

AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

IMÓVEL AVALIADO:

Doc. 03 - FAZENDA REUNIDAS GLEBA 03 (Matrícula 1974)



BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.



LAUDO DE AVALIAÇÃO

ÍNDJ C	E	
1-	AVALIADOR:	
2-	SOLICITANTE	-2
3-	OBJETIVO E FINALIDADE	-2
	PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES	
5-	ROTEIRO DE ACESSO AO IMÓVEL	-2
	DESCRIÇÃO DA REGIÃO	
7-	DESCRIÇÃO DO IMÓVEL	-3
8-	INDICAÇÃO DO MÉTODO UTILIZADO, COM JUSTIFICATIVA DA	
	ESCOLHA	
9-	PESQUISA DE VALORES	-3
	- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRATAMENTO UTILIZADO	
11-	- DIAGNÓSTICO DE MERCADO	3
12-	- ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO	3

ANEXOS

- 1- Memória de cálculos
- 2- Pesquisa de Dados
- 3- Tabela de Fundamentação

13- RESUMO DA AVALIAÇÃO-

- 4- Croqui
- 5- Ilustrações Fotográficas



1 - AVALIADOR:

EMPRESA: A Proplanta S/C LTDA, através do profissional Eng°Agr° José Olinto Giongo emite o presente laudo.

2 - SOLICITANTE:

Nome: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

CNPJ:24,997.934/0001-08

3 - OBJETTVOE 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 - CONSELHO 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 Laudo 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, cadeia 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 venuelho e amarelo e são geralmente profundos. Com relação à infra-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 - DESCRICÃODO IMÓVEL

O imóvel avaliado está localizado em Cocos-BA, é denominado FAZENDAS REUNIDAS GLEBA 03 e tem área total de 3907,88há, 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	Cerrado	3126,300
Área de Preservação	Reserva Legal	781,580
ÁREA	3907,880	

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 1, 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 ÚTILIZADO

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. A 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



13 – RESUMODA AVALIAÇÃO

Conforme estudo efetuado junto ao mercado imobiliário, o valor do imóvel assume, nesta data o montante de: R\$ 19.262.839,33 (dezenove milhões, duzentos e sessenta e dois mil, oitocentos e trinta e nove reais com trinta e três 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

Vaior mínimo: R\$ 15.700.142,37
Valor máximo: R\$ 23.633.998,51

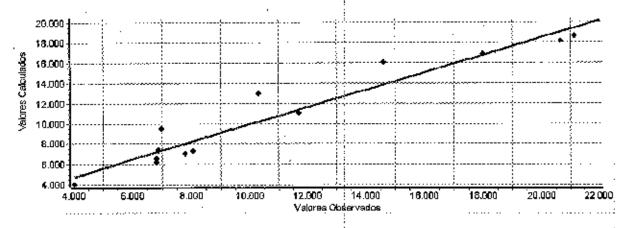
Data de Vistoria: 01/09/2017

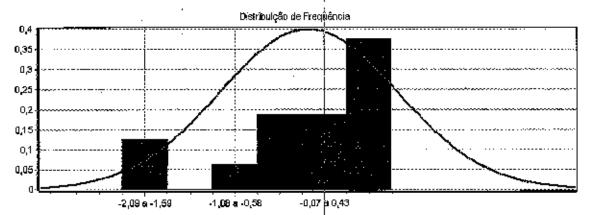
Barreiras-BA, 28 de setembro de 2017.

