## 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

INDICE
1- AVALIADOR:


4- PRESSUPOSTOS, RESSALVAS EFATORES LIMITANTES--------------
5- ROTEIRO DE ACESSO AO IMÓVEJ -- ---------------------------------------2


8- INDICAÇAO DO MÉTODO UTIII7ADO, COM JUSTLFICATIVA DA


10- MEMÓRIA DE CALCULO DO TRATAMENTO UTULIZADO --------- 3

12- ESPECIFICAÇÃO DA AVALIAÇÃO-----


ANEXOS
1- Memória de cálculos
2. Pesquisa de Dados

3- Tabela de Fwudamentac̣ão
4- Croqui
5- Ilustraçôes Fotográficas


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

## 2 -SOLICITANTE:

Nome: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAJS
CNIP: 24.997.934/0001-08

## 3 - OBJETIVOE FINALIDADE:

Detenninação do valor de mercado de compra e venda đo imóvel, com a finalidade de ação juridica de plano de recuperação judicial.

## 4 - PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LDMITANTES:

A presente avaliação está em conformidade com a Lei Federal 5.194 de 24 de dezembro de 1966, que regulamenta o exercício das profissōes de Engenheirus, Arquitetos e Engenheiros Agrônomos, complementada polas Resoluç̃⿸es 218/73 e 345/90 do CONTEA - CONSELIO FEDERAL DE ENGENHARLA, AROUITETURA E AGRONOMLA, entite o presente Taucto, procedido através de tratamento científico de dados segundo as prescriçôes da NBR - 14.653 -Norma Brasileira para Avaliaçảo de Bens ABNT' - Associaçăo Brasileira de Normáas Técnicas, em suas partes 1 e 3.
Os procedimentos técnicos empregados no presento laudo estão de acordo com os critérios estabelecidos pelas Nommas de Avaliação NBR 14653-1:2004 e NBR 14653-3;2004 da ABNT Associação Brasileira de Nomas Técnicas e os cálculosiavaliatórios para determinação dos valores foram elaborados com base no método comparativo direto
O Laudo foi elaborado com a estrita observância dos postulados constantes dos Cófigos de Ética Prolissional do CONFEA - Conselbo Federal de Engenlharia, Arquitetura e Agronomia e do Instiluto - de Engenharia Legal.

O proprietário do imóvel avaliado apresertou a documenação do imóvel: Contendo CCIR, Cerlidão de Ônus, cadeia sucessória e a escritura.

## 5-ROTEIRODE ACESSO AO IMÓVEL:

Vide CROQUY de localização em anexo

## 6 - DESCRIÇÃODA REGIÃO

A região apresenta relevo plano, com alto ínđice pluyiomótrico e regulariđade das chuvas, o solo está classificado em sua grande maioria como Latossolo vermblho e amarelo e são geralmente profundos. Com relação à infra-estrutura pública a área está próximạ da BR 349, apresentando energia elétrica, telefonia, sistema viário de boa qualidade e praticabilidade dmrante o ano todo facilitando a comercializaçăo dos produtos. A regiăo tem vocação econômica para cultivo do soja, milho, algodão, eucalipto e pastagen e tem boa disponibilidade de mão-dceobra;

## 7 -DESCRIÇÃODO IMÓVEL

O imóvel avaliado está localizado em Correntina-BA, é denominado FATENDA BTJRITI GLEBA 0le tem área total đe 1876,10 há, a área cstá com cerracio brito, classilicada como região homogênea IV de acordo com tabela de terras. T'en rolovo plano e é totalmente mecanizável, a vegetação original é de cerrado, o clima é característico com duas estações benn definidas, sendo umaquente e chuvosa e outtia seca o de temperaturas mais amenas, a pluviosidade media está entre 1000 e/ $1300 \mathrm{~mm} / \mathrm{ano}$.


| Tipo de Uso | Especî́ficação | Área (há) |
| :--- | :---: | ---: |
| Área de Preservação | Reserva legal | 253,920 |
| Outros | Cerrado | 1500,880 |
| Área de Preservação | APP | 121,300 |
| AREA TOTAL |  | $\mathbf{1 8 7 6 , 1 0 0}$ |
|  |  |  |

## 8 - INDICACĀODO MÉTODOS UTTEXZADO(S), COM JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA

Foi utilizado o consagrado método comparativo direto de dados de mercado parai valor da terra nula, 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 comparaveis, constituintes da amostra". Quanto ao tratamento técnico aplicado neste trabalho, utilizamos o processo cientifico, o qual permite com maior iscoção do subjetividade atingir o valot mais provável de metcado do imóvel. Scgundo a NBR 14.653-2, item 8.2.1.4.1:"Tratamento clentifico: tratamento de evidencias empiricas peto uso de metodolggia cientifica que leve à indução de modelo valldado para o comportamento do mercade".
"Deve-se levar em conta que qualquer modelo é uma pepresentação simplificada do mercado, uma vez que näo considera todas as suas thformaçöes. Por isso, precisam ser tomados cuidados cientfficos na sun elaboraçac, desde a preparação da pesquisa e o trabalho de campo, até o exame funal dos resultados."

