## AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

## PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS

## IMÓVEL AVALIADO:

Doc. 05 - FAZENDA BURITI GLEBA 02 (Matrícula 3868)


Ag' Agr" oase Olinto Giongo RN 050272556 -7

BARREIRAS, 28 DE SETEMBRO DE 2017.

## LAUDO DE aVALLACAIO

INDICE
1- AVALIADOR:



5- ROTERO DE ACESSO AO IMÓVEL----


8- INDICAÇĂO DO MÉTODO UTILZZADO, COM.JUSTIFECATIVA DA ESCOLHA$-3$
9- PESQUISA DE VALORES ..... $-3$
10- MEMÓRIA DE CALCULO DO TRATAMENTO:UTILIZADO ..... -3
11- DIAGNÓSTICO DE MERCADO ..... -3
12- ESPECIFICAÇAZ DA AVALIAÇAO ..... -3
13- RESUMO DA AVATIAC̣ÃO ..... 4

ANEXOS
1- Memónia de cálculos
2- Pesquisa de Dados
3- Tabela de Fundamentaçăo
4- Croqui
5- Mustraçŏes Fotográficag/ ficion


## 1 -AVALIADOR:

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

## 2 -SOLICITANTE:

Nome: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS:
CNPJ: 24.997.934/0001-08

## 3 -OBJETTVOE FINALDADE:

Determinaça̧o do valor de mercado de compra e venda do innóvel, com a finalidade de ação juridica de plano de recuperação judicial.

## 4 - PRESSUPOSTOS, RESSALVAS E FATORES LIMITANTES:

A presente avaliação está cm conformidado com a teí Federal 5.194 de 24 de dezembro de 1966, que regulamenta o exercicio das profissőes de Engenhciros, Arquitetos e Engenheiros Agrônomos, complementada pelas Resoluçocs $218 / 73$ e $345 / 90$ do CONFEA - CONSEL HO FLDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA, emite o presente Laudo, procedido através de tratamento científico de dados segundo as prescric̣ões da NBR - 14.653 -Norma Brasileira para Avaliação de Bens ABÑT - Associação Brasileira de Nomtas 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 Técuicas e os cálculos avaliatórios para determinaçâo dos valores foram elaborados com base no método comparativo direto
O Laudo toi elaborado com a estrita observanncia dos postulados constantes dos Codigos de Ética Profissional do CONFEA - Consclho Federal de Engenhahia, Arquitetura e Agronomia e do listituto de Engenharía Legal.
O proprietário do imóvel avaliado apresentou a documentaçăo do imóvel: Contendo CCIR, Cortidāo de Ônus, cadeia sucessória e a escritura.

## 5-ROTEIRODE ACESSO AO IMOVEL:

Vide CROQUI de localização em anexo

## 6-DESCRICAODA REGLAZO

A região apresenta relovo plano, com alto índice pluviométrico e regularidade das cluwas, o solo está classificado cm sua grande maioria como Latossolo vermello c amarclo e são geralmente profundos. Com relação à infra-estruturà pública a átea está próxima da RR 349, aprescntando energia elética, tolctonia, sistema viário do boa qualidade e praticablidade durante o atno todo facilitando a comercialização dos produtos. A regiâo tem vocação ecoriômica para cultivo de soja, milho, alỹodão, eucalipto e pastagem o tem bon disponibilidade de mão-deंobra;

## 7 - DESCRIÇAODO RMÓVEL

O imóvel avaliado está localizado em Correnlina-BA, é denominado FAZENDA BUR111 GLEBA 02 e tem área total dol901,04 hí, a área está com cerrado brito, classificada como regiäo homogênea IV de acordo com tabela de terras. Tcm relcvo plano e é totalmente mecanizável, a vegetação original 6 de cerrado, o climn é característico com duas estac̣ões bem definidas, sendo uma quente o chuvosa c outra seca e de tomperaturas mais amenas, a pluviosidade giedia cstá entre 1000 e $1300 \mathrm{~mm} / \mathrm{ano}$.

| Tipo de Úso | Especiticação | Área (há) |
| :---: | :---: | :---: |
| Área de Prescrvação | Reserva legal | 291,630 |
| Outros | Cerrado | 1521,120 |
| Área de Prescrvação | APP | 88,650 |
| ÁREA TOTAL $\quad 1901,400$ |  |  |

## 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:"Ydentifica o valor de mercado do bem por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos c申mpardiveis, constituintes da amostra". Quanto au tratamento técnico aplicado neste trabalho, utilizamos o processo cientifico, o qual pennite com maior isenção de subjetividade atingir o valor mais provável de mercado do imóvel. Segundo a NBR 14.653-2, jtem 8.2.1.4.1:"Tratamento cientifico: trdtamento de evtdências empiricas pelo uso de metodologia cientifica que leve à induç̃o de modelo valdado para o comportamento do mercado".
"Devese levar em conta que qualquer modelo é uma representaçâo simplificada do mercado, uma vez que nâo considera todas as suas informaçōes. For isso, precisam ser tomados cuidados cientificos na sua elaboração, desde a preparação da pesquisa e o trabaho de campo, ate o exame final dos resultados."

