

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

ADMINISTRAÇÃO
JOSÉ DILMAR DA SILVA

PROJETO DE IRRIGAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Ceará
Setembro 1987

0154

Lote: 01445 Prep Scan Index
Projeto Nº: 454
Volum: _____
Qtde. A1 _____ Qtde. A5 _____
Qtde. A2 _____ Qtde. A3 _____
Qtde. A4 _____ Outros _____

SECRETARIA DE AGRICULTURA, Pecuária e Abastecimento

1ª CIRCUNSCRIÇÃO

JOSE DOLMAR DA SILVA

PROJETO DE IRRIGACAO DO MUNICIPIO DE LINHARES DO NORTE



121

000003

Projeto de Irrigação do Município de Limoeiro do Norte
Projeto de Irrigação do Município de Limoeiro do Norte

PROJETO DE IRRIGACAO DO MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

Fortaleza

Empresa de Assistencia Tecnica e Extensao Rural do Ceara

Agosto- 1969

000004

Limoeiro do Norte.Prefeitura Municipal
Programa de irrigacao do Municipio
de Limoeiro do Norte, par Antonio Tarc
so Coelho Pinto e outros Fortaleza,
EMATERCE, 1989

CDU 68: 92/ 95 (623.9) (813.12 L.Norte:

S U M A R I O

I- APECTOS GERAIS

1- IDENTIFICAO DO PROJETO

2- INFORMACOES DA PROPONENTE EXECUTORA

II- FUNDAMENTACAO DO PROJETO

1- DIAGNOSTICO

1.1- Descricao geral do municipio

1.1.1- Area

1.1.2- Populacao

1.1.3- Densidade populacional

1.2- Infra estrutura de servicos

1.2.1- Comunicacao

1.2.2- Transportes

1.2.3- Energia

1.2.4- Educacao

1.2.5- Saude

1.3- O setor agricola

1.3.1- Estrutura Fundiaria

1.3.2- Clima

1.3.3- Uso de insumos

1.3.4- Producao e produtividade

1.3.5- Areas potenciais para irrigacao

1.3.6- Disponibilidade de recursos hidricos

1.3.7- Relevo

1.3.8- Descricao das areas a serem irrigadas

1.3.9- Disponibilidade de recursos hidricos

1.4- Programas e projetos em andamento

1.4.1- Irrigacao publica federal

1.4.2- Irrigacao comunitaria

1.4.3- Irrigacao promovida pela iniciativa privada

1.5- Inventario

III PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

1- APRESENTAÇÃO

2- OBJETIVOS

2.1- Geral

2.2- Específicos

3- JUSTIFICATIVA

4- METAS

5- ESTRATEGIA DE AÇÃO

6- ASSISTÊNCIA TÉCNICA

7- TREINAMENTO DE AGRICULTORES

8- ORGANIZAÇÃO DE PRODUTORES

9- RECURSOS FINANCEIROS

10- MODELOS AGRÍCOLAS

11- TAXA INTERNA DE RETORNO

12- ANEXOS

12.1- Demonstrativos econômicos financeiros dos modelos agrícolas estabelecidos

I- ASPECTOS GERAIS

1-IDENTIFICACAO DO PROJETO

- a) Titulo: Projeto de Irrigacao do Municipio de Limoeiro do Norte
- b) Responsavel: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte
- c) Area de Atuacao: Municipio de Limoeiro do Norte, as margens dos rios Jaguaribe, Banabuiu e Quixerê.

2-INFORMACOES DA PROPONENTE EXECUTORA

Nome: Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte
Natureza Juridica: Entidade Publica
Ramo de Atividade: Administracao Publica Municipal

II -FUNDAMENTACAO DO PROJETO

1-DIAGNOSTICO

1.1-Descricao Geral do Municipio

1.1.1- Area

O municipio de Limoeiro do Norte, ocupa uma area de 564 Km² quadrados, que corresponde a 0,38% da superficie do Estado do Ceara. Este inserido na microrregiao homogenea-61-Baixo Jaguaribe e de acordo com CEARA.Secretaria de Recursos Hidricos(1), o mesmo se encontra localizado na Bacia Hidrografica 4- Medio Jaguaribe.

1.1.2- Populacao

O municipio de Limoeiro do Norte em 1980, segundo a Fundacao Instituto de Planejamento do Ceara (IPLANCE), contava com uma populacao de 33.338 habitantes. Na zona urbana, o municipio contava com 13.909 habitantes correspondendo a 41,72% da populacao total. Na zona rural, estavam 19.429 habitantes que correspondiam a 58,28 %. Na decada de 1970 a 1980, a taxa geometrica de crescimento foi de 1,79%; convem salientar que, a taxa geometrica na zona urbana foi de 7,35% e na zona rural de -0,81%. Para 1990, o IPLANCE estima a populacao de Limoeiro do Norte em 39.842 habitantes. Conforme estes calculos, havera uma inversao com relacao a localizacao da populacao, ou seja a populacao urbana sera maior do que a a populacao rural. A populacao urbana em 1990, devera alcançar a 22.336 habitantes, correspondendo a 56,14 % e a populacao rural atingira a 17.476 representando a 43,86 % da populacao do municipio.

(1). CEARA. Secretaria de Recursos Hidricos. Programa Estadual de Irrigacao Fortaleza, 1988. 2v.

esta inversao, pode-se que seja fonte de crescimento da taxa da alta taxa de mortalidade,ja que a alta a taxa de natalidade no censo geral.

1.1.3- Densidade Populacional

De acordo, com o IFLANCE, em 1980 a densidade demografica no municipio de Limoeiro do Norte era de 59,11 hab/quilometro quadrado Considerando-se os calculos estimativos para 1990, a densidade populacional, sera 70,64 hab/quilometro quadrado.

Deve ser salientado, que a densidade populacional do municipio de Limoeiro do Norte em 1980, ja alcançava quase o dobro da densidade populacional do Estado.

1.2- Infra estrutura de servicos

1.2.1 - Comunicacao

a. televisao

O municipio de Limoeiro do Norte, atraves de repetidoras da Empresa Cearense de Telecomunicacao (ECETEL),capta os sinais das emissoras instaladas em Fortaleza.

Em 1980,existiam no municipio 1.506 aparelhos de televisao que propocionava uma relacao de 1 televisor para 4,04 domicilios.

b. Telefonia

Em 1986,o atendimento telefonico a nivel municipal quando comparado com a media estadual, nao pode ser considerado bom,brja vista que, a densidade de telefones em servico no Estado era de 604/dez mil habitantes, enquanto que em Limoeiro do Norte era 329/dez mil habitantes urbanos.

Em 1986, existiam 618 telefones privados em servico e sete telefones publicos, salientando-se, ainda que, o sistema de telefonia e do tipo Discagem Direta a Distancia (DDD) com Discagem Direta Internacional (DDI)

c. correios e telegrafos

De acordo, com a Empresa de Correios e Telegrafos, em 1986, existiam no municipio de Limoeiro do Norte uma agencia,3 postos e duas caixas de coleta.

1.2.2- Transportes

A sede do municipio de Limoeiro do Norte, dista de Fortaleza 192 quilometros, sendo seu acesso realizado atraves da BR-116. A nivel municipal, existe uma vasta malha de estradas vicinais que permite o escoamento da producao agricola e o transito de pessoas.

1.2.3- Energia

O abastecimento de energia elétrica é realizado através da Companhia Energetica do Ceara (COELCE).

O consumo Industrial demonstra fragilidade (ver quadro 1).

QUADRO 1

CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA

1986

(Em 1 000 KWh)

CLASSE	N. CONSUMIDORES	CONSUMO	%
- Industrial	18	1.591	28,32
- Residencial	5.331	2.952	52,54
- Comercial	418	1.075	19,14

FONTE : Pesquisa direta realizada no IFLANCE, Fortaleza, 1989

1.2.4- Educacao

A situacao do ensino no municipio de Limoeiro do Norte, nao difere da situacao precaria dos outros municipios que compoem o Estado do Ceara.

Esta situacao e devido a inumeros fatores, dentre estes podemos citar, o nivel socio economico da populacao, que praticamente depende da economia rural.

No quadro 2, podemos observar numero de estabelecimentos e o numero de salas de aulas urbanas e rurais.

Um aspecto a ser salientado, e que a taxa de repetencia, nas series de 1 grau, e superior a media do Estado e ainda a taxa de repetencia da zona rural e bastante superior a da zona urbana do municipio.

QUADRO P

NUMERO DE ESTABELECEMENTOS DE FURINDO E DE SALAS DE BOLA

1986

DISCRIMINACAO	ESTABELECEMENTO			SALA DE BOLA		
	URB	RURAL	TOTAL	URB	RURAL	TOTAL
- Estadual	5	3	8	35	3	38
- Municipal	11	64	75	19	107	126
- Particular	5	0	5	63	0	63
TOTAL	21	67	88	117	110	227

FONTE : IPLANCE

1.2.5- Saude

Os indicadores de saude do municipio de Limoeiro do Norte, demonstram, o baixo nivel socio economico de sua populacao.

1.3-0 setor agricola

1.3.1- Estrutura fundiaria

A estrutura fundiaria do municipio de Limoeiro do Norte, e caracterizado por uma concentracao de pequenos estabelecimentos com menos de 10 hectares .Estes estabelecimentos, sao em termos absolutos 1.920, representando 76,04 % do total existente no municipio.

No segundo extrato (10 a menos de 100 ha), existem 541 estabelecimentos, representando em termos relativos 21,43 % do total.

No terceiro extrato (100 a menos de 1000 ha), existem 59 estabelecimentos, representando 2,33% do total e no quarto extrato (1000 ha a mais), encontram-se cerca de 5 estabelecimentos e que representam em termos relativos 0,2 % do total de estabelecimentos existentes no municipio de Limoeiro do Norte.

1.3.2- Clima

O municipio de Limoeiro do Norte, situado na Regiao do Baixo Jaguaribe, localiza-se, geograficamente entre as coordenadas latitude - 5 08' 46'' S , longitude - 38 5' 56'' W e esta a 30.22 metros de altitude.

O clima, do município com a classificação do tipo Fockler e do tipo BSW 11 AW e 4 sth, segundo 210 dia a temperatura média entre 30-39 graus centígrados para a máxima e de 20-28 graus centígrados para a mínima.

A precipitação anual varia, no período de fevereiro a julho, entre 711,9 a 1090 milímetros. Já a evaporação média no ano é da ordem 2550 milímetros, enquanto que, a umidade relativa para todo o ano gira em torno de 55 a 75 %.

1.3.3- Uso de insumos

Com relação a utilização de fertilizantes este é utilizado somente, em condições especiais, como por exemplo, nas pequenas áreas. Desta forma, o consumo de fertilizantes é bastante reduzido existindo ainda, uma tendência de reduzir ainda mais este consumo, haja vista que, os preços dos produtos agrícolas não remuneram de forma adequada os custos de produção.

1.3.4- Produção e produtividade

Não fugindo a regra do Estado, a produtividade média das principais culturas exploradas no município de Limoeiro do Norte é baixa, principalmente, nas áreas de sequeiro.

Como fator impeditivo de adoção de tecnologia moderna, supõe-se que sejam os baixos preços dos produtos agrícolas.

1.3.5- Áreas potenciais para irrigação

Dentro do aspecto de potencialidade de áreas para irrigação, destacamos três pontos considerados importantes: solo, recursos hídricos e relevo.

Os solos do município de Limoeiro do Norte, são classificados :

- a) Podzólico Vermelho Amarelo, com 141 quilômetros quadrados, cor respondendo a 25 % da área do município.
- b) Vertissolo, com apenas 39 quilômetros quadrados, com um percentual de aproximadamente 7 % da área total do município.
- c) Cambissol, este solo compreende uma superfície de 141 quilômetros quadrados e 25 % da área do município.
- d) Aluvionais, esta unidade corresponde a 226 quilômetros quadrados e 40% da área municipal.

1.3.6- Disponibilidade de recursos hídricos

O município de Limoeiro do Norte, é por demais beneficiado quanto ao potencial de recursos hídricos, haja vista que, o mesmo é banhado pelos rios Jaguaribe e Banabuiu, estes perenizados em toda a sua extensão, além do rio Quixere.

Saliente-se que, o município também, conta com recursos de águas subterâneas, exploradas através de bombeamento dos poços tubulares, as margens dos rios acima descritos.

1.3.2- Relevo

Este item é de suma importância, quando se leva em consideração a escolha de áreas para irrigação.

Neste aspecto o relevo não constitui impedimento para o uso racional da irrigação no município de Limoeiro do Norte, vez que a área com vocação para este fim se apresenta topograficamente plana ou serenamente ondulada.

1.3.8- Descrição das áreas a serem irrigadas

Os solos Podzolicos Vermelhos Amarelos, não serão explorados com uso de irrigação em função da falta de recursos hídricos e por que estão localizados nas áreas altas do município.

Os Regossolos são solos pobres e rasos, não recomendáveis para tal uso, apenas como vocação pecuária.

Os Vertissolos e Cambissolos, estas unidades, estão localizadas na Chapada do Apodi, são solos férteis, profundos e permeáveis e de relevo plano.

Solos Aluviais, esta unidade, corresponde a 40% da área total do município e de grande potencialidade para irrigação, além de contar, com recursos hídricos abundante, relevo plano e com vocação, para a maioria das culturas.

É importante lembrar que estes solos exigem o emprego racional da drenagem.

1.3.9- Disponibilidade de recursos hídricos

1.3.9.1- Indicação de mananciais

Os rios Jaguaribe e Banabuiu, constituem os principais componentes da rede hidrográfica do município tem suas vazões regularizadas através dos açudes Gros e Banabuiu. Estes dois rios e seus afluentes, estão assentados nas formações cristalinas, com regimes temporários e com algumas características torrenciais.

1.3.9.2- Águas subterrâneas

A zona sedimentar, os aluvioses, ocupam 226 Km² no município.

A quantidade de água explorável anualmente, que é uma parte dos

escoamento anual é da ordem de 10×10^6 M³.

A exploração dessas águas, necessita a construção de poços amazons com 6 metros de profundidade e/ou poços profundos em torno de 8 metros de profundidade, sendo o diâmetro mais comum no município de 2 metros e 12 polegadas respectivamente.

1.3.9.3- Disponibilidade de água

A disponibilidade de água atualmente, conseguida através da vazão regularizada do sistema Jaguaribe-Banabuiu segundo o Programa Estadual de Irrigação é de 29 m³ e a futura será de 43 m³

1.3.9.4- Qualidade da água

As diversas análises de água, na fase de irrigação, revelam que a classificação mais comum é a de fonte e a poços profundos C2S1 e a do rio Jaguaril, C1S1.

As águas C1S1 não apresentam limitações, entretanto, as águas da classe C2S1, quando usadas em solos de baixa permeabilidade, são necessárias lâminas adicionais de água para promover a remoção dos sais.

1.3.9.5- Demanda de água

Para a definição da demanda de água, levou-se em consideração apenas as novas áreas a serem irrigadas.

O consumo d'água por ha com o módulo agrícola adotado e por tipo de irrigação é:

Irrigação por superfície:m³/ha/ano- 25.000

Irrigação por aspersão:m³/ha/ano- 14.000 (ver quadro 3)

QUADRO 3

DEMANDA DE ÁGUA EM QUATRO ANOS

DISCRIMINACAO	UNIDADE	ANOS			
		1	2	3	4
Area irrigada					
-Aspersao	ha	30	30	30	30
-Superficie	ha	8	20	36	56
Dem. Agua					
-Aspersao	m ³ (a)	444,0	444,0	444,0	444,0
-Superficie	m ³ (a)	206,4	516,0	928,8	1.444,8
Demanda de vasao	m ³ /s	0,09	0,136	0,194	0,267
Total	m ³ (a)	650,4	960,0	1.372,8	1.888,8

(a) em 1000

FONTE: Calculo dos Autores

1.2.9.6- Obras hidraulicas

As obras hidraulicas necessarias, aos projetos individuais e comunitarios, sao poços amazonas com 2 metros de diametro e 6 metros de profundidade ou poços tubulares rasos com 12 polegadas de diametro e de 6 a 8 metros de profundidade.

