

**PROGRAMA TERCEIRO CICLO**  
**PROJETO DE INCENTIVO À PRODUÇÃO AGRÍCOLA DO MUNICÍPIO DE BOCA DO ACRE**  
**RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO**

Data de elaboração: 22 - 26/01/96.

**I - ABRANGÊNCIA (Relacionar pólo/comunidade e assinalar se atingido (s) ou não (s)).**

COMUNIDADES ATINGIDAS: FLORESTA DO ACRE - ME - RIO ACRE - ALTO; ALFREDO - ME - RIO PURUS - ALTO; MARACAJU - MD - RIO PURUS - ALTO; VILA ANTIMARY - IGARAPÉ - RIO ACRE.

COMUNIDADES PREVISTAS: CAJUEIRO - ME - RIO PURUS - ALTO; P.A. MONTE - km 10 - BR 317; RAMAL km 26 - km 26 - BR 317; NOVA VIDA - MD - RIO PURUS - BAIXO; DESTERRO - ME - RIO PURUS - BAIXO; PRAIA DO GADO - MD - RIO PURUS - ALTO; CANTO ESCURO - ME - RIO PURUS - BAIXO; LAGO NOVO - MD - RIO PURUS - CIDADE; FAMÍLIAS ISOLADAS.

**II - FONTES DE RECURSOS**

Convênio SEPLAN PID Nº: 1.146.502,00

Crédito rural \_\_\_\_\_ \$ \_\_\_\_\_ \$ \_\_\_\_\_ \$

Outros \_\_\_\_\_

**III - VIGÊNCIA**

Início: Agosto/95

Término: Março/96

**IV - VALOR TOTAL E CRONOGRAMA DE LIBERAÇÕES VALOR: Convênio R\$ 1.146.506,00**  
Outros R\$ \_\_\_\_\_

PARCELA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª
Época prevista/mês	Agosto/95	Setembro/95	Outubro/95	Novembro/95	
Valor/\$	165.983,00	112.751,00	Maq.Equip.CIAMA	100.708,00	
Liberação/data	165.983,00 12-SET-95	112.751,00 13-Nov/95	Não realizado	Não realizado	

Programa Terceiro Ciclo: ...  
RT-FOL6581  
1996



CPAR-4003-1





## V - METAS

### V.1 - METAS GLOBAIS

DISCRIMINAÇÃO	FÍSICO						FINANCEIRO		
	PREVISTO		REALIZADO				PREVISTO	REALIZADO	
	ÁREA (ha)	FAMÍLIA	ÁREA (ha)	%	FAMÍLIA	%	R\$	R\$	%
ARROZ (TF)	100	200	114	114	42	21	5.300	5.300	100
MILHO (TF)	100	200	124,5	124,5	156	78	6.900	6.900	100
FEIJÃO (TF)	10	20	8,0	80	4	20	460	460	100
MANDIOCA (TF)	75	75	129	172	47	62	5.550	5.500	100
BANANA	20	40	9,0	45	3	7,5	25.120	12.200	48,5
CANA	30	30	5,0	16	1	3,3	14.891	10.391	69,7
HORTALIÇAS DIVERSAS	11,7	-	-	-	-	-	1.398	1.393	100
CAFÉ	7	14	-	-	-	-	8.274	8.239	99,5
CITRUS	5	5,0	-	-	-	-	6.125	4.100	66,9
PUPUNHA	10	20	-	-	-	-	6.863	5.763	83,9
CUPUAÇU	10	10	-	-	-	-	6.485	6.485	100
MARACUJÁ	4	8	-	-	-	-	7.123	5.506	77,2
ACEROLA	2	10	-	-	-	-	3.243	2.143	66
VIV. MUDAS FRUTÍFERAS (1000 mud)	4 UN.	-	-	-	-	-	17.548	17.548	100
VIVEIRO DE FORRAGEIRAS	1 UN.	-	-	-	-	-	4.700	4.700	100

As metas não foram atingidas na sua totalidade devido ao atraso na liberação das parcelas, o que ocorreu fora da época de preparo de área. No entanto, em algumas culturas (arroz, milho e mandioca), as metas já alcançadas em área de plantio superam as metas previstas.

As sementes de hortaliças foram adquiridas e serão distribuídas por ocasião da baixada das águas, prevista para os meses de maio/junho.

As mudas frutíferas já foram adquiridas (mudas de café, acerola, citrus, cupuaçu e cana-de-açúcar). A pupunha e o maracujá foram adquiridas sementes e as mudas serão feitas em viveiro próprio. As mesmas serão distribuídas a medida que o produtor tiver suas áreas preparadas para o plantio.

Não foram construídos os viveiros de mudas (4 unidades) com capacidade de 10.000 mudas cada. Foi construído apenas um viveiro central com capacidade de 40.000 mudas em área do município, o que facilita a administração do mesmo. Neste mesmo local está sendo implantado o viveiro de forrageiras (fase de preparo do solo), onde serão plantadas mudas de capim cameroon e cana.



