

AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

IMÓVEL AVALIADO:

Doc. 02 - FAZENDA REUNIDAS GLEBA 02 (Matrícula 1973)



BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.



LAUDO DE AVALIAÇÃO

NDIC	E .	
1-	AVALIADOR:	i
2-	SOLICITANTE	2
3-	OBJETTVO E FINALIDADE	-÷2
4-	PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LEMITANTES	+:
5-	ROTEIRO DE ACESSO AO IMÓVEL	<u>–</u> 2
6-	DESCRIÇÃO DA REGIÃO	2
7-	DESCRIÇÃO DO IMÓVEL—	_3
8-	INDICAÇÃO DO MÉTODO UTILIZADO, COM JUSTIFICATIVA DA	
	ESCOLHA	
9-	PESQUISA DE VALORES	3
10	- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRATAMENTO UTILIZADO	3
11	- DIAGNÓSTICO DE MERCADO	3

ANEXOS

- 1- Memória de cálculos
- Pesquisa de Dados
- Tabela de Fundamentação
- 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 - 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 - 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 Eugenharia, 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 vermelho 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 – DESCRIÇÃODO IMÓVEL

O imóvel avalíado está localizado em Cocos-BA, é denominado FAZENDAS REUNIDAS GLEBA 02 e tem área total de 3682,17há, 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 1300 mm/ano.

2



Tipo de Uso	Es pe cificação	Área (há)
Outros	Cerrado	2945,740
Área de Preservação	Reserva Legal	736,430
ÁRE	3682,170	

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 clentifico: 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 agrícolas. Á região onde se localiza a propriedade está valorizada, pois é uma região com igrande infra-estrutura produtiva em plena expansão além de ter bom indice plaviométrico e regularidade das chuvas.

12 – ESPECIFICAÇÃODA AVALJAÇÃO

*Em anexo



13 – RESUMODA AVALIAÇÃO

Conforme estudo efetuado junto ao mercado imobiliário, o valor do imóvel assume, nesta data o montante de: R\$ 19.080.645,81 (dezenove milhões, oitenta mil, seiscentos e quarenta e emco reais com oitenta e um 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\$ 15.564548,59
Valor máximo: R\$ 23.391.038,49

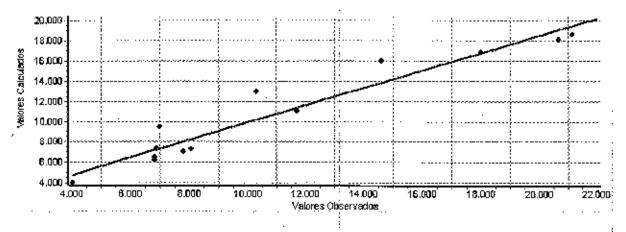
Data de Vistoria:01/09/2017

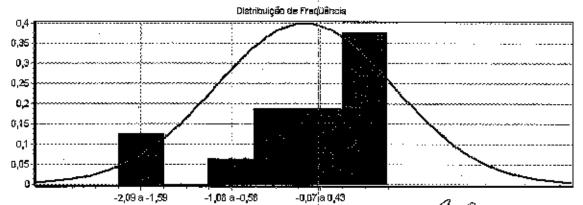
Barreiras-BA, 28 de setembro de 2017.

Eng Agr Lose Olinto Giongo CREA-BA 24.921

Avaliação







Him



MODELO: MODELO0

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

DADOS	·.	VARIAVEIS	
Total da Amostra	: 16	Total	: 4
Utilizados	: 16	Ųtilizadas	; 4
Outlier	: 1	Grau Liberdade	: 12

COEFICIENTES			VAF	RIAÇÃO		
Correlação	: 0,96310		٦ .	otal	: 3,41480	}
Determinação	: 0,92756		F	₹esidual	: 0,24737	
Ajustado	: 0,90945		[esvio Padrão	0,14358	<u> </u>
F-SNEDECOR	. 54.04004			/ATSON	4 40070	
F-Calculado	-)-Calculado		
Significância	: < 0,01000			∢esultado ⊺este	: Região	não conclusiva 98%
NORMALIDADE				i 		
intervalo Classe	% Padrão	% Modelo				
-1a1	68	87				
-1,64 a +1,64	90	93		İ		
-1,96 a +1,96	95	93				

MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)

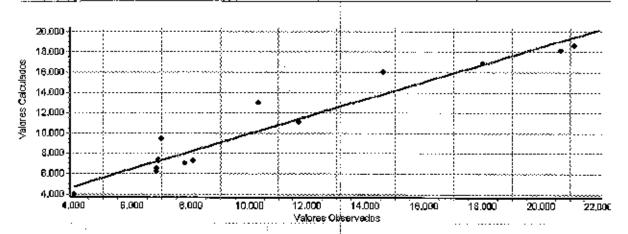
 $Y = 130567,900241 * X_1^{-0,103017} * X_2^{0,095856} * X_3^{-1,749037}$

MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

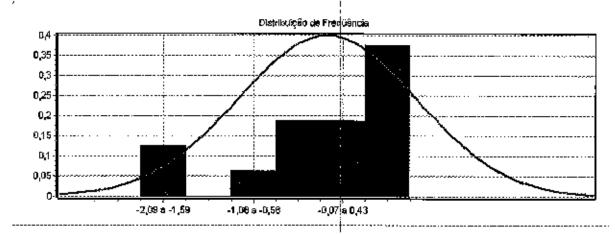
AMOSTRA	MODELO
Média : 10273,94	Coefic. Aderência : 0,92473
Variação Total : 439152853,96	Variação Residual : 33054145,25
Variancia : 27447053,37	Variância : 2754512,10
Desvio Padrão : 5238,99	: Desvio Padrão : 1659,67
	A Silver



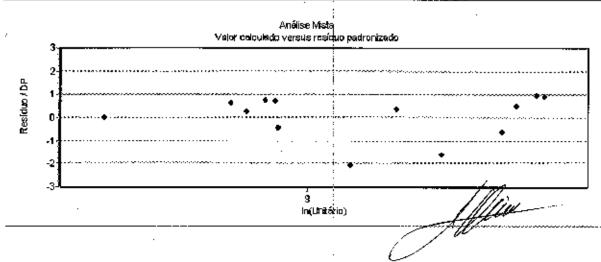
GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados





DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

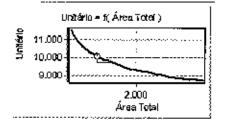
X₁ Área Total

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

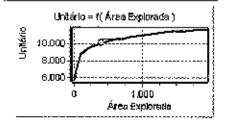
Área explorada, corrigida ou cultivada do imóvel avaliado, em hectares

Tipo: Quantitativa

ripo. 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

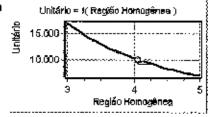
Região Homogênea 3,4,5

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 imóvel 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	T-Student Calculado	. Significância (Soma das Caudas)	Determ. Ajustado (Padrão = 0,90945)
X _t Área Total	ln(x)	-1,58141	13,98	0,89899
X₂Área Explorada	ln(x)	6,49870	0,01	0,62224
X ₃ Região Homogênea	ln(x)	-7,52747	0,01	0,52173
				- Allen



MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIOR PARCIAIS MATRIZ INFERIOR ISOLADAS

Variável	Forma Linear	Area Total	Área Explorada	Região Homogènea	Unitário
Хı	in(x)		49	63	42
X ₂	ln(x)	38		80	58
Х3	ln(x)	-68	-26		91
Υ	ln(y)	58	68	-82	

Correlações entre variáveis	Isoladas	<u>Parciaîs</u>
<u>Área Total</u> • Área Explorada • Região Homogênea • Unitário	38 -68 58	49 63 42
<u>Área Explorada</u> Região Homogênea Unitário	-26 68	80 88
Região Homogênea • Unitário	-82	91 /

91

<u>Data de referência:</u> 27/09/2017 17:37:14

Informações complementares:

Identificador: S000001

Endereço: Complemento:

Município:

UF:

Dados do imóvel avalrado:

Área TotalÁrea Explorada 3.682,17 1,00 4,00 Região Homogênea

Valores da Moda para 80 % de confiança

Unitário Médio: 4.959,54 Unitário Mínimo: 4.061,07Unitário Máximo: 6.056,77

Precisão: Grau I

Moda:

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

Data de referência: 27/09/2017 17:36:55

Informações complementares:

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

Resultados Estatisticos.

Lingar

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

Não-Linear • 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

	egressores	Equação	T-Observado	Significância	Crescimento Não-Linear
٠	Área Total	ln(x)	-1,58		-3,32 %
	Ārea Explorada	In(x)	6,50	0,01	4.03 %
•	Região Homogênea	ln(x)	-7,53	0,01	-8,06 %
	Unitário	In(y)		1	•

Moda:

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

Avaliação



Endereço: Fazendas Reunidas Gleba 02 ...

Município: Cocos - BA

1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

Característica		Justificative para a Escala Adotada	Extp. (%)	Minimo Amostra	Máximo Amostra
Área Total	3.682,17	Área Total Correspondente ao imóvel avaliado		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 tabela de terras		3,00	5,00
Unitário	4.959,54	R\$/ha	•···	4.020,40	21.160,00

INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMÁTIVA

	Valor Mínimo	Valor Estimado	Valor Máximo	Desvio Mínimo	Desvio Máximo	Desvio Total
Confiança (80 %)	4.061,07	4.959,54	6.056,77	-18,12%	22,12%	40,24%
Predição (80%)	3.752,02	4.959,54	6.555,66	-24,35%	32,18%	56,53%
Campo de Arbítrio	4.215,61	4.959,54	5.703,47	-15,00%	15,00%	30,00%