Normalmente, se constroi uma cisterna nos primeiros 2 metros com uma dimensao 2 x 2 x 2 m, que tem por objetivo, rebaixar o assentamento da moto-bomba e servir tambem da casa de bomba.

1.3.9.7- Sistemas de desvio, condução e distribuição

Como as captações d'água para abastecer os projetos são provenientes do leito dos rios Jaguaribe, Erabaúia e Quixerê ou através de poços construídos nas áreas dos projetos individuais ou comunitários, não haverá necessidade de conduzir a água até as parcelas.

1.3.9.8- Equipamentos e instalações de irrigação nas parcelas

Os equipamentos a nível de parcelas serão compostos de :

- Moto-bombas e acessórios
- Tubulação de adução até a rede de distribuição
- Rede de distribuição construída com calhas pre-soldadas, semicirculares, assentadas em pilares de alvenaria ou concreto.

1.3.9.9- Correção dos solos

Tendo em vista, que poderá ocorrer a presença de sais de sódio no solo, os quais comprometem a permeabilidade do solo e impedem um bom desenvolvimento das culturas, propõe-se que, seja feita a correção do solo (25 % da área programada) utilizando sais de cálcio (gesso).

1.3.9.10- Drenagem superficial

A rede de drenagem é composta de drenos superficiais abertos, construídos nos finais das parcelas e ratificação dos correços existentes.

A água drenada, será absorvida por poços sumidouros com 2 metros de diâmetro e 4 metros de profundidade, revestidos com tijolos.

1.3.9.11- Mecanismos de apoio a produção

a) crédito

Existem no município, agências bancárias oficiais do Banco do Brasil e Banco do Nordeste do Brasil, que operam com o Crédito Rural.

Este crédito, nos moldes atuais, não oferece condições de serem utilizado pelos agricultores, em função das altas taxas de juros e impossível o pagamento dos mesmos, com os atuais níveis dos preços dos produtos agrícolas.

b) pesquisa

No município de Russas, distante apenas 40 quilômetros de Limoeiro do Norte, existe uma Estação de Pesquisa da Empresa de Pesquisa Agropecuária do Ceará - EPACE.

Alem desta Estação de Pesquisa, os resultados de pesquisa de outras Estações do sistema EMBRAPA, são divulgados na região, através do Serviço de Assistência Técnica e Extensão Rural.

1.4 Programas e projetos em andamento

1.4.1 - Irrigação pública (federal)

O Governo Federal desenvolve na Chapada do Apodi, um projeto através do Programa de Irrigação do Nordeste (PROIRE) através do Departamento Nacional de Obras e Saneamento (DNOS)/Suplemento Nacional de Obras Contra as Secas (DNOCS) que prevê irrigar cerca de 5.000 hectares, dos quais se encontram quase que totalmente inscritos no município de Limoeiro do Norte.

A captação d'água será através do desvio parcial do rio Quixera, braço do rio Jaguaribe. Será construído um canal que irá até o início da Chapada do Apodi. A partir deste ponto será a água bombeada para a Chapada e distribuída através de canais a céu aberto para as diversas parcelas.

1.4.2 - Irrigação comunitária

Através do Programa de Apoio ao Pequeno Produtor Rural (PAPP), se desenvolve no município de Limoeiro do Norte, pequenos projetos com o cunho comunitário.

Por outro lado, a Secretaria de Recursos Hídricos (SRH), vem atuando no município através da implantação de Kit's, sendo estes padronizados com 3,0 ha. Estes kit's, são do tipo para irrigação por aspersão.

1.4.3 - Irrigação promovida pela iniciativa privada

No período de 1980 a 1986, através do Programa de Valorização dos Vales Irrigáveis (PROVALE) e o Programa Nacional para o Aproveitamento Racional de Varzeas Irrigáveis (PROVARZEAS), a região do Baixo Jaguaribe, especialmente, o município de Limoeiro do Norte, transformou-se em um polo de irrigação do Estado do Ceará. Estes projetos, basicamente, foram financiados através do crédito institucional e com recursos próprios dos agricultores.

A elaboração dos projetos e a implantação dos mesmos foram realizados pelos técnicos da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATERCE) e por profissionais autônomos.

A ação destes programas, de certa forma, não foi abandonada, mas devido as altas taxas de juros praticadas pela Política de Crédito Rural e pelo aviltamento dos preços dos produtos agrícolas inviabilizou, na prática a sua execução.

1.5 - Inventário dos estudos das informações existentes

A região do Baixo Jaguaribe, é uma das mais estudadas do Estado, em função do alto potencial para o desenvolvimento agrícola, principalmente, no que se refere ao aproveitamento das áreas irrigáveis. Dentre estes podemos destacar:

a) Estudo Geral de Base do Vale do Jaguaribe

Este estudo foi realizado, pela Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE)/ASMIC, na década de 60 e continua, sendo até hoje, o único que identificou e analisou as

potencialidade hidrográfica da Bacia Hidrográfica de estudo em questão.
A inexistência de informações hidrologicas, hidrográficas, topográficas e cartográficas não tornou este trabalho, bastante complexo.

b) Plano Diretor do Baixo Vale do Jaguaribe

Este estudo foi realizado pela SUPRE/SDET-COOP/1976, e que tinha como objetivo primordial, estudar a irrigação dos aluviões e tabuleiros da região do Baixo Jaguaribe, sendo utilizada as águas represadas pelos açudes Ôros e Banabuiu e o Castanheiro em fase de planejamento, que irá barrar o rio Salgado.

c) Projeto de Desenvolvimento Rural Integrado da Região do Baixo Jaguaribe - elaborado no VI Curso de Planejamento e Execução de Programas de Desenvolvimento Rural Integrado (PPDI)

Este trabalho foi realizado para permitir uma visão de como se poderia desenvolver a região do Baixo Jaguaribe, através de medidas planejadas e harmonicas de todos os setores da economia da região do Baixo Jaguaribe. Os dados físicos do estudo foram obtidos, a partir dos estudos anteriormente já citados.

III- PROJETO DE IRRIGACAO DO MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

1- APRESENTACAO

O projeto de irrigacao do municipio de Limoeiro do Norte, tem como objetivo primordial, explorar as potencialidades hidroagricola do Municipio. Alem deste fator importante, convem ressaltar o seu caracter economico e sem sombra de duvida o seu caracter social, pois alem de aumentar a oferta de emprego na zona rural, aumentara de sobremaneira a oferta de alimentos basicos na regioao de Baixo Jaguaribe.

Convem salientar tambem que, as acoes deste projeto, permitirao diminuir o processo de salinizacao, nas areas atualmente irrigadas no municipio, atraves da regularizacao das parcelas.

2- OBJETIVO

2.1- Geral

Explorar primordialmente as potencialidades hidroagricolas do municipio, atraves da implementacao de projetos de irrigacao, visando o aumento da oferta de emprego na zona rural, bem como o aumento da producao e produtividade agricola.

2.2- Especificos

- Dotar as comunidades rurais ribeirinhas de condicoes tecnicas, financeiras e materiais para a exploracao de areas irrigaveis;
- Aumentar a produtividade e conseqentemente, a producao agricola, atraves do emprego de tecnologias modernas;
- Capacitar os produtores beneficiarios do projeto em tecnicas de culturas irrigadas;
- Aumentar a area irrigada do municipio com a instalacao de Kit's , recuperacao de areas e a implantacao de novas areas irrigadas.

3- JUSTIFICATIVA

Com a descentralizacao das atribuicoes dos Governos Federal e Estadual, cabera aos municipios a tarefa de desenvolver parte das acoes que antes era de responsabilidade daqueles governos.

O municipio de Limoeiro do Norte, localiza-se na regioao do Baixo Jaguaribe, conta com um potencial inestimavel de solos aluvionais e agua em abundancia, alem de outros exponenciais agricolas que formam uma infra-estrutura capaz de tornar o municipio um celeiro de producao atraves de tecnologia aplicada a pequena producao.

Com o equacionamento da atividade produtiva atrelada a uma politica agricola voltada para o desenvolvimento do setor

produtividade, obtendo-se um produto de melhor qualidade, e por conseguinte melhores preços, aumentando a renda dos produtores rurais e um incremento na arrecadação municipal. É fundamental, a participação de um uso de obra, associada a execução do projeto, pois existe um grande número de produtores no município treinados em tecnologia de irrigação, através do Serviço de Assistência Técnica e Extensão Rural. Desta forma, o projeto deverá recuperar, em 4 anos 1.080 hectares de terras irrigáveis, procedendo-se a sua regularização, além de implantar mais 36 hectares com irrigação, beneficiando os pequenos produtores tão carentes de incentivos para desenvolverem as suas atividades.

4- METAS

As metas do projetos estão discriminadas no quadro a seguir:

QUADRO 4

METAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	ANOS				TOTAL
		1	2	3	4	
Implant. Irrig. Aspercao	ha	30	0	0	0	30
Manut. Irrig. Aspercao	ha	0	30	30	30	90
Regul. Areas	ha	270	270	270	270	1.080
Implant. Novas Areas	ha	8	12	16	20	56
Manut. Novas Areas	ha	0	8	12	16	36
Treinamento de Irrigantes	curso	2	3	4	4	13

FONTE : Calculo dos Autores

5- ESTRATEGIA DE AÇÃO

O projeto esta fundamentado em tres pontos basicos e tera a Assistencia Tecnica integral da EMATERCE.

a) regularizacao de areas - devera ser realizada atraves de maquinas e equipamentos cedidos pela Prefeitura Municipal de

Limoeiro do Norte tais como : o trator de encaixe, um pivô, além de platinas e grades de discos e grades. Este sistema de regularização de áreas, será utilizado exclusivamente a irrigação por superfície. Os pequenos produtores, que serão beneficiados por esta linha de ação deverão pagar a Prefeitura, o custo da regularização de sua parcela irrigada num prazo de cinco anos, ou seja 10% anualmente a preços reais.

b) implantação de Kit's - esta linha de ação do projeto, será implantada a partir dos kit's de irrigação recebidos do Governo Federal, em número de 10 perfazendo um total de 20 hectares. Da mesma forma, que a linha de regularização áreas os produtores deverão ressarcir a Prefeitura com o equivalente a 20 % anualmente do valor real dos equipamentos recebidos.

c) áreas novas - aqueles produtores que eventualmente disponham ou pretendam ingressar na prática de irrigação, a Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte, irá financiar a implantação do sistema.

A Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte, destinara conseqüente ao projeto a importância de NCz\$ 2.300,00 (Dois Mil e Trezentos Cruzados Novos), para atender as despesas com o custeio de novas áreas a serem implantadas.

Além desta importância, a Prefeitura deverá constituir um Fundo de Incentivo a Irrigação, para o qual, deverá fluir todos os recursos provenientes tanto da Regularização de Áreas como também o retorno dos Kit's. Desta forma, a Prefeitura poderá financiar a implantação de novas áreas com irrigação.

As culturas escolhidas, para comporem os modelos agrícolas foram aquelas que tradicionalmente são cultivadas no município.

Além disto, foi determinado de que as culturas de inverno seriam o milho e o arroz e as culturas de verão, o feijão e o algodão.

6-ASSISTENCIA TECNICA

A assistência técnica, será prestada pela EMATERCE, através de seu Escritório Local de Limoeiro do Norte, com o apoio de técnicos especializados lotados no Escritório Regional e Estadual da Empresa.

Esta assistência técnica, abrangerá desde a elaboração de projetos individuais ou comunitários, implantação e manejo de irrigação das culturas, como também o treinamento dos pequenos agricultores.

7- TREINAMENTO DE AGRICULTORES

O treinamento dos pequenos produtores rurais, será feito pela EMATERCE, através do seu Escritório Local.

Este treinamento, terá sempre um caráter prático e será realizado no próprio município, permitindo assim, que os produtores rurais não se desloquem de sua área.

8- ORGANIZACAO DE PRODUTORES

A organizacao de produtores, devera ser baseada atraves da conscientizacao deles mesmos, sempre respeitando as caracteristicas da propria comunidade da qual elas facam parte. Sera sempre, baseada a organizacao atraves da pratica e nao da organizacao como fim dela mesma.

9- RECURSOS FINANCEIROS

Os recursos financeiros, necessarios para a implantacao do Projeto de Irrigacao do Municipio de Limoeiro do Norte, saao basicamente oriundos dos proprios produtores ou comunidades a serem beneficiadas, do Governo Federal atraves da doacao a Prefeitura Municipal de 10 Kits e Irrigacao, da propria Prefeitura Municipal e do Governo do Estado do Ceara.

Os recursos da Prefeitura Municipal, estao representados atraves dos equipamentos e maquinas agricolas e a participacao do Governo do Estado nao foi quantificado, pois esta representada atraves da assistencia tecnica aos produtores e as comunidades.

Observa-se os valores de investimentos, os valores de custeio determinados atraves dos modelos agricolas estabelecidos, bem como os valores da receita de cada modelo.

Convem salientar que, os valores de investimentos para os quatro anos, saao fixos para qualquer modelo que venha ser adotado (ver Quadro 5).

QUADRO 5

RESUMO DE RECEITAS E DESPESAS

DISCRIMINACAO	ANOS				TOTAL (continua)
	1	2	3	4	
Investimentos	105.936	88.207	106.810	125.412	426.365
Desp. Custeio					
Modelo 1	37.577	49.443	65.265	85.043	237.328
Modelo 2	37.201	48.949	64.612	84.192	234.954
Modelo 3	36.499	48.025	63.393	82.603	230.520
Modelo 4	35.992	47.358	62.512	81.455	227.317
Modelo 5	35.485	46.690	61.631	80.307	224.113
Modelo 6	34.914	45.939	60.640	79.016	220.509
Modelo 7	34.407	45.272	59.759	77.868	217.306
Modelo 8	33.512	44.080	51.504	60.784	194.880
Modelo 9	33.329	43.854	57.887	75.428	210.498
Modelo 10	32.821	43.186	57.006	74.280	207.293
Modelo 11	53.315	70.152	92.601	120.662	336.730
Modelo 12	29.788	39.194	51.736	67.414	188.132
Modelo 13	31.391	41.304	54.521	71.043	198.259
Modelo 14	32.877	43.260	57.103	74.406	207.646
Modelo 15	34.363	45.214	59.683	77.769	217.029

DESCRITIVACAO	ANOS				TOTAL (conclusao)
	1	2	3	4	
Modelo 16	36.035	47.415	62.537	81.311	227.300
Modelo 17	37.321	49.370	65.168	84.216	236.075
Modelo 18	39.007	51.325	67.749	88.279	246.360
Modelo 19	40.679	53.525	70.653	92.043	256.920
Modelo 20	42.165	55.400	73.204	95.426	266.295

Receita

Modelo 1	245.759	276.899	318.419	370.319	1.211.396
Modelo 2	237.456	274.587	321.854	379.257	1.213.154
Modelo 3	226.740	269.096	322.846	385.592	1.205.274
Modelo 4	217.790	266.600	324.930	392.779	1.202.099
Modelo 5	208.839	263.304	327.613	399.947	1.199.703
Modelo 6	198.770	259.596	329.357	408.053	1.195.776
Modelo 7	189.820	256.230	331.440	415.240	1.192.730
Modelo 8	180.870	253.004	333.523	422.427	1.189.824
Modelo 9	170.801	249.296	335.847	430.513	1.186.477
Modelo 10	161.850	246.000	337.950	437.700	1.183.500
Modelo 11	295.560	333.090	385.020	446.919	1.460.589
Modelo 12	168.700	195.890	229.903	270.738	865.231
Modelo 13	179.098	215.366	259.133	310.399	964.996
Modelo 14	188.740	233.350	286.080	346.930	1.055.100
Modelo 15	198.381	251.334	313.027	383.461	1.146.203
Modelo 16	209.228	271.566	343.342	424.558	1.248.694
Modelo 17	218.870	289.550	370.290	415.089	1.294.799
Modelo 18	228.511	307.534	397.237	497.621	1.433.903
Modelo 19	239.356	327.765	427.552	538.718	1.533.391
Modelo 20	248.999	345.749	454.499	575.249	1.624.496

FONTE : Calculo dos Autores

Considerando-se apenas os valores de investimento e custeio, sendo que os valores de investimento como ja foi citado anteriormente serao reembolsados pelos produtores e os valores de custeio serao, basicamente, as despesas dos proprios produtores, o valor do projeto, sem considerar o investimento inicial, referente as maquinas e equipamentos cedidos pela Prefeitura de Limoeiro do Norte ira variar em funcao do modelo agricola a ser implantado pelos agricultores.