## 9 - PESQUISADE VALORES

$O$ Banco de dados e a identificaçăo das variáveis estann em anexo.

## 10 - memóriade calculo do tratamento utilizado

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

## 11 - DIAGNÓSTICODE MIRCADO

O mercado encontra-se em alta, devido a grande procura por terras principalmente pelo bom momento que esta passando a agricultura, com attos preços das commodites agrícolas. Á regiôo onde se lucaliza a propriedade está valorizada, pois é uma regiào con jerrande infra-estrutura produtiva em plena expansiono além de ter alto índice pluviométrico e regularidade das chuvas.
12 - ESPECIFICAÇÃODA AVALIAÇÃO
*Em anexo

## 13 - RESUMODA AVALIAÇĂO

Conforme estudo efetuado junto ao mcrcado imobiliáro, o valor do imóvcl assume, nesta duda o montante do: R\$10.094.475,56 (dez milhöes, noventa e quatro mil, quatrocentos e setenta e cinco reais com citcquenta c seís centavos).
Quanto ao grau de fiundamentação atingimos 83 pontos, tendo esta consultoria cnquadrado a avaliuçio no Grau III, e quanto a precisăo atingimos grau III

- Valor mínimo: RS 8.679.624,80
- Valor máximo: R\$ 1 1.739.947,12

Data de Vistoria: 01/09/2017

Barreitus-BA, 28 de Selembro de 2017.


MODELO: MODELOO

$Y=130567,900241 * X_{1}{ }^{-0,103017 *} X_{2}^{0.096856} * X_{3}{ }^{-1,749037}$

MODELO DE ESTIMATIVA - PRINCIPAIS INDICADORES

AMOSTRA
Médis
Variaça Total $\therefore 439152853,96$
Variåncia ... 274470533,37
Desvio Padrao: 5238,99

MODELO
Coffic Aderência .....:0,92473
Variação Residual $\quad 33054145,25$
Variăncia $\quad 2754512,10$
Desvio Padráo - 1669,67



Histograma de Resíduos Padronizados X Curva Normal Padräo


Distribuição de Valores Ajustados X Residuos Padronizados


## DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS

## $X_{1}$ Área Total

Area Total do imbvei avaliado, em hectares


## X2 Área Explorada

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

$X_{3}$ Regiăo Homogênea
Regiảo na qual o imovel avaliado está localizado, é classificado ert Regiăo Homogenea 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 imodel em R\$/ha
Tipo: Dependente
Amplitude: 4020,40 a 21160,00

Micronumerosidade para omodelo: atendida.

PARÂMETROS DE ANALLISE DAS VARIÁVEIS INDEPENDENTES

| VARIAVEL | Escala Linear | T-Student Calculado | Significância (Soma das Caudas) | Determ. Ajustado (Padraio = 0,90945) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{X}_{1}$ Área Total | $\ln (x)$ | -1,58141 | 13,98 | 0,89899 |
| $X_{2}$ Area Explorada | $\ln (\mathrm{x})$ | 6,49870 | 0,01 | 0,62224 |
| $X_{s}$ Região Honogénea | in( x$)$ | -7,52747 | 0.01 | $0,52173$ |

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

- MATRIZ SUPFERIOR - PARCLAIS
- MATRIZ INFERIOR - ISOLADAS




## Conrelacoses entere yariáveis

Isoladas Parciais
Area Total

- Área Explorada
- Região Homogetrea

36

- Unitário

58 49

Área Explofada

- Regiião Homogênea
$-26$
80
- Unitário


Regilfo Homoginea - Unltefrio

Data de referencicia:
27/09/2017 17:48:31

## Informacoles complementeres:

Identificador: SDOOM01
Endereco:
Complemento:
Município: UF:

## Dados doimónel aratiack:

- Area Tatal
1.901 .40
- Area Explorada

1,00

- Fegiäo Hlomogênea

4,00

## Valores da Moda para $80 \%$ de confianca

* Unitárír Média: 5.30 es, 97
- Unitáric Mínimo: 4.564,86
- Unitárto Máximo: $6.174,37$

Precisºro: Grau II

## Moda:




Data de referéncia:
27/09/2017 17:49:21

## Informacīes complementares:

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


## Refultaddos Estatisticos:

Lnear

- Cofeflente de corredação: 0,9630)9
- Coeflclente de determinação: 0,927558
- Coeficiente de determinação ajustada: 0,909448
- Fisher-Snedecor: 51,22
- Significảncia: 0,0,1

