



Folha de Dados

IDGED:

0014/07

LOTE:

0142

AUTOR:

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICO – SRH

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO GRAÇA

SUBTÍTULO:

SELEÇÃO DE BENEFICIÁRIOS E ANÁLISE FINANCEIRA DOS MODELOS ALTERNATIVOS

FOLHA DE DADOS - GED/SRH

TIPO DE DOCUMENTO: PROJETO

Identidade GED: 0044107

Lote: 00142

Nº de Registro: 9510236

Autores: SRH

Programa: _____

Título: Projeto Graça

Sub-Título 1: Seleção de beneficiários e análise financeira dos modelos alternativos

Nº de Páginas: 22 p

Volume: _____

Tomo: _____

Editor: SRH

Data de Publicação (mês/ano): Outubro/1991

Local de Publicação: Fortaleza

Localização da Obra

Tipo de Empreendimento:

| | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> Barragem | <input type="checkbox"/> Açude | <input type="checkbox"/> Adutora | <input type="checkbox"/> Canal / Eixo de Transp. | <input checked="" type="checkbox"/> Outro |
| Rio / Riacho Barrado: _____ | | Fonte Hídrica: <u>Irugação</u> | | |
| _____ | | <u>Rio Poti</u> | | |

Bacia: Parnaíba

Sub-bacia: _____

Municípios: Crato

Distrito: _____

Microregião: Sertões do Crato

Estado: Ceará



ESTADO DO CEARÁ

SRH
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

0014/07
ex.1

Lote. 00142 - Freq Scan Index
Projeto Nº 0014/07
Volume 1
Qtd. A4 _____ Qtd. A3 _____
Qtd. A2 _____ Qtd. A1 _____
Qtd. A0 _____ Outros _____



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO GRAÇA
SELEÇÃO DE BENEFICIÁRIOS E ANÁLISE
FINANCEIRA DOS MODELOS ALTERNATIVOS

OUTUBRO/1991

000003



0034/07



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SELEÇÃO DE BENEFICIÁRIOS

DO

PROJETO GRAÇA

000004



SELEÇÃO DE BENEFICIÁRIOS DO PROJETO GRAÇA

1 - ANTECEDENTES

O projeto Graça, junto com os projetos Realejo, Jaburu II e Poti, formam o denominado POLO REGIONAL DE IRRIGAÇÃO DE CRATEÚS, empreendimento destinado a dinamizar a economia da região através da implantação de perto de 1.500 ha de agricultura irrigada dos quais 450 ha atualmente implantados, beneficiando cerca de 90 famílias.

As primeiras indicações sobre a viabilidade de se implantar um projeto de irrigação na região surgiram com o Plano de Aproveitamento da Bacia do rio Poti no Ceará, realizado pelo DNOCS. Nele indicavam-se varios locais para barramento dos cursos d'água da bacia, bem como áreas passíveis de serem irrigadas com os recursos que seriam mobilizados. Posteriormente, estudos mais detalhados indicaram o sítio onde se localiza, hoje, a barragem de Carnaubal e a área denominada de Graça, objeto do projeto executivo.

Os levantamentos realizados na área colocaram de presente a sua potencialidade; também mostraram que era escassamente habitada e que a atividade agropecuária nela desenvolvida era insignificante. Tais características facilitariam, como de fato facilitaram, o processo de negociação da área para implantação do projeto.

000005



2 - AQUISIÇÃO DA ÁREA

Devido a entraves observados no desenvolvimento do componente fundiário do PAPP, a Secretaria de Recursos Hídricos do Ceará optou pela aquisição direta das áreas objeto de intervenção do componente Recursos Hídricos.

A área do Projeto Graça, como uma delas, foi adquirida com recursos do Fundo de Desenvolvimento do Ceará - FDC, através de desapropriação negociada. Tal negociação foi executada por técnicos da própria Secretaria, a qual detém atualmente o domínio das terras.

A área encontra-se totalmente cercada, tendo sido reservado um espaço para urbanização, onde existe um chafariz e toda a infra-estrutura necessária à construção das casas dos futuros beneficiários.

