Padrão : 1659,67
	1100



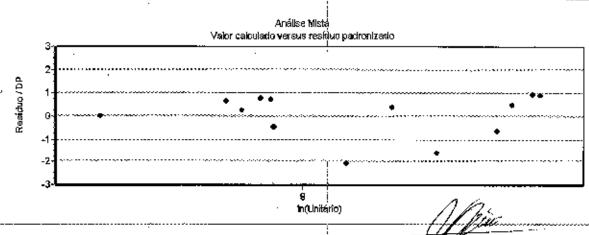
GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados





DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

X₁Área Total

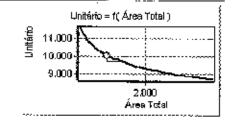
Área Total do imóvei availado, em hectares

Tipo: Quantitativa

Amplitude: 250,00 a 4000,00

Impacto esperado na dependente: Negativo.

10% da amplitude na média: -3,32 % na estimativa



X₂ Área Explorada

Área explorada, corrigida ou cultivada do imóvel avaliado, em

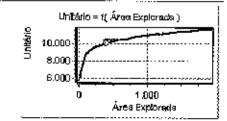
hectares

Tipo: Quantitativa

Amplitude: 1 a 2050,00

Impacto esperado na dependente: Positivo

10% da amplitude na média: 4,03 % na estimativa



X₃ Região Homogênea

Região na qual o imóvel avaliado está localizado, é classificado em

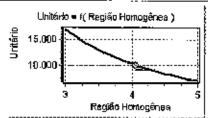
Região Homogênea 3,4,5

Tipo: Código Alocado Amplitude: 3,00 a 5,00

Impacto esperado na dependente: Negativo

10% da amplitude na média: -8,06 % na estimativa

Micronumerosidade: atendida.



Y Unitário

Valor unitário do imóvei em R\$/ha

Tipo: Dependente

Amplitude: 4020,40 a 21160,00

Micronumerosidade para o modelo: atendida.

PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

VARIÁVEL	Escala Linear					
X ₁ Área Total	ln(x)	-1,58141	13,98	0,89899		
X₂Área Explorada	in(x)	6,49870	0,01	0,62224		
X₃ Região Homogênea	[n(x)	-7,52747	0,01	0,52173		



MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIÒR PARCIAIS
- MATRIZ INFERIOR ISOLADAS

Variável	Forma Linear	Área Total	Área Explorada	Região Homogênea	Unitário
Χı	in(x)		49	63	42
X ₂	ln(x)	38		80	88
Хз	ln(x)	-68	-26		91
Υ	In(y)	58	68	-82	

Affin

Correlacões entre variáveis	Isoladas	Parcials
Área Total		
 Area Explorada 	38	49
 Região Homogênea 	-68	63
 Unitário 	58	42
Área Explorada		
 Região Homogênea 	-26	80
 Unitário 	68	88
Região Homogênea		
 Unitário 	-82	91

Allia

<u>Data de referência:</u> 27/09/2017 17:40:37

<u>Informações complementares:</u> Identificador: S000001

Endereço: Complemento:

Município:

UF:

Dados do imóvel avaliado:

• Área Total 3.866,69 Área ExploradaRegião Homogênea 1,00 4,00

Valores da Moda para 80 % de confianca

• Unitário Médio: 4.934,62

• Unitário Mínimo: 4.025,29 Unitário Máximo: 6.049,37

Precisão: Grau I

Moda:

Unitário =130567,9 *Área Total ^ -0,10301717*Área Explorada ^0,095855729 *Região Homogênea ^ -1,7490373

Data de referência:

27/09/2017 17:40:26

<u>Informações complementares:</u>

- Número de variáveis: 4
- Número de variáveis consideradas: 4
- Número de dados: 16
- Número de dados considerados: 16

Resultados Estatísticos:

<u>Linear</u>

- Coeficiente de correlação: 0,963098
- Coeficiente de determinação: 0,927558
- Coeficiente de determinação ajustado: 0,909448
- Fisher-Snedecor: 51,22
- Significância: 0,01

<u> Mão-Unear</u>

Coeficiente de determinação: 0,924732

Normalidade dos resíduos

- 87% dos resíduos situados entre -1 e +1 s
 93% dos resíduos situados entre -1,64 e +1,64 s
- 93% dos residuos situados entre -1,96 e +1,96 s