IMPLEMENTOS	FÍSICO							FINANCEIRO		
	PREVISTO* (Unid)	ADQUIRI- DO (Unid)	%	DISTRI- BUIDO	%	ESTO- QUE	%	PREVISTO	REALI- ZADO	%
PLANTADEIRA MANUAL	100	100	100	26	26	74	74	1.700	1.700	100
CHAPA P/ FORNO	20	20	100	9	45	11	55	1.800	1.800	100
BANCADA	10	10	100	9	90	1	10	800	800	100
KIT DE FERRAMENTA	200	200	100	36	18	164	82	28.800	28.800	100
APETRECHO DE PESCA	-	200	-	31	15,5	169	84,5	38.200	38.200	100
MOTOSSERRA	3	3	100	0	0	3	100	2.850	2.850	100

Os implementos já foram adquiridos na sua totalidade e estão sendo distribuídos aos produtores, assim como os apetrechos de pesca.

As motosserras deverão ser utilizadas por uma equipe administrada pela própria fundação, que irá ser constituída conforme nossa sugestão, o que deverá aumentar a vida útil do equipamento e garantir uma melhor utilização por parte dos produtores interessados em tal serviço.

Com relação aos recursos destinados à capital de giro para custeio de safra, dos R\$ 55.800,00 previstos, a quantia de R\$ 22.800,00 já foi liberada. Parte destes recursos está sendo utilizada no aviação aos produtores. A FUNDEPROR adota como mecanismo de controle um documento no qual o produtor se compromete a ressarcir o valor recebido com base em equivalência produto.



## INFRA - ESTRUTURA DE APOIO A PRODUÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNID. DE MEDIDA	FÍSICO			FINANCEIRO		
		PREVISTO	REALIZADO	%	PREVISTO	REALIZADO	%
Galpão para engenho	unid	02	-	-	28.800	28.800	100
Secador de frutas	unid	01	-	-	2.500	2.500	100
Casco de madeira (16 x 4 m)	unid	01	-	-	10.000	10.000	100
Galpão p/ benef. e arm. de cereais	unid	01	-	-	78.262	39.131	50
Galpão p/ fábrica de gelo e cam. frigorífica	unid	01	-	-	12.000	6.000	50

As obras de infra-estrutura até o presente não foram iniciados pelas seguintes dificuldades:

### I) - Galpão para beneficiamento e armazenamento de cereais.

Há na sede municipal um armazem (25 m x 20 m x 7 m) da extinta COBAL que poderá ser reformado e adaptado para tais necessidades, precisando porém contatos com a direção da CONAB para o repasse do prédio a prefeitura local. Há também necessidade de um estudo técnico-financeiro para redimensionamento dos recursos. (fotos em anexo).

### II) - Galpão para fábrica de gelo e câmara frigorífica

Há reivindicação do prefeito do município, assim como do gerente executivo da FUNDEPROR, para que este galpão não seja construído em terra, e sim sobre um flutuante, uma vez que facilitará o desembarque/embarque do peixe e gelo. Existe no município um flutuante com boias metálicas (documentos e fotos em anexo), que satisfaz estas necessidades. É necessário a autorização da diretoria da CIAMA para a compra do mesmo, uma vez consultado o setor de engenharia.

### III) - Galpão para engenho (2 unidades)

Pelo valor da obra, segundo informações fornecidas pelo Sr. Prefeito, há necessidade jurídica de licitação pública, sendo que o município dispõe apenas de uma firma construtora, tendo necessidade de licitação fora do município, o que deve acarretar aumento dos custos por necessidades de deslocamento de pessoal e equipamentos. Caso exista algum mecanismo jurídico que dispense esta licitação é oportuno que seja informado ao gerente executivo da FUNDEPROR.



## MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DISCRIMINAÇÃO	UNID. DE MEDIDA	FÍSICO			FINANCEIRO		
		PREVISTO	REALIZADO	%	PREVISTO	REALIZADO	%
Motor a gasolina 3 HP	unid	10	-	-	6.550	-	-
Secador de grãos 13. T	unid	01	-	-	20.000	-	-
Beneficiadora de arroz	unid	01	-	-	54.000	-	-
Trator agrícola de 75 CV (completo)	unid	01	-	-	54.000	-	-
Eng. de cana 1000 l/h	unid	02	-	-	16.900	-	-
Micro trator de 11 HP (completo)	unid	02	-	-	29.500	-	-
Fáb. de gelo 5 t/dia e Câmara frigorífica 20 t.	unid	01	-	-	105.000	-	-
Motor marítimo 72 HP	unid	01	-	-	20.160	-	-
Caminhão cap. 10 t	unid	01	-	-	63.000	-	-

O projeto prevê a aquisição por parte da CIAMA para o mês de outubro/95. Até o momento nenhuma máquina ou equipamento foi repassada ao município.