Desta forma, o valor do projeto ficara no intervalo de NCZ\$ 614.497,00 (Seiscentos e quatorze mil, quatrocentos e noventa e sete cruzados novos) e NCZ\$ 863.075,00 (Oitocentos e sessenta e tres mil e noventa e cinco cruzados novos).

10- MODELOS AGRICOLAS

Os Modelos Agricolas estabelecidos para este projeto foram determinados, levando-se em conta, os mais diferentes fatores que interferem na exploracao da agricultura irrigada.

Em primeiro lugar, estabeleceu-se que as culturas escolhidas para

area explorada no periodo invernal seriam o arroz e o milho e para o periodo estival as culturas do feijao e algodao.

Ainda, estabeleceu-se um modelo ideal de 3 hectares e com indice de utilizacao do solo em 1,5, ou seja a area a ser cultivada no ano seria de 4,5 hectares.

Em cada periodo de exploracao, a area a ser cultivada no ano seria de 3 hectares e com 2,25 hectares.

No quadro 6, podemos observar os varios modelos de exploracao agricola estabelecidos para este projeto.

QUADRO 6

MODELOS DE EXPLORACAO AGRICOLAS

(em ha)

CULTURAS INVERNO		CULTURAS VERAO	
ARROZ	MILHO	FEIJAO	ALGODAO
0,00	2,25	0,00	2,25
0,25	2,00	0,25	2,00
0,50	1,75	0,50	1,75
0,75	1,50	0,75	1,50
1,00	1,25	1,00	1,25
1,25	1,00	1,25	1,00
1,50	0,75	1,50	0,75
1,75	0,50	1,75	0,50
2,00	0,25	2,00	0,25
2,25	0,00	2,25	0,00
0,00	2,25	2,25	0,00
0,25	2,00	2,00	0,25
0,50	1,75	1,75	0,50
0,75	1,50	1,50	0,75
1,00	1,25	1,25	1,00
1,25	1,00	1,00	1,25
1,50	0,75	0,75	1,50
1,75	0,50	0,50	1,75
2,00	0,25	0,25	2,00
2,25	0,00	0,00	2,25

FONTE : Calculo dos Autores

10- TAXA INTERNA DE RETORNO

Utilizou-se, para determinar a rentabilidade de cada modelo agricola estabelecido a Taxa Interna de Retorno. Este indice de analise economica para todos os modelos foi bastante favoravel variando de 18,35 % a 22,93 %. Convem salientar que a o calculo deste indice foi para um periodo de 10 anos.

Para estabelecer os dados de receitas e despesas foi levado em conta os precos atuais, tanto dos componentes da despesa como o valor dos produtos a nivel de produtor.

No quadro 7 podemos observar a variacao da Taxa Interna de Retorno por modelo de exploracao agricola.

TAXA INTERNA DE RETORNO

MODELO	ÍNDICE
Modelo 01	22,65
Modelo 02	21,96
Modelo 03	21,20
Modelo 04	20,76
Modelo 05	20,27
Modelo 06	19,78
Modelo 07	19,38
Modelo 08	19,00
Modelo 09	18,65
Modelo 10	18,35
Modelo 11	22,93
Modelo 12	21,95
Modelo 13	20,91
Modelo 14	20,43
Modelo 15	20,14
Modelo 16	19,93
Modelo 17	19,79
Modelo 18	19,69
Modelo 19	19,60
Modelo 20	19,53

FONTE : Calculo dos Autores

A N E X O S

EMATER/CE
Serviço de Extensão Rural do Ceará
Unidade de Assistência Técnica e Pesquisa Agrária
FORTALEZA - CEARÁ

PLANO MUNICIPAL DE IRRIGAÇÃO

PLANO MUNICIPAL DE IRRIGAÇÃO

S/ ESCALA

Esala

Área Volume

Projeto

JUN / 89

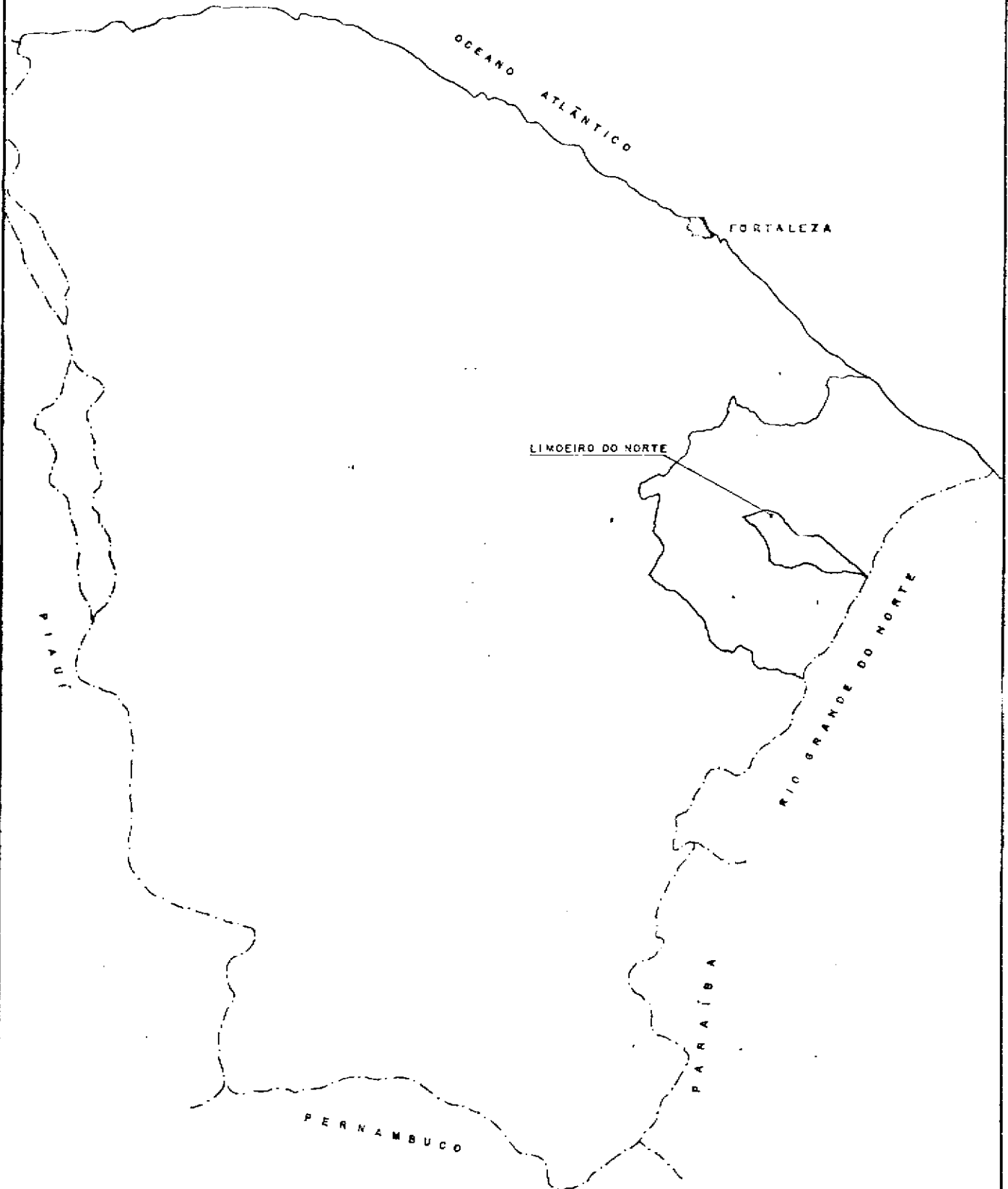
Data

Prancha nº

Otto Wehmann
Responsável Técnico

NÚCLEO DE CONDIÇÃO E
MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS

Mun. LIMOEIRO DO NORTE



DESENHO

000027

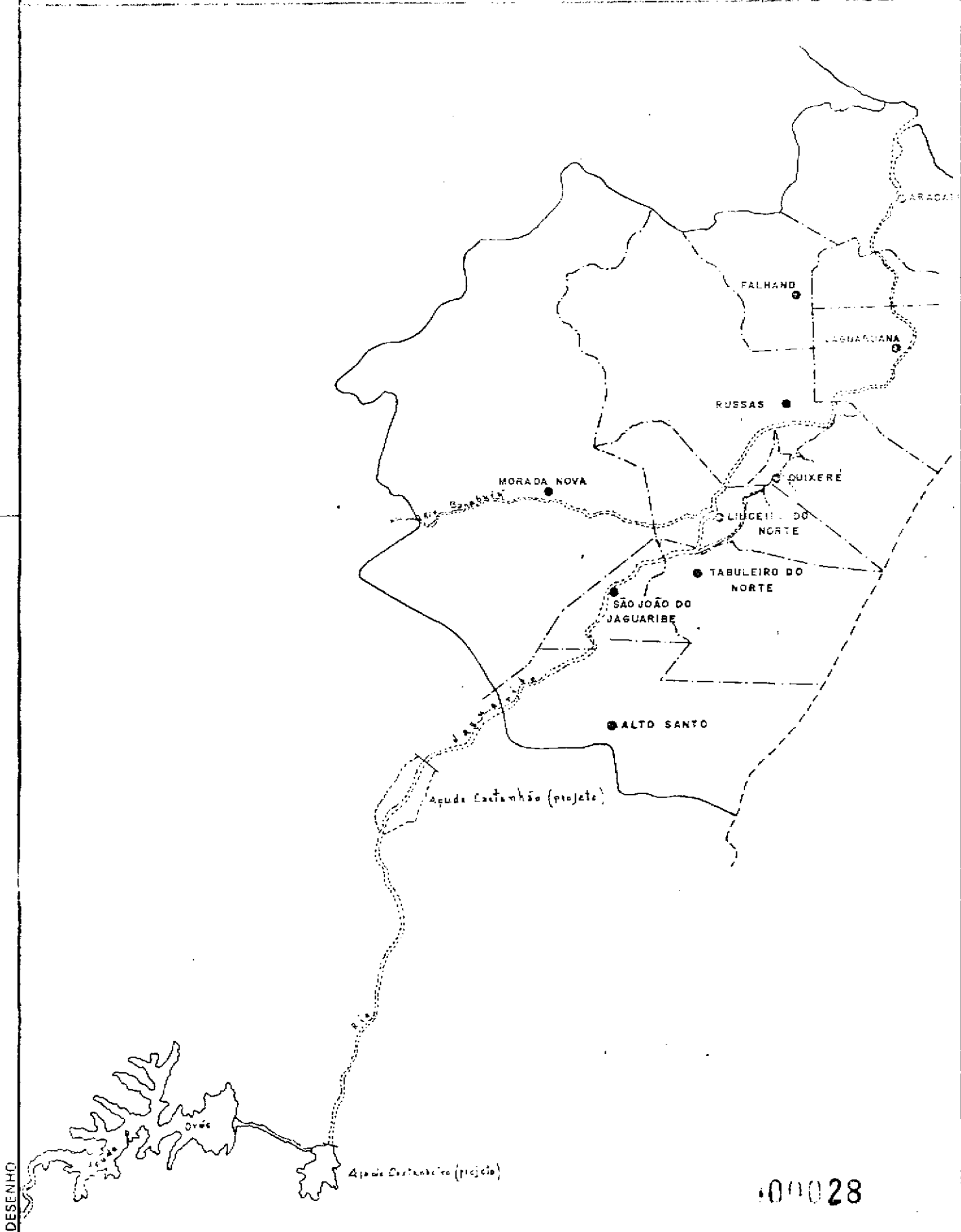
NÚCLEO DE CONSTRUÇÃO E
MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS

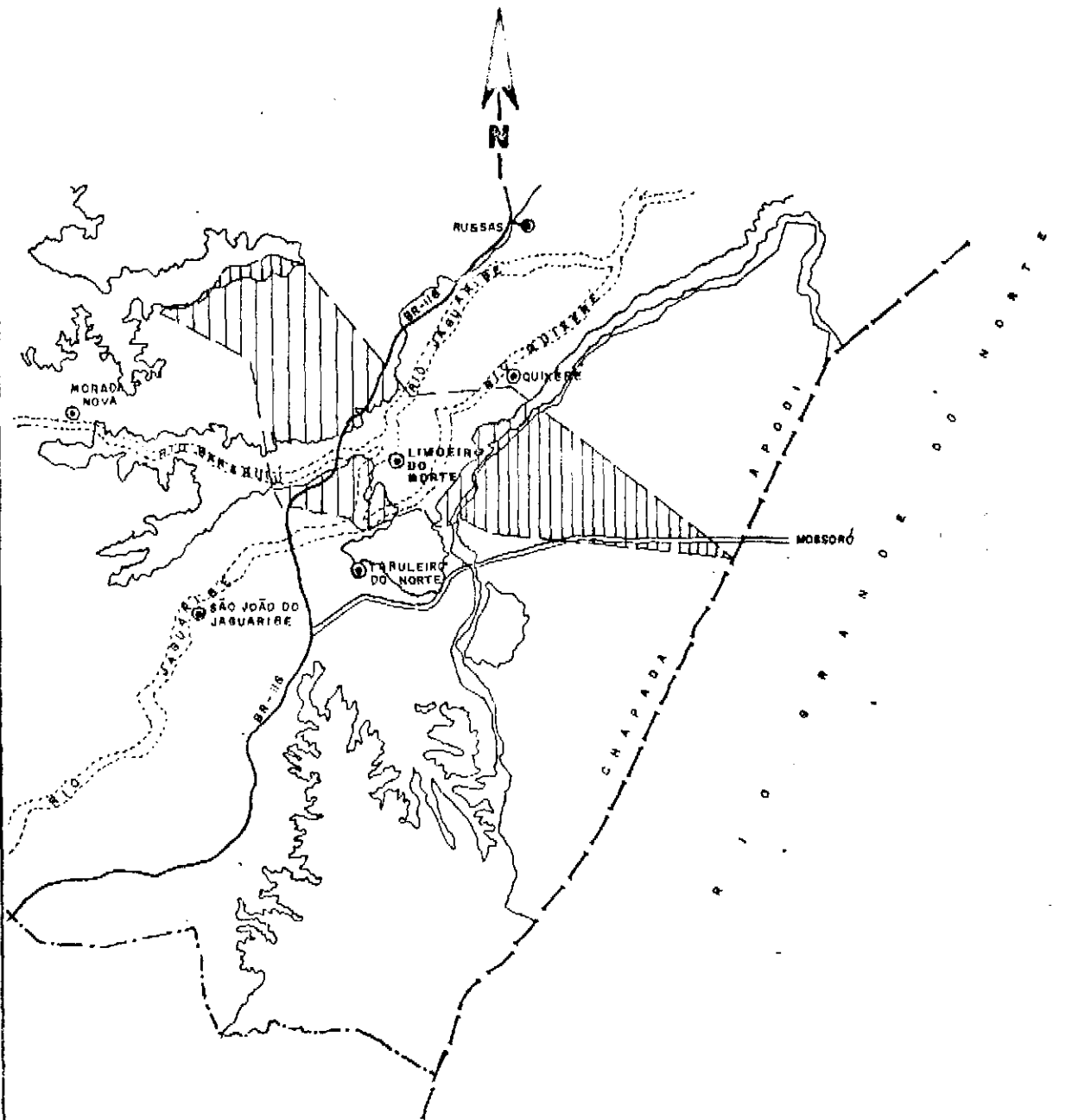
S/ESCALA
Escola
Proj. Volume
Prancha n.º
JUN / 89
Data

Assunto
Projeto
Prancha n.º

Assunto
Projeto
Prancha n.º
010 Welmann
Responsável Técnico

Mun. LIMOEIRO DO NORTE





LEGENDA

- CIDADE
 - LIMITE DE ESTADO
 - - - LIMITE DE MUNICÍPIO
 - LIMITE DA CHAPADA
 - - - LIMITE DA ÁREA
 - ⋯ RIO
 - ESTRADA PAVIMENTADA
 - ESTRADA NÃO PAVIMENTADA
- CURVA DE NÍVEL**
- ▨ COTA DE 40-100
 - ▨ COTA DE 100-150

MATRIZ DE CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS FUNDO DE APOIO MUNICIPAL FUNDO DE MANUTENÇÃO DE BENS IMÓVEIS		RELEVO — HIDROGRAFIA Assunto	PLANO MUNICIPAL DE IRRIGÇÃO Projeto
S / ESCALA Escala	JUN / 89 Data	Ass. / Volume Ass. / Volume	Projeto Projeto
MUN. LIMOEIRO DO NORTE		Planilha nº	Projeto Projeto

000029

12-ANEXOS

LINHAS BASICAS DE ACOPO DO PLANO DE FABRICAO

1) Regularizacao de Areas

a) Condicionantes para Cultura do Feijao

Horas de Patrol/ano-	300
Horas de Trator Pneu c/ lamina /ano-	1200.00
Custo hora/Patrol-Noz#	60.00
Custo hora/Trator-Noz#	12.00
Temp Gasto Patrol Regulariz/ha/h-	2.00
Tempo Gasto Trator c/ lamina /ha/h-	10.00
Indice Utilizacao Area Irrigada-	1.50
Produtiv. Atual Feijao s/ Regularizacao kg/ha	1000.00
Produtiv Esperada Feijao c/ Regularizacao kg/ha-	1200.00
Preco do Feijao- Noz# /t (Nivel Produtor)	666.67
Retorno p/ Prefeitura 20% do custo hora trabalhada anualmente	

Discriminacao	MATRIZ-FEIJAO									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Horas Trabalhadas Patrol	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Horas Trab. Patrol Acumul.	-	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Horas Trabalhadas Trator	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Horas Trab. Trator Acumul.	-	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000
Hectare Regularizado Patrol	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Hectare Regularizado Trator	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Total Hectare Regularizado	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Hectare Regularizado Acumul.	-	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700

00030

00030

00031

Discriminacao	R N O S										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Valor Horas Trab. Patel (Noz\$ 1,00)	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
Valor Horas Trab. Trator (Noz\$ 1,00)	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400
Valor Total Horas Trab. (Noz\$ 1,00)	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Valor Acumul. Horas Trab. (Noz\$ 1,00)	-	64800	97200	129600	162000	194400	226800	259200	291600	324000	324000
Retorno 20% (1 ano) (Noz\$ 1,00)	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-	-	-
Retorno 20% (2 ano) (Noz\$ 1,00)	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-	-
Retorno 20% (3 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-
Retorno 20% (4 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-
Retorno 20% (5 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-
Retorno 20% (6 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-
Retorno 20% (7 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480
Retorno 20% (8 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480
Retorno 20% (9 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480
Retorno 20% (10 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480
Total do Retorno (A) (Noz\$ 1,00)	6480	12960	19440	25920	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Area Plantada Anual (ha)	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050	4050
Prod. Atual Feijao (t)	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050	4050
Val. Atual Producao Feijao (Noz\$ 1,00)	270000	540000	810000	1080000	1350000	1620000	1890000	2160000	2430000	2700000	2700000
Prod. Esperada Feijao (t)	486	972	1458	1944	2430	2916	3402	3888	4374	4860	4860
Val. Producao Esperada Feijao (Noz\$ 1,00)	324000	648000	972000	1296000	1620000	1944000	2268000	2592000	2916000	3240000	3240000
Incremento de Producao (t)	81	162	243	324	405	486	567	648	729	810	810
Valor Incremental (Noz\$ 1,00) (B)	54000	108000	162000	216000	270000	324000	378000	432000	486000	540000	540000
Incremental Liquido (B-R) (Noz\$ 1,00)	47520	95040	142560	190080	237600	291600	345600	399600	453600	507600	507600
Incremental Liq./ha (Noz\$ 1,00)	176	176	176	176	176	180	183	185	187	188	188

000031

b) Condicionantes para Cultura do Arroz

Horas de Patrol/ano-	300.00
Horas de Trator Pneu c/ lamina /ano-	1200.00
Custo hora/Patrol-Noz\$	60.00
Custo hora/Trator-Noz\$	12.00
Temp Gasto Patrol Regulariz/ha/hr-	2.00
Tempo Gasto Trator c/ lamina /ha/hr-	10.00
Indice Utilizacao Area Irrigada-	1.50
Produtiv. Atual Arroz s/ Regularizacao kg/ha	5000.00
Produtiv Esperada Arroz c/ Regularizacao kg/ha-	6000.00
Preco do Arroz- Noz\$ /t (nivel produtor)	300.00
Retorno p/ Prefeitura 20% do custo hora trabalhada anualmente	

3

MATRIZ-ARROZ

00032

Discriminacao	MATRIZ-ARROZ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Horas Trabalhadas Patrol	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Horas Trab. Patrol Acumul.	-	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Horas Trabalhadas Trator	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Horas Trab. Trator Acumul.	-	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000
Hectare Regularizado Patrol	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Hectare Regularizado Trator	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Total Hectare Regularizado	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Hectare Regularizado Acumul.	-	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700

00032

00033

4

Discriminacao	R N O S										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Valor Horas Trab. Patrol (Ncz\$ 1,00)	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
Valor Horas Trab. Trator (Ncz\$ 1,00)	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400
Valor Total Horas Trab. (Ncz\$ 1,00)	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Valor Acumul. Horas Trab. (Ncz\$ 1,00)	-	64800	97200	129600	162000	194400	226800	259200	291600	324000	324000
Retorno 20% (1 ano) (Ncz\$ 1,00)	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-	-	-
Retorno 20% (2 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-	-
Retorno 20% (3 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-
Retorno 20% (4 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-
Retorno 20% (5 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-
Retorno 20% (6 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-
Retorno 20% (7 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	-
Retorno 20% (8 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	-
Retorno 20% (9 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480	-
Retorno 20% (10 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6480	-
Total do Retorno (A) (Ncz\$ 1,00)	6480	12960	19440	25920	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Area Plantada Anual (ha)	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050	4050
Prod. Atual Arroz (t)	2025	4050	6075	8100	10125	12150	14175	16200	18225	20250	20250
Val. Atual Producao Feijao (Ncz\$ 1,00)	607500	1215000	1822500	2430000	3037500	3645000	4252500	4860000	5467500	6075000	6075000
Prod. Esperada Arroz (t)	2430	4860	7290	9720	12150	14580	17010	19440	21870	24300	24300
Val. Producao Esperada Feijao (Ncz\$ 1,00)	729000	1458000	2187000	2916000	3645000	4374000	5103000	5832000	6561000	7290000	7290000
Incremento de Producao (t)	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050	4050
Valor Incremental (Ncz\$ 1,00) (B)	121500	243000	364500	486000	607500	729000	850500	972000	1093500	1215000	1215000
Incremental Liquido (B-A) (Ncz\$ 1,00)	115020	230040	345060	460080	575100	696600	818100	939600	1061100	1182600	1182600
Incremental Liq./ha (Ncz\$ 1,00)	426	426	426	426	426	430	433	435	437	438	438

000033

2) Utilização de Kits de Irrigação por Referência

a) Condicionantes

Valor do Kit Noz\$	3633,08
Equivalência Produto Prec. Min. CFP (saca de feijão com 60 kg)	282
Prazo de Pagamento (anos)	5,00
Retorno para Prefeitura (X)	20,00
Preço do Produto - Noz\$ /t (preço nível Produtor)	666,67
Índice Utilização Área Irrigada	1,50
Produt. Esperada Feijão c/Irrigação kg/ha	1200,00
Disponibilidade Kit's	10,00
Área Irrigada Por Kit - ha	3,00
Custo Produção hectare Irrigado	439,80

00034

Discriminação	R N O S									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Disponibilidade Kit's	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Área Física Irrigada	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Área Irrigada Ano	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Produção (t)	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Valor Produção (Noz\$ 1,00)	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000	36000
Custo Produção	19791	19791	19791	19791	19791	19791	19791	19791	19791	19791
Lucro Bruto (A)	16209	16209	16209	16209	16209	16209	16209	16209	16209	16209
Lucro Bruto - ha	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Retorno p/Prefeitura (B)	7266	7266	7266	7266	7266	0	0	0	0	0
Lucro Bruto-Amortiz.Capital (R-B)	8943	8943	8943	8943	8943	16209	16209	16209	16209	16209
Lucro Bruto-Amortiz.Capital (R-B)/ha	199	199	199	199	199	360	360	360	360	360

000034

8

00035

Discriminacao	R N O S									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valor Horas Trab. Patrol (Ncz\$ 1,00)	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
Valor Horas Trab. Trator (Ncz\$ 1,00)	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400
Valor Total Horas Trab. (Ncz\$ 1,00)	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Valor Acumul. Horas Trab. (Ncz\$ 1,00)	-	64900	97200	129600	162000	194400	226800	259200	291600	324000
Retorno 20% (1 ano) (Ncz\$ 1,00)	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-	-
Retorno 20% (2 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-
Retorno 20% (3 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-
Retorno 20% (4 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-
Retorno 20% (5 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-
Retorno 20% (6 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480
Retorno 20% (7 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480
Retorno 20% (8 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480
Retorno 20% (9 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480
Retorno 20% (10 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6480
Total do Retorno (A) (Ncz\$ 1,00)	6480	12960	19440	25920	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Area Plantada Anual (ha)	405	1110	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050
Prod. Atual Milho (t)	1215	2300	3645	4860	6075	7290	8505	9720	10935	12150
Val. Atual Producao Feijao (Ncz\$ 1,00)	364500	729000	1093500	1458000	1822500	2187000	2551500	2916000	3280500	3645000
Prod. Esperada Milho (t)	1701	3002	5109	6804	8505	10206	11907	13608	15309	17010
Val. Producao Esperada Feijao (Ncz\$ 1,00)	510300	1020600	1530900	2041200	2551500	3061800	3572100	4082400	4592700	5103000
Incremento de Producao (t)	486	972	1458	1944	2430	2916	3402	3888	4374	4860
Valor Incremental (Ncz\$ 1,00) (B)	145800	291600	437400	583200	729000	874800	1020600	1166400	1312200	1458000
Incremental Liquido (B-A) (Ncz\$ 1,00)	139320	278640	417960	557280	696600	842400	988200	1134000	1279800	1425600
Incremental Liq./ha (Ncz\$ 1,00)	516	516	516	516	516	520	523	525	527	528

000035

d) Condicionantes para Cultura do Milho

Horas de Patrol/ano-	300.00
Horas de Trator Pneu c/ lamina /ano-	1200.00
Custo hora/Patrol-Noz\$	75.00
Custo hora/Trator-Noz\$	15.00
Temp Gasto Patrol Regulariz/ha/h-	2.00
Tempo Gasto Trator c/ lamina /ha/h-	10.00
Indice Utilizacao Area Irrigada-	1.50
Produtiv. Atual Milho s/Regularizacao kg/ha	3000.00
Produtiv Esperada Milho c/ Regularizacao kg/ha-	4200.00
Preco do Milho- Noz\$ /t (nivel produtor)	300.00
Retorno p/ Prefeitura 20% do custo hora trabalhada anualmente	

MATRIZ-MILHO

Discriminacao	MATRIZ-MILHO									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Horas Trabalhadas Patrol	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Horas Trab. Patrol Acumul.	-	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Horas Trabalhadas Trator	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Horas Trab. Trator Acumul.	-	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000
Hectare Regularizado Patrol	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Hectare Regularizado Trator	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Total Hectare Regularizado	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Hectare Regularizado Acumul.	-	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700

000%

c) Condições para Cultura do Algodão

Horas de Patrol/ano-	300.00
Horas de Trator Pneu c/ lamina /ano-	1200.00
Custo hora/Patrol-Noz\$	60.00
Custo hora/Trator-Noz\$	12.00
Temp Gasto Patrol Regulariz/ha/h-	2.00
Temp Gasto Trator c/ lamina /ha/h-	10.00
Indice Utilizacao Area Irrigada-	1.50
Produtiv. Atual Algodao s/Regularizacao kg/ha	2500.00
Produtiv Esperada Algodao c/ Regularizacao kg/ha-	3000.00
Preco do Algodao- Noz\$ /t (nivel produtor)	733.33
Retorno p/ Prefeitura 20% do custo hora trabalhada anualmente	

MATRIZ-ALGODAO

00037

Discriminacao	MATRIZ-ALGODAO									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Horas Trabalhadas Patrol	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Horas Trab. Patrol Acumul.	-	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Horas Trabalhadas Trator	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Horas Trab. Trator Acumul.	-	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000
Hectare Regularizado Patrol	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Hectare Regularizado Trator	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Total Hectare Regularizado	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Hectare Regularizado Acumul.	-	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700

00038

Discriminacao	ANO									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Valor Horas Trab. Patroal (Noz\$ 1,00)	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
Valor Horas Trab. Trator (Noz\$ 1,00)	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400	14400
Valor Total Horas Trab. (Noz\$ 1,00)	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Valor Acumul. Horas Trab. (Noz\$ 1,00)	-	64800	97200	129600	162000	194400	226800	259200	291600	324000
Retorno 20% (1 ano) (Noz\$ 1,00)	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-	-
Retorno 20% (2 ano) (Noz\$ 1,00)	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-	-
Retorno 20% (3 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-	-
Retorno 20% (4 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-	-
Retorno 20% (5 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480	-
Retorno 20% (6 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480	6480
Retorno 20% (7 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480	6480
Retorno 20% (8 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480	6480
Retorno 20% (9 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	6480	6480
Retorno 20% (10 ano) (Noz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6480
Total do Retorno (A) (Noz\$ 1,00)	6480	12960	19440	25920	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Area Plantada Anual (ha)	405	810	1215	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050
Prod. Atual Algodao (t)	1013	2025	3038	4050	5063	6075	7088	8100	9113	10125
Val. Atual Producao Feijao (Noz\$ 1,00)	675000	1350000	2025000	2700000	3375000	4050000	4725000	5400000	6075000	6750000
Prod. Esperada Algodao (t)	1215	2430	3645	4860	6075	7290	8505	9720	10935	12150
Val. Producao Esperada Feijao (Noz\$ 1,00)	891000	1782000	2673000	3564000	4455000	5346000	6237000	7128000	8019000	8910000
Incremento de Producao (t)	203	405	608	810	1013	1215	1418	1620	1823	2025
Valor Incremental (Noz\$ 1,00) (B)	216000	432000	648000	864000	1080000	1296000	1512000	1728000	1944000	2160000
Incremental Liquido (B-A) (Noz\$ 1,00)	209520	419040	628560	838080	1047600	1263600	1479600	1695600	1911600	2127600
Incremental Liq./ha (Noz\$ 1,00)	776	776	776	776	776	780	783	785	787	788