<u>Outliers do Madeto: 1</u>

F	Regressores	Equação	T-Observado	Significância	Cresdmento Não-Linear
•	Área Total	ln(x)	-1,58	13,98	-3,32 %
•	Área Explorada	In(x)	6,50.	0,01	4,03 %
•	Região Homogênea	In(x)	-7,53	0,01	-8.06 %
•	Unitário	In(y)		•	•

Moda:

Unitário =130567,9 *Área Total ^ -0,10301717*Área Explorada ^0,095855728 *Região Homogênea ^ -1,7490373

Avaliação



Endereço: Fazendas Reunidas Gleba 01

Município: Cocos - BA

1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

Característica		Justificativa para a Escala Adotada	Extp. Minimo (%) Amostra	Máximo Amostra
Área Total	3.866,69	Área Total Correspondente ao imovel availado	250,00	4.000,00
Área Explorada	1,00	Área explorada, corrigida ou cultivada no imóvel avaliado	1,00	2,050,00
Região Homogênea	4,00	Região na qual se enquadra o imóvel, de acordo com tabeia de terras	3,00	5,00
Unitário	4.934,62	Valor unitário do imóvel em R\$/ha	4.020,40	21.160,00

2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMÁTIVA

	Vaior Minimo	Valor Estimado	Valor Máximo	Desvio Mínimo	Desvio Máximo	Desvio Total
Confiança (80 %)	4.025,29	4.934,62	6.049,37	-18,43%	22,59%	41,02%
Predição (80%)	3.722,94	4.934,62	6.540,65	-24,55%	32,55%	57,10%
Campo de Arbitrio	4.194,43	4.934,62	5.674,81	-15,00%	15,00%	30,00%

3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISÃO

	Minimo (R\$)	<u> </u>	Máximo (R\$)
Confiança (80 %)	15.564.548,59	19.080.645,81	23.391.038,49
Predição (80%)	14.395.454,87	19.080.645,81	25.290.665,95
Campo de Arbítrio	16.218.560,54	19.080.645,81	21.942.731,08

4. VALOR UNITÁRIO ARBITRADO 4934,62

Justificativa:

5. VALOR DE AVALIAÇÃO

R\$ 19.080.645,81 (dezenove milhões, oitenta mil, selscentos e quarenta e cinco reais com oitenta e um centavos)

6. INTERVALO ADMISSÍVEL PARA MÉDIA DE MERCADO

MERCADO Mine

Avaliação



Mínimo (R\$):

16.218.560,54

Arbitrado (R\$):

19.080.645,81

Máximo (R\$):

21.942.731,08

7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÃO

Amplitude do intervalo de confiança para 80% de confiabilidade: 41,02 % Classificação para a estimativa: Grau III de Precisão:

Dados



No	Endereço	Fonte	Área Total	Area Explorad a	Região Homogên ea	Unitário
1	Linha Triunfo	Takarashi	2000,00	50,00	3,00	10298,15
2	Estrada do café	Decisão do Rio Branco	1014,00	1014,00	3,00	21160,00
3	LEM	Santa Tereza	500,00	100,00	3,00	14600,40
4	São desiderio(Ba 462)	Sorriso	2500,00	2050,00	3,00	20700,00
5	LEM	Borá	4000,00	1575,00	3,00	18007,16
6	São desiderio	Perola V	300,00	1	4,00	6813,52
7	São desiderio	Perola VI	499,13	1	4,00	6813,52
8	São desiderio	Perola VII	500,35	1	4,00	6813,52
9	Baianopolis(C. Grande)	Maribu	900,00	150,00	4,00	7008,19
10	São Desiderio	Santo Antonio	350,00	280,00	4,00	11680,32
11	São Desiderio(Almas)	Agropecu aria Paulista I	250,00	160,00	5,00	6877,00
12	São Desiderio(Almas)	Agropecu aria Paulista II	250,00	160,00	5,00	6877,00
13	São Desiderio(Almas)	Agropecu aria Paulista II	580,00	378,00	5,00	6877,00
14	Correntina	Bernardi ni	500,00	200,00	5,00	7786,88
15	Correntina	Barra II Amores	500,00	300,00	5,00	8050,00
16	Correntina	São Luis	800,00	1	5,00	4020,40