É necessário um maior sincronismo entre a CIAMA e a gerência executiva da FUNDEPROR para a elaboração de um cronograma de repasse dos equipamentos e construção da infra-estrutura. De acordo com o calendário agrícola do município.

### IV) - Secador de Frutas

Necessita orientação técnica para construção (especificações e planta). Caso não se recomende a construção no local, informar ao gerente executivo que o mesmo fará o repasse do dinheiro, para aquisição dos materiais e construção..

### V) - Casco de madeira (16 x 4 m)

Como esta embarcação se destina ao transporte da produção, a mesma além do casco deverá ter as obras mortas (toldo e paredes). O recurso projetado e liberado (R\$ 10.000,00) é insuficiente para a aquisição. O valor levantado no mercado local, pelo gerente executivo da FUNDEPROR, é de cerca de R\$ 25.000,00, sendo necessário complementação do recurso.

## AGROINDÚSTRIA

DISCRIMINAÇÃO	UNID. DE MEDIDA	FÍSICO			FINANCEIRO		
		PREVISTO	REALIZADO	%	PREVISTO	REALIZADO	%
Mini usina p/ beneficiamento de leite	unid	01	-	-	205.000	-	-
Centro de inseminação artificial	unid	01	-	-	74.000	-	-
Caminhão frigorífico 184 CV - 12 t	unid	01	-	-	119.000	-	-

Estes itens deverão ser financiados a associação de produtores/pescadores através do Banco do Estado do Amazonas com recursos de FMPE ou FUNED.

Foi realizada uma explanação ao presidente da Associação dos Pecuáristas - Sr. José Carlos e ao Presidente da Colônia dos Pescadores - Sr. Dalto, onde foram apresentadas as condições do financiamento, necessitando apenas definição quanto as exigências das garantias e responsabilidade legal do empréstimo.

Estas informações estão sendo levantadas para serem repassadas as entidades interessadas. Caso confirmado o interesse a CIAMA deverá enviar ao município uma equipe técnica para elaboração dos projetos.

Há um pensamento dos pecuaristas em formar uma S.A. com no máximo 10 produtores para administrar o empreendimento.





## VI - DIFICULDADES ENCONTRADAS:

- **Gerenciais** - Falta de assessoria por parte da CIAMA quanto as determinações jurídicas e prestação de contas dos recursos repassados.
- **Recursos Financeiros e Materiais** - O parcelamento dos recursos de infra-estrutura de apoio a produção dificulta as licitações.
- **Recursos Humanos** - Há necessidade urgente de lotar um veterinário na unidade local, uma vez que o rebanho bovino do município gira em torno de 130.000 animais. Há também necessidade de reciclagem dos técnicos locais.
- **Técnicas** - Assessoria na construção civil, treinamento em beneficiamento, armazenamento e comercialização.
- **Estruturais** - Manutenção de estradas e vicinais e de transporte em geral.

## VII - RESULTADOS MAIS SIGNIFICATIVOS ENCONTRADOS:

Superação das metas em área de plantio nas culturas de arroz, milho e mandioca

### VIII - CONCLUSÕES/SUGESTÕES:

O projeto de incentivo a produção agrícola de Boca do Acre, encontra-se em fase inicial ocasionado por atraso no repasse dos recursos e lentidão na tomada de decisões.

Sugere-se que o setor Jurídico-Financeiro da CIAMA, repasse com urgência esclarecimentos quanto aos mecanismos de aquisição de bens e serviços e prestação de contas.

A maior aptidão agrícola do município está na bovinocultura de corte, atividade já com grande expressão no município (2º rebanho do Estado). No entanto, os pecuaristas locais não contam com a devida assistência técnica. É necessário a lotação permanente de um veterinário na unidade local.

É necessário reciclagem e um maior intercâmbio de informações para os técnicos locais, dado que algumas das atividades previstas são novas no município.

A utilização mais intensiva de tecnologia (análise de solos, aplicação de defensivos, corretivos e fertilizantes) poderá garantir a viabilidade técnico-econômica da produção, especialmente nas áreas de Terra-Firme.

Nas áreas de várzea, o grande potencial está nas culturas da Banana e da Mandioca, sugere-se que estas atividades sejam incentivadas, principalmente na melhoria da qualidade da farinha, no manejo do bananal (desbaste) e transporte/comercialização dos cachos que deverá evoluir para pencas encaixotadas.

A diversificação da agricultura familiar, através da adoção de sistemas agroflorestais, poderá garantir maiores alternativas alimentares contribuindo com sua fixação no interior.

O apoio as organizações dos produtores é fundamental para o bom funcionamento dos bens coletivos e para viabilizar a comercialização.

Caso a CONAB aceite repassar ao município a administração e utilização do armazém, conforme citado anteriormente, parte dos recursos previstos para a construção do armazém para armazenamento e beneficiamento de cereais deverá ser utilizada como complemento na construção do barco destinado ao transporte da produção.

É preocupante, o quadro que se apresenta quanto as condições de beneficiamