

AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

IMÓVEL AVALIADO:

Doc. 05 - FAZENDA BURITI GLEBA 02 (Matrícula 3868)



BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.



LAUDO DE AVALIAÇÃO

ÍNDICI	E	
1-	AVALIADÓR:	
	SOLICITANTE	
	OBJETIVO E FINALIDADE	
4-	PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES	-
	ROTEIRO DE ACESSO AO IMÓVEL	
6-	DESCRIÇÃO DA REGIÃO	2
7-	DESCRIÇÃO DO IMÓVEL	3
8-	INDICAÇÃO DO MÉTODO UTILIZADO, COM JUSTIFICATIVA DA	
	ESCOLHA	٠.
	PESQUISA DE VALORES	
.10-	MEMÓRIA DE CÁLCULO DO TRATAMENTO:UTILIZADO	-3
	DIAGNÓSTICO DE MERCADO	

ANEXOS

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

13- RESUMO DA AVALIAÇÃO ------

- 4- Croqui
- 5- Hustrações Fotográficas?



! – AVALIADOR:

EMPRESA: A Proplanta S/C LTDA, através do profissional EngºAgrº 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 imóvol, com a finalidade de ação jurídica de plano de recuperação judicial.

4 – PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES:

A presente avaliação está em conformidado 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 Bons 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 Logal.

O proprietário do imóvel avaliado apresentou a documentação do imóvel: Contendo CCIR, Certidão de Ômus, 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 alto índice pluviométrico e regularidade das chuyas, 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 349, apresentando energia elétrica, telefonia, sistema viário de boa qualidade e praticabilidade durante o ano todo facilitando a comercialização dos produtos. A região tem vocação econômica para cultivo de soja, milho, algodão, eucalipto e pastagem e tem boa disponibilidade de mão-de-obra;

7 – DESCRIÇÃODO EMÓVEL

O imóvel avaliado está localizado em Correntina-BA, é denominado FAZENDA BURÍTI GLEBA 02 e tem área total de1901,04 há, a área está com cerrado brúto, classificada como região homogênea IV de acordo com tabela de terras. Tom relevo plano e é totalmente mecanizável, a vegetação original é de cerrado, o clima é característico com duas estações bem definidas, sendo uma quente o chuvosa o 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)
Área de Preservação	Reserva legal	291,630
Outros	Cerrado	1521,120
Área de Prescryação	APP	88,650
ÁREA	1901,400	

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

Foi utilizado o consagrado método comparativo direto de dados de mercado para valor da terra nua, 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 pennite 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

Para o método comparativo direto de dados de mercado: O programa utilizado foi TS sisreg

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 igrande infra-estrutura produtiva em plena expansão além de ter alto 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\$ 10.094.475,56 (dez milhões, noventa e quatro mil, quatrocentos e setenta e cinco reals com cinquenta e seis 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\$ 8.679.624,80
 Valor máximo: R\$ 11.739,947,12

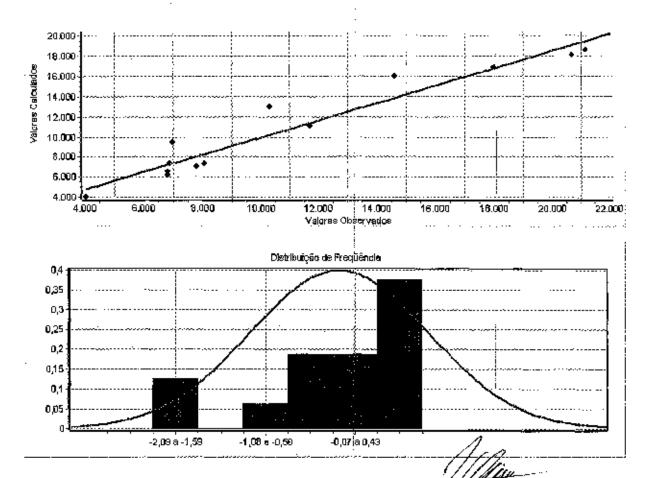
Data de Vistoria: 01/09/2017

Barreiras-BA, 28 dé Setembro de 2017.