## 9-PESQULAADE VALORES

O Banco de dados e a identificação das variáveis cstăo cmanexo.

## 10 - MEMÓRIADE CÁLCULO DO TRATAMENTO UFTLIZADO Para o método comparativo dircto de dados de mercado: programa utilizado foi TS sisteg

## 11 - DIAGNÓSTICODE MERCADO

O mercado encontra-se cm alta, devido a grande procura por terras principalmente pelo bom momento que esta passando a agricuitura, com altos preços das comimodites agrícolas. A regiăo onde se localiza a propriedado cstá valorizada, pois é una região com: grande infra-estrutura produtiva em plena expansão alćn de ter alto índice pluviométrico e regularidade das chuvas.

## 12 - ESpECIFICAÇÃODA AVALIAÇÃO

*Em anexo


## Proplanta

## 13 -RESUMODAAVALIACÃO

Conforme estudo efetuado junto ao mercado imobiliátio, o valor do imóvel assume, nesta data o monianto de: R\$9.973.910,43 (nove milhões, novecentós setentr e três mil, novecontos o dez reais com quarenta e três centavos).
Quanto ao grau de findamentação atingimos 83 pontos, téndo esta consultoria enquadiado a avaliação no Grau III, e quanto a precisảo atinginnos grau III

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

Data do Vistoria:01/09/2017

Barrciras-BA, 28de Setembro de 2017.

## Avaliação



MODELO: MODELOO

CARACTERISTICAS DA AMOSTRA

| Dados |  |
| :---: | :---: |
| Total da Amostra |  |
| Ufilizados | 15 |
| Outher | 1 |

VARIAVEIS
Total $: 4$
Utilizadas : 4
Grau Liberdade : 12

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

COEFICIENTES
Correlacạo $\quad: \quad 0.96310$
.... Determinaçạo : 0,92756
Ajustado 0,90945

## F-SNEDECOR

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

NORMALIDADE
Intervalo classe \% Padräo \% Modelo
-1 a $1 \quad 68$ 87
$-1,64 a+1,64 \quad 90 \quad 93$
$-1,96 a+1,96 \quad 95 \quad 93$

## VARIACAAO

| Total | 0,41480 |
| :--- | :--- |
| Residual | 0,24737 |
| Desvio Fadráa | 0,14358 |

MODELO UTILIZADO NA ESTIMATIVA DE VALOR (Moda)
$Y=130567,900241 * X_{1}^{-0,103017 *} X_{2}^{0,095656 *} X_{3}^{-1,749037}$

MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

AMOSTRA
Média $: 10773.94$
Variaçăo Total : 439152853,96
Variåncia : 27447053,37
Desvio Padräo: 5238,99

MODELO
Coefic Aderéncia .... 0,92473
Variaçăo Residual : 33054145,25 Varjancia : 2754512,10 Desvio Padrẵo : 1659,67



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padrăo


Distribuiģão de Valores Ajustados X Resídubs Padronizados


## DESCRIÇÄO DAS VARIÁVEIS

## $\mathrm{X}_{1}$ 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 avaliado, em hectares
Tipo: Quantitativa
Amplitude: 1 a 2050,00
Impacto espesrado na dependente: Positivo 10\% da amplitude na média: 4,03\% na estimativa


## $X_{3}$ Reglăo Homogênea

Regiáo na qual o imóvel avaliado está localizado, é classificado em
Regiăo Homogèrea 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
Mieronumerosidade: atendida.


## Y Unitário

Valor unitário do imóvel em R\$/ha
Tipo: Dependente
Armp litude: 4020,40 a 21160,00

Micronumerosidade para o modelo: atendida.

