## AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

## PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

## IMÓVEL AVALIADO:

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


BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.

## Proplanta

## LAUDO DE AVALIAÇAO

íNDICE1- AVALIADOR:2- SOLICTEANTF2
3- OBJETIVO E FINALIDADF ..... $-2$
4- PRESSUPOSTOS, RESSAL,VAS E FATORES LIMTYNTES ..... - 2
5- ROTEIRO DE ACESSO AO IMÓVEL ..... 2
6- DESCRIÇÃO DA REGIÃO ..... -2
7. DESCRICAO DO MÓVFL ..... -3
8- INDICAÇĂO DO MÉTODO UTПLZADO, COMIUSTIFICATIVA DA ESCOLHA ..... $-3$ ..... -3
9- PESQUSA DE VALORES
9- PESQUSA DE VALORES
10- MEMÓRIA DE CALCULO DO TRATAMENYO UTILIZADO ..... -3
1 1- DLAGNÓstico de mercado ..... -3
12- ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO ..... $-3$
13- RESLMO DA AVALIAÇÃO ..... $-4$
ANEXOS

1- Memória de cálculos
2- Pesquisa de Dados
3- Tabela de Fundamentação
4- Croqui
5- Jlustrações Fotográlicayy


## 1-AVALIADOR:

EMPRESA: A Proplanta S/C L'TDA, através do profissional Eng ${ }^{\circ} \mathrm{Agr}^{\circ}$ José Olinto Giongo emite o presente laudo.

## 2 -SOLICTTANTE:

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 açâo juridica de plano de recuperação judicial.

## 4 - PRESSUPOSTIOS, RESSALVAS E FATORES LIVIFANTES:

A presente avaliação está em conformidade com a Lei Federal 5.194 de 24 de dezembro de 1966, que regilamenta o exercicio das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Engenbeiros Agrônomos, complementada pelas Resoluções $218 / 73$ e $345 / 90$ do CONFEA - CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMLA, emite o presente Laudo, procedido através de tratamento científico de dados segundo as prescriççes 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 Liaudo estão de acordo com os critérios estabelecidos pelas Nomas de Avaliaçizo NBR 14653-1:2004 e NBR 14653-3:2004 da ABNT Associaçäo Brasileira de Normas Técnicas e os cálculos savaliatórios para determunação 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 documentạção do imóvel: Contendo CCIR, Certidão de Ônus, cadeia sucessória e a escritura.

## 5 -ROTEIRODE ACESSO AO IMÓVEL:

Vide CROQU de localização em anexo

## 6-DESCRICAODA REGIĀO

A regiäo 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 săo geralmente profundos. Com relac̣ão à infra-estrutura pública a área está próxima da BR 020, apresentando energia elétricá, sistema viário asfaltado e praticabilidade durante o ano todo facilitando a comercialização dos produtos. A região tern vocaçâo econômica para cultivo dee soja, milho, algodâo, eucalipto e pecuária e tem boa disponibilidade de mão-de-obra;

## 7 - DESCRICĀODO IMÓVLL

O imóvel avaliado está localizado em Cocos-BA, é denominado FAZENDAS REUNIDAS GLEBA 02 e tem àrea total de $3682,17 \mathrm{há} ,\mathrm{a} \mathrm{área} \mathrm{está} \mathrm{com} \mathrm{cerradoḷbruto} ,\mathrm{classificada} \mathrm{como} \mathrm{regiâo} \mathrm{homogênea}$ IV de acordo com tabela de terras. Tem relevo plano e é totalmente mecanizável, a vegetaçâo original é de cerrado, o clima é caracteristico com duas estaçzes bem definidas, sendo uma quente e chuvosa e outra seca e de temperaturas mais amenas, a plưiosidade media está entre $1000 \mathrm{e} 1300 \mathrm{~mm} /$ ano.