3 - PROCESSO DE SELEÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS

Conforme mencionado anteriormente, a área constituía-se num vazio demográfico, sendo habitada por escassas sete famílias. Por outro lado, na zona que viria ser a bacia hidráulica do açude Carnaubal residiam, aproximadamente, 100 famílias que, necessariamente, seriam desalojadas. Esta situação indicou como beneficiários prioritários do Projeto Graça os pequenos produtores que teriam suas terras cobertas pelas águas do açude, às quais se somariam aqueles da área do projeto.

000006



Levantamentos sócio-econômicos realizados junto às famílias pré-selecionadas permitiram verificar que, em princípio, pouco menos da metade teriam interesse em explorar as parcelas do futuro projeto de irrigação. Em alguns casos não se tratava de verdadeiros produtores; em outros casos, o dinheiro recebido como indenização pela terra da bacia foi utilizada para adquirir glebas em lugares distantes, muitas vezes fora do município.

A seguir, convocou-se, mediante Edital divulgado nos meios de comunicação, candidatos a irrigantes no projeto Graça. Os inscritos passarão pelo processo de seleção, o qual é sumariamente descrito em anexo.

4 - SITUAÇÃO ATUAL

No período de 19 a 30 de agosto de 1991 foi efetuada a inscrição para preenchimento das 117 vagas do Projeto. Referidas inscrições foram dirigidas por uma equipe técnica da Superintendência de Recursos Hídricos - SOHIDRA, autarquia vinculada à SRH.

Atualmente, encontra-se concluída a seleção ao nível de escritório, devendo ser iniciado o período de visitas para verificação das informações fornecidas pelos candidatos. No início do próximo mês serão divulgados os resultados definitivos.

Está previsto, para meados do mês de novembro, o início do processo de capacitação dos beneficiários. Tal processo compreende a realização de reuniões informativas, bem como treinamento nos aspectos fundamentais do projeto, em especial, sua organização.

000007



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

Pretende-se, assim, qualificar os futuros irrigantes para acompanhar a implantação das obras e o estabelecimento da estrutura operacional.

000008



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

A N E X O S:

ETAPAS PARA SELEÇÃO DE IRRIGANTES



ETAPAS PARA SELEÇÃO DE IRRIGANTES

1. Através de Edital fixado na Sede da FUNCEME/Crateús-Ce, a Superintendência de Obras Hidráulicas(SOHIDRA) tornou público aos interessados as inscrições para seleção dos candidatos às 117 vagas para irrigantes do Projeto Graça e 27 para o Projeto Jaburú II,localizados ambos no município de Crateús.Também foi feita a divulgação mediante Jornal, Rádio Local ,EMATERCE e Sindicato dos Trabalhadores Rurais.
2. As inscrições foram realizadas no período de 19 à 30.08.91 na sede da FUNCEME-Crateús-Ce,por uma equipe de técnicos do Departamento de Irrigação da SOHIDRA,constituída de Socióloga,Engª Civil e Engª Agrª.
3. Será dado prioridade aos proprietários e/ou moradores cujas áreas foram desapropriadas desde que estejam incluído no público meta do PAPP.
4. O restante das vagas será preenchido por candidatos que atenderem a requisitos pré-estabelecidos em formulário tais como:estado civil,i-/dade,mão de obra familiar,proximidade em relação a aréa do projeto,experiência agropecuária e profissional que obedecerão a uma pontuação atribuída a cada um destes ítems conforme formulário anexo.
5. Os candidatos serão classificados por ordem decrescente da pontuação obtida através do preenchimento do formulário.
6. O Projeto Graça atenderá os classificados até a centésima décima sétima (117ª) posição e o Projeto Jaburú II serão classificados até a vigésima sétima (27ª) posição .Posteriormente serão visitados objetivando a comprovação da veracidade das informações prestadas durante o ato da inscrição.

000010



7. No caso de desclassificação de irrigantes serão visitados subsequentemente tantos irrigantes quantos forem necessários para o preenchimento das vagas obedecendo a ordem de classificação.
8. Selecionados os irrigantes se dará início o processo de capacitação dos irrigantes que começará com sucessivas reuniões objetivando prestar esclarecimentos acerca do Projeto, concepção básica do Condomínio Rural, direitos e deveres dos Condôminos de modo a torná-los conscientes.
9. Finalmente será feita a Assembléia Geral Extraordinária para a implantação do Condomínio Rural.
10. Após conclusão das obras civis do Projeto será ministrado treinamento que permitirão melhor desempenho na condução da Agricultura Irrigada.

