# AVALIAÇÃO PATRIMONIAL 

## PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

IMÓVEL AVALIADO:

Doc. 03 - FAZENDA REUNIDAS GLEBA 03 (Matrícula 1974)


BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.

## LAUDO DE AVALIACAZO



ANEXOS
1- Memória de cálculos
2- Pesquisa de Dados
3- Tabela de Fundamentaçào
4- Croqui
5- Ilustrações Fotográficas


## Proplanta

## 1-AVALIADOR:

EMPRESA: A Proplanta S/C LTDA,aravés do prolissional Rng ${ }^{\circ} \mathrm{Agr}^{\circ}$ José Olinto Giongo emite o presente laudo.

## 2 -SOLICITANTE:

Nome: PLANTA 7 S.A EMPRTINDIMTENTOS RIRRAIS CNPJ:24.997.934/0001-08

## 3- OBJETIVOE FINALIDADE:

Determinação do valor de mercado de compra e venda do imóvel, com a finalidade de açăo jurídica de plano de recuperação judicial.

## 4 - PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LMMITANTES:

A presente avaliação está em conformidade com a Lei Federal 5.194 de 24 de dezenbro de 1966, ques regulamenta o exercício das prolissöes de Engenheiros, Arquitetos e Engenheiros Agrônomos, complementada pelas Resoluçoses $218 / 73$ e $345 / 90$ do CONFEA - CONSELHO FDDERAL. DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA, emite o presente Laudo, procedido através de iratamento científico de dados segundo as preseriççes da NBR - 14.653 -Nornna Brasileira para Avaliação de Bens ABNT - Associaçăo Brasilcira de Normas Técuicas, em suas pattes 1 e 3.
Os procedimentos técnicos empregados no presente Liaudo estao de acordo com os cittérios estabelecidos pelas Normas de Avaliaçăo NBR 14653-1:2004 e NBR 14653-3:2004 da ABNT Associaçăo Brasiteira de Normas Técnicas e os cálculos avaliatórios para deterninaçạo dos valores foram elahorados com base no método comparativo direto.
o Laudo foi elaborado com a estrita observência dos postulados constantes dos Códigos de Ética Profissional do CONFEA - Conselho Federal de Engenhaiia, Arquitetura e Agronomia e do Instituto de Engenharia Legal.
O proprietário do imóvel avaliado apresentou a documentação do imóvel: Contendo CCIR, Certidảo de Ônus, cadeia sucessória e a escritura.

## 5 - ROTEIRODE ACFSSO AO IMÓVEL:

Vide CROQUI de localização em anexo

## G-DESCRIÇÃODA REGLȦO

A região apresenta relevo plano, com bom índice pluviométrico e regularidade das chuvas, o solo está classificado em sua grande maioria como Latossolo venuetho e amarelo e sao geralmeme profundos. Com relação à infra-estrutura pública a área estŕ próxima da BR 020, apresentando energia elétrica, sistema viário asfaltado e praticabilidade durante o ano todo facilitando a comercializaçato dos produtos. A regiz̃o tem vocação econômica para cultivo de soja, milho, algodão, eucalipto e pecuária e tem boa disponibilidade de mão-de-obra;

## 7 -DESCRICAOODO MMÓVEL

O imóvel avaliado está localizado em Cocos-BA, é denominado FAZENDAS REUNIDAS GLEBA 03 e tem área total de $3907,88 \mathrm{háa}$ a área está com cerrado bouto, classificada como regiăo homogênea IV de acordo com tabela de terras. Tem relevo plano e é tọtalmente mecanizável, a vegetação original 'é de cerrado, o clima é característico com duas estaçōes bọm definidas, sendo unna quente e chuvosa e outra seca e de tomperaturas nais amenas, a pluviosidade media está cntre 1000 e $1300 \mathrm{~mm} / a n o$.