| Tipo de Uso | Especificaçāo | Área (há) |
| :--- | :---: | ---: |
| Outros | Cerrado | 2945,740 |
| Área de Preservação | Reserva Legal | 736,430 |
| ÁREA TOTAL |  | $\mathbf{3 6 8 2 , 1 7 0}$ |

## 8 -INDICAÇÃODO MÉTODO UTLIZADO(S), COM JUSTIFICATIVA DA ESCOLTA

Foi utilizado o consagrado método comparativo direto dé dados de mercado, que segundo a NBR 14.653, em sua parte 1, itern 8.2.1:"Identifica o valor dei mercado do bem por meio de fratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra".
Quanto ao tratamento técnico aplicado neste trabalho, utilizamos o processo cientifico, o qual permite com maior isenção de subjetividade atingir o valor mais provávei de mercado do imóvel, Segundo a NBR 14.653-2, item 8.2.1.4.1:"Tratamento clentfico: tratamento de evidências empáicas pelo uso de metodologia cientifica que leve à indução de modelo validado para o comportamento do mefcado".
"Deve-se levar em conta que qualquer modelo é uma representação simplificada do mercado, uma vez que nā̃o convidera todas as suas informações. Por isio, precisam ser tomados cuidados cientúficos na sua elaboração, desde a preparação da peşquisa e o trabalho de campo, até o exame final dos resultados."

## 9 - PESQUISADE VALORES

O Banco de dados e a identificação das variáveis estăo em anexo.

## 10 - MEMÓRIADE CÁLCULO DO TRATAMENTO UTLIIZADO

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 agricutura, com altos precos das commodites agricolas.Á região onde se localiza a propriedade está valorizada, pois é uma regiăo com grande infia-estrutura produtiva em plena expansảo além de ter bom indice plirviométrico e regularidade das chuvas.

12 -ESPECIFICAÇÃODA AVALIAÇÄO
*Em anexo


## Proplanta

## 13-RESUMODA AVALIAÇAO

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 cinco reais com oitenta e um centavos).
Quanto ao grau de fundamentação atingimos 83 pontos, lendo esta consultoria enquadrado a avaliação no Grau III, e quanto a precisăo atingímos 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 ${ }^{\circ}$ Agr.
CREA-BA 24.921

## Avaliaçảo



Dlstrikuliçán de Fraciuâssia


MODELO: MODELOO

CARACTERISTICAS DA AMOSTRA

DADOS
Total da Amostra 16 Utijizados Outlier $\qquad$

16 1

VARIAVEIS

| Total |  |
| :---: | :---: |
| Gtilizadas | 4 |
| Grau Liberdade | $: 42$ |
|  |  |

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

COEFICIENTES
Correlaça
Determinacạ 0,96310
Ajustado

F-SNEDECOR

| F-Calculado | $: 51,21684$ |
| :---: | :---: |
| .$- \quad$ Significância | $<0,01000$ |

NORMALIDADE
Intervalo classe \% Padräo \% Modelo
$\begin{array}{lll}-1 \text { a1 } & 68 & 87\end{array}$
$-1,64 a+1,64 \quad 90 \quad 93$
$-1,96 a+1,96 \quad 95 \quad 93$

VARIACAO

| Total |  |
| :--- | ---: |
| Residual | 341480 |
| Desvio Padráo | 0,24737 |

D-WATSON
C-Calculado ........1,42372
Resultado Teste : Regiăo năo conclusiva 98\%

MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)


AMOSTRA Média
Variaçäo Total : Varianncia
Desvio Padrăo

10273,94 439152853.96 27447053,37 5238,99

MODELO
Coefic Aderencia $\quad 0,92473$
VariaçăoResidual : 33054145,25
i Variancia $\quad 2754512,10$
Desvio Padrăo


GRÁFICO DE ADERÊNCIA (Valor ObservadoiX Valor Calculado)


Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão


Distribuição de Valores Ajustados X Resídues Padronizados


## DESCRIÇÃO DAS VARIÃVEIS

## $\mathrm{X}_{1}$ Área Total

Area 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


## $\mathrm{X}_{2}$ Área Explorada

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


## $X_{3}$ Regiảo Homogênea

Regiazo na qual o imóvel avaliado está localizado, é classilificado em
Regiăo Homogenea 3.4,5
Tipo: Código Alocadio
Ampliture: 3,00 a 5,00
Impacto esperado na dependente: Negativo
$10 \%$ da amplitude na média: $-8,06 \%$ na estimativa Micronumerosidade: atendida.