000011

MODELO

CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO

PONTUAÇÃO

- SER CASADO/ARRIMO DE FAMÍLIA (10) -----

- IDADE

18 A 23 ANOS (03)

24 A 28 ANOS (05)

29 A 35 ANOS (08)

36 A 42 ANOS (10)

43 A 49 ANOS (08)

50 A 70 ANOS (05) -----

- MAU-DE-OBRA FAMILIAR (CASAL, FILHOS E AGREGADOS)

ENTRE 10 E 14 ANOS = 5,0 X ----- = -----

ENTRE 15 E 18 ANOS = 7,5 X ----- = -----

ENTRE 19 E 60 ANOS (H) = 10,0 X ----- = -----

ENTRE 19 E 60 ANOS (M) = 7,5 X ----- = -----

TOTAL = -----

- MORAR PRÓXIMO A ÁREA

ATÉ ----- M (10)

ATÉ ----- M (05) -----

- SER PEQUENO PRODUTOR RURAL (ATE 100 HA)

NÃO PROPRIETÁRIO (10)

PROPRIETÁRIO (00) -----

- ANOS DE EXPERIÊNCIA EM AGROPECUÁRIA

ATÉ 2 ANOS (02)

3 A 4 ANOS (04)

000012

5 A 6 ANOS (06)
7 A 8 ANOS (08)
ACIMA DE 8 ANOS (10)

LOCAL: -----

DATA: -----

ASSINATURA: -----



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

ANÁLISE FINANCEIRA
DOS
MODELOS ALTERNATIVOS

000014



ANÁLISE FINANCEIRA DE MODELOS AGRÍCOLAS ALTERNATIVOS

Para complementar o planejamento agrícola do Projeto Graça, o qual contempla um plano de exploração integrado por algodão, feijão e tomate, analisaram-se dois modelos alternativos. O primeiro, denominado de "conservador" elimina a única cultura não tradicional da área, o tomate, realizando-se uma colheita de algodão no primeiro semestre e uma de feijão no segundo.

O segundo modelo, denominado de "otimista", omite as restrições de mercado existentes para a grande maioria de produtos não tradicionais, incluindo a cultura da melancia, a qual não é completamente desconhecida na região. A distribuição do lote seria:

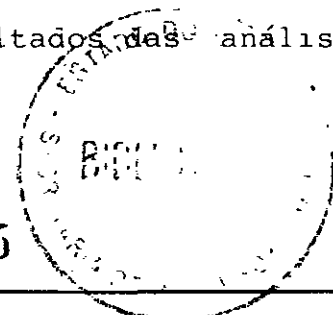
- safra das águas: 3,89 ha de feijão;
- safra da seca: 1,50 ha de tomate e 2,39 ha de melancia.

Como era de se esperar, o primeiro modelo não apresenta viabilidade financeira. Já o segundo resulta numa Taxa Interna de Retorno superior a 15%, embora dificilmente encontrará mercados francos.

O modelo preconizado para o projeto situa-se equidistante dos dois testados, com a vantagem de levar em consideração as tradições locais e as possibilidades de mercado.

A seguir podem ser encontrados os resultados das análises procedidas.

000015



UNIDADE RESUMO AUXILIAR PRINCIPAL : DADOS PARA ANALISE ECONOMICO-FINANCEIRA e CALCULO da CAPACIDADE de PAGAR*913
 PROJETO : GRACA Area de Projeto : 455.13 Data de avaliacao : Outubro/91
 MODELO : Conserv. No beneficiarios : 117.00 Abada da avaliacao : Cr\$/ha Cr\$/h Cr\$/kg

