

# AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

# PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

IMÓVEL AVALIADO:

Doc. 04 - FAZENDA BURITI GLEBA 01 (Matrícula 3867)



BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.



# LAUDO DE AVALIAÇÃO

•	
┰	$\neg \tau \neg \tau$
T IN I	1 117 -
111%	1 3 12

l-	AVALIADOR:	
2-	SOLICITANTE	2
3-	OBJETIVO E FINALIDADE	-2
	PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES	
5-	ROTEIRO DE ACESSO AO IMÓVEI	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
] [-	· DIAGNÓSTICO DE MERCADO	3
	- ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO	
<b>L</b> 3-	· RESUMO DA AVALIAÇÃO————————————————————————————————————	4

#### ANEXOS

- 1- Memória de cálculos
- 2- Pesquisa de Dados
- 3- Tabela de Fundamentação
- 4- Croqui
- Afflin 5- Ilustrações Fotográficas



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 CNPI: 24.99

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, entite 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 alto 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 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 IMÓVEL

O imóvel avaliado está localizado em Correntina-BA, é denominado FAZENDA BURITI GLEBA 01e tem área total de 1876,10 há, 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	Especificação	Área (há)	
Área de Preservação	Reserva legal	253,920	
Outros	Cerrado	1500,880	
Área de Preservação	APP	121,300	
ÁREA	ÁREA TOTAL		

#### 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 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

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

#### 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 confimodites 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 aito índice pluviométrico e regularidade das chuvas.

Africa

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\$ 9.973.910,43 (nove milhões, novecentos setenta e três mil, novecentos e dez reais com quarenta 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

Valor mínimo: R\$ 8.583.851,66
 Valor máximo: R\$ 11.589.063,68

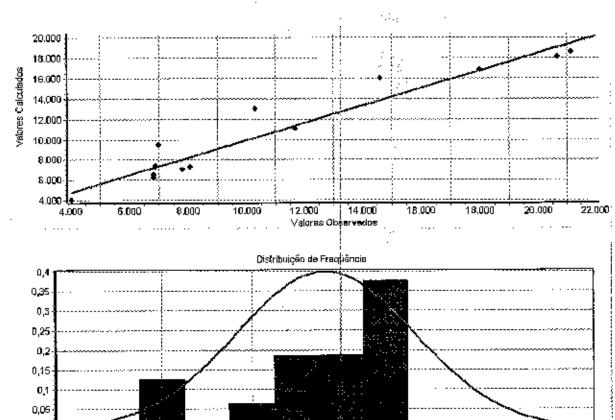
Data de Vistoria:01/09/2017

Barreiras-BA, 28de Setembro de 2017.

Engo Age Total linto Giongo CREA BA 24.921

# Avaliação





-0,07 a 0,43

-1,06 a -0,58

-2,09 **s** -1,59

Affin

#### Relatório Completo



#### MODELO: MODELO0

# CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

DADOS		VARIÁVEIS	
Total da Amost	tra : 16	Total : 4	
Utilizados	: 16	Utilizadas : 4	
Outlier	; 1	Grau Liberdade : 12	

#### M

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 989
NORMALIDADE	
Intervalo Classe % Padrão % N	odelo
-1a1 68	37
-1,64 a +1,64 90	93
-1.96 a +1.96 95	)3 <sup>"</sup>

#### MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)

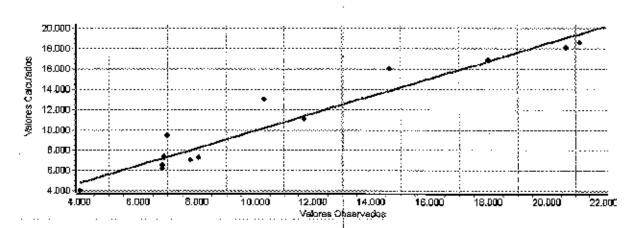
 $Y = 130567,900241 * X_1^{-0,103017} * X_2^{0,095856} * \mathring{X}_3^{-1,749037}$ 

# MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

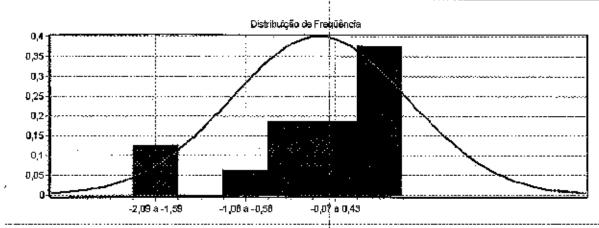
AMOSTRA	MODELO
Média : 10273,94	Coefic. Aderência : 0,92473
Variação Total : 439152853,96	Variação Residual : 33054145,25
Variancia : 27447053,37	Variancia : 2754512,10
Desvio Padrão : 5238,99	Desvio Padrão : 1659,67
	Min