3) Implantacao de novas areas de irrigacao

a) Condicionantes

Recursos Proprios da Prefeitura-mes (Ncz\$) 2300.00
 Custo de Implantacao Irrigacao e Drenagem Ncz\$/ha 4650.61
 Retorno Regularizacao de Areas
 Retorno Kit's
 Retorno Valor Aplicado p/Prefeitura (%) 20.00

00039

Discriminacao	R N D S									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Retorno Regulariz. Areas (Ncz\$ 1,00)	6480	12960	19440	25920	32400	32400	32400	32400	32400	32400
Retorno Kit's (Ncz\$ 1,00)	7266	7266	7266	7266	7266	7266	7266	7266	7266	7266
Recursos Propr. Prefeitura (Ncz\$ 1,00)	27600	27600	27600	27600	27600	27600	27600	27600	27600	27600
Recursos Disponiveis (Ncz\$ 1,00)	41346	47826	54306	60786	67266	67266	67266	67266	67266	67266
Saldo Financ. Ano Anterior (Ncz\$ 1,00)	0	4141	3601	2100	3358	1795	1163	3320	3618	2935
Retorno 20% (1 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	7441	7441	7441	7441	7441	-	-	-	-
Retorno 20% (2 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	11161	11161	11161	11161	11161	-	-	-
Retorno 20% (3 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	14882	14882	14882	14882	14882	-	-
Retorno 20% (4 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	18602	18602	18602	18602	18602	-
Retorno 20% (5 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	24183	24183	24183	24183	24183
Retorno 20% (6 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	28834	28834	28834	28834
Retorno 20% (7 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	32554	32554	32554
Retorno 20% (8 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	37205	37205
Retorno 20% (9 ano) (Ncz\$ 1,00)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41855
Total Recursos Disponiv. (Ncz\$ 1,00)	41346	59408	76510	96370	122711	145332	166092	189642	212262	234833
Implantacao de Novas Areas (ha)	8.00	12.00	16.00	20.00	26.00	31.00	35.00	40.00	45.00	50.00
Recursos Utilizados (Ncz\$ 1,00)	37205	55807	74410	93012	120916	144169	162771	186024	209277	232531
Implant. Novas Areas Acumul. (ha)	-	20	36	56	82	113	148	188	233	283

DEMONSTRATIVO ECONOMICO FINANCEIRO

Modelo 1

Condicionantes

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.00
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.75
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.00
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.75
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61

00040

Ano	Investimento										Custeio								Receita														
	Regularizacao					Novas Areas					Total		Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total		Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total		
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area	Area Acumul.	Invest.	Invest. Acumul.	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Custeio	Custeio Acumul.	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Receita	Receita Acumul.
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	0.00	0	28.5	12494	0.00	0	28.5	25082.57	37577	0	0.00	0.00	362.70	108810.00	0.00	0.00	186.75	136949.38	245759.38	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	0.00	0	37.5	16440	0.00	0	37.5	33003.38	49443	87020	0.00	0.00	400.50	120150.00	0.00	0.00	213.75	156749.29	276899.29	522658.67
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	0.00	0	49.5	21701	0.00	0	49.5	43564.46	65265	152286	0.00	0.00	450.90	135270.00	0.00	0.00	249.75	183149.17	318419.17	841077.83
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	0.00	0	64.5	28277	0.00	0	64.5	56765.81	85043	237328	0.00	0.00	513.90	154170.00	0.00	0.00	294.75	216149.02	370319.02	1211396.85
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	0.00	0	84	36826	0.00	0	84	73927.56	110753	348081	0.00	0.00	595.80	178740.00	0.00	0.00	353.25	259048.82	437788.82	1649185.67
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	0.00	0	107.25	47018	0.00	0	107.25	94389.65	141408	489489	0.00	0.00	693.45	208035.00	0.00	0.00	423.00	310198.59	518233.59	2167419.26
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	0.00	0	133.5	58526	0.00	0	133.5	117492.02	176018	665508	0.00	0.00	803.70	241110.00	0.00	0.00	501.75	367948.33	609058.33	2776477.59
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	0.00	0	163.5	71678	0.00	0	163.5	143894.72	215573	881081	0.00	0.00	929.70	278910.00	0.00	0.00	591.75	433948.03	712858.03	3489335.62
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	0.00	0	197.25	86474	0.00	0	197.25	173597.75	260072	1141153	0.00	0.00	1071.45	321435.00	0.00	0.00	693.00	508197.69	829632.69	4318968.31
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	0.00	0	234.75	102914	0.00	0	234.75	206601.13	309516	1450669	0.00	0.00	1228.95	368685.00	0.00	0.00	805.50	590697.32	959382.32	5278350.62

Condicionantes

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.08
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz#)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz#)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.67
Valor Custeio Milho/ha (Ncz#)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz#)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.08
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz#)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz#)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.67
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz#)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz#)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz#)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz#)	4650.61

00041

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio								Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.			
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao				Arroz		Milho		Feijao		Algodao						
	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor					
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	3.15	1890.476	25.46	11162	3.15	1741.764	25.46	22407.09	37201	0	41.33	12400.20	324.01	97203.60	8.27	5511.23	166.83	122341.44	237456.47	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	4.15	2487.468	33.5	14686	4.15	2291.796	33.5	29483.02	48949	86150	69.72	20916.00	357.78	107334.00	9.46	6308.03	190.95	140029.36	274587.40	512043.87
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	5.48	3283.458	44.22	19386	5.48	3025.170	44.22	38917.58	64612	150762	100.10	30029.40	402.80	120841.20	11.06	7370.44	223.11	163613.26	321854.29	838898.16
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	7.14	4278.445	57.62	25261	7.14	3941.889	57.62	50710.79	84192	234954	132.47	39740.40	459.08	137725.20	13.05	8698.44	263.31	193093.12	379257.17	1213155.33
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	9.30	5571.929	75.04	32898	9.30	5133.623	75.04	66041.95	109645	344599	167.83	50347.80	532.25	159674.40	15.64	10424.85	315.57	231416.95	451864.00	1665019.33
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	11.87	7114.159	95.81	42003	11.87	6554.536	95.81	84321.42	139993	484592	135.45	40633.54	619.48	185844.60	18.72	12483.26	377.88	277110.74	516072.14	2181091.47
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	14.77	8855.387	119.26	52284	14.77	8158.793	119.26	104959.53	174257	658849	245.51	73654.20	717.97	215391.60	22.21	14807.27	448.23	328700.51	632553.58	2813645.05
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	18.09	10845.36	146.06	64033	18.09	9992.230	146.06	128545.95	213416	872265	287.84	86353.20	830.53	249159.60	26.19	17463.29	528.63	387660.24	740636.33	3554281.37
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	21.83	13084.08	176.21	77250	21.83	12054.8	176.21	155080.66	257470	1129736	332.66	99799.20	957.16	287148.60	30.68	20451.30	619.08	453989.94	861389.04	4415670.41
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	25.98	15571.55	209.71	91937	25.98	14346.64	209.71	184563.67	306419	1436154	379.97	11392.20	1097.86	329358.60	35.66	23771.32	719.58	527689.60	994811.72	5410482.13

DEMONSTRATIVO ECONOMICO FINANCEIRO

Modelo 3

Condiçoes

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.17
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.58
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.17
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.58
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61

Ano	Investimento						Custeio								Receita																		
	Regularizacão		Kit's		Novas Areas		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total					
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Valor	Area Fisi	Valor	Area Fisi	Valor	Area Fisi	Valor	Custeio	Custeio	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Receita	Receita				
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	6.46	3872.059	22.04	9662	6.46	3567.470	22.04	19397.18	36499	0	84.66	25398.00	280.49	84146.40	16.93	11288.06	144.42	105907.52	226739.98	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	8.50	5094.815	29	12714	8.50	4694.04	29	25522.61	48025	84524	142.80	42840.00	309.72	92916.00	19.38	12920.06	165.30	121219.45	269895.51	496635.49
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	11.22	6725.155	38.28	16782	11.22	6196.132	38.28	33689.85	63393	147917	205.02	61506.00	348.70	104608.80	22.64	15096.08	193.14	141635.36	322846.23	819481.72
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	14.62	8763.081	49.88	21867	14.62	8073.748	49.88	43898.89	82603	230520	271.32	81396.00	397.42	119224.80	26.72	17816.09	227.94	167155.24	385592.13	1205073.85
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	19.04	11412.38	64.96	28478	19.04	10514.64	64.96	57170.65	107576	338096	343.74	109122.00	460.75	138225.60	32.03	21352.11	273.18	200331.09	463030.80	1668104.65
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	24.31	14571.17	82.94	36361	24.31	13424.95	82.94	72994.66	137352	475448	279.53	83859.81	536.27	160880.40	38.35	25568.13	327.12	239886.91	510195.25	2178299.89
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	30.26	18137.54	103.24	45260	30.26	16710.78	103.24	90860.49	170969	646417	502.86	150858.00	621.53	186458.40	45.49	30328.15	388.02	284546.71	652191.26	2830491.15
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	37.06	22213.39	126.44	55431	37.06	20466.01	126.44	111278.58	209389	855807	589.56	176868.00	718.97	215690.40	53.65	35768.18	457.62	335586.47	763913.05	3594404.20
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	44.71	26798.72	152.54	66874	44.71	24690.65	152.54	134248.93	252612	1108419	681.36	204408.00	828.59	248576.40	62.83	41888.21	535.92	393006.21	887878.82	4482283.03
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	53.21	31893.54	181.54	79587	53.21	29384.69	181.54	159771.54	300637	1409055	778.26	233478.00	950.39	285116.40	73.03	48688.24	622.92	456805.92	1024088.57	5506371.59

00042

000042

Condicionaltes

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.25
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz#)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz#)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.50
Valor Custeio Milho/ha (Ncz#)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz#)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.25
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz#)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz#)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.50
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz#)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz#)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz#)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz#)	4650.61

00043

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio								Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.			
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao				Arroz		Milho		Feijao		Algodao						
	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor					
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	9.50	5694.205	19	8330	9.50	5246.28	19	16721.71	35992	0	124.50	37350.00	241.80	72540.00	24.90	16600.08	124.50	91299.59	217789.67	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	12.50	7492.375	25	10960	12.50	6903	25	22002.25	47358	83349	210.00	63000.00	267.00	80100.00	28.50	19000.09	142.50	104499.53	266599.62	484389.29
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	236	876	106810	300953	16.50	9889.935	33	14467	16.50	9111.96	33	29042.97	62512	145861	301.50	90450.00	300.60	90180.00	33.30	22200.11	166.50	122099.45	324929.56	609318.84
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	21.50	12886.88	43	18351	21.50	11873.16	43	37843.87	81455	227317	399.00	119700.00	342.60	102780.00	39.30	26200.13	196.50	144099.35	392779.48	1202098.32
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	236	1462	153316	579681	28.00	16782.92	56	24350	28.00	15462.72	56	49285.04	106081	333398	505.50	151650.00	397.20	119160.00	47.10	31400.16	235.50	172699.22	474909.37	1677007.69
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	35.75	21428.19	71.5	31346	35.75	19742.58	71.5	62926.44	135443	468840	413.94	124181.25	462.30	138690.00	56.40	37600.19	282.00	206799.06	507270.50	2184278.19
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	44.50	26672.65	89	39018	44.50	24574.68	89	78328.01	168593	637434	739.50	221850.00	535.80	160740.00	66.90	44600.22	334.50	245298.89	672489.11	2856767.30
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	54.50	32666.75	109	47786	54.50	30097.08	109	95929.81	206479	843913	867.00	260100.00	619.80	185940.00	78.90	52600.26	394.50	289298.69	787938.95	3644706.25
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	65.75	39409.89	131.5	57650	65.75	36309.78	131.5	115731.84	249101	1093014	1002.00	300600.00	714.30	214290.00	92.40	61600.31	462.00	338798.46	915288.77	4559995.01
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	78.25	46902.26	156.5	68610	78.25	43212.78	156.5	137734.09	296459	1389473	1144.50	343350.00	819.30	245790.00	107.40	71600.36	537.00	393798.21	1054538.57	5614533.58

00043

Condicionalites

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.33
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.42
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.33
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.42
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61

00644

Ano	Investimento								Custeio								Receita																
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total					
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Custeio	Custeio	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Receita	Receita					
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	12.54	7516.350	15.96	6997	12.54	6925.039	15.96	14046.24	35485	0	164.34	49902.00	209.11	60933.60	32.87	21912.11	104.58	76691.65	208839.36	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	16.50	9889.935	21	9206	16.50	9111.96	21	18481.89	46690	82175	277.20	83160.00	224.28	67284.00	37.62	25080.13	119.70	87779.60	263303.73	472143.09
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	21.78	13054.71	27.72	12152	21.78	12027.78	27.72	24396.09	61631	143806	397.98	119394.00	252.50	75751.20	43.96	29304.15	139.86	102563.53	327012.88	799155.97
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	28.38	17010.68	36.12	15835	28.38	15672.57	36.12	31788.85	80307	224113	526.68	158004.00	287.78	86335.20	51.88	34584.17	165.06	121043.45	399966.82	1199122.79
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	36.96	22153.45	47.04	20622	36.96	20410.79	47.04	41399.43	104586	328699	667.26	200178.00	333.65	100094.40	62.17	41448.21	197.82	145067.34	486787.95	1685910.74
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	47.19	28285.21	60.06	26930	47.19	26060.20	60.06	52858.21	133534	462233	550.17	165051.81	388.33	116499.60	74.45	49632.25	236.88	173711.21	504894.87	2190805.61
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	58.74	35208.16	74.76	32775	58.74	32438.57	74.76	65795.53	166217	628450	976.14	292842.00	450.07	135021.60	88.31	58872.29	280.98	206051.06	692786.96	2883592.56
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	71.94	43120.11	91.56	40140	71.94	39728.14	91.56	80581.04	203569	832019	1144.44	343332.00	520.63	156189.60	104.15	69432.35	331.38	243010.90	811964.84	3695557.41
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	86.79	52021.05	110.46	48426	86.79	47928.90	110.46	97214.74	245590	1077609	1322.64	396792.00	600.01	180003.60	121.97	81312.41	388.08	284590.71	942698.71	4638256.12
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	103.29	61910.99	131.46	57632	103.29	57040.86	131.46	115696.63	292281	1369890	1510.74	453222.00	688.21	206463.60	141.77	94512.47	451.08	330790.50	1084988.57	5723244.69

Condições de base

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1,2
Incremental Feijao t/ha	0,2
Incremental Algodao t/ha	0,5
Indice Utilizado Arroz	0,42
Valor Custo Arroz/ha (Ncz\$)	599,39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300,00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0,33
Valor Custo Milho/ha (Ncz\$)	430,40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300,00
Produtividade do Milho t/ha	4,20
Indice Utilizado Feijao	0,42
Valor Custo Feijao/ha (Ncz\$)	552,24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666,67
Produtividade do Feijao t/ha	1,20
Indice Utilizado Algodao	0,33
Valor Custo Algodao/ha (Ncz\$)	890,09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	739,33
Produtividade do Algodao t/ha	3,00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120,00
Valor Kit's (ha)	1211,03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650,61