a) Valor bruto da producao e despesas agricolas totais

| REFERENCIA | SEM PROJETO | | C O N P R O J E T O | | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|---------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | C.PRODUC. | V.PROD. | C.PRODUC. | VALOR DA PRODUCAO NO ANO DA ESTABILIZACAO EM Cr\$ | | | | | | | |
| | Cr\$ | Cr\$ | Cr\$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| TOTAL | 135030 | 170242 | 729986 | 1225350 | 1458750 | 1633800 | 1867700 | 2042250 | 2042250 | 2042250 | 2042250 |

b) Investimentos, reinvestimentos comuns e parcelares e custos de manutencao

| DESCRIMINACAO | VIDA UTIL (ANOS) | INVESTIMENTOS Montante (Cr\$) | Anos dos investimentos e reinvestimentos | | | | | | | | PARA M U L T I P L I C A C O E S (C.ANUAIS) | |
|---------------------|------------------|-------------------------------|--|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-----------|
| | | | Montante Invest. (Cr\$) | Ano | | | | | | | | 0.00 |
| | | | | reinvest. | Invest. | reinv. | reinv. | reinv. | reinv. | reinv. | | |
| INVESTIMENTO COMUM: | 10 | 1062525087 | | | | | | | | | 0.00 | 118997508 |
| Obra civil | 30 | 333137025 | 0 | 164568513 | 0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 1.00 | 3331370 | |
| Equip. Hidromec. | 15 | 206848395 | 0 | 103424198 | 0 | 15 | 30 | 45 | 60 | 2.00 | 4136968 | |
| Tubulacoes | 25 | 357174909 | 0 | 250022436 | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 1.00 | 3571749 | |
| Equip. eletricos | 15 | 35530282 | 0 | 26653712 | 0 | 15 | 30 | 45 | 60 | 1.00 | 1066108 | |
| Rede viaria | 10 | 129826476 | 0 | 64913238 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 5.00 | 6491324 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 |
| | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 |
| INVEST. PARCELARES: | 5 | 134108704 | | | | | | | | | | 3177770 |
| Obras civis | 50 | 18224365 | 0 | 0 | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 1.00 | 182243 | |
| Ranal principal | 10 | 27037881 | 0 | 16222729 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 1.00 | 270378 | |
| Equip. novos | 10 | 41541318 | 0 | 20770659 | | | | | | 5.00 | 2077066 | |
| | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | | | | 0 |
| Fulv.Cost.e utensil | 3 | 9945000 | 1 | 6464250 | 1 | 6 | 11 | 14 | 21 | 2.00 | 198990 | |
| Carreta | 15 | 37440000 | 1 | 24336000 | 1 | 16 | 31 | 46 | 61 | 2.00 | 748800 | |
| Cultivador | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | |
| | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 0 | |

Observ: Caso Cust Agric (10 anos), incluído como invest parc. registrar no HSI o No 1 | caso contrario outro No (0, 2, 3 etc)

c) Dados para cálculo dos custos de Operação e Administração do Projeto e outros valores

| DESCRIÇÃO | C.Unit. | Quantid. | Unid. | C.T.Anuál | OUTROS VALORES | SENSIBILIDADE | | |
|-------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| 1. OPERAÇÃO | Cr\$ | horas/ano | Cr\$ | REFERENC. | UNIDADE | DADO | BENEFICÍO | CUSTOS |
| SUB-TOTAL (1) | | | | 13491897 | Funrural | (2) | 100 | 119 |
| Energia Elétrica | 13491897 | 1 | 1 | 13491897 | -T.Comerci | (3) | 90 | 119 |
| Operação Equip. | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | -Tax.desci | (4) | 85 | 115 |
| | | | | | -J.C.Praz | (5) | | |
| 2. Administ.Águas | Cr\$ | m3/ha/ano | Área(ha) | Cr\$ | -J.B.Praz | (2) | 0.00 | ORIGINAL |
| | | | | | | | | ORIGINAL |
| SUB-TOTAL (2) | | | | 0 | IS.A.ano | Cr\$ | 276000 | 85.00% |
| Gastos Administ. | | | | 0 | -C.N.Usra.C*8/h | | 700.00 | |
| Taxa Água m3 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | | | | | -PCInvCap | (Anos) | 5 | PCInvAgr |
| 3. Gerenciamento | Cr\$/ha | (ha) | Cr\$ | P.max.Pg | (Anos) | 25 | PFInvAgr | 1% |
| | | | | | (Cred.Cust) | (%) | 70.00 | |
| SUB-TOTAL (3) | | | | 34236800 | Descriç. | S:proj | Ano zero | Ano est. |
| Assit.Técnica | 34236800 | 1.0 | | 34236800 | ORecert. | 0 | 0 | 117 |
| Administ. Prod. | 0 | 0.0 | | 0 | ODesp. | 0 | 0 | |
| Transporte | | | | 0 | RDC-h/ano | 46511 | 0 | 75467 |
| Outros | | | | 0 | VRI (%) | 0 | 100 | 20 |