3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISÃO

	Mínimo (R\$)	Estimativa (R\$)	Máximo (R\$)
Confiança (80 %)	14.953.550,12	18.261.869,40	22.302.056,79
Predição (80%)	13.815.575,48	18.261.869,40	24.139.054,58
Campo de Arbítrio	15.522.592,67	18.261.869,40	21.001.146,13

4. VALOR UNITÁRIO ARBITRADO 4959,54

Justificativa:

5. VALOR DE AVALIAÇÃO

R\$ 18.261.869,40 (dezolto milhões, duzentos e sessenta e um mil, oitocentos e sessenta e nove reals com quarenta centavos) 6. INTERVALO ADMISSÍVEL PARA MÉDIA DE MERCADO

Avaliação



Mfnimo (R\$):

15.522,592,67

Arbitrado (R\$):

18.261.869,40

Máximo (R\$):

21.001.146,13

7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÃO

Amplitude do intervalo de confiança para 80% de confiabilidade: 40,24 % Classificação para a estimativa: Grau III de Precisão.

Dados



	i	T	4		.	
No	Endereço	Fonte	Área Total	Área 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	10 4,00	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	Bajanopolis(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	25 0,00	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
† 4	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
				•		2

Miss

	ama	200000000000000000000000000000000000000
	7002	Ž
Mil	2	State Control Control Control
	W.	ŧ

	, eace	ore determinante de contraction	N SO OF	os valores na horizontal não são cumulativos	The second	ulativos		04101
Item	Especificações das Avalisções de Imoveis Rurais	Condição	E.	Condição	ηţ	Condição	pt.	OBTIDAS
H	Número de dados de memado. efetivamenta utilizados	>_3[K+1] e no minima S	18	w l	Э			18
	Qualidade dos dedos colhidos no mercado de mestra exploração conforme em 5.1.2	todos	15	malorte	7	minorfe ov. ausēncia	D	7
n3	Visita dos dados de mercado por engenheiro de avallações	todos	10	maloria	φ.	minaria ou ausência	٥	9
9	Critánio adotado para avaliar construções e Instaleções	custo de reedição por planilha específica	2	custo de régalção par cademo de preças	89	como variãvel, conforme anexo A	en	ιΛ
51	Critério adotado para avaliar produções vegetaia	canforme em 10.3	I/s	por caderno de preços	en .	como variável, conforma anexo A	e	5
· ·	Apresentação do laudo, conforme seção 11	otajduos	91	simplifitædo	1			16
	Utilização do método comparativo direto de dados de mercado	tratamento científico, conforme em 7.7.3 e anexo A	31	tratamentos por falores, conforme em 7.7.2 e enexo B	17	outras tratamentos	2	15
		fotográfica	2				** **	. 2
60	Identificação dos dados amostrais	coordenadas geodésicas ou peográficas	2	rateiro de acesso ou croqui de localização	1			. -1.
	Documentação do evalização	fotográfica						
¢h.	que permita sua identificação e Iccalização	coordenadas geodésicas ou geográficas	ŀ	croqui de 1acalização	2			2
	Documentação do Imóvel	certida dominial atualizada	2					2
ţ	evaliando apresentada pelo contratante refere-se a	levantamento topográfico planimétrico de acordo	7	levartamento topográfico	7			0
a					l	TOTAL		83

Tabela 1 – Classificação dos laudos de avaliação quanto à fundamentação

		GRAU	
		П	
Limite mínimo	12	2 6	7.1
Limite máximo	35	70	100



grade de validade, han valouten valounden valour. (FT) 850 hande de optionen de Pout de 221 868 pout 100 v. Regionale de company de company de servicionen de company
Proplanta S/C Ltda

Agy Jose Dlinto Giongo RN 050272558-7



CROQUI DO IMOVÉL -

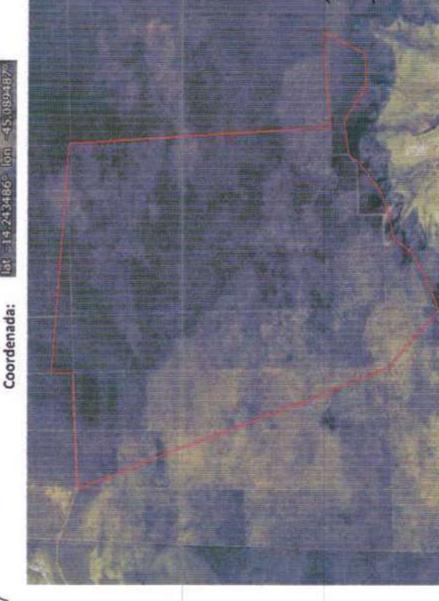
Proprietário.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

Propriedades: FAZENDA REUNIDAS GLEBA 02 (Matricula 1973)

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





Paux Pointe de Antandes, (1) - Centra - Banerina - Ban - Franc (17) 1011 4654 2 5612 6629 - CMP J 13,221 45540011 40 - Reg. CENTRA Paux - CHR -

Fotos do Imóvel