00045

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio												Receita											
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total		Total		Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total		Total	
	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Custeio	Custeio Acumul.	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Receita	Receita Acumul.		
1	270	0	32400	30	0	36330,9	8	0	37204,88	308	0	105936	0	15,96	9566,26	12,54	5497,54	15,96	8813,75	12,54	11036,33	34913,88	0,00	209,16	62748,00	159,59	47876,40	41,83	27888,14	82,17	60257,73	198770,27	0,00	
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807,32	282	590	88207	194143	21,00	12587,19	16,50	7233,60	21,00	11597,04	16,50	14521,49	45939,32	80853,19	352,80	105840,00	176,22	52866,00	47,88	31920,16	94,05	68969,69	259595,85	458366,11	
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409,76	286	876	106810	300953	27,72	16615,09	21,78	9548,35	27,72	15308,09	21,78	19168,36	60639,90	141493,09	506,52	151956,00	198,40	59518,80	55,94	37296,19	109,89	80585,63	329356,62	787722,73	
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012,2	290	1166	125412	426365	36,12	21649,97	28,38	12441,79	36,12	19946,91	28,38	24976,95	79015,62	220508,71	670,32	201096,00	226,12	67834,80	66,02	44016,22	129,69	95105,57	408052,59	1195775,32	
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915,8	296	1462	153316	579681	47,04	28195,31	36,96	16203,26	47,04	25977,37	36,96	32528,13	102904,07	323412,78	849,24	254772,00	262,15	78645,60	79,13	52752,26	155,43	113981,48	500151,35	1695926,67	
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168,9	301	1763	176569	756250	60,06	35999,36	47,19	20688,10	60,06	39167,53	47,19	41531,45	131386,44	454799,22	705,63	211687,56	305,12	91535,40	94,75	63168,32	186,12	136487,38	502978,66	2198805,32	
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771,3	305	2068	195171	951421	74,76	44810,40	58,74	25751,62	74,76	41285,46	58,74	51696,49	163543,96	618343,18	1242,36	372708,00	353,63	106088,40	112,39	74928,37	220,77	161897,26	715622,04	2914427,36	
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024,4	310	2378	218424	1169846	91,56	54880,15	71,94	31538,50	91,56	50563,09	71,94	63913,67	200295,41	818638,59	1456,56	436968,00	409,07	122720,40	132,55	88368,44	260,37	190937,13	836993,97	3753421,33	
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277,4	315	2693	241677	1411523	110,46	66208,62	86,79	38048,74	110,46	61000,43	86,79	76383,01	241640,80	1060279,39	1683,36	505008,00	471,44	141431,40	155,23	103488,52	304,92	223606,98	973534,90	4726956,23	
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530,5	320	3013	264931	1676454	131,46	78795,81	103,29	45282,34	131,46	72597,47	103,29	90904,50	287580,11	1347859,50	1922,76	576828,00	540,74	162221,40	180,43	120288,60	354,42	259906,82	1119244,82	5846201,05	

Condicionaltes

Incremental Arroz t/ha	1	
Incremental Milho t/ha	1.2	
Incremental Feijao t/ha	0.2	0.75
Incremental Algodao t/ha	0.5	
Indice Utilizado Arroz	0.50	0.083333
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39	
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00	
Produtividade do Arroz t/ha	6	
Indice Utilizado Milho	0.25	0.666666
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40	
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00	
Produtividade do Milho t/ha	4.20	
Indice Utilizado Feijao	0.50	
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24	
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	566.67	
Produtividade do Feijao t/ha	1.20	
Indice Utilizado Algodao	0.25	
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	880.09	
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33	
Produtividade do Algodao t/ha	3.00	
Valor ha regularizada (Ncz\$)	120.00	
Valor Kit's (ha)	1211.03	
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61	

00046

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio								Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.			
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao				Arroz		Milho		Feijao		Algodao						
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor					
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	19.00	11388.41	9.50	4164.80	19.00	10492.56	9.50	8960.86	34406.63	0.00	249.00	74700.00	120.90	36270.00	49.80	33200.17	62.25	45649.79	189819.96	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	25.00	14984.75	12.50	5480.00	25.00	13806.00	12.50	11001.13	45271.88	79678.50	420.00	126000.00	133.50	40050.00	57.00	38000.19	71.25	52249.76	256299.95	446119.91
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	33.00	19779.87	16.50	7233.60	33.00	18223.92	16.50	14521.49	59758.88	139437.38	603.00	180900.00	150.30	45090.00	66.60	44400.22	83.25	61049.72	331439.94	777559.86
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	43.00	25773.77	21.50	9425.60	43.00	23746.32	21.50	18921.94	77867.63	217305.00	798.00	239400.00	171.30	51390.00	78.60	52400.26	98.25	72049.67	415239.93	1192799.79
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	56.00	33365.84	28.00	12275.20	56.00	30925.44	28.00	24642.52	101409.00	318714.00	1011.00	303300.00	198.60	59580.00	94.20	62800.31	117.75	86349.61	512029.92	1704829.71
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	71.50	42856.39	35.75	15672.80	71.50	39485.16	35.75	31463.22	129477.56	448191.56	845.75	253725.00	231.15	69345.00	112.80	75200.38	141.00	103399.53	501669.91	2206499.62
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	89.00	53345.71	44.50	19508.80	89.00	49149.36	44.50	39164.01	161167.88	609359.44	1479.00	443700.00	267.90	80370.00	133.80	89200.45	167.25	122649.44	735919.89	2942419.51
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	109.00	65333.51	54.50	23892.80	109.00	60194.16	54.50	47964.91	197385.38	806744.81	1734.00	520200.00	309.90	92970.00	157.80	105200.53	197.25	144649.34	863019.87	3805439.37
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	131.50	78819.79	65.75	28824.80	131.50	72619.56	65.75	57865.92	238130.06	1044874.88	2004.00	601200.00	357.15	107145.00	184.80	123200.62	231.00	169399.23	1000944.85	4806384.22
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	156.50	93804.54	78.25	34304.80	156.50	86425.56	78.25	68867.04	283401.94	1328276.81	2289.00	686700.00	409.65	122895.00	214.80	143200.72	268.50	196899.11	1149694.82	5956079.04

Condições de base

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.58
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.17
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.58
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.17
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio								Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.			
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao				Arroz		Milho		Feijao		Algodao						
	Area Fisi	Valor	Area Fisi	Valor	Area Fisi	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor					
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	3204.88	308	0	105936	0	22.04	13210.56	6.46	2832.06	22.04	12171.37	6.46	5685.38	33899.37	0.00	288.84	86652.00	82.21	24663.60	57.77	36512.19	42.33	31041.86	180869.65	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	5807.32	282	590	88207	194143	29.00	17382.31	8.50	3726.40	29.00	16014.96	8.50	7480.77	44604.44	78503.81	487.20	146160.00	90.78	27234.00	66.12	44080.22	48.45	35529.84	253004.06	433873.71
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	7409.76	286	876	106810	300953	38.28	22944.65	11.22	4918.85	38.28	21139.75	11.22	9874.61	58877.85	137381.66	699.48	209844.00	102.20	30661.20	77.26	51504.26	56.61	41513.81	333523.27	767396.98
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	13012.2	290	1166	125412	426365	49.88	29897.57	14.62	6409.41	49.88	27545.73	14.62	12866.92	76719.63	214101.29	925.68	277704.00	116.48	34945.20	91.18	60784.30	66.81	48993.78	422427.28	1189824.26
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	18015.8	296	1462	153316	579681	64.96	38936.37	19.04	8347.14	64.96	35873.51	19.04	16756.91	99913.93	314015.22	1172.76	351828.00	135.05	40514.40	109.27	72848.36	80.07	58717.73	523908.50	1713732.76
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	14168.9	301	1763	176569	756250	82.94	49713.41	24.31	10657.50	82.94	45802.79	24.31	21394.99	127568.68	441583.91	987.71	296311.56	157.18	47154.60	130.85	87232.44	95.88	70911.68	501010.28	2214743.03
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	16271.3	305	2068	195171	951421	103.24	61881.02	30.26	13265.98	103.24	57013.26	30.26	26631.52	158791.79	600375.70	1715.64	514692.00	182.17	54651.60	155.21	109472.52	113.73	89401.62	756217.74	2970960.77
8	270	2160	32400	0	30	0	40	189	18024.4	310	2378	218424	1169846	126.44	75786.87	37.06	16247.10	126.44	69825.23	37.06	32616.14	194475.34	794851.03	2011.44	603432.00	210.73	63219.60	183.05	122032.61	134.13	98361.55	887045.76	3858006.54
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	20277.4	315	2693	241677	1411523	152.54	91430.95	44.71	19600.86	152.54	84238.69	44.71	39348.82	234619.33	1029470.36	2324.64	697392.00	242.86	72858.60	214.37	142912.71	157.08	115191.48	1028354.79	4886361.33
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	2E530.5	320	3013	264931	1676454	181.54	108813.26	53.21	23327.26	181.54	100253.65	53.21	46829.59	279223.76	1308694.12	2655.24	796572.00	278.56	83568.60	249.17	166112.83	182.58	138891.39	1180144.82	6066506.15

Condition rates

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.67
Valor Custo de Arroz/ha (Roz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Roz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.08
Valor Custo de Milho/ha (Roz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Roz\$)	100.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.67
Valor Custo de Feijao/ha (Roz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Roz\$)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.08
Valor Custo de Algodao/ha (Roz\$)	830.09
Valor p/tonelada de Algodao (Roz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Roz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Roz\$)	4650.61

Investimento						Custeio										Receita																
Regularizacao		Kit's		Novas Areas		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total					
Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area	Area Acumul.	Invest.	Invest. Acumul.	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Custeio	Custeio Acumul.	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Receita	Receita Acumul.			
270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	25.46	15260.47	3.04	1332.74	25.46	14060.03	3.04	2675.47	33328.71	0.00	333.66	100098.00	38.8	11606.40	66.73	44488.22	19.92	14607.93	170800.56	0.00
270	540	32400	0	30	0	12	20	55907.32	282	590	89207	194143	33.50	20079.57	4.00	1753.60	33.50	18500.04	4.00	3520.36	43853.57	77182.27	562.80	168840.00	42.2	12816.00	76.38	50920.25	22.80	16719.92	249296.18	420096.73
270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	44.22	26505.03	5.28	2314.75	44.22	24420.05	5.28	4646.88	57886.71	135068.98	808.02	242406.00	48.0	14428.80	89.24	59496.30	26.64	19535.91	335867.01	755963.74
270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	57.62	34536.85	6.88	3016.19	57.62	31820.07	6.88	6055.02	75428.13	210497.11	1069.32	320796.00	54.2	16444.80	105.32	70216.35	31.44	23055.90	430513.05	1186476.79
270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	75.04	44978.23	8.96	3928.06	75.04	41440.09	8.96	7885.61	98231.99	308729.10	1354.74	406422.00	63.5	19065.60	126.23	84152.42	37.68	27631.87	537271.90	1723748.68
270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	95.81	57427.56	11.44	5015.30	95.81	52910.11	11.44	10068.23	125421.20	434150.29	1149.59	344877.81	73.8	22190.40	151.15	100768.50	45.12	33037.85	500924.56	2224673.25
270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	119.26	71483.25	14.24	6242.82	119.26	65860.14	14.24	12532.48	156118.69	590268.98	1981.86	594558.00	85.3	25718.40	179.29	119528.60	53.52	39247.82	779052.62	3003726.07
270	2160	32400	0	30	0	40	188	196024.4	310	2378	218424	1169846	146.06	87546.90	17.44	7645.70	146.06	80660.17	17.44	15348.77	191201.54	781470.53	2323.56	697068.00	99.1	29750.40	211.45	140968.70	63.12	46287.79	914074.89	3917800.96
270	2430	32400	0	30	0	45	233	203277.4	315	2693	241677	1411523	176.21	105618.51	21.04	9223.94	176.21	97310.21	21.04	18517.09	230669.75	1012140.28	2685.36	805608.00	114.3	34286.40	247.63	165088.83	73.92	54247.75	1059190.98	4976991.94
270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	209.71	125698.08	25.04	10977.54	209.71	115810.25	25.04	22037.45	274523.32	1286663.60	3067.26	920178.00	131.8	39926.40	287.83	191898.96	85.92	63007.71	1214401.07	6191393.01

Condiçoes:

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.75
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz#)	379.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz#)	300.00
Produtividade de Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.00
Valor Custeio Milho/ha (Ncz#)	492.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz#)	300.00
Produtividade de Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.75
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz#)	32.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz#)	66.67
Produtividade de Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.00
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz#)	30.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz#)	73.33
Produtividade de Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizada (Ncz#)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz#)	4670.61

Ano	Investimento						Total		Custeio								Total		Receita								Total						
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas		Area	Area Acumul.	Invest.	Invest. Acumul.	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Custeio	Custeio Acumul.	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total Receita	Total Receita Acumul.			
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Area Fisica	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor			Producao	Valor	Producao
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.68	308	0	105936	0	28.50	17082.62	0.00	0.00	28.50	15738.84	0.00	0.00	32821.46	0.00	373.50	112050.00	0.00	0.00	74.70	49800.25	0.00	0.00	161850.25	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	37.50	22477.13	0.00	0.00	37.50	20709.00	0.00	0.00	43186.13	76007.58	630.00	189000.00	0.00	0.00	85.50	57000.29	0.00	0.00	246000.29	407850.53
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	49.50	29669.81	0.00	0.00	49.50	27335.88	0.00	0.00	57005.69	133013.27	904.50	271350.00	0.00	0.00	99.90	66600.33	0.00	0.00	337950.33	745800.87
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	64.50	38660.66	0.00	0.00	64.50	35619.48	0.00	0.00	74280.14	207293.40	1197.00	359100.00	0.00	0.00	117.90	78600.39	0.00	0.00	437700.39	1183501.26
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	84.00	50348.76	0.00	0.00	84.00	46388.16	0.00	0.00	96736.92	304030.32	1516.50	454950.00	0.00	0.00	141.30	94200.47	0.00	0.00	549150.47	1732651.73
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	107.25	64284.58	0.00	0.00	107.25	59227.74	0.00	0.00	123512.32	427542.64	1295.44	388631.25	0.00	0.00	169.20	112800.56	0.00	0.00	501431.81	2234063.55
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	133.50	80018.57	0.00	0.00	133.50	73724.04	0.00	0.00	153742.61	581285.24	2218.50	665550.00	0.00	0.00	200.70	133800.67	0.00	0.00	799350.67	3033434.21
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	163.50	98000.27	0.00	0.00	163.50	90291.24	0.00	0.00	188291.51	769576.75	2601.00	780300.00	0.00	0.00	236.70	157800.79	0.00	0.00	938100.79	3971535.00
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	197.25	118229.68	0.00	0.00	197.25	108929.34	0.00	0.00	227159.02	996735.77	3006.00	901800.00	0.00	0.00	277.20	184800.92	0.00	0.00	1086600.92	5058135.93
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	234.75	140706.80	0.00	0.00	234.75	129638.34	0.00	0.00	270345.14	1267080.91	3433.50	1030050.00	0.00	0.00	322.20	214801.07	0.00	0.00	1244851.07	6302987.00