C A.Obra = custo unitário mão obra rural

RCDisp = mão obra familiar disponível

ORecert. = Outras receitas anuais em Cr\$

ODesp. = Outras despesas anuais em Cr\$

ROR = mão obra necessária em h/ano

VRI = valor residual investimentos em % de valor de investimento

QUADRO PRINCIPAL DO ANÁLISE DE DEMONSTRATIVO ORÇAMENTÁRIO
 PROJETO : GRAC

| ESPECIFICAÇÕES | Seq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Projeto | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| RECEITAS TOTAIS | 19918314 | 0 | 143365950 | 170673750 | 191154600 | 218462400 | 238943250 | 240236100 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 |
| - Agrícolas | 19918314 | 0 | 143365950 | 170673750 | 191154600 | 218462400 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 | 238943250 |
| - V.Residual Inv. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1292850 | 0 | 0 | 0 | 16227193 | 1292850 | 0 | 0 | 0 | 26015582 | 6160050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16227193 |
| - Outras Recett. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DESPESAS TOTAIS | 49850084 | 1149328791 | 266176323 | 226839408 | 222375472 | 224423557 | 225959620 | 22623870 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 |
| - Invest.e reinv. | 0 | 1149328791 | 47385000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 61135967 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 130677909 | 38809250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61135967 |
| ... correntes | 0 | 1062525087 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64913238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130677909 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64913238 |
| ... parcelares | 0 | 86803704 | 47385000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 1622729 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38809250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1622729 |
| - Cust.Operacionais | 49850084 | 0 | 218791323 | 226839408 | 222375472 | 224423557 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 | 225959620 |
| ... de produção | 15798510 | 0 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 | 85408330 |
| ... Administr. e Oper. | 0 | 0 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 |
| ... Manutenção | 0 | 0 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 |
| ... Gerenciamento | 0 | 0 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 |
| ... Obra Contratada | 32557700 | 0 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 |
| ... Impostos e taxas | 1493874 | 0 | 10752446 | 12800531 | 14336595 | 16384680 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 | 17920744 |
| ... Outras despesas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SALDOS TOTAIS | -29931770 | -1149328791 | -122810373 | -56165658 | -31220872 | -5961157 | 12983630 | 7812230 | 12983630 | 12983630 | 12983630 | -51925144 | 7812230 | 12983630 | 12983630 | 12983630 | -91078698 | -11656570 | 12983630 | 12983630 | 12983630 | -51925144 | |
| SALDOS INCREMENTAIS | 0 | -1119397021 | -92876603 | -20233020 | -1289142 | 3370613 | 42915399 | 37743999 | 42915399 | 42915399 | 42915399 | -21993374 | 37743999 | 42915399 | 42915399 | 42915399 | -61146928 | 18275199 | 42915399 | 42915399 | 42915399 | -21993374 | |

