## AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

## PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

## IMÓVEL AVALIADO:

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


BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.

## LAUDO DE AVALIAÇÃO

NDICE1. AVALLADOR:
2- SOLICITANTE ..... $-2$
3- OBJETTVO E FINALIDADE ..... -2
4 PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES ..... -2
5- ROTEIRO DE ACESSO AO MÓVEL ..... -2
6- DESCRJCAZ DA REGLAAO ..... -2
7- DESCRJCAO DO IMÓVEL ..... $-3$
8- INDICAÇĂO DO MÉTODO UTULZADO, COMUJUSTIFICATIVA DA
ESCOLIIA ..... -3
9- PESQUISA DE VALORES ..... -3
10- MEMORIA DE CÁLCULO DO TRATAMENTOUTEIZADO ..... -3
11- DLAGNÓSTICO DE MERCADO ..... $-3$
12- ESIPCIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO ..... -3
13- RESUMO DA AVALIAÇÃO ..... $-4$
ANEXOS

1- Memória de cálculos
2- Pesquisa de Dados
3- Tabela de Fundamentação
4- Croqui
5- IIustraçðes Fotogrâficas /h/

## 1-AVALLADOR:

EMPRESA: A Proplanta S/C LTDA, alravés do profissional Eng ${ }^{\circ}$ Agr $^{\circ}$, José Olinto Giongo emite o presente laudo.

## 2-SOLICTTANTE:

Nome: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMTNTOS RURAIS


## 3-OBJETIVOE FINALIDADE:

Determinaçăo do valor de mercado de compra o 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 Fedpral 5.194 de 24 de dezembro de 1966, que regulamenta o exercicio das profissőes de Engenheiros, Arquitetos e Engenheiros Agrônomos, complementada pelas Resoluções $218 / 73$ e $345 / 90$ do CONFEA - CONSELTIO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA, emite o presente Laudo, procedido através de tatamento cienlífico de dados segundo as prescrições da NBR - 14.653 -Notma Brasileira para Avaliação de Bets 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 dr ABNT Associação Rrasileira de Nomas Técnicas e os cálculos avaliatórios para determinação dos valores foram elaborados com base no método comparativo direto. i
O Lando foi elaborado com a estrita observância dos positulados constantes dos Códigos de Ética Profissional do CONFEA - Conselio Federal de Eagenharia, Arquitetura e Agronomia e do Instituto de Etgenharia Legal.
O proprielário do imóvel avaliado apresentou a documentação do imóvel: Contendo CClR, Certidào de Ônus, cadeia sucessória e a escrilura

## 5-ROTEIRODE ACESSO AO IMÓVEL:

Vide CROQUI de localização em anexo

## 6-DESCRIÇÃODA REGIÃO

A região apresenta relevo plano, con 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 duranle o ano todo freilitando a comercializaçăo dos produtos. A regiăo tem voca̧̧ảo econôtmica para cultivo de soja, milho, algodão, eucarlipto e pecuária e tenn boa disponibilidade de mǎo-de-obra;

## 7 -DESCRIÇAODO IMÓVEL

O imóvel avaliado está localizado eru Cocos-BA é denominado FAZENDAS REUNIDAS GLEBA 01e tem área total de 3866,69 há, a área estí com cerrado bruto, classificada como regiảo homogénea IV de acordo conn tabela de terras. Tem relevo plano e é totalmente mecanizável, a vegetac̣ão original é de corrado, o clima é caracteristico com duas estações beṇ definidas, sendo uma quente e chuvosa e outra seca e de temperaturas mais amenas, a pluviosidade media esta entre $1000 \mathrm{e} 1300 \mathrm{~mm} / a n \mathrm{~m}$.

| Tipo de Uso | Especificação | Área (há) |
| :--- | :---: | ---: |
| Outros | Cerkado | 3093,352 |
| Área de Preservação | Reserva Legal | 773,338 |
| ÁREA TOTAL |  | $\mathbf{3 8 6 6 , 6 9 0}$ |

## 8 - INDICAÇÄODO MÉTODO UTLLZADO(S), COM JUSTLFICATTVA DA FSCOLJA

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 ao hem por meio de tratamento tecnico dos atributos dos elementos comparáveds, constiuyintes da amostra".
Quanto ao tratamento técrico aplicado neste trabalho, utilizamos o processo cientifico, o gual permile com maior isenção de subjetividade atingir o valor mas provável de mercado do imóvel. Segundo a NBR 14.653-2, it tem 8.2-1.4.1. "Tratamento cieniffico: tratamento de evidências empiricas pelo uso de metodologia cientfica que leve à induģo de modelo valldado para o comportamento do mercado".
"Deve-se levar em conta que qualquer modelo é ama reqresentaçao simplificada do mercado, uma vez que nāo considera todas as suas informaçōes. Por isso, precisam ser tomados cuidados cientificos a a sua etaboração, desde a preparação da pesquisa e o trabalho de campo, até o exame final dos resuthados."

## 9- PESQUISADE VALORES

O Banco de dados e a identificação das variáveis estão enı anexo.
10 - MEMÓRIADE CÁLCULO DO TRATAMENTO
Em anexo.

## 11 - DIAGNÓSTTCODF MERCADO

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

12-FSPECIFICAÇÃODA AVALIAÇÃO

[^0]

## 13 - RESUMODA AVALJAÇÃO

Conforne cstudo efetuado junto ao mercado imobilírío; o valor do imóvel assume, nesta data o montante de: $R \$ 18.261 .869,40$ (dezoito milbores, duzcntos c sessenta c um mil, oitocentos e sessenta e nove reais com quarenta centiavos).
Quanto ao grau de fundamentaçâo atingimos 83 pontos, tendo csta consultoria enquadrado a avaliação no Grau III, e quanto a precisão atíngimos grau III

- Valor mínimo: R\$14.953.550,12
- Valor máximo: $\mathrm{R} \$ 22.302 .056,79$

Data de Vistoria:01/09/2017

Barreiras-BA, 28 de setembro de 2017.


## Avaliação



Diatrikuiçaso de Freqüûncela


MODELO: MODELOO

CARACTERISTICAS DA AMOSTRA


$$
Y=130567,900241 * X_{1}^{-0,103017 *} X_{2}^{0,095856} * X_{3}^{-1,749097}
$$

MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

AMOSTRA

| Média | 10273,94 |
| :--- | :--- |
| Variacão Total | 439152853,96 |
| Variancia | 27447053,37 |

Desvio Padrâo : $\$ 238199$

MODELO
Coefic Aderencia - 0,92473
Variacạo Residual ..... 33054145,25
Variancia 2754512, 10
Desvio Padrāo


Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrāo


Distribuição de Valores Ajustados X Resíduós Padronizados


## DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

## $X_{1}$ Área Total

Area Total do imóvei avaiiado, em hectares
Tipo: Quantitativa
Amplitude: 250,00 a 4000,00
Impacto esperado na dependente: Negativo $10 \%$ da amplitude na média: $-3,32 \%$ na estimativa

## $\mathrm{X}_{2}$ Área Explorada

Area explorada, corrigida ou cultivada do imóvel avaliade, em hectares
Tipo: Quantitativa
Amplitude: 1 a 2050,00
Impacto esperado na dependente: Positivo $10 \%$ da amplitude na média: $4,03 \%$ na estimativa


## $X_{3}$ Região Homogênea

Regiazo na qual o imóvel avaliado está localizado é classificado em Regiáo Homogênea 3,4,5
Tipo: Código Alocado
Amplitude: 3,00 a 5,00
Impacto esperado na dependente: Negativo $10 \%$ da amplítude na média: $-8,06 \%$ na estimativa Micronumerosidade: atendida.

## Y Unitário

Valor uniltário 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 Llmear | T-Student Calculadio | Significância (Soma das Caudas) | Determ. Ajustado (Paürăa $=0,90945$ ) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{X}_{1}$ Area Total | $\ln (\mathrm{x})$ | -1,58141 | 13,98 | 0.89899 |
| $\mathrm{X}_{2}$ Área Explorada | $\ln (\mathrm{x})$ | 6,49870 | 0,01 | 0,62224 |
| $X_{3}$ Regiäo Homogênea | $\ln (\mathrm{x})$ | -7,52747. | 0,01 | $0,52173$ |

## Relatorio Completo

## MATRIZ DE CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS (Valores em percentual)

- MATRIZ SUPERIOR - PARCIAIS
- MATRIZ INFERIOR - ISOLADAS

| $\begin{aligned} & \bar{d} \\ & \frac{0}{6} \\ & 3 \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $X_{1}$ | $\ln (\mathrm{x})$ |  | 49 | 63 | \% ${ }^{2}$ |
| $x_{2}$ | $\ln (\mathrm{x})$ | 38 |  | 80 | 令逄 |
| $\chi_{3}$ | $\ln (\mathrm{x})$ | -68 | -26, |  |  |
| Y | $\ln (\mathrm{y})$ | 58 | 68 | -82 |  |



## Datra de referanda:

27/09「2017 17:40:37
Informaroes comolementares:
Identificador: S000001
Endereça:
Complemento:
Munlofplo: UF:
Dados do imonel avaliado:
$\begin{array}{ll}\text { - Atrea Total } & 3.866,6 \\ \text { - Área Explorada } & 1,00\end{array}$

- Regíảo Homogênea 4,00

- Unitefra Medio: 4.934,62
- Unltíno Mirimo: 4.025,29
* Unitário Máximo: 6.049,37

Preçisão: Grau I

## Moda:




## Data de referêmía:

27/09/2017 17:40:26

## Informacợes complementares:

- Número de variáveis: 4
- Número de variáveis considferadas: 4
- Número de dadas: 16
- Número de dados considerados: 16


## Resultados Estatisticos:

Listear

- Coniciente de correração: 0,963098
- Coefidente de determinaça: 0,927558
- Coeficlente de determinaça ajustado: 0,909448
- Fisirer-Snedecor: 51,22
- Slgntflcância: 0,01