Eng Agr Lose Olinto Giongo CREA-BA 24.921

Availação







MODELO: MODELO0

CARAC	TERÍSTIC	AS DA	AMOSTRA
-------	----------	-------	----------------

DADOS		VARIÁVEIS		
Total da Amostra	16	Total	4	
Utilizados	. 16	Utllizadas	4	
Outlier	: 1	d	12	

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

COLLO CINEAR DE REGRESORO	Escalata variator poporigente: III(3)
COEFICIENTES	VARIAÇÃO
Correlação : 0,96310	Total : 3,41480
Determinação: 0,92756	Residual : 0,24737
Ajustado : 0,90945	Desvio Padrão : 0,14358
F-SNEDECOR	D-WATSON
F-Calculado : 51,21684	D-Calculado : 1,42372
Significância : < 0,01000	Resultado Teste : Região não conclusiva 98%
NORMALIDADE	;
Intervalo Classe % Padrão % Modelo	
-1a1 68 87	
-1,64 a +1,64 90 93	
-1,96 a +1,96 95 93	
	> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)

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

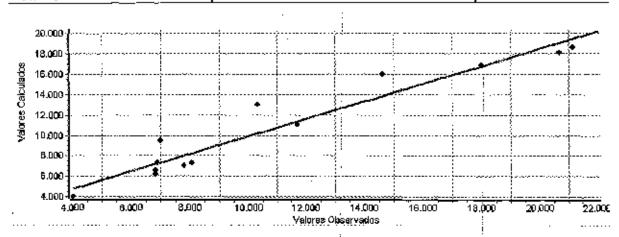
MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

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

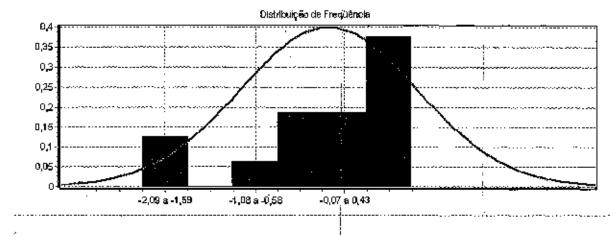
adiao 1069,67



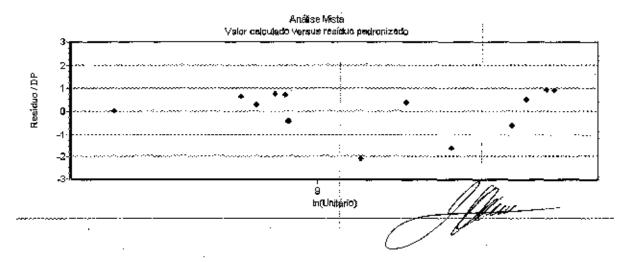
GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados





DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

X₁ Área Total

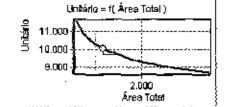
Área Total do imóvei avaliado, em hectares

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

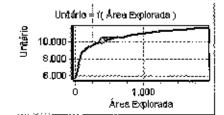
hectares

Tipo: Quantitativa

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

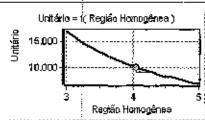
Região Homogénea 3,4,5

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 ₁ Área Total	in(x)	-1,58141	13,98	0,89899
X₂Área Explorada	ln(x)	6,49870	0,01	0,62224
X _s Região Homogênea	in(x)	-7,52747	0,01	0,52173



MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIOR PARCIAIS
- · MATRIZ INFERIOR ISOLADAS

Variável	Forma Linear	Área Total	Área Explorada	Região Homogênes	Unitário
Χı	In(x)		49	63	42
X2	in(x)	38		80	88
X ₃	In(x)	-68	-26		
Υ	in(y)	58	68	-82	

Affin

Correlações entre variáveis	Isoladas	<u>Parcïais</u>
Área Total Area Explorada Região Homogênea Unitário	38 -68 56	- 49 63 42
Área Explorada Região Homogênea Unitário	-26 68	80 66
Região <u>Homogênea</u> • Unitário	-82	Min -
•	A	full