QUADRO PRINCIPAL No 2 : ANALISE SENSIBILIDADE
 PROJETO : BRACA

| DESCRIMINACAO | BENEFICIO | CUSTO | FATOR | VAL | TAPA |
|---------------|---------------|----------|-------|-------|---------|
| | | | R/C | Cr\$ | (RT,PE) |
| ORIGINAL | ORIGINAL | ORIGINAL | 0.57 | ***** | 0.0021 |
| ALTERNATIVA 1 | ORIGINAL | 1.10 | 0.52 | ***** | 0.0021 |
| ALTERNATIVA 2 | ORIGINAL | 1.15 | 0.50 | ***** | 0.0021 |
| ALTERNATIVA 3 | 0.70 ORIGINAL | | 0.52 | ***** | 0.0021 |
| ALTERNATIVA 4 | 0.90 | 1.10 | 0.47 | ***** | 0.0021 |
| ALTERNATIVA 5 | 0.90 | 1.15 | 0.45 | ***** | 0.0021 |
| ALTERNATIVA 6 | 0.65 ORIGINAL | | 0.49 | ***** | 0.0021 |
| ALTERNATIVA 7 | 0.85 | 1.10 | 0.44 | ***** | 0.0021 |
| ALTERNATIVA 8 | 0.85 | 1.15 | 0.42 | ***** | 0.0021 |



000019

UNIDADE: RESUMO AUXILIAR PRINCIPAL - PADRÃO PARA ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA e MANUTENÇÃO - CAMBÓDIAS

PROJETO : GRACA Area do Projeto : 455 13 Data de avaliação : 10/12/2003
 LOCAL : Otavista No beneficiarios : 117 00 Nome da entidade : GRACA - C.A. - Otavista

a) Valor bruto da produção e despesas agrícolas totais

| REFERENCIA | SEN PROJETO | | | C O P P R O J E T O | | | | | |
|------------|-------------|---------|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | C.PRODUC. | V.PROD. | IC.PRODUC. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| TOTAL | 135030 | 176242 | 1974216 | 3295800 | 3845108 | 4394500 | 5000000 | 5600000 | 6200000 |

b) Investimentos reinvestimentos comuns e parcelares e custos de manutenção

| DESCRIMINACAO | VIA ÚTIL (ANOS) | INVESTIMENTOS Montante (Cr\$) | Montante Invest. (Cr\$) | Ano dos investimentos e reinvest. | Anos dos investimentos e reinvestimentos | | | | ANUAL | |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|----------|------|
| | | | | | Invest. | 1o reinv. | 2o reinv. | 3o reinv. | | |
| INVEST. COMUNS | 19 | 196252508 | | | | | | | 0,00 | |
| Obra civil | 30 | 333137025 | 0 | 166568513 | 0 | 30 | 50 | 80 | 1,00 | |
| Equip. Hidroel. | 15 | 206848375 | 0 | 103424188 | 0 | 15 | 30 | 45 | 1,00 | |
| Tubulações | 25 | 357174908 | 0 | 250022436 | 0 | 25 | 50 | 75 | 1,00 | |
| Equip. elétricos | 15 | 35536282 | 0 | 2665372 | 0 | 15 | 30 | 45 | 1,00 | |
| Rede viária | 10 | 129826476 | 0 | 64913238 | 0 | 10 | 20 | 30 | 1,00 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | |
| INVEST. PARCELARES | 5 | 134138704 | | | | | | | 3,777778 | |
| Obra civil | 50 | 16224505 | 0 | 0 | 0 | 50 | 100 | 150 | 1,00 | |
| Mano principal | 10 | 27337881 | 0 | 16223729 | 0 | 10 | 20 | 30 | 1,00 | |
| Equip. gerais | 10 | 41541318 | 0 | 29778659 | | | | | 5,00 | |
| | | | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | | 0 | |
| Polv. Cost. e utensil | 5 | 9955000 | 1 | 6444250 | 1 | 6 | 11 | 16 | 21 | 1,00 |
| Carreta | 15 | 37440000 | 1 | 24336000 | 1 | 16 | 31 | 46 | 61 | 2,00 |
| Cultivador | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Observ: Caso Lust Agric (fo anal), incluído como invest. parc. registrar no MBI o Mo 1; caso contrário sobre Mo 10. / Centro

c) Dados para calculo dos custos de Operacao e Administracao do Projeto e outros valores