## PARȦMETROS DE ANÁLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

| VARIȦVEL | Escala Linear | T-Student Calculado | Sígnificância (Soma das Caudas) | Determ. Ajustadio <br> ( Padräo $=0,90945$ ) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{X}_{1}$ Área Total | $\ln (\mathrm{s})$ | $-1,58141$ | 13,98 | 0,89899 |
| $\mathrm{X}_{2}$ Área Explorada | $\ln (x)$ | 6,49870 | 0,09 | 0,62224 |
| $X_{9}$ Regiāo Homoge̊nea | $\ln (x)$ | -7,52747 | 0,01 | $0,52173$ |

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

－MATRIZ SUPERIOR－PARCIAIS
－MATRIZ INFERIOR－ISOLADAS

|  |  | $\begin{aligned} & \overline{30} \\ & 0 \\ & 0 \\ & 010 \end{aligned}$ |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $x_{1}$ | $\ln (\mathrm{x})$ |  | 49 | 63 | 笋 |
| $\mathrm{X}_{2}$ | $\ln (\mathrm{x})$ | 38 |  | 80 | 雍 |
| $X_{3}$ | $\ln (\mathrm{x})$ | －68 | －26 |  | 食嚮 |
| Y | $\ln (\mathrm{y})$ | 58 | 68： | 82 |  |



## Conrelaskes entre variáveis : Toofadas Parciair

Área Tolal

- Area Explorada $38 \quad 49$
- Requäo Homogênea
$-68$
58
ÁreáExplarada
* Região Homogênea
$-26 \quad 80$
- Unitárío

58
88
Reqiäo Homogenea

- Unitário



## Data de referẻncia:

27/09/2017 17:45:11

## Infarmacies complamentares:

Identificador: 5000001
Endereco:
Complemento:
Muniq́pid: UF:
Dadps do Imonsel avaliado:

- irea Total $1.976,10$
- Area Explorada
- Regizo Homogénea


## Yalbres da Moda para 80 \% de_comflanga

- Unltário Médlo: 5.316,30
- Unltérøo Milnimo: 4.575,37
- Unltérf̣ Méximo: 6.177,21

Precisão: Grau II

## Moda:




## Data de referêtcia:

27/09/2017 17:44:50

## Intarmacies complementares:

- Número de varianels: 4
- Número de variavels consideradas: 4
- Núrnero de dados: 16
- Número de dados considerados: 16


## Resultados Eftatisticosi

Linear

- Conlcjente de correlac50: 0,96309B
- Coeffciente de determinaçäo: 0,927558
- Coeficlente de determinaçäo ajustado: 0,909448
- Fisher-Snedecor: 51,27
- Signtifcanncia: 0,01

Nâo-Unas

- Coeliclente de determinac30: 0,924732


## Nommalidade dos mepldups

- $87 \%$ dos residuos sitıados entre -1 e +1 s
- $93 \%$ dos residurs situados entre $-1,64$ e +1 , 64 s
- $93 \%$ dos resíduos situædos entre $-1,96$ e +1 , 965


## Outliers of Modela: 1

## Equaçia

Reqressores

- Area Total
- Área Explprada
- Regiăo Homogennea
- Unitário

Equaça
$\ln (x)$
$\ln (x)$
$\ln (x)$
$\ln (\mathrm{y})$

## Moda:




Endereço: Fazenda Buriti Gleba 01
Municipio: CorrentIna - BA

## 1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

| Caracteristica _ | Escala Adotada | Justificativa para a Escala Adotada | Extp. <br> (\%) | Mrnimo Amostra | Máximo Amostra |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Área Total | 1.876, 10 | Area Total Correspondente ao imóvel avaliado : |  | 250,00 | 4,000,00 |
| Area Explorada | 1,00 | Area explorada, corigida ou cultivada no imóvel avaliado |  | 1,00 | 2.050,00 |
| Regiäo Homogénea | 4,00 | Região na qual se enquadra o imovel, de acordo com tabela de terras |  | 3,00 | 5,00 |
| Unitário | 5.316,30 | Valor unitário do imóvel em |  | $4.020,40$ | 21.160,00 |
|  |  | R\$/ha |  |  |  |

## 2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

|  | Valor Minimo | Valor <br> Estimado | Valor Máximo | 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

|  | Mánimo (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 Arbitrio | 8.477.814,48 | 9.973.910,43 | 11.470.006,38 |

## 4. VALOR UNITÁRIO ARBITRADO 5316,30 <br> Justificativa:

## 5. VALOR DE AVALIAÇÃO

R\$ $9.973 .910,43$ (nove milhöes, novecentos e setenta e três mil, novecentos e dez reais com quarenta e toês centavos)
6. INTERVALO ADMAISSIVEL PARA MÉDIA DE MERCADO