<u>Data de referêncja:</u> 27/09/2017 17:48:31

<u>Informações complementares:</u> Identificador: \$000001

Endereço: Complemento:

Município:

UF:

Dados do imóvel avaliado:

• Área Total

• Área Explorada 1,901,40 1,00 Região Homogênea 4,00

<u>Valores da Moda para 80 % de confiança</u> • Unitário Médio: 5.308,97 • Unitário Mínimo: 4.564,86 Unitário Máximo: 6.174,37

Precisão: Grau II

<u>Moda:</u>

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

Data de referência:

27/09/2017 17:48:21

<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>Não-Unear</u>

Coeficiente de determinação: 0,924732

Normalidade dos resíduos

- 87% dos residuos 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

Outliers do Modelo: 1

Ea		

Regressores	Equação	T-Observado	Significância	Crescimento Não-Linear
Ārea Total	In(x)	-1,58	13,98	-3,32 %
 Área Explorada 	ln(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 ^0,095855726 *Região Hemogénea ^ -1,7490373

Avaliação



Endereço: Fazenda Buriti Gleba 02

Município: Correntina - BA

1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

Característica		Justificativa para a Escala Adotada	Extp. (%)	Minimo Amostra	Máximo Amostra
Área Total	1.901,40	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 fabela de terras		3,00	5,00
Unitário	5.308,97	Valor unitário do imovel em R\$/ha		4.020,40	21.160,00

2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

	Valor Minimo	Valor Estimado	:	Valor Máximo	Desvio <u>Mi</u> nimo	Desvio Máximo	Desvio Total
Confiança (80 %)	4.564,86	5.308,97		6.174,37	-14,02%	16,30%	30,32%
Predição (80%)	4.149,58	5.308,97		6.792,29	-21,84%	27,94%	49,78%
Campo de Arbitrio	4.512,62	5.308,97		6.105,32	-15,00%	15,00%	30,00%

3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISÃO

	Minimo (R\$)	Estimativa (R\$)	Máximo (R\$)
Confiança (80 %)	8.679.624,80	10.094.475,56	11.739.947,12
Predição (80%)	7.890.011,41	10.094.475,56	12.914.860,21
Campo de Arbitrio	8.580.295,67	10.094.475,56	11.608.655,45

4. VALOR UNITÁRIO ARBITRADO 5308,97

Justificativa:

5. VALOR DE AVALIAÇÃO

R\$ 10.094.475,56 (dez milhões, noventa e quatro mil, quatrocentos e setenta e cinco reais com cinquenta e seis centavos)

6. INTERVALO ADMISSÍVEL PARA MÉDIA DE MERCADO

MERCADO Jun

Avaliação



Mínimo (R\$):

8.679.624,80

Arbitrado (R\$):

10.094.475,56

Máximo (R\$):

11.608.655,45

7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÃO

Amplitude do intervalo de confiança para 80% de confiabilidade: 30,32 % Classificação para a estimativa: Grau III de Precisão :

Dados



			·	<u>i</u> _		
No	Endereço	Fonte	Area Total	Área Explorad a	Região Homogên ea	Unitário
_1	Linha Triunfo	Takarashi	2000,00	£0,00	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 i	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	150,00	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