Condicionaltes

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.00
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.75
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.75
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.75
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio								Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.				
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao				Arroz		Milho		Feijao		Algodao							
	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor						
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	0.00	0.00	28.50	12494.40	28.50	15738.84	28.50	25082.57	53915.81	0.00	0.00	0.00	0.00	362.70	108810.00	74.70	49800.25	186.75	136949.38	295559.63	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	0.00	0.00	37.50	16440.00	37.50	20709.00	37.50	33003.98	70152.38	123468.18	0.00	0.00	0.00	400.50	120150.00	85.50	57000.29	213.75	156749.29	333899.57	629459.20
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	0.00	0.00	49.50	21700.80	49.50	27335.88	49.50	43564.46	92601.14	216069.32	0.00	0.00	0.00	450.90	135270.00	99.90	66600.33	249.75	183149.17	385019.50	1014478.70
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	0.00	0.00	64.50	28276.80	64.50	35619.48	64.50	56765.81	120662.09	336731.40	0.00	0.00	0.00	513.90	154170.00	117.90	78600.39	294.75	216149.02	448919.41	1463398.11
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	0.00	0.00	84.00	36825.60	84.00	46388.16	84.00	73927.56	157141.32	493872.72	0.00	0.00	0.00	595.80	178740.00	141.30	94200.47	353.25	259048.82	531989.29	1995387.40
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	0.00	0.00	107.25	47018.40	107.25	59227.74	107.25	94389.65	200635.79	694508.51	0.00	0.00	0.00	693.45	208035.00	169.20	112800.56	423.00	310198.59	631034.15	2626421.56
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	0.00	0.00	133.50	58526.40	133.50	73724.04	133.50	117492.02	249742.46	944250.97	0.00	0.00	0.00	803.70	241110.00	200.70	133800.67	501.75	367948.33	742659.00	3369280.55
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1163846	0.00	0.00	163.50	71678.40	163.50	90291.24	163.50	143894.72	305864.36	1250115.32	0.00	0.00	0.00	929.70	278910.00	236.70	157800.79	591.75	433948.03	870658.82	4239939.37
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	0.00	0.00	197.25	86474.40	197.25	108929.34	197.25	173597.75	369001.49	1619116.82	0.00	0.00	0.00	1071.45	321435.00	277.20	184800.92	693.00	508197.69	1014433.61	5254372.98
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	0.00	0.00	234.75	102914.40	234.75	129638.34	234.75	206601.13	439153.87	2058270.68	0.00	0.00	0.00	1228.95	368685.00	322.20	214801.07	805.50	590697.32	1174183.39	6428556.37

Condicionantes

Incremental Arroz t/ha	1	
Incremental Milho t/ha	1.2	
Incremental Feijao t/ha	0.2	0.75
Incremental Algodao t/ha	0.5	
Indice Utilizado Arroz	0.08	0.083333
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39	
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00	
Produtividade do Arroz t/ha	6	
Indice Utilizado Milho	0.67	0.666666
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40	
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00	
Produtividade do Milho t/ha	4.20	
Indice Utilizado Feijao	0.67	
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24	
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67	
Produtividade do Feijao t/ha	1.20	
Indice Utilizado Algodao	0.08	
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	880.09	
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	739.33	
Produtividade do Algodao t/ha	3.00	
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00	
Valor Kit's (ha)	1211.03	
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61	

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio								Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.			
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao				Arroz		Milho		Feijao		Algodao						
	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor					
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	3.15	1890.48	25.46	11161.66	25.46	14060.03	3.04	2675.47	29787.64	0.00	41.33	12400.20	324.01	97203.60	66.73	44488.22	19.92	14607.93	168699.96	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	4.15	2487.47	33.50	14686.40	33.50	18500.04	4.00	3520.36	39194.27	68981.91	69.72	20916.00	357.78	107334.00	76.38	50920.25	22.80	16719.92	195890.18	364590.13
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	5.48	3283.46	44.22	19386.05	44.22	24420.05	5.28	4646.88	51736.43	120718.35	100.10	30029.40	402.80	120841.20	89.24	59496.30	26.64	19535.91	229902.81	594492.94
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	7.14	4278.45	57.62	25260.61	57.62	31820.07	6.88	6055.02	67414.14	188132.49	132.47	39740.40	459.08	137725.20	105.32	70216.35	31.44	23055.90	270737.85	865230.79
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	9.30	5571.93	75.04	32897.54	75.04	41440.09	8.96	7885.61	87795.16	275927.65	167.83	50347.80	532.25	159674.40	126.23	84152.42	37.68	27631.87	321806.50	1187037.28
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	11.87	7114.16	95.81	42003.10	95.81	52910.11	11.44	10068.23	112095.61	388023.26	135.45	40633.54	619.48	185844.60	151.15	100768.50	45.12	33087.85	360334.49	1547371.78
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	14.77	8855.39	119.26	52283.58	119.26	65860.14	14.24	12532.48	139531.60	527554.85	245.51	73654.20	717.97	215391.60	179.29	119528.60	53.52	39247.82	447822.22	1995194.00
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	18.09	10845.36	146.06	64032.70	146.06	80660.17	17.44	15348.77	170887.01	698441.06	287.84	86353.20	830.53	249159.60	211.45	140968.70	63.12	46287.79	522769.29	2517963.29
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	21.83	13084.08	176.21	77250.46	176.21	97310.21	21.04	18517.09	206161.85	904603.72	332.66	99799.20	957.16	287148.60	247.63	165088.83	73.92	54207.75	606244.38	3124207.67
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	25.98	15571.55	209.71	91936.86	209.71	115810.25	25.04	22037.45	245356.12	1149959.04	379.97	113992.20	1097.86	329358.60	287.83	191888.96	85.92	63007.71	698247.47	3822455.14

Condiçoes

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.17
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.58
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.58
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.17
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	890.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61

Ano	Investimento						Custeio								Receita																		
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas		Total	Total	Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total			
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area	Area Acumul.	Invest.	Invest. Acumul.	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Custeio	Custeio Acumul.	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Receita	Receita Acumul.			
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	6.46	3872.06	22.04	9662.34	22.04	12171.37	6.46	5685.38	31391.15	0.00	84.66	25398.00	280.49	84146.40	57.77	38512.19	42.33	31041.86	179098.45	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	8.50	5094.82	29.00	12713.60	29.00	16014.96	8.50	7480.77	41304.14	72695.29	142.80	42840.00	309.72	92916.00	66.12	44080.22	48.45	35529.84	215366.06	394464.51
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	11.22	6725.16	38.28	16781.95	38.28	21139.75	11.22	9874.61	54521.46	127216.75	205.02	61506.00	348.70	104608.80	77.26	51504.26	56.61	41513.81	259132.87	653597.38
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	14.62	8763.08	49.88	21867.39	49.88	27545.73	14.62	12866.92	71043.12	198259.87	271.32	81396.00	397.42	119224.80	91.18	60784.30	66.81	48993.78	310398.88	963996.26
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	19.04	11412.39	64.96	28478.46	64.96	35873.51	19.04	16756.91	92521.27	290781.15	343.74	103122.00	460.75	138225.60	109.27	72848.36	80.07	58717.73	372913.70	1336909.96
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	24.31	14571.17	82.94	36360.90	82.94	45802.79	24.31	21394.99	118129.84	408910.99	279.53	83859.81	536.27	160880.40	130.85	87232.44	95.88	70311.68	402284.33	1739194.28
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	30.26	18137.54	103.24	45260.42	103.24	57013.26	30.26	26631.52	147042.74	555953.72	502.86	150858.00	621.53	186458.40	155.21	103472.52	113.73	83401.62	524190.54	2263384.82
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	37.06	22213.39	126.44	55431.30	126.44	69825.23	37.06	32616.14	180086.05	736039.77	589.56	176868.00	718.97	215690.40	183.05	122032.61	134.13	98361.55	612952.56	2876337.39
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	44.71	26798.73	152.54	66873.54	152.54	84238.69	44.71	39348.82	217259.78	953299.55	681.36	204408.00	828.59	248576.40	214.37	142912.71	157.08	115191.48	711088.59	3587425.98
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	53.21	31893.54	181.54	79587.14	181.54	100253.65	53.21	46829.59	258563.92	1211863.47	778.26	233478.00	950.39	285116.40	249.17	166112.83	182.58	133891.39	818598.62	4406024.60

Condicional-rites

Incremental Arroz t/ha	1	
Incremental Milho t/ha	1.2	
Incremental Feijao t/ha	0.2	0.75
Incremental Algodao t/ha	0.5	
Indice Utilizado Arroz	0.25	0.083333
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz#)	599.39	
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz#)	300.00	
Produtividade do Arroz t/ha	6	
Indice Utilizado Milho	0.50	0.666666
Valor Custeio Milho/ha (Ncz#)	438.40	
Valor p/tonelada de Milho (Ncz#)	300.00	
Produtividade do Milho t/ha	4.20	
Indice Utilizado Feijao	0.50	
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz#)	552.24	
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz#)	666.67	
Produtividade do Feijao t/ha	1.20	
Indice Utilizado Algodao	0.25	
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz#)	890.09	
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz#)	733.33	
Produtividade do Algodao t/ha	3.00	
Valor ha regularizado (Ncz#)	120.00	
Valor Kit's (ha)	1211.03	
Valor ha Novas Areas (Ncz#)	4650.61	

Ano	Investimento						Custeio								Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.									
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas		Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Arroz				Milho		Feijao		Algodao				
	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	9.50	5694.21	19.00	8329.60	19.00	10492.56	9.50	8360.86	32877.22	0.00	124.50	37350.00	241.80	72540.00	49.80	33200.17	62.25	45649.79	188739.96	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	12.50	7492.38	25.00	10960.00	25.00	13806.00	12.50	11001.13	43259.50	76136.72	210.00	63000.00	267.00	80100.00	57.00	38000.19	71.25	52249.76	233349.95	422089.91
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	16.50	9889.94	33.00	14467.20	33.00	18223.92	16.50	14521.49	57102.54	133239.26	301.50	90450.00	300.60	90180.00	66.60	44400.22	83.25	61049.72	286079.94	708169.86
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	21.50	12886.89	43.00	18851.20	43.00	23746.32	21.50	18921.94	74406.34	207645.60	399.00	119700.00	342.60	102780.00	78.60	52400.26	98.25	72049.67	346929.93	1055099.79
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	28.00	16782.92	56.00	24550.40	56.00	30925.44	28.00	24642.52	96901.28	304546.88	505.50	151650.00	397.20	119160.00	94.20	62800.31	117.75	86349.61	419959.92	1475059.71
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	35.75	21428.19	71.50	31345.60	71.50	39485.16	35.75	31463.22	123722.17	429269.05	413.94	124181.25	462.30	138690.00	112.80	75200.38	141.00	103399.53	441471.16	1916530.87
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	44.50	26672.86	89.00	39017.60	89.00	49149.36	44.50	39164.01	154003.82	582272.87	739.50	221850.00	535.80	160740.00	133.80	89200.45	167.25	122649.44	594439.89	2510970.76
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	54.50	32666.76	109.00	47785.60	109.00	60194.16	54.50	47964.91	188611.42	770884.29	867.00	260100.00	619.80	185940.00	157.80	105200.53	197.25	144649.34	695889.87	3206860.62
9	270	2430	32400	0	30	0	45	239	209277.4	315	2693	241677	1411523	65.75	39409.89	131.50	57649.60	131.50	72619.56	65.75	57865.92	227544.97	998429.26	1002.00	300600.00	714.30	214290.00	184.80	123200.62	231.00	169399.23	807489.85	4014350.47
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	78.25	46902.27	156.50	68609.60	156.50	86425.56	78.25	68867.04	270804.47	1269233.73	1144.50	343350.00	819.30	245790.00	214.80	143200.72	268.50	196899.11	929239.82	4943590.29

Condicionaltes

Incremental Arroz t/ha	1	
Incremental Milho t/ha	1.2	
Incremental Feijao t/ha	0.2	0.333333
Incremental Algodao t/ha	0.5	
Indice Utilizado Arroz	1.33	
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz#)	533.39	
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz#)	300.00	
Produtividade do Arroz t/ha	6	
Indice Utilizado Milho	0.42	0.416666
Valor Custeio Milho/ha (Ncz#)	438.40	
Valor p/tonelada de Milho (Ncz#)	300.00	
Produtividade do Milho t/ha	4.20	
Indice Utilizado Feijao	0.42	
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz#)	552.24	
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz#)	666.67	
Produtividade do Feijao t/ha	1.20	
Indice Utilizado Algodao	0.33	
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz#)	880.09	
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz#)	733.33	
Produtividade do Algodao t/ha	3.00	
Valor ha regularizado (Ncz#)	120.00	
Valor Kit's (ha)	1211.03	
Valor ha Novas Areas (Ncz#)	4650.61	

15

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio								Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.			
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao				Arroz		Milho		Feijao		Algodao						
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor			Producao		
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	12.54	7516.35	15.96	6996.86	15.96	8813.75	12.54	11036.33	34363.29	0.00	164.34	49302.00	203.11	60933.60	41.83	27888.14	82.17	60257.73	198381.47	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	16.50	9889.94	21.00	9206.40	21.00	11597.04	16.50	14521.49	45214.86	79578.15	277.20	83160.00	224.28	67284.00	47.88	31920.16	94.05	68969.69	251333.85	449715.31
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	21.78	13054.71	27.72	12152.45	27.72	15308.09	21.78	19168.36	59683.62	139261.77	397.98	119394.00	252.50	75751.20	55.94	37296.19	109.89	80585.63	313027.02	762742.33
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	28.38	17010.69	36.12	15835.01	36.12	19946.91	28.38	24976.95	77769.56	217031.33	526.68	158004.00	287.78	86335.20	66.02	44016.22	129.69	95105.57	383460.99	1146203.32
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	36.96	22153.45	47.04	20622.34	47.04	25977.37	36.96	32528.13	101281.29	318312.61	667.26	200178.00	333.65	100094.40	79.13	52752.26	155.43	113981.48	467006.15	1613209.47
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	47.19	28285.21	60.06	26330.30	60.06	33167.53	47.19	41531.45	129314.50	447627.11	550.17	165051.81	388.33	116499.60	94.75	63168.32	186.12	136487.38	481207.11	2094416.57
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	58.74	35208.17	74.76	32774.78	74.76	41285.46	58.74	51696.49	160964.90	608592.02	976.14	292842.00	450.07	135021.60	112.39	74928.37	220.77	161897.26	664689.24	2759105.81
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	71.94	43120.12	91.56	40139.90	91.56	50563.09	71.94	63313.67	197136.79	805728.81	1144.44	343332.00	520.63	156189.60	132.55	88368.44	260.37	190937.13	778827.17	3537932.98
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	86.79	52021.06	110.46	48425.66	110.46	61000.43	86.79	76383.01	237830.16	1043558.97	1322.64	396792.00	600.01	180003.60	155.23	103488.52	304.92	223606.98	903891.10	4441824.08
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	103.29	61910.99	131.46	57632.06	131.46	72597.47	103.29	90904.50	283045.02	1326603.99	1510.74	453222.00	688.21	206463.60	180.43	120288.60	354.42	259906.82	1039881.02	5481705.10

Condicionalites

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.42
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.33
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.33
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	616.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.42
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	890.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61

Ano	Investimento								Custeio								Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.							
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas		Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Arroz		Milho				Feijao		Algodao				
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor					Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Valor	Area Fisi	Valor	Area Fisi			Valor	Area Fisi	Valor	Area Fisi			Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	15.96	9566.26	12.54	5497.54	12.54	6925.09	15.96	14046.24	36035.13	0.00	209.16	62748.00	159.59	47876.40	32.87	21912.11	104.58	76691.65	209228.16	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	21.00	12587.19	16.50	7233.60	16.50	9111.96	21.00	18481.89	47414.64	83449.77	352.80	105840.00	176.22	52866.00	37.62	25080.13	119.70	87779.60	271565.73	480793.89
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	27.72	16615.09	21.78	9548.35	21.78	12027.79	27.72	24396.09	62587.32	146037.09	506.52	151956.00	198.40	59518.80	43.96	29304.15	139.86	102563.53	343342.48	824136.37
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	36.12	21649.97	28.38	12441.79	28.38	15672.57	36.12	31788.85	81553.18	227590.27	670.32	201096.00	226.12	67834.80	51.88	34584.17	165.06	121043.45	424558.42	1248694.79
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	47.04	28195.31	36.96	16203.26	36.96	20410.79	47.04	41399.43	106208.79	333799.07	849.24	254772.00	262.15	78645.60	62.17	41448.21	197.82	145067.34	519933.15	1768627.94
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	60.06	35999.36	47.19	20688.10	47.19	26060.21	60.06	52858.21	135605.87	469404.94	705.63	211687.56	305.12	91535.40	74.45	49632.25	236.88	173711.21	526566.42	2295194.36
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	74.76	44810.40	58.74	25751.62	58.74	32438.58	74.76	65795.53	168796.12	638201.05	1242.36	372708.00	353.63	106088.40	88.31	58872.29	280.98	206051.06	743719.76	3038914.11
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	91.56	54880.15	71.94	31538.50	71.94	39728.15	91.56	80581.04	206727.83	844928.88	1456.56	436968.00	409.07	122720.40	104.15	69432.35	331.38	243010.90	872131.64	3911045.76
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	110.46	66208.62	86.79	38048.74	86.79	47928.91	110.46	97214.74	249401.01	1094329.89	1683.36	505008.00	471.44	141431.40	121.97	81312.41	388.08	284590.71	1012342.51	4923388.27
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	131.46	78795.81	103.29	45282.34	103.29	57040.87	131.46	115696.63	296815.65	1391145.54	1922.76	576828.00	540.74	162221.40	141.77	94512.47	451.08	330790.50	1164352.37	6087740.64