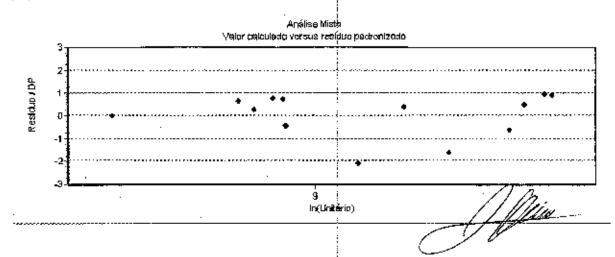
# GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor Observado X Valor Calculado)



# Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão



# Distribuição de Valores Ajustados X Resíduos Padronizados



#### Relatório Completo



# DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

#### X<sub>1</sub> Área Total

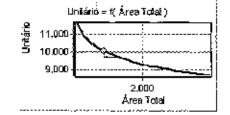
Área Total do imóvel avaliado, em hectares

Tipo: Quantitativa

Amplitude: 250,00 a 4000,00

Impacto esperado na dependente: Negativo

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



#### X<sub>2</sub> Área Explorada

Área explorada, corrigida ou cultivada do imóvel avaliado, em

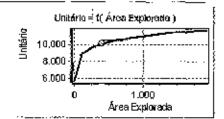
hectares

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

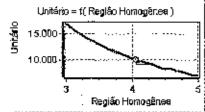
Tipo: Código Alocado

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 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 (So <u>ma</u> das Caudas)	Determ. Ajustado (Padrão = 0,90945)
X <sub>1</sub> Área Total	in(x)	-1,58141	13,98	0,89899
X₂Área Explorada	ln(x)	6,49870	0,01	0,62224
X <sub>3</sub> Região Homogênea	In(x)	-7,52747	0,01	0,52173

#### Relatório Completo



# MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIOR PARCIAIS MATRIZ INFERIOR ISOLADAS

Variável	Forma Linear	Área Total	Área Explorada	Região Homogènea	Unitário
X <sub>1</sub>	ln(x)	::· ·	49	63	42
X <sub>2</sub>	in(x)	38		80	38
Хз	ln(x)	-68	-26		91
Υ	ln(y)	58	68	-82	

Correlações entre variáveis	Isoladas	Parclais
Área Total  Area Explorada  Região Homogênea  Unitário	38 -68 58	49 63 42
Área Explorada • Região Homogênea • Unitário	-26 68	80 88
Região Homogênea ◆ Unitário	-82	91

Him

# <u>Data de referência:</u> 27/09/2017 17:45:11

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

Endereço: Complemento:

UF:

Município:

Dados do Imóvel avaliado;

• Área Total

• Área Explorada

• Região Homogênea 1.876,10 1,00 4,00

# <u>Valores da Moda para 80 % de conflança</u> • Unitário Médio: 5.316,30

 Unitário Mínimo: 4.575,37 Unitário Máximo: 6.177,21

Precisão: Grau II

#### Moda:

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

# Data de referência: 27/09/2017 17:44:50

#### Informações complementares:

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

#### Resultados Estatisticos:

Linear

- 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-Unea</u>c

Coeficiente de determinação: 0,924732

#### Normalidade dos residuos

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

#### Outliers do Modelo: 1

<u>Equação</u> .					
Regressores	Eq⊔ação	T-Observado	Significância	Crescimento Não-Linear	7
•' Årea Total	ln(x)	-1,58	13,98	-3,32 %	
<ul> <li>Área Explorada</li> </ul>	ln(x)	6,50	0,01	4,03 %	
<ul> <li>Região Homogênea</li> </ul>	ln(x)	-7,53	0,01	-B,06 %	
<ul> <li>Unitário</li> </ul>	ln(y)			- :	

Moda:

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

#### Avaliação



Endereço: Fazenda Buriti Gleba 01

Município: Correntina - BA

#### 1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

Característica	Escala Adotada	Justificativa para a Escala Adotada	Extp. (%)	Minimo Amostra	Máximo Amostra
Área Total	1.876,10	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	5.316,30	Valor unitário do imóvel em R\$/ha		4.020,40	21.160,00