Engo Agr José Olinto Giongo CREA-BA 24.921

Avaliação







Affin-



MODELO: MODELO0

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

DADOS	·	VARIÁVEIS	
Total da Amost	ra:16	Total : 4	
Utilizados	: 16	Utilizadas : 4	
Outlier	: 1	Grau Liberdade : 12	

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

COEFICIENTES	VARIAÇÃO
Correlação : 0,96310	Total : 3,41480
Determinação : 0,92756	Residuel : 0,24737
Ajustado : 0,90945	Desvio Padrão : 0,14358
	į
F-SNEDECOR	D-WATSON
F-Calculado : 51,21684	D-Calculado : 1,42372
Significância : < 0,01000	Resultado Teste : Região пão 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

MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)

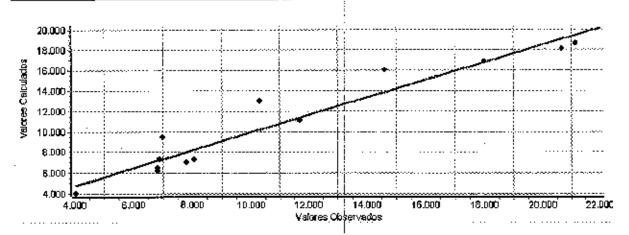
 $Y = 130567,900241 * X_1^{-0,103017} * X_2^{0,095856} * X_3^{-1,749037}$

MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

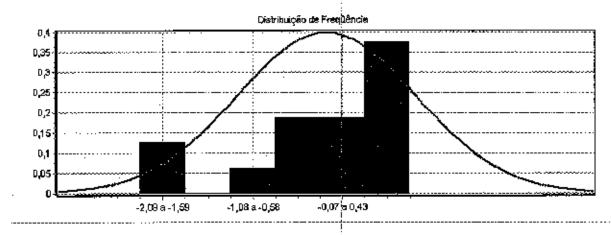
AMOSTRA		MODELO
Média : 102	273,94	Coefic. Aderência : 0,92473
Variação Total : 439	9152853,96	; Variação Residuel : 33054145,25
	447053,37	Variância : 2754512,10
Desvio Padrão : 523	38,99	Desvio Padrão /1659,67
	:	Affin-



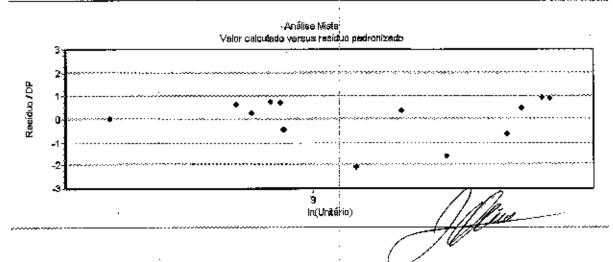
GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



Distribuição de Valores Ajustados X Residuos Padronizados





DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

X₁ Área Total

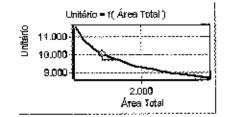
Área Total do imóvel avaliado, em hectares

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

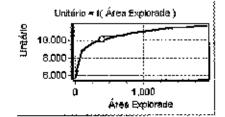
hectares

Tipo: Quantitetiva

Amplitude: 1 a 2050,00

Impacto esperado na dependente: Positivo

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



X₃ Região Homogênea

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

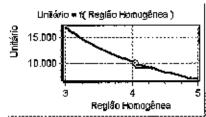
Região Homogênea 3,4,5

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

Impacto esperado na dependente: Negativo

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

Micronumerosidade: atendide.



Y Unitário

Valor unitário do imóvel em R\$/ha

Tipo: Dependente

Amplitude: 4020,40 a 21160,00

Micronumerosidade para o modelo: atendida.

PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

Linear	Calculado	Significância (Soma das Caudas)	Determ. Ajustado (Padrão = 0,90945)
ln(x)	-1,58141	13,98	0,89899
ln(x)	6,49870	0,01	0,62224
ln(x)	-7,52747	0,01	0,52173
			Affin
	ln(x)	In(x) 6,49870	In(x) 6,49870 0,01



MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIOR PARCIAIS
- · MATRIZ INFERIOR ISOLADAS

Variável	Forma Linear	Área Total	Área Explorada	Região Homogênea	Unitário
X ₁	in(x)		49	63	42
X ₂	ln(x)	38		80	8
Xa	ln(x)	-68	-26,		91
Υ	ln(y)	58	68	-82	

Alim

Correlações entre variáveis	Isoladus	Parciais
<u>Área Total</u> • Área Explorada • Região Homogênea • Unitário	38 -68 58	49 63 42
Ár <u>ea Explorada</u> - Região Homogênea - Unitário	-26 68	80 88
<u>Região Homogênea</u> ► Unitário	-8 2	91/1/

<u>Dața de referência:</u> 27/09/2017 17:32:57

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

Endereço: Complemento:

Município:

UF:

<u>Dados do imóvel avaliado:</u>
• Área Total 3.907,88 1,00 Área Explorada 4,00 Reglão Homogênea

Valores da Moda para 80 % de confianca • Unitário Médio: 4.929,23 • Unitário Mínimo: 4.017,56

Unitário Máximo: 6.047,78

Precisão: Grau I

Moda:

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

<u>Data de referência:</u> 27/09/2017 17:31:29

<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: 0,909449
 Fisher-Snedecor: 51,22
- Significância: 0,01

<u>Não-Linear</u>

Coeficiente de determinação: 0,924732

Normalidade dos residuos

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

Outliers do Modelo: 1

Equação				
Regressores	Equação	T-Observado	Significância	Crescimento Não-Linear
Ārea 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 %
. Limitário	Infah			

Moda:

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

Avaliação



Endereço: Fazendas Reunidas Gleba 03

Município: Cocos - BA

1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

Caracteristica			dp. Minimo %) Amostra_	Ма́хіто Amostra
Àrea Total	3.907,88	Área Total Correspondente ao imóvel avaliado	250,00	4.000,00
Área Explorada	1,00	Área explorada, corrigida ou cultivada no imóvél avaliado	1, 0 0	2.050,00
Região Homogênea	4,00	Região na qual se enquadra o imóvel, de acordo com tabela de terras	3,00	5,00
Unitário	4.929,23	Valor unitário do imóvel em R\$/ha	4.020,40	21,160,00

2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

	Valor <u>Mínimo</u>	Valor Estimado	Valor Máximo	Desvio Mínimo	Desvio Máximo	Desvio Total
Confiança (80 %)	4.017,56	4.929,23	6.047,78	-18,50%	22,69%	41,19%
Predição (80%)	3.716,65	4.929,23	6.537,44	-24,60%	32,63%	57,23%
Campo de Arbítrio	4.189,85	4.929,23	5.668,61	-15,00%	15,00%	30,00%

3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISÃO

	Minimo (R\$)	Éstimativa (R\$)	Máximo (R\$)
Conflança (80 %)	15.700.142,37	19.262.839,33	23.633.998,51
Predição (80%)	14.524.222,20	19.262.839,33	25,547,531,03
Campo de Arbitrio	16.373.431,02	19.262.839,33	22,152,247,65

4. VALOR UNITÁRIO ARBITRADO 4929,23

Justificativa:

5. VALOR DE AVALIAÇÃO

R\$ 19.262.839,33 (dezenove milhões, duzentos e sessenta e dois mll, oitocentos e trinta e nove reais com trinta e três centavos) Allin

6. INTERVALO ADMISSÍVEL PARA MÉDIA DE MERCADO

Avaliação



Mínimo (R\$):

16.373.431,02

Arbitrado (R\$):

19.262.839,33

Máximo (R\$):

22.152.247,65

7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÃO

Amplitude do intervalo de confiança para 80% de confiabilidade: 41,19 % Classificação para a estimativa: Grau III de Precisão 1/1/2.

Dados



No	Endereço	Fonte	Área Total	Área Explored a	Região Homogên ea	Uni tári o
· 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	10 0,00	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 aría 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

5,00 4020,40

	4		2
		\$	
		9	
4	Ž.	. :	
(()	77.2 810		ì
Ų	11.		

	Para c	leterminação da pontuaçã	io, os va	Para determinação da pontuação, os valores na horizontal não são cumulativos	o cumi	ulativos		NOTAS
Iten	Especificações das Aveliações de Imóveis Rurais	Candiçãa	ρt	Condição	**	Condição	莅	OBTIDAS
1	Número de dados de mercado, efetivamente utilizados	>_3{K+1} e no mínimo 5	18	5	ы			18
rà	Qualidade dos dedos colhidos no mercado de mesma exploração conforme em 5.1.2	solyat	ਜ਼ .	maloria	~	· minoria ou rusência	Б	1
· m	Visita dos dados de mercado por engenheiro de evaliações	todos	10	тыств	9	minoria ou ausência	٥	9
4	Ontério adotado para avaliar construções e Instalações	custo de reedição por planitha específica	5	custo de recolição por cademo de preços	en .	como vandvel, conforme anexo A	Eñ	2
. n	Critério adotado para avaliar produções vegetais	conforme em 10.3	5	por caderno de preços	m	como variávet, conforme anexo A	en	2
ص	Apresentação do tacklo, conforme seção 11	completo	16	si mpiर्गत्तव्यक	1			16
	Utilização do metodo comparativo direito de dados de mercado	tratamento clentifico, conforme em 7.7.3 e snexo A	ม	tratementos por falores, conformo ort 7,7.2 e anexo B	ä	outros tramentos	2	15
		fotográfica	2					2
	identificação dos dados amostrais	crondenadas geodésces ou geográficas	73	roteiro de accisso ou croqui de focalização	1			1
	Documentação do avaliando, que permits sua identificação e	fotográfica coordenada endácitas	4	croqui de localização	2			· ** ·
ō	nealeachao	ou geográficas cortidão dominial						7
	Documentação do Imóvel	atualizada	2					7
٤	avaljando apresentada pelo contratante refere-se a	levantamento topográfico planimétrico de acordo com as normas	7	layente mento topogréfico planimètrico	2			0
						TOTAL		83

Tabela 1 – Classificação dos laudos de avaliação quanto à fundamentação

		GRAC	
	-	=	
Limite mínimo	12	26	7.1
Limite máximo	35	70	100

RN 050272556-7



CROQUI DO IMOVÉL -

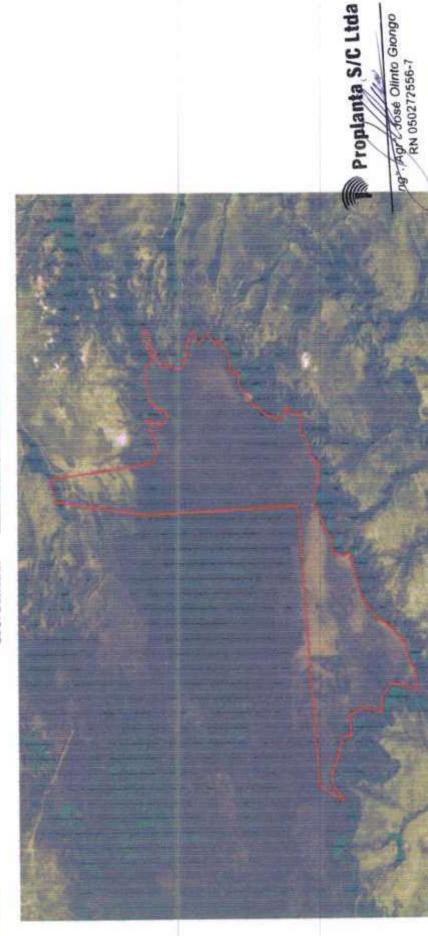
Proprietirio.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

Propriedades: FAZENDA REUNIDAS GLEBA 03 (Matricula 1974)

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

Data: 28/09/2017

Coordenada:



Fotos do imóvel