Condiçoesantes

Incremental Arroz t/ha	1	
Incremental Milho t/ha	1.2	
Incremental Feijao t/ha	0.2	0.75
Incremental Algodao t/ha	0.5	
Indice Utilizado Arroz	0.50	0.083333
Valor Custo Arroz/ha (Ncz\$)	599.39	
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00	
Produtividade do Arroz t/ha	6	
Indice Utilizado Milho	0.25	0.666666
Valor Custo Milho/ha (Ncz\$)	438.40	
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00	
Produtividade do Milho t/ha	4.20	
Indice Utilizado Feijao	0.25	
Valor Custo Feijao/ha (Ncz\$)	552.24	
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67	
Produtividade do Feijao t/ha	1.20	
Indice Utilizado Algodao	0.50	
Valor Custo Algodao/ha (Ncz\$)	800.09	
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33	
Produtividade do Algodao t/ha	3.00	
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00	
Valor Kit's (ha)	1211.03	
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61	

Ano	Investimento						Custeio										Receita																
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas		Total	Total	Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total			
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area	Area Acumul.	Invest.	Invest.Acumul.	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Custeio	Custeio Acumul.	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Receita	Receita Acumul.			
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105996	0	19.00	11388.41	9.50	4164.80	9.50	5246.28	19.00	16721.71	37521.20	0.00	249.00	74700.00	120.90	36270.00	24.90	16600.08	124.50	91299.59	218869.67	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	25.00	14984.75	12.50	5480.00	12.50	6903.00	25.00	22002.25	49370.00	86891.20	420.00	126000.00	139.50	40050.00	28.50	19000.09	142.50	104499.53	289549.62	508419.29
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	33.00	19779.87	16.50	7233.60	16.50	9111.96	33.00	29042.97	65168.40	152059.60	603.00	180900.00	150.30	45090.00	39.30	22200.11	166.50	122099.45	370289.56	878708.84
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	43.00	25773.77	21.50	9425.60	21.50	11873.16	43.00	37843.87	84916.40	236976.00	798.00	239400.00	171.30	51390.00	39.30	26200.13	196.50	144099.35	461089.48	1339798.32
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	56.00	39565.84	28.00	12275.20	28.00	15462.72	56.00	49285.04	110588.80	347564.80	1011.00	303300.00	198.60	59580.00	47.10	31400.16	235.50	172699.22	566979.37	1906777.69
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	71.50	42856.39	35.75	15672.80	35.75	19742.58	71.50	62926.44	141198.20	488763.00	845.75	253725.00	231.15	69345.00	56.40	37600.19	282.00	206799.06	567469.25	2474246.94
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	89.00	53345.71	44.50	19508.80	44.50	24574.68	89.00	78328.01	175757.20	664520.20	1479.00	443700.00	267.90	80370.00	66.90	44600.22	334.50	245298.89	813969.11	3288216.05
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1169846	109.00	65333.51	54.50	23892.80	54.50	30097.08	109.00	95929.81	215253.20	879773.40	1734.00	520200.00	309.90	92970.00	78.90	52600.26	394.50	289298.69	955068.95	4243295.00
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	209277.4	315	2693	241677	1411523	131.50	78819.79	65.75	28824.80	65.75	36309.78	131.50	115731.84	259686.20	1139459.60	2004.00	601200.00	357.15	107145.00	92.40	61600.31	462.00	338798.46	1108743.77	5352028.76
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264991	1676454	156.50	93804.54	78.25	34304.80	78.25	43212.78	156.50	137734.09	309056.20	1448515.80	2289.00	686700.00	409.65	122895.00	107.40	71600.36	537.00	393798.21	1274993.57	6627022.33

Condicionantes

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.58
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz\$)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.17
Valor Custeio Milho/ha (Ncz\$)	438.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz\$)	300.00
Produtividade do Milho t/ha	4.20
Indice Utilizado Feijao	0.17
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz\$)	552.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz\$)	666.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.58
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz\$)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz\$)	733.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz\$)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.03
Valor ha Novas Areas (Ncz\$)	4650.61

Ano	Investimento						Total Area	Total Area Acumul.	Total Invest.	Total Invest. Acumul.	Custeio								Total Custeio	Total Custeio Acumul.	Receita								Total Receita	Total Receita Acumul.			
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas						Arroz		Milho		Feijao		Algodao				Arroz		Milho		Feijao		Algodao						
	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor	Area Fisi Acumul.	Valor					Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor			Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor			Producao		
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105936	0	22.04	13210.56	6.46	2892.06	6.46	3567.47	22.04	19397.18	39007.27	0.00	288.84	86652.00	82.21	24663.60	16.93	11288.06	144.42	105907.52	228511.18	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	29.00	17382.31	8.50	3726.40	8.50	4694.04	29.00	25522.61	51325.36	90332.63	487.20	146160.00	90.78	27234.00	19.38	12920.06	165.30	121219.45	307593.51	536044.69
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	38.28	22944.65	11.22	4918.85	11.22	6196.13	38.28	33689.85	67749.48	158082.11	699.48	209844.00	102.20	30661.20	22.64	15096.08	193.14	141635.36	397236.63	933281.32
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	49.88	29897.57	14.62	6403.41	14.62	8073.75	49.88	43898.89	88279.62	246361.73	925.68	277704.00	116.48	34945.20	26.72	17816.09	227.94	167155.24	497620.53	1430901.85
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	120915.8	296	1462	153316	579681	64.96	38936.37	19.04	8347.14	19.04	10514.65	64.96	57170.65	114968.81	361330.53	1172.76	351828.00	135.05	40514.40	32.03	21352.11	273.18	200931.09	614025.60	2044927.45
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	82.94	49713.41	24.31	10657.50	24.31	13424.95	82.94	72994.66	146790.53	508121.06	987.71	296311.56	157.18	47154.60	38.35	25568.13	327.12	239886.91	608921.20	2653848.64
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	103.24	61881.02	30.26	13265.98	30.26	16710.78	103.24	90060.49	182718.28	690839.35	1715.64	514692.00	182.17	54651.60	45.49	30328.15	388.02	284546.71	884218.46	3538067.10
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	186024.4	310	2378	218424	1163846	126.44	75786.87	37.06	16247.10	37.06	20466.01	126.44	111.78.58	223778.57	914617.92	2011.44	603432.00	210.73	63219.60	53.65	35768.18	457.62	335586.47	1038006.25	4576073.35
9	270	2430	32400	0	30	0	45	233	203277.4	315	2693	241677	1411523	152.54	91430.95	44.71	19600.86	44.71	24690.65	152.54	134248.93	269971.39	1184589.31	2324.64	697392.00	242.86	72858.60	62.83	41888.21	535.92	393006.21	1205145.02	5781218.38
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	181.54	108813.26	53.21	23327.26	53.21	29384.69	181.54	159771.54	321296.75	1505886.06	2655.24	796572.00	278.56	83568.60	73.03	48688.24	622.92	456805.92	1385634.77	7166853.14

Condicionaltes

Incremental Arroz t/ha	1
Incremental Milho t/ha	1.2
Incremental Feijao t/ha	0.2
Incremental Algodao t/ha	0.5
Indice Utilizado Arroz	0.67
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz#)	599.39
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz#)	300.00
Produtividade do Arroz t/ha	6
Indice Utilizado Milho	0.08
Valor Custeio Milho/ha (Ncz#)	430.40
Valor p/tonelada de Milho (Ncz#)	500.00
Produtividade do Milho t/ha	4.00
Indice Utilizado Feijao	0.48
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz#)	532.24
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz#)	656.67
Produtividade do Feijao t/ha	1.20
Indice Utilizado Algodao	0.67
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz#)	880.09
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz#)	799.33
Produtividade do Algodao t/ha	3.00
Valor ha regularizado (Ncz#)	120.00
Valor Kit's (ha)	1211.83
Valor ha Novas Areas (Ncz#)	4650.61

Ano	Investimento						Custeio								Receita																		
	Regularizacao		Kit's		Novas Areas		Total	Total	Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Algodao		Total	Total			
	Area Fisi	Acumul.	Area Fisi	Acumul.	Area Fisi	Acumul.	Area	Area Acumul.	Invest.	Invest. Acumul.	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Area Fisica	Valor	Custeio	Custeio Acumul.	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Producao	Valor	Receita	Receita Acumul.			
1	270	0	32400	30	0	36330.9	8	0	37204.88	308	0	105996	0	25.46	15260.47	3.04	1932.74	3.04	1678.81	25.46	22407.09	40679.11	0.00	393.66	100098.00	38.69	11606.40	7.97	5312.03	166.63	12241.44	239357.87	0.00
2	270	540	32400	0	30	0	12	20	55807.32	282	590	88207	194143	33.50	20079.57	4.00	1753.60	4.00	2208.96	33.50	29483.02	53525.14	94204.25	562.80	168840.00	42.72	12816.00	9.12	6080.03	190.95	140029.36	327265.39	567123.26
3	270	810	32400	0	30	0	16	36	74409.76	286	876	106810	300953	44.22	26505.03	5.28	2314.75	5.28	2915.83	44.22	38917.58	70653.18	164857.43	808.02	242406.00	48.10	14428.80	10.66	7104.04	223.11	163613.26	427552.09	994675.36
4	270	1080	32400	0	30	0	20	56	93012.2	290	1166	125412	426365	57.62	34536.85	6.88	3016.19	6.88	3799.41	57.62	50710.79	92063.24	256920.67	1069.32	320796.00	54.32	16444.80	12.58	9284.04	263.31	193093.12	538717.96	1533393.32
5	270	1350	32400	0	30	0	26	82	130915.8	296	1462	153316	579681	75.04	44978.23	8.96	3928.06	8.96	4948.07	75.04	66041.95	119896.31	376816.99	1354.74	406422.00	63.55	19065.60	15.07	10048.05	315.57	231416.95	666952.60	2200345.92
6	270	1620	32400	0	30	0	31	113	144168.9	301	1763	176569	756250	95.81	57427.56	11.44	5015.30	11.44	6317.63	95.81	84321.42	153081.90	529893.89	1149.59	344877.81	73.97	22190.40	18.05	12032.06	377.88	277110.74	656211.01	2856556.99
7	270	1890	32400	0	30	0	35	148	162771.3	305	2068	195171	951421	119.26	71483.25	14.24	6242.82	14.24	7863.90	119.26	104959.53	190549.50	720448.38	1981.86	594558.00	85.73	25718.40	21.41	14273.07	448.23	328700.51	963248.38	3819835.91
8	270	2160	32400	0	30	0	40	188	196024.4	310	2378	218424	1169846	146.06	87546.90	17.44	7645.70	17.44	9631.07	146.06	128545.35	233369.61	956817.99	2573.56	694068.00	99.17	29750.40	25.35	16831.08	528.63	392660.24	1131310.72	4951116.03
9	270	2430	32400	0	30	0	45	253	209277.4	315	2699	241677	1411523	176.21	105618.51	21.04	9223.94	21.04	11619.13	176.21	155080.86	261542.24	1235360.23	2885.36	805608.00	114.29	34096.40	29.57	19712.10	619.08	453389.94	1313596.43	6264713.07
10	270	2700	32400	0	30	0	50	283	232530.5	320	3013	264931	1676454	209.71	125698.08	25.04	10377.54	25.04	13828.09	209.71	184563.67	335067.38	1570427.61	3067.26	920178.00	131.09	34326.40	34.37	22912.11	719.58	527689.60	1510106.12	7774819.18

Condições:

Incremental Arroz t/ha	1	
Incremental Milho t/ha	1.2	
Incremental Feijao t/ha	0.2	0.333333
Incremental Algodao t/ha	1.5	
Indice Utilizado Arroz	0.75	
Valor Custeio Arroz/ha (Ncz#)	599.39	
Valor p/tonelada de Arroz (Ncz#)	300.00	
Produtividade do Arroz t/ha	6	
Indice Utilizado Milho	0.01	0.416666
Valor Custeio Milho/ha (Ncz#)	438.40	
Valor p/tonelada de Milho (Ncz#)	300.00	
Produtividade do Milho t/ha	4.20	
Indice Utilizado Feijao	0.00	
Valor Custeio Feijao/ha (Ncz#)	532.24	
Valor p/tonelada de Feijao (Ncz#)	666.67	
Produtividade do Feijao t/ha	1.20	
Indice Utilizado Algodao	0.75	
Valor Custeio Algodao/ha (Ncz#)	800.09	
Valor p/tonelada de Algodao (Ncz#)	733.33	
Produtividade do Algodao t/ha	3.00	
Valor ha regularizado (Ncz#)	120.00	
Valor Kit's (ha)	1211.03	
Valor ha Novas Areas (Ncz#)	4650.61	

Ano	Investimento						Custeio						Receita						Produção	Valor	Produção	Valor								
	Regularizado		Kit's		Novas Areas		Total	Total	Arroz		Milho		Feijao		Total	Total	Arroz						Milho		Feijao					
	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area Fisi	Acumul.	Valor	Area	Area Acumul.	Area Fisi	Valor	Area Fisi	Valor	Area Fisi	Valor	Custeio	Custeio Acumul.	Produção	Valor					Produção	Valor	Produção	Valor				
1	20	0	3,400	0	0	3,000	0	0	105936	0	28,50	170000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240000	42005,18	0,00	373,50	11,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00
2	20	540	3040	0	30	0	12	20	82007	194143	57,50	224,218	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55490,50	0,00	600,00	18,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00
3	20	810	3040	0	30	0	16	30	106810	300953	49,50	2968,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49964,40	73234,26	170879,94	904,00	271850,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00
4	20	1080	3040	0	30	0	19	56	125412	426365	64,50	5809,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95430,40	262305,40	1197,00	30,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00	
5	20	1350	3040	0	30	0	21	87	153016	579381	84,00	5038,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124760,00	346300,72	1516,00	40,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00	
6	20	1620	3040	0	30	0	21	113	170519	750450	102,00	642,153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158040,00	500000,00	1700,00	30,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00	
7	20	1890	3040	0	30	0	21	143	190121	951421	128,50	800,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192000,00	207662,50	2038,00	60,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00	
8	20	2160	3040	0	30	0	21	179	218404	116084	163,50	980,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241000,00	960000,00	2400,00	70,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00	
9	20	2430	3040	0	30	0	21	233	241327	1411523	197,00	1180,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291000,00	1200000,00	3000,00	90,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00	
10	20	2700	3040	0	30	0	21	281	264081	1630454	244,25	1400,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347000,00	1500000,00	3400,00	110,000,00	0,00	0,00	0,00	130,000	1,000,00	0,00	0,00	