## Y Unitárlo

Valor unitário do imovel em R $\$ /$ ha
Tipo: Dependente
Amplitude: 4020,40 a 21160,00

Milicronumerosidade para o modelo: atendida.

PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

| VARIAVEL | Escala Linear | T-student Calculado | Significảncia (Soma das Caudas) | Determ. Ajustado $\text { (Padrào }=0,90945)$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{X}_{1}$ Área Total | $\ln (\mathrm{x})$ | -1,58141 | 13,98 | 0,89890 |
| $X_{2}$ Area Explorada | $\boldsymbol{\operatorname { l n }}(\mathrm{x})$ | 6,49870 | 0.01 | 0,62224 |
| $X_{3}$ Regiāo Homogênea | $\ln (\mathrm{x})$ | -7,52747 | 0,01 | $0,52173$ |

## MATRIZ DE CORRELAÇĂO ENTRE VARIAVEIS（Valores em percentual）

－MATRIZ SUPERIOR－PARCIAIS
－MATRIZ INFERIOR－ISOLADAS

| $\checkmark$ | $๔$ | ふ | $\times$ | Variàvel |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 要 | 高 | 高 | 穵 | Forma Linear |
| \％ | ${ }_{9}^{9}$ | ¢ |  | Area Total |
| ¢ | 足 |  | \＆ | Area Explorada |
| \％ |  | 80 | 9 | Regiäo Homogènea |
|  |  | 篰 |  | Unitárlo |

## Ispladas Parciais

Área Total

- Area Explorada
- Regirio Homogênea

38

- Unitário

58
Área Explorada

- Regifáo Homogênea
$-26$
68
Requäo Homaqênea
- Unitário



## Data de referêncla:

27/09/2017 17:37:14

## Informacöes complementares:

Identificador: S000001
Enderego:
Coraplemento:
Menditipio: UF:
Dados do imóvel avaliado:

- Área Total 3.682,17
- Area Explorada
- Região Homogẽnea

1,00
4,00

Valores da Moda para 80 \% de confianca

- Unitárid Médio: 4.959,54
- Unitário Mínimo: 4.061.07
- Uniltário Méximo: 6.056,77

Preclsaz: Grau I

## Modar

Unitário $=1305 \square 7,9$ *Área Total ^ ^-0, 10301717*Áreą Explorada ^0,095855728*Região Homogênea ^-1,7490373


## Date de referincia:

## 27/09/2017 17:36:55

## Informaçes complementares:

- Número de varáavels: 4
- Námero de variávels consideradas: 4
- Nuimero de dados: 16
- Número de dados considerados: i6


## Resultaino Estatisticos

Llnear

- Coeficiente de corredaçã: 0,963098
- Coeflicienke de determiraçãa: 0,927558
- Coeficiente de determi ${ }^{\text {baçäd }}$ ajustado: 0,909448
- Fsher-Snedeara 51,22
-Sigrififeáticla: 0,01
No-Linear
- Coefigiente de determinaģão: 0,924732


## Normalitidade dos resfdues

- $87 \%$ dos resíduos slluadoos eritre $-1 \mathrm{e}+15$
- $93 \%$ dos residuos siluados enitre $-1,64 \mathrm{e}+1,64 \mathrm{~s}$
- $93 \%$ dos resídroos situados entre $-1,96 \mathrm{e}+1,96 \mathrm{~s}$