| Tipo de Uso | Especificação | Área (há) |
| :--- | :---: | ---: |
| Outros | Cerrado | 3126,300 |
| Área de Preservação | Reserva Legal | 781,580 |
| AREA TOTAL |  | $\mathbf{3 9 0 7 , 8 8 0}$ |

## 8 - INDICAÇÃODO MÉTODO UTILIZADO(S), COM JUSTTFICATIVA DA ESCOLHA

Foi utilizado o consagrado método comparativo direto dé 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 tralamento tócnico aplicado neste trabalho, utilizamos o processo científico, o qual permite com maior isenc̣ão de subjetividade atingir o valor mais provável de mercado do ímóvel. Segundo a NBR 14.653-2, item 8.2.1.4.1: "Tratamento cientifico: tratamento de evidencias empíricas pelo uso de metodologia cientfifica que leve à induçao 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 näo constdera todas as suas informaçēes. Ppr isso, precisam ser tomados cuidados cientifficos na suit elaboração, desde a preparação da pesquisa e o trabalho de campo, até o exame final dos resatados."

## 9 - PESQUTSADE VALORES

O Banco de dados e a identificação das variáveits cstăo em anexo.
10 - MEMÓRIADE CÁLCULO DO TRATAMENTO UTILIZADO
Emanexo.

## 11 - DIAGNÓSTICODE MERCADO

O mercado encontra-se en alta, devido a grande procura por terras principalmente pelo bom momento que esta passando a agricultura, com altos preços das commodites agrícolas. À região onde se localiza a propriedade está valorizada, pois é uma região com grande infra-estrutura produtiva em plena expansảo além de ter bom índice pluviométrico e regulariddede das chuvas.

[^0]

## 13 - RESUMODA AVALLACTAO

Conforme estudo efetuado junto ao mercado inobiliário, o valor do imóvel assume, nesta daa o montante de: $\mathrm{R} \$ 19.262 .839,33$ (dezenove milhðes, duzentos e sessenta e dois mil, oitocentos e trinta e nove reais com trinta e três centavos).
Quanto ao grau de fundamentaçato atingimos 83 pontos, tendo esta consultoria enquadrado a avaliação no Grau IT, e quanto a precisão atingimos grau 1 il

- Valor mímimo: R\$ 15.700.142,37
- Valor máximo: R\$23.633.998,51

Data de Vistoria: 01/09/2017

Barreiras-BA, 28 de setembro de 2017.


## Avaliação

Proplanta


Distroulçago de Freqûtncia


## MODELO: MODELOO

CARACTERÍSTICAS DA AMOSTRA

DADOS
Total da Amostra $: 16$
Utilizados ......... 16
Outier

1
16
........
vargaveis
Total : 4

Utijizadas $\quad . \quad 4$
Grau Liberdade : 12

MODELO LINEAR DE REGRESSÃO - Escala da Varlável Dependente: $\ln (y)$

COEFICIENTES

| Correlação | 0,96310 |
| :---: | :---: |
| Determinaço | 0,92756 |
| Ajustado | 0,90945 |

## F-SNEDECOR

F-Calculado - 51,21684
Signifícéncia : <0,01000

VARIAÇÃO
Totai
Residual 0,24737
Desvio Padrāo :0,14358

D-MATSON
D-Calculado ....... 1,42372
Resultado Teste : Regiäo nôo conclusiva 98\%

## NORMALIDADE

Intervalo Classe \% Padrâo \% Modelo
-1a1 68 87
$-1,64 a+1,64 \quad 90 \quad 93$
$-1,96 a+1,96 \quad 95 \quad . \quad 93$

## 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 |  |
| :---: | :---: |
| Média | 10273,94 |
| Variação Toial | 439152853.96 |
| Variuncia | 2744705337 |
| Desvio Padrão | 5238,99 |

MODELO
Coefic. Aderência :0,92473
Variaço Residual : 33054145,25
Variância $\quad$ 2754512,10
Desvio Padra 1659,67


Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrão


Distribuição de Valores Ajustados X Residuos Padronizados


## descrição das variáveis

## $X_{1}$ Área Total

Área Total do imóvel avaliado, em hectares Tipo: Quantitativa
Amplitude: 250,00 日 4000,00
Impacto esperado na dependente: Negativo $10 \%$ da amplitude na média: -3,32 \% na estimativa

## $\mathrm{X}_{2}$ Área Explorada

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


## $X_{3}$ Região Homogênea

Regiäo na qual o imbvel avaliado está localizado, é classificado em Regizo Homogênea 3,4,5
Tipo: Código Alocado
Amplitude: 3,00 a 5,00
Impacto esperado na dependente: Negetivo $10 \%$ da amplitude na média: - $8,06 \%$ na estimativa Micronumerosidade: atendide.


## Y Unitário

Valor unitatrio do imóvel em R\$/ha
Tipo: Dependente
Ampitude: 4020,40 a 21160,00

Micronumerosidade para o modelo: atendida.

PARÂMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES


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

－MATRIZ SUPERIOR－PARCIAIS
－MATRIZ INFERIOR－ISOLADAS

|  |  |  | Area Explorada |  | 㫛 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{X}_{1}$ | $\ln (\mathrm{x})$ |  | 49 | 63 | 4 |
| $\mathrm{X}_{2}$ | $\ln (\mathrm{x})$ | 38 |  | 80 | 袻 |
| $\mathrm{X}_{9}$ | $\ln (\mathrm{x})$ | －68 | －26 |  | 彽 |
| $Y$ | $\ln (\mathrm{y})$ | 58 | 68 | －82 |  |



Are Total

- Area Explorada
- Regita Homogénea
- Unitário

Area Exploreda

- Regizáo Homogenea
- Unitário

| -26 | 80 |
| :--- | :--- |
| 68 | 88 |

Reqião Homogêree

- Unitário


## Data Ke referes̃cla:

27/09/2017 17:32:57

## Informacoäes complementares:

Ident|flicador: 5000001
Enderepo:
Complemento:

## Muniópio: <br> UF:

## Dados do imóvel axaliadpi

- Área Total
3.907,88
- Área Explorada

1,00

- Reglăo Homogẻnea

Valoreoda Moda para Ba of de contianct

- Unitário Médio: 4.929,23
- Unltárlo Mínime: 4.017.56
- Unitárílo Máximo: 6.047r78

Precisäo: Grau I
Moda:



## Data de referência:

## 27/(9)/2017 17:31:29

## Enformacōes chmplementares:

- Nómero đe variáveis: 4
- Númera de variáveis consideradas: 4
- Número de dados: 16
- Aúmero de dados considerados: 16


## Resultados.Estatísticosi

## Linear

- Coeficlente de correlação: 0,963098
- Coeficlente de determinação: 0,927558
- Coefliclente de determinação ajustado: 0,009449
- Fisher-Sredector: 51,22
- Signdificancla: 0,01

Não-LInear

- Coefldentre de determinação: 0,524732


## Normatidade anos residucs

- 87\% das resíducs situados entre -1 e $+1 s$
- $93 \%$ dos residuos situados entre $-1,64$ e $+1,64 \mathrm{~s}$
- $93 \%$ dos residuos situados entre $-1,96$ e $+1,96 \mathrm{~s}$


## Outiers do Madela: 1

## Equacio

| Regressores | Equactaro | T-Otservado | Slganficấnco | Crescimento |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\ln (\mathrm{x})$ | +1,58 | 13.98 | $-3,32$ |

- Ares Total
- Área Explorada
- Reyjiăo Homogênea
$\ln (x)$
$\ln (x)$
$\ln (x)$
- Unitáro $\ln (y)$