## 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: $30,13 \%$ Classificaçäo para a estimativa: Grau III des Precisảa:


| No | Endereço | Fonte | Área Total | Área Explorad a | Regiăo <br> Homogen <br> ea | Unitárióo |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 1 | Linha Triunfo | Takarashi | 2000,00 | 50,00 | 3,00 | 10298, 15 |
| 2 | Estrada do cafe | Decisáa <br> do Rio <br> 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) | 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 V | 499,13 | 1 | 4,00 | 6813,52 |
| 8 | Sto desiderio | Perola VII | 500,35 | 1 | 4,00 | $6813,52$ |
| 9 | Baianopolis(C. Grande) | Maribu | 900,00 | $150,00$ | 4,00 | 7008, 19 |
| 10 | Sáo Desiderio | Santo Antonio | 350,00 | 280,00 | 4,00 | $11680,32$ |
| $11$ | Săo <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria Patlista | 250,00 | 160,00 | 5,00 | $6877,00$ |
| 12 | Säo <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aria Paulista II | 250,00 | $180,00$ | 5,00 | $6877,00$ |
| 13 | \$30 <br> Desiderio(Almas) | Agropecu aris Paulista Il | 580,00 | 378,00 | 5,00 | $6877,00$ |
| 14 | Correntina | Bemardi ni | 500,00 | 200,00 | 5,00 | 778่6,88 |
| 15 | Correntina | Barra II <br> Ampres | 500,00 | 300,00 | 5,00 | 8050,00 |
| . 16 | Correntina | Saxo Luis | 800,00 | 1 |  | 4020,40 |

TABEEADDEFONVKMMENTACAO

| Item | Para determinação da pontuação，os valores na horizontal não são cumulativos |  |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & \text { NOTAS } \\ & \text { OBTIDAS } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Especilicaçtes cas Avaliaçöes da Imbveis Ruyais | Condictoso | pt | condilicao | pi | Condlago | pt |  |
| 1 | Nómero de tados de merradd， efetivamenta utilizadus |  | 18 | ＞＿S | 9 |  |  | 18 |
| 2 | Qualidade dog dadja calhidos no mertach te mesma explorasto contorme em 5.1 .2 | todas | 15 | mialorla | 7 | minoria du ausencla | 0 | 7 |
| 3 | VIslta dos dadxe de mercexda por engenheito de avaliaçubs | todos | 10 | malorla | 6 | minoria ou ausencia | 0 | 6 |
| 4 | Criterin achatato para avalisar construçtes e Instalaçies | custo de reedriciopor plarillha expeciftca | 5 | custo de reenicity por ©aderiod de precos | 9 | come varlável， conformeanexo a | 3 | 3 |
| 5 | Gritérh adotado para evaliar produçber vergetais | conforme em 10.3 | 5 | pormderno de preços． | 9 | cumb vardivel． conforme anexu A | 3 | 5 |
| 6 | Aprosentaçóo do lauxto， conforme 日er录 11 | completo | 16 | simplificado | 1 |  |  | 16 |
| 7 |  | tratamento cientifico， cunforme em 7.7 .3 e элехо A | 15 | tratamentos por fatoreb，cunforme em 7．7．2 2 anexa B | 12 | oulros sfatamentos | 2 | 15 |
| 8 | Identificaçano dxe tadss amosrais | fotoertrita | 2 | Kivi娄者 | \％ |  |  |  |
|  |  | coordenadas apodéskas bu geugráticas | 2 | roteiro de arzesso $\propto$ cruquí de locolizosio | 1 |  |  | 1 |
| 9 | Documentaq̧áo do svaliando， que permita sua identifítççao $c$ loczallzação |  | 4 |  | \％＋\％ |  |  | $\cdots$ |
|  |  | coordenadas seoderiens पu gexogriticas | 4 | croqui de locallzacto | 2 |  |  | 4 |
| 10 | Dccumbataçà do imbvel avallando apiesentada pelo contratante referese a |  | 2. |  |  | W\％．4． |  | 2 |
|  |  | levantamento topopdifica planimétrico de acorda om as narmes | 2 | Ievantamento topogrfifico planimétifico | 2 |  |  | 2 |
|  |  |  |  |  |  | TOTAL |  | 83 |

[^0]
Proplanta

## 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

## lat $-13.605440^{\circ}$ Ion $45.562187^{\circ}$



## Data: 28/09/2017

T Proplanta S/C Ltda




## Fotos do Imóvel


ng. Ago. Jose Olinto Giongo
RN 050272556-7


[^0]:    Tabela 1 －Classificação dos laudos de avaliação quanto à fundamentação
    