TABELA DE	TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO						ľ	
	Para d	leterminação da pontuaç	ão, os va	Para determinação da pontuação, os valores na horizontal não são cumulativos	o cum	llativos		NOTAS
Item	Especificações das Avallações de Imóveis Rurais	Condição	te.	Candição	ᇤ	Condição	=	OBTIDAS
1	Namero de dados de mercado, efetivamente utilizados	>_34K+1] e no minimo 5	18	K	Dr.			18
74	Qualidade dos dados colhidos no mercado de mesma exploração conforme em 6.1.2	№раз	15	. maioria	۲.	rminoria ou . ausièrcia	¢	7
m	Visita dos dados de mercado por engenheiro de evaliações	sapor	10	rstaioria	. و	minorià du ausència	В	9
	Critério adotado para avallar construções e instaleções	custo de reedição por planilha específica	¥T	custo de recdição por cademo de preços	m	conformé anexo A	frī	m.
ю	Critério adotado para avaliar produções vegetals	conforme em 10.3	ស	pur caderno de preços	m	conto variável, conformé anexo A	3	5
٥	Apresentação do laudo, conforma seção 11	completo	16	simplificado	П			16
	Utilização do método comparativo direito de dados de mercado	tzałamento clentifico. conforme en 7.7.3 e aneko A	15	tralamentos por fatores, conforme em 7.7.2 e anexo B	ZI.	outros tralamentos	2	15
		fotografica	2					
æ	kdevifitæggåo dos ds.dos smostraks	coordenadas geodésicas ou geográficas	72	roteiro de acesso ou croqui de localização	1			H
	Domination of the state of the		#					4
an-	que permita sus identificação e localização	gaardenadas geodésicas ou geográficas	39	croqui de focalização	2			4
	Documentação do imóvel	certidão dominial atualizade	2					2
Ę	avaliendo apresentada pelo contratante tefere-se a	levantamento topográfico planimétrico de acordo com as nonnas	. 7	levánlamento topográfico glantnétrico	2			2
						TOTAL		83

Affine.

Tabela 1 – Classificação dos laudos de avaliação quanto à fundamentação

		CKAC	
	_	=	
Limite mínimo	12	26	71
Limite máximo	35	70	100

ng. 9df. José Dlinto Giongo RN 050272556-7



CROQUI DO IMOVÉL -

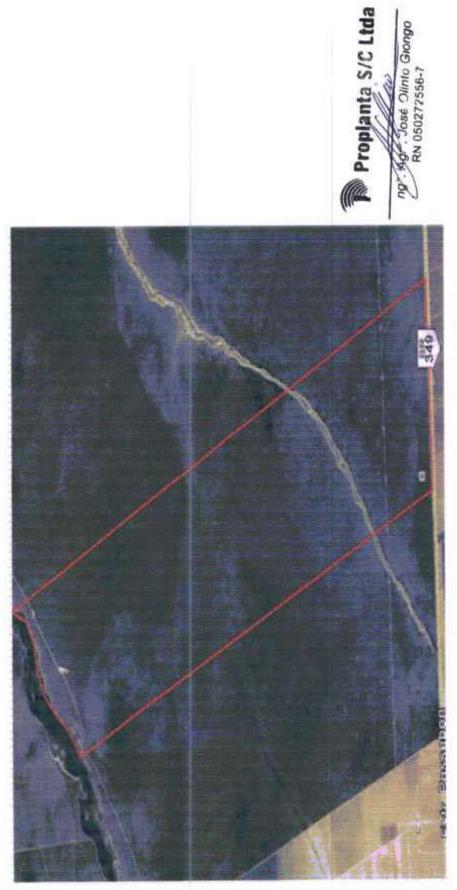
Proprietário.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

Propriedades: FAZENDA BURITI GLEBA 02 (Matricula 3868)

Roteiro: De Correntina Ba sentido BR 020, por 105 km entrar a direita ate a Fazenda

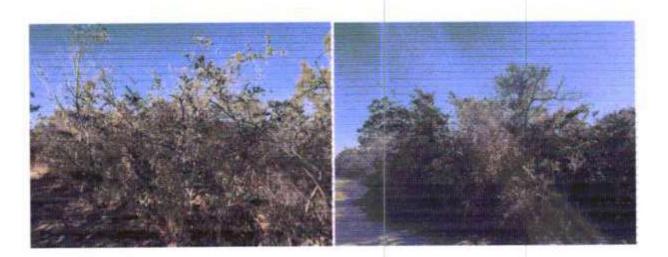
Data: 28/09/2017

Coordenada: lat -13.600813º lon -45.542624º



Fotos do Imóvel





Proplanta S/C Ltda

Agr Age Olinto Giongo

RN 050272556-7