## Moda:




## Avaliaçảo

Endereço: Fazendas Reunldas Gleha 03 Municíplo: Cocos - BA

1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

| Caracteristica | Escala Adotada | Justificativa para a Escala Adotada | Extp. <br> (\%) | Minimo Amostra | Máximo <br> Amostra |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Àrea Total | 3.907,88 | Área Total Correspondente ao imóvel avaliado |  | 250,00 | 4.000,00 |
| Area Explorada | 1,00 | Area explorada, corriẹíla ou cultivada no itnóvé\| avaliado |  | 1,00 | 2.050,00 |
| Região Homogènea | 4.00 | Regiazo na qual se enquadra o imóvel, de acordo com tabela da terras |  | 3,00 | 5,00 |
| Unitário | 4.929,23 | Valor unitário do imnóvel em $\mathrm{R} \$$ /ha |  | 4.020,40 | 21.160,00 |

## 2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

|  | Valor Mínimo | Va\|or Estimado | Valor <br> Máximo | Desvio <br> Mínimo | Desvio Máximo | Desvio Total |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Confiança ( $80 \%$ ) | 4.017,56 | 4.929,23 | 6.047.78 | -18,50\% | 22,69\% | 41,19\% |
| Prediçăo (80\%) | 3.716.65 | 4.929,23 | 6.537,44 | -24,60\% | 32,63\% | 57,23\% |
| Campo de Arbítrio | $4.189,85$ | 4.929,23 | $5.668,61$ | -15,00\% | 15,00\% | 30,00\% |

## 3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISÄO

|  | Minimo (R\$) | Estimativa (R\$) | Máx\|mo (R\$) |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Conflança ( $80 \%$ ) | 15.700.142,37 | 19.262.839,33 | 23.633.998,51 |
| Prediçäo (80\%) | 14.524.222,20 | 19.262.839,33 | 25.547.531,03 |
| Campo de Arbitrio | 16.373.431,02 | 19.262.839,33 | 22.152.247,65 |

## 4. VALOR UNITÁRIO ARBITRADO 4929,23

Justiflcativa:

## 5. VALOR DE AVALIAÇÃO

R\$ 19.262.839,33 (dezenove milhőes, duzentos e sessenta e dois mll, oitocentos e trinta e nove reais com trinta e trees centavos)
6. INTERVALO ADMISSIVEL PARA MÉDIA DE MERCADO

## Avaliação

| Mínimo (R\$): | $16.373 .431,02$ |
| :--- | :--- |
| Arbitrado (R\$): | $19.262 .839,33$ |
| Máximo (R\$): | $22.152 .247,65$ |

## 7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÃO

Amplitude do intervalo de confiança para $80 \%$ de confiabilidade: $41,19 \%$ Classificaçăo para a estimativa: Grat ill de Precisåo

## Dados

| No | Endereço | Fonte | Area Total | Área Explorad a | Reg̣iáa Homogên ea | Unitário |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Linha Triusfo | 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 |
|  | LEM | Santa Tereza | 500,00 | $100,00$ | 3,00 | 14600,40 |
|  | São desiderio(Ba 462) | Sorriso | 2500.00 | 2050,00 | 3,00 | 20700,00 |
|  | LEM | Borá | 4000,00 | 1575,00 | 3.00 | 18007,16 |
|  | São desiderio | Perola V | 300,00 | 1 | 4,00 | 6813,52 |
| 7 | Såo desidario | Perola VI | 499,13 | - 1 | 4,00 | 6813,52 |
|  | São desiderio | Perola <br> VII | 500,35 | - 1 | 4,00 | 6813,52 |
|  | Baianopolis(C. <br> Grande) | Maribus | 900,00 | $180,00$ | 4,00 | 7008,19 |
| 10 | Sảo Desiderio | Santo <br> Antonio | 350,00 | 280,00 | 4,00 | 11680,32 |
| 11 | Sảo <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria <br> Paulista I | 250,00 | 160,00 | 5,00 | 6877,00 |
| 12 | São <br> Desiderio(Almas) | Agropecu <br> aria <br> Paulista <br> It | 250,00 | 180,00 | 5,00 | 6877,00 |
| 13 | Sāo <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria Paulista ll | 580,00 | 378,00 | 5,00 | 6877,00 |
| , 14 | Correntina | Bernardi <br> ni | 500,00 | 200.00 | 5,00 | 7786,88 |
| 15 | Correntina | Barra II <br> Amores | 500,00 | 390.00 | 5.00 | 8050,00 |
| 16 | Correntina | São Luis | 800,00 | - 1 | 5,00 | 4020,40 |