Näo-Unear

- Coeficiente de dettrminação: 0,924732


## Nomplidade dax resíduas

- 87\% dos residtos situados entre $-1 \mathrm{e}+1 \mathrm{~s}$
- $93 \%$ dos resíduos siturados entre $-1,64$ e $+1,64 \mathrm{~s}$
- $93 \%$ cos residuos situados entre $-1,96 \mathrm{e}+1$, 96 s


## Outliers do Mrdelo: 1

## Eguacāo

Rearestores Fiquac\% T-Observado Siginifitância Crescimento Näo-Linear

- Area Total
- Area Explorada
- Regiăa Homogénea
- Unitárlo

| $\ln (x)$ | $-1,5 B$ | 13,98 | $-3,32 \%$ |
| :--- | :--- | :--- | :--- |
| $\ln (x)$ | 6,50 | 0,01 | $4,03 \%$ |
| $\ln (x)$ | $-7,53$ | 0,01 | $-8,06 \%$ |

## Moda:




## Avaliação

## Proplanta

Endereço: Fazenda Buriti Gleba 02
Município: Correntina - BA

1. ESCALAS ADOTADAS NA ESTIMATIVA

| Coracteristica | Escala | Justificativa para a Escala Adotada | Extp. <br> (\%) | Minimo Arnostra | Máximo Ambstra |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Area Total | 1.901,40 | Área Total Correspondente ao imóvel avaliado |  | 250,00 | 4.000,00 |
| Area Explorada | 1,00 | Área explorada, corriģida ou cultivada no imóvel avaliado |  | 1,00 | 2.050,00 |
| Regiăo Homogetnea | 4,00 | Regiâo na qual se enquadra o imóvel, de acordo com tabela de terras |  | 3,00 | 5.00 |
| Unitário | 5.308,97 | Valor unitário do imóvel em $\mathrm{R} \$$ /ha |  | 4.020,40 | 21.160,00 |

## 2. INTERVALOS DE VALORES PARA ESTIMATIVA

|  | Valor Minimo | Valor Estimado | Valor <br> Máximo | Desvio Minimo | Desvio Máxino | Desvio Total |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Confiança ( $80 \%$ ) | $4.564,86$ | 5.309,97 | 6.174,37 | -14,02\% | 16,30\% | 30,32\% |
| Prediçano (80\%) | 4.149,58 | 5.308,97 | 6.792,29 | -21,84\% | 27.94\% | 49,78\% |
| Campo de Arbítrio | 4.512,62 | 5.308,97 | 6.105,32 | -15,00\% | 15,00\% | 30,00\% |

## 3. INTERVALOS DE VALORES PARA DECISAAO

|  | Minimo (R\$) | Estimativa (R\$) | Maximo (RS) |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Confiança ( $80 \%$ ) | 8.679.624,80 | 10.094.475,56 | 11.739.947,12 |
| Predicäoro (80\%) | 7.890.011,41 | 10.094,475,56 | 12.914.860,21 |
| Campo de Arbitrio | $8.580 .295,67$ | 10.094,475,56 | 11.608.655,45 |

## 4. VALOR UNITÁRIO ARBITRADO 5308,97

Justificativa:

## 5. VALOR DE AVALIAÇAOO

R\$ 10.094.475,56 (dez milhōes, noventa e quatro mil, quatrocentos e setenta e cinco reais com cinquenta e seis centavos)
6. INTERVALO ADMISSIVEL PARA MÉDIA DE MERCADO

## Avaliaçăo

| Mínimo (R§): | $8.679 .624,80$ |
| :--- | ---: |
| Arbitrado (R\$): | $10.094 .475,56$ |
| Máximo (R\$): | $11.608 .655,45$ |

## 7. CLASSIFICAÇÃO QUANTO A PRECISÅO

Arnplitude do intervalo de confiança para $80 \%$ de confiabilidade: $30,32 \%$ Classificação parce a estimativa: Grau III de Precisäo


## Dados


TABELALEEFONDANENTAÇZO


> Tabela 1 - Classificaçăo dos łaudos de avalíação quanto à fundamentação

> |  | GRALU |  |  |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
|  | I | II | III |
| Limite minimo | 12 | 26 | 71 |
| Limite máxim0 | 35 | 70 | 100 |


CROQUI DO IMOVÉL
Proprietário.: PLANTA 7 S.A EMPREENDIMENTOS RURAIS
Propriedades: FAZENDA BURITI GLEBA 02 (Matricula 3868)
Reteiro: De Correntina Ba sentido BR 020, por 105 km entrar a direita ate a Fazenda
Data: 28/09/2017
Proplanta

## Fotos do Imóvel



Bu'. Agr ose Olinto Giongo
RN050272556-7