## Outtiers do Mixdelo: 1

Equacio
Reqressores Equação T-Otwservado Siǵnifíâancia Orescimento Nẫo-Linear

- Area Total
- Area Explorada
- Região Homogénea
- Unitíríb

| $\ln (x)$ | $-1,58$ | 13,98 | $-3,32 \%$ |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\ln (x)$ | 6,50 | 0,01 | $4,03 \%$ |
| $\ln (x)$ | $-7,53$ | 0,01 | $-8,0 \%$ |

Moca:
Unilário $=130567,9$ *Area Total ^^-0,10301717*Área Explorada ^0,095855728 *Regiäo Horfoggênea ^ 1,7490373


Endereço: Fazendas Rounldas Globa 02
Município: Cocos - BA

1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

| Caracteristica | Escala Adotada | Justificativa para a Escala Adotada $\qquad$ | Extp. <br> (\%) | Minimo Ampstra | Máximo Amostra |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Area Total | 3.682,17 | Área Total Corespondente ao imóvel avaliado |  | 250,00 | 4.000,00 |
| Área Explorada | 1,00 | Area exploracla, corrigida ou cultivada no imóvel avaliado |  | 1,00 | 2.050,00 |
| Região Homogennea | 4,00 | Regiăo na qual se enquadra o imóvel, de acordo com tabela de terras |  | 3,00 | 5,00 |
| Unitário | 4.959,54 | Valor unitário do imóvéfel em RSiha |  | 4.020,40 | 21.160,00 |

2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

|  | Valor Minimo | Valor <br> Estimado | Valor Máximo | Desvio Minimo | Desvio Máximo | Deswio Total |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Confiança (80\%) | 4.081 .07 | 4.959,54 | 6.056,77 | -18,12\% | 22,12\% | 40,24\% |
| Prediçăo (80\%) | 3.752,02 | 4.959,54 | 6.555,60 | -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

|  | Minimo ( R \$) | Estimativa (R\$) | Máximo (RS) |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Confiança ( $80 \%$ ) | 14.953.550,12 | 18,261.369,40 | 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 UNITARIO ARBITRADO 4959,54

Justificativa:

## 5. VALOR DE AVALIAĢÃO

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 MERCAD 9

## Avaliação

| Minimo (R\$): | $15.522 .592,67$ |
| :--- | :--- |
| Arbitrado (R\$): | $18.261 .869,40$ |
| Maximo (R\$): | $21.001 .146,13$ |

## 7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÅO

Amplitude do intervalo de confiança para $80 \%$ de confiabilidade: $40,24 \%$ Classíficaçăo para a estimativa: Graul II de Precisâo

## Dados

| No | Endereço | Fonte | Area Total | Area <br> Explọrad <br> a | Regiazo <br> Homogen ea | Unitário |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Linha Truurfo | Takarashi | 2000,00 | 50,00 | 3,00 | 10298,15 |
| 2 | Estrada do café | Decisabo do Rio Branco | 1014,00 | 1014,00 | 3,00 | 21160,00 |
| 3 | LEM | Santa Tereza | 500,00 | $100,00$ | 3,00 | 14600,40 |
| 4 | Sāo desiderio(Ba 462) | Sorriso | 2500,00 | 2050,00 | 3,00 | 20700,00 |
| 5 | LEM | Borá | 4000,00 | 1575,00 | 3,00 | 18007.16 |
| 6 | Såo desiderio | Perola V | 300,00 | - 1 | 4,00 | 6813,52 |
| 7 | Såo desiderio | Perola V] | 499,13 | 1 | 4,00 | 6813.52 |
| 8 | Saxo desiderio | Perola VII | 500,35 | 1 | 4,00 | 6813,52 |
| 9 | Bajanopolis(C. Grande) | Maribu | 900,00 | 150,00 | 4,00 | 7008,19 |
| 10 | Säo Desiderio | Santo <br> Antonio | 350,00 | $280,00$ | 4,00 | 11680,32 |
| 11 | Sāo <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria Panlista I | 250,00 | $160,00$ | 5,00 | 6877,00 |
| 12 | Såo <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria Paulista II | 250,00 | $160,00$ | 5,00 | 6877,00 |
| 13 | São <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria Paulista II | 580,00 | $378,00$ | 5,00 | 6877,00 |
| $\uparrow 4$ | Cotrentina | Bernardi ni | 500,00 | $200,00$ | 5,00 | 7786,88 |
| 15 | Correntina | Barra ll <br> Amores | 500,00 | 300,00 $\vdots$ | 5,00 | 8050,00 |
| 16 | Correntina | Saxo Luis | 800,00 | - 1 | 5,00 | 4020,40 |