| Item | Para detterminação da pontuação，os valores na horizontal não são cumulativos |  |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \text { NOTAS } \\ \text { OBTIDAS } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  de Imbves Rurals | Condiç̧̣̆ | pt | comalça | pt | Condiçic | pt |  |
| 1 | Nümero de dados de mevcado． efefivamente utilzados |  | 18 | ＞＿5 | 9 |  |  | 18 |
| 2 | Qualldade dis ゆarios conthios <br>  exploração conforme em 5．1． 2 | 2010： | 15 | malarid | 7 | minorla atu pusêncle | 0 | 7 |
| 3 | Visita dise dados de mercado por engenheiro de avaliaç̧̃as | todos | 10 | matorle | 6 | minoria ou auséncia | 0 | 6 |
| 4 | Critério abjudado para zuelier construçes e Instalawhes | custo de reedçforo par planilháa epecifica | 5 | rusto de reedirg zo por cademo de precos | 9 | torno varavel， conforme anexa $A$ | 3 | 5 |
| 5 | Criterio achatano para avaliar produç̧̃es vegetais | conforme ent 10.3 | 5 | $\begin{gathered} \text { por caderno to } \\ \text { pepts } \end{gathered}$ | 3 | comia varáave！ conforme anexon | 3 | 5 |
| 5 | Apresannacta do taudp． comforme secgo 11 | completo | 16 | simplifitado | 1 |  |  | 16 |
| 7 | Utllizackio do método comparafive direto de datos de mescado | tratarnenion slentfico， tomionne em 7．7．3e <br>  $\qquad$ | 15 | tratementos por faltores，conforme cmin7．7．1 e anewo B | 12 | Dulcas batamentos | 2 | 15 |
| 8 | Identificaço（0）dadics amostrais | ＇fotografica | 2 |  | \% |  |  | 2 |
|  |  |  ou peografitas $\qquad$ | ${ }^{2}$ | rotera de accsso ou <br> troqul de Eocalluaço | 1 |  |  | 1 |
| 9 | Dxcumentacso do sveliandio． que permite suas identilcaçêo e Wcalkaçao | －${ }_{\text {cotogrática }}$ | ${ }^{4}$ |  |  |  |  | $\cdots$ |
|  |  | coardenaths geadésicts ．．．ou geepgraficas | 4 |  | ${ }^{2}$ |  |  | 2 |
| 10 | Documentacaso do Inducl avedizn巾力 aprosentada pelo contratante refere－ge a | certidiono dotminital <br> atualizada | 2 |  | $15 \mathrm{~K}$ | K K．． |  | 2 |
|  |  | levantantento trjográfico plonimétrive de actordo cotn 35 narmas | 2 | Ieveritanichto topogrýfita planlmétrica | 2 |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  | TOTAL |  | 83 |

\footnotetext{


Proplanta

## CROQUI DO IMOVÉL

Proprictirio.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS
Propricdades: FAZENDA REUNIDAS GLEBA 03 (Matricula 1974)
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 ì dircita por $26,3 \mathrm{~km}$ até 0 acesso leste, onde inicia-se a fazenda.

## Coordenada:

## 2: F1



## Fotos do imóvel




[^0]:    *Ena ancxo