Jeffin-

358
75. €
- 8
22.0
- X
- 1 to
9 %
2.0
ج ملك
ā
- 1982 Page 1
4025
mum s
G G

W///-
MIL.
. N°

	Para	Para determinação da pontuaç	io, os va	pontuação, os valores na horizontal não são cumulativos	o cum	ulativos		NOTAS
ltem	Especificações das Avalisções de Imóveis Rurais	ομόμουσή	μ	Condição	ρt	Condição	Ħ	OBTIDAS
1	Número de dados de mercado, efetivamente utilizados	2 (X+1) e no minimo 5	18	8 ×	9			18
2	Qualidade dos dedos cipidos no mercedo de mesma exploração conforme em 5.1.2	sopat .	15	maiorie	7	minoria cu ausência	0	7
	Visita dos dados de mercado por engenheiro de avaliações	toilos	10	meioria	6	minoria ou ausência	۰.6	9
4	Critério adotado para avallar construções e Instalações	custo de reedição por planilhe específica	. 2	custo de racdição par cadema de precos	E ·	como várável, conforne anexo A	ą.	. 5
Ľ	Critério edotado para avallar produções vegetais	оолботте ет 10-3	vn	por cademo de preços	3	como variável, conforme anexo: A	3	5
و،	Apresentação do laudo, comomos seção 11	completo	16	simplificatio	1			16
7.	Utilização do método compansivo direto de dados de mercado	tratamento dentifico, conforme em 7.7.3 e anexo A	15	tratementos por fatores, conforme em 7.7.2 e anexo B	12	outros tratamentos	2	15
		fotográfica	7					2
	identificação dos dados artostrais	coordenedas geordésicas ou geográficas.	2	roteiro de acesso du croqui de locelização	1			1
	Documentação do aveilendo.	fotográfica	4		**************************************			4
En.	que permita sua identificação e localização	coordenadas groodėsicas bu geográficas	4	croqui de localização	2			2
	Dogumentação do imóvel	certidão dominial atualizada	2					2
	avatando apresentada pelo contratante refere-se a	levantamento topográfico planimetrico de acordo com as normas	7	levantamento topografico paganimétrico	7			0
						TOTAL	Γ	83

	J	
	ı	
	ı	
0	J	
'n₹]	
ĕ	ł	
Ħ	ı	
à	ı	
₫	ı	
<u>_</u>	1	
õ	ı	
⊆	ı	
æ	ı	
ATO	ı	
~	ı	
¥	ı	
籄	ı	
3	ı	
ō	ı	
0	ı	
ıσ	ı	
<u> </u>	ı	
ĕ.	ı	
ē	ı	
8	ı	
n i	ı	
os de avaliação o	ı	
S	ı	
유	ı	
2	ŀ	
≅	ŀ	
<u></u>		
S	ŀ	
ō	ľ	
0	ľ	
ı'n	į	
ĕ		
.≌		
#=		
S		
<u> </u>		
ټ		
ŀ		
Н		
<u>10</u>		
ă		
707		
_	I	





CROQUI DO IMOVÉL

Proprietúrio.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

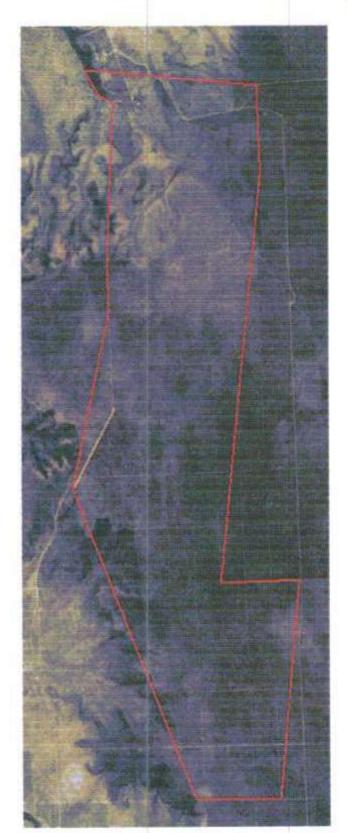
Propriedades: FAZENDA REUNIDAS GLEBA 01 (Matricula 1972)

urbano, seguir pela estrada de terra por 12,3 km, no entroncamento seguir à direita por mais 12 km e no entroncamento seguir à Roteiro: Saindo da cidade de Cocos/BA, seguir em direção ao sentido oeste da R.Francisco Macedo, após o término do perímetro direita por 26,3 km até o acesso leste, onde inicia-se a fazenda.

Data: 28/09/2017

Coordenada:

lat -14.177534º lon -45.064674º



Proplanta S/C Ltda "I'g" Agr. José Olinto Giongo

Nas Austa de Aparada, 150 - Centro - Bantara - EX. Fols. (71) 5511 4524 5552 0050 - CNP 110.221 Assaulto - Fas CBESA, 2.469 - 650 - 650 - 650 - 650 - 651 000 - 60

Fotos do Imóvel