# 2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

	Valor Minimo	Valor Estimado	Valor <u>M</u> áximo	Desvio Mínimo	Desvio Máximo	Desvio Total
Confiança (80 %)	4.575,37	5.316,30	6.177,21	-13,94%	16,19%	30,13%
Predição (80%)	4,157,65	5.316,30	6.797,85	-21,79%	27,87%	49,66%
Campo de Arbítrio	4.518,85	5,316,30	6.113,75	-15,00%	15,00%	30,00%

#### 3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISÃO

	Minimo (R\$)	Estimativa (R\$)	Máximo (R\$)
Confiança (80 %)	8.583.851,66	9.973.910,43	11.589.063,68
Predição (80%)	7.800.167,17	9.973.910,43	12.753.446,38
Campo de Arbítrio	8,477,814,48	9,973.910,43	11,470.006,38

# 4. VALOR UNITÁRIO ARBITRADO 5316,30

Justificativa:

# 5. VALOR DE AVALIAÇÃO

R\$ 9.973.910,43 (nove milhões, novecentos e setenta e três mil, novecentos e dez reais com quarenta e três centavos)

6. INTERVALO ADMISSÍVEL PARA MÉDIA DE MERCADO

ERCADO (film

#### Avallação



Mínimo (R\$):

8.583.851,66

Arbitrado (R\$):

9.973.910,43

Máximo (R\$):

11.470.006,38

# 7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÃO

Amplitude do intervalo de confiança para 80% de confiabilidade: 30,13 % Classificação para a estimativa: Grau III de Precisão :

#### Dados



						<u> </u>
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	1014,00	3,00	21160,00
, 3	LEM	Santa Tereza	500,00	100,00	3,00	14600,40
4	São desiderio(Ba 462)	Sorniso	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
, 1 <b>1</b>	São Desiderio(Almas)	Agropecu aria Paulista l	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 Il	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	<b>3</b> 020,40
						17

	NOTAS	OBTIDAS	18	7	£9	3	ιŷ	16	15		1	.4	ব	2	2	83
		Ö		0	0	m <sup>2</sup>	m		2	W						Н
	ulativos	Condição		minoria ou ausêntla	minoriia ou auxência	como verlável, conforme anexo A	como varlável, tonforme enexo A		outros tratamentos							TOTAL
	io cum	Ħ	6	7	6	3	9	1	12		1		2		2	
	pontuação, os valores na horizontal não são cumulatívos	Condição	8_ <	mialorla	nalorla	custo de reedição por cademo de preços	por cadento de preços	Simplificado	tratamentos por fatores, conforme ent 7.7.2 e anexo 8		roteiro de acesso cu cruqui de localização		croqui de tocalização		levantamento topográfico planimérrico	
	o, os va	Ħ	13	15	10	5	5	16	<b>31</b>	7.	2		4	2	2	
	Para determinação da pontuaçã	Condição	>_34K+1} e no minimo 5	todas	todas	custo de r <del>ced</del> ição por planilha especifica	cot ma amiojuoo	completo	tratamento científico, conforme em 7.7.3 e anexo A	fotográfica	coordenadas geodéskas ou geográficas		coordenadas geodésinas ou geográficas	certidău dominiai atpalizada	levantamento topográfico planinétrico de acordo com 8s normes	
Propianta TABELA DE FUNDAMENTAÇÃO	Para c	Especificações das Avaliações de Imóveis Rurais	Número de dados de mercado, efetivamente utilizados	Qualidade dos dados colhidos no mercado de mesma exploração conforme em 5.1.2	Visita dos dados de mentado por engenheiro de avaliações	Critério adolado para avalsar construções e instalações	Critério adotado para avatiar produções vegetais	Aprosentação do laudo, conforme acção 11	Utilização do método comparativo direto do dados de merosdo		Identificação dos dados amostrais	Documents of continued	que permita sua identificação o localização	Bocumentação do imôvel	avallando apresentada pelo contratante refere-se a	
TABELA DE		Item	п	7	NO.	. 4	s.	ت			oa		a			

Tabela 1 – Classificação dos laudos de avaliação quanto à fundamentação

		GRAU	
		II	
Limite mínimo	12	76	71
Limite máximo	35	04	100

Agr 736se Diinto Giongo RN 050272556-7

Proplanta S/C Ltda



# CROQUI DO IMOVÉL .

Proprietário.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

Propriedades: FAZENDA BURITI GLEBA 01 (Matricula 3867)

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

Data: 28/09/2017

Coordenada: lat -13.605

lat -13.605440° lon -45.562187°



Ros Ando de Ando de Jantes - Certas - Baheins - Bin - Franc (71) stit dis47 stit closy - CSP 113 221 Asiabiliti dis Ando de An

# Fotos do Imóvel