| DESCRIMINACAO | C,Unit. | Quantid. | (Mo Unit. | C.F.Anuo) | OUTROS VALORES | SENSIBILIDADE |
|---------------------|----------|-----------|-----------|-----------|---|----------------------|
| 1. OPERACAO | Cr\$ | horas/ano | //////// | Cr\$ | (REFERENC: UNIDADE: PAQ) | BENEFICIO: CUSTOS |
| 1. SUB-TOTAL (1) | | | | 13491897 | 1-Fun rural (3) | 2,50 100 100 |
| Energia Eletrica | 13491897 | 1 | 1 | 13491897 | 1-T.Comerc (2) | 5,00 90 110 |
| Operacao Equip. | 0.00000 | 0 | 0.00 | 0 | 1-Tax.desc (2) | 12,00 85 115 |
| | | | | | 1-J.C.Praz (2) | 0,00 |
| 2. Administr. Aguas | Cr\$ | m3/ha/ano | Area/ha) | Cr\$ | 1-J.M.Praz (2) | 0,00 100 100 |
| 1. SUB-TOTAL (2) | | | | 0 | 1-S.A.ano (Cr\$) | 276000 85,00 115 100 |
| Gastos Administ. | | | | 0 | 1-C.M.Obra (Cr\$/h) | 700,00 |
| Taxa Aguas m3 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | | 1-PC Inv Cap (Anos) | 5 10 10 |
| 3. Gerenciamento | Cr\$/ha | (ha) | //////// | Cr\$ | 1-P.max Pg (Anos) | 25 10 10 |
| 1. SUB-TOTAL (3) | | | | 34236800 | 1-Cred.Cust (2) | 70,00 |
| Assit. Tecnica | 34236800 | 1,0 | | 34236800 | 1-Descri. S. prod (Ano zero: Ano est. Mo lites) | |
| Administ. Prod. | 0 | 0,0 | | 0 | 1-Recet. (2) | 0 0 0 |
| Transporte | | | | 0 | 1-Desp. (2) | 0 0 0 |
| Outros | | | | 0 | 1-ROC-h/ano (65) | 0 75,67 |
| | | | | | 1-VRI (2) | 0 100 20 |

- C.R.Obra = custo unitario mao obra rural
- MDDisp = mao obra familiar disponivel
- URRecet. = Outras receitas anuais em Cr\$
- URDesp. = Outras despesas anuais em Cr\$
- MOB = mao obra necessaria em h/ano
- VRI = valor residual investimentos em % do valor de investimento

QUADRO PRINCIPAL No 2 : ANÁLISE SENSIBILIDADE

PROJETO : SPACA

| DESCRIMINACAO | BENEFICIO | CUSTO | RELACAO | | VAL | TAXA INT. RET. |
|---------------|-----------|----------|---------|-----|------------|----------------|
| | | | B/C | Cr4 | | |
| ORIGINAL | ORIGINAL | ORIGINAL | 1.07 | | 329349116 | 15.52% |
| ALTERNATIVA 1 | ORIGINAL | 1.10 | 0.99 | | -50705917 | 11.47% |
| ALTERNATIVA 2 | ORIGINAL | 1.15 | 0.94 | | -240733434 | 9.55% |
| ALTERNATIVA 3 | 0.90 | ORIGINAL | 0.98 | | -83640829 | 11.04% |
| ALTERNATIVA 4 | 0.90 | 1.10 | 0.89 | | -463895062 | 6.55% |
| ALTERNATIVA 5 | 0.90 | 1.15 | 0.85 | | 653123379 | 4.52% |
| ALTERNATIVA 6 | 0.85 | ORIGINAL | 0.92 | | -290135001 | 8.55% |
| ALTERNATIVA 7 | 0.85 | 1.10 | 0.84 | | -670190835 | 3.97% |
| ALTERNATIVA 8 | 0.85 | 1.15 | 0.80 | | -860216351 | 1.73% |