Näo-Linear

- Coefridente de determinaçăo: 0,924732


## Normalidade dos resíduos

- B7\% dos residucs situados entre $-1 \mathrm{e}+1 \mathrm{~s}$
- 93\% des resdduos situados entre -1,64 e $+1,64 \mathrm{~s}$
- $93 \%$ das residucs situadas entre $-1,96$ e $+1,96$ s

Dutifers do Madefo: 1

## Equacho

Reqressores Equaçăa T-Observado Siģnificânda Creacimento Não-Linear

- Aras Total
- Area Explarada
- Rexião Homogẽnea $\ln (x)$
- Unatát'io
$\operatorname{In}(x)$


## Moda:




| Endereço: Fazendas Reunidas Gleba 01 Munlcíplo: Cocos - BA |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA |  |  |  |  |  |
| Característica | Escala Adotada | Justificativa para a Escala Adotada | Extp. <br> (\%) | Minimo Amostra | Máximo Amostra |
| Area Total | 3.866,69 | Área Total Corresponidente ao imóvel avaliado |  | 250,00 | 4.000,00 |
| Área Explorada | $1,00$ | Área explorada, corrigida ou cultivada no inóvel avaliado |  | 1,00 | 2.050,00 |
| Região Homogénea | $4,00$ | Regiäo na qual se enquadra a imóvel, de acordo com tabeia de terras |  | 3,00 | 5,00 |
| Unitário | 4.934,62 | Valor unitério do imovel em R\$1ha |  | 4.020,40 | 21.160,00 |

## 2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

|  | Vaior Miftimo | Valor Estimado | Valor MAáaima | Desvio <br> Mínimo | Desvio <br> 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 | 5.674,61 | -15,00\% | 15,00\% | 30,00\% |

## 3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISÃO

|  | Minimo (R\$) | 㡽stimativa (R\$) | 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 milhöes, oitenta mil, selscentos e quarenta e cinco reais com oitenta e um centavos)

## 6. INTERVALO ADMISSIVEL PARA MÉDIA DE MERCADq才

## Avafiação

| Mínimo (R\$): | $16.218 .560,54$ |
| :--- | :--- |
| Arbltrado (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 Precisâan:

## Dados

| No | Endereço | Fonte | Area Total | Area <br> Explerad <br> a | Regiāo <br> Homogén ea | Unitério |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Linha Triunfo | Takarashi | 2000,00 | 50,00 | 3,090 | 10298,15 |
| 2 | Estrada do cafe | Decisăo do Rio Branco | 1014,00 | $10: 4,00$ | 3,00 | 21160,00 |
| 3 | LEM | Santa <br> Tereza | 500,00 | $100,00$ | 3,00 | 14600,40 |
|  | Säo desiderio( Ba 462) | Sortiso | 2500,00 | $2050,00$ | 3,00 | 20700,00 |
| 5 | LEM | Bora | 4000,00 | 1575,00 | 3,00 | 18007,16 |
| G | Săa desiderio | Perola V | 300,00 | 1 | 4,00 | 6813,52 |
| 7 | Sảo desiderio | Perola V1 | 499,13 | 1 | 4,00 | 6813,52 |
| 8 | Saxo desiderio | Perola VII | 500,35 | 1 | 4,00 | 6813,52 |
|  | Baianopolis(C. Grande) | Maribu | 900,00 | 150,00 | 4,00 | 7008,19 |
| 10 | Săo Desiderio | Santo <br> Antonio | 350,00 | $280,00$ | 4,00 | 11680,32 |
| 11 | Sa <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria Paulista I | 250,00 | $160,00$ | 5,00 | 6877,00 |
|  | Såo <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria Paulista II | 250,00 | $160,00$ | 5,00 | 6877,00 |
| 13 | Saxo <br> Desiderio(Almas) | Agropecu <br> aria <br> Paulista <br> I\| | $580,00$ | $378,00$ | 5,00 | 6877,00 |
| 14 | Correntina | Bernarcii ni | 500,00 | $200,00$ | 5,00 | 7786,88 |
| 15 | Correntina | Barra II <br> Amores | 500,00 | 300,00 | 5,00 | 8050,00 |
| 16 | Correntina | Săo Luis | 800,00 | $\uparrow$ | $5,00$ | 4020,40 |

A. Propianta

Proplanta
CROQUI DO IMOVÉL
Proprietário.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS
Propriedades: FAZENDA REUNIDAS GLEBA 01 (Matricula 1972)
Roteiro: Saindo da cidade de $\operatorname{Cocos} /$ BA, seguir em direção ao sentido oeste da R.Francisco Macedo, após o término do perímetro urbano, seguir pela estrada de terra por $12,3 \mathrm{~km}$, no entroncamento seguir à direita por mais 12 km e no entroncamento seguir à direita por $\mathbf{2 6 , 3 \mathrm { km }}$ até 0 acesso leste, onde inicia-se a fazenda.

P Proplañta S/C Ltda Olinto Giongu ig
RN $\mathrm{Agr}^{\circ} \cdot 1050272556-7$
-

## Fotos do Imóvel



Proplanta S/C Ltda
pg. Agr
RN 05 é Olinto Giongo
05027255677
RN 050272556-7


[^0]:    *Ematnexo