A Proplanta

| Item | Para determinação da pontuação, os valores na horlzontal não são cumulativos |  |  |  |  |  |  | NOTAS OBTIDAS |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Espeerifaçocs das Avaliepoies de Imberveis Rurals | Condeşāo | pt | c.ondiça | pt | Condicta | pt |  |
| 1 | Número de dedos de mertado. efetivarmente utllizados | $333[K+1)$ eno minima 5 | 18 | 3.5 | 9 |  |  | 18 |
| 2 | Qualdede dos deder colinidos по mercade te mertna自\%loracto conforme em 5.12 | tedos | 15 | maloris | 7 | mintara ow ausėcicia | $\square$ | 7 |
| 3 | V/sita dos dacios de metcate pos engenheiro t白 avallaçǐes | totos | 10 | malora | 5 | minalla 0 vuséncia | $\bigcirc$ | 6 |
| 4 | Critaric adtutade para avalier contituguas e instalacides | custo de reerlç̣̆o por planilha especifica | 5 | custo de reernlơa par caderno de ....precos | 3 | como variavel, tranforne anexo $A$ | 3 | 5 |
| 5 | Critétio adutado para avaliar productos vegetais | conforme em 10.3 | 5 | $\begin{gathered} \text { fior caderno de } \\ \text { prepos } \\ \hline \end{gathered}$ | 3 | conso variàvel, DOAforma anexo $A$ | 3 | 5 |
| ${ }_{6}$ | Apresentaçaco do laudo, contorme secio 11 | completo | 16 | simplifieado | 1 |  |  | 16 |
| 7 | Utillizeģo do métoddo comparalivo direto de dados de mercacis | tratamenle clentifico conforme em 7.7.3e anext $A$ | 15 | tratamentos por Catores, confarme em 7.7 .2 e enexo | 12 | Dutras tratamentes | 2 | 15 |
| 8 | Idenjificap̣àn dob tados amostrals | folagrática | 2 |  |  | K k k | Sixis | 2 |
|  |  | coordenadas gerdésicas <br>  | 2 | rotelelo de acesso ou croquid de lacallzagano | ${ }^{1}$ |  |  | 1 |
| 9 | Documentacio do sualianco, que permita sua ídentilicaçaxioe \|tical|zay | fotogrífica | 4 |  |  | N |  | 4 |
|  |  | chordenades geodéslas tur getgráácas | 1 | traqul de localizactio | 2 |  |  | 2 |
| 10 | Docurnentaçàs to imevel sualiande apresentada pelo contratante refere-se : | certidde dominial stualizada | 2 | 6k |  |  |  | 2 |
|  |  | levantamente lopografica planimétrico de acordo cam as nommes | 2 | levartamento toporrafito pilantmétrico | 2 |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  | TOTAL |  | 83 |



CROQPUI
Proprietário.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS
Propriedades: FAZENDA REUNIDAS GLEBA 02 (Matricula 1973)
Roteiro: Saindo da cidade de Cocos/BA, seguir em direção ao sentido oeste da R.Francisco Macedo, após o término do perimetro 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 $26,3 \mathrm{~km}$ até o acesso leste, onde inicia-se a fazenda.

## 




## Fotos do Imóvel