000023

PROJETO : GRALA

| ESPECIFICACOES | Sen | Anos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Projeto | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| RECEITAS TOTAIS | 19918314 | 0 | 38500800 | 49870799 | 514144300 | 578412900 | 642681000 | 643973850 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 658908193 | 643973850 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 666696382 | 648841950 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 |
| - Agricola | 19918314 | 0 | 38500800 | 49870799 | 514144300 | 578412900 | 642681000 | 643973850 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 | 642681000 |
| - Var. Resid. Inv. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1292850 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16227193 | 1392850 | 0 | 0 | 0 | 26015582 | 6160050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16227193 |
| - Out. Receitas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DESPESAS TOTAIS | 49850084 | 114932879 | 429918480 | 387533588 | 392173695 | 396993803 | 401813910 | 408278160 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 408278160 | 408278160 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 531891819 | 432614160 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 408278160 |
| - Invest. e reinv. | 0 | 114932879 | 47385000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81135967 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 130077909 | 30800250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81135967 |
| ... comuns | 0 | 1062525087 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64913238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130077909 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64913238 |
| ... parcelares | 0 | 86803704 | 47385000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16222729 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36800250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16222729 |
| - C. Operacionais | 49850084 | 0 | 382533480 | 387533588 | 392173695 | 396993803 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 | 401813910 |
| ... de producao | 15798510 | 0 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 | 230982289 |
| ... Administr. e Oper. | 0 | 0 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 | 13491897 |
| ... Manutencao | 0 | 0 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 | 22074949 |
| ... Gerenciamento | 0 | 0 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 | 34236800 |
| ... R.O. Contratada | 32557700 | 0 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 | 52826900 |
| ... Impostos+taxas | 1493874 | 0 | 28920645 | 33740753 | 38560860 | 43380966 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 | 48201075 |
| ... Out. despesas | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SALDOS TOTAIS | -29931770 | -114932879 | -44309880 | 42523112 | 121971105 | 181419097 | 240867090 | 235695690 | 240867090 | 240867090 | 240867090 | 175958316 | 235695690 | 240867090 | 240867090 | 240867090 | 240867090 | 136804762 | 216226890 | 240867090 | 240867090 | 240867090 | 240867090 | 175958316 |
| SALD. INCREMENTAIS | 0 | -114932879 | -14378111 | 92454882 | 151902374 | 211350867 | 270798859 | 265627459 | 270798859 | 270798859 | 270798859 | 205890086 | 265627459 | 270798859 | 270798859 | 270798859 | 270798859 | 166736532 | 246158659 | 270798859 | 270798859 | 270798859 | 270798859 | 265627459 |
| CREDITOS | 43616657 | 114932879 | 23703149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 365454115 | 290782399 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 414396058 | 315118399 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 365454115 |
| - de medio prazo | 0 | 114932879 | 47385000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81135967 | 6464250 | 0 | 0 | 0 | 130077909 | 30800250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81135967 |
| - de curto prazo | 43616657 | 0 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 | 284318149 |
| SERV. C/ FINANCIAMENTO | 13684887 | 0 | 287393268 | 346841261 | 402239253 | 465737260 | 525185238 | 526478088 | 525185238 | 525185238 | 525185238 | 525185238 | 541412432 | 526478088 | 525185238 | 525185238 | 525185238 | 551208826 | 531345288 | 525185238 | 525185238 | 525185238 | 525185238 | 541412432 |
| SERVICOS INCLUSIVEIS | 13684887 | 0 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 | 371647601 |
| - pag. cred. c.p. + juros | 47.95990 | 0 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 | 307063601 |
| - retencao agriculor | 0 | 0 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 | 64584000 |
| - amort. div. parcelar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27964706 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 | 38530925 |
| CAPACIDADE PAGAMENTO | 0 | 0 | 0 | 0 | 34641653 | 94089645 | 15385761 | 26865731 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 131233906 | 141536854 | 149244844 | 149244844 | 150810262 | 176255844 | 156970312 | 150810262 | 150810262 | 150810262 | 150810262 | 150810262 |
| AMORT. INVEST. JORN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124565781 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 |
| AMORT. ACUMULADA (X) | - | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 6.97% | 13.29% | 19.62% | 25.93% | 33.14% | 40.91% | 48.62% | 56.29% | 63.95% | 71.62% | 79.29% | 86.95% | 94.62% | 102.29% | 109.95% | 117.62% | 125.29% |
| SALDO LIQ. DISPON. EL | 0 | 0 | 0 | 34641653 | 94089645 | 15385761 | 26865731 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 115006713 | 131233906 | 141536854 | 149244844 | 149244844 | 150810262 | 176255844 | 156970312 | 150810262 | 150810262 | 150810262 | 150810262 | 150810262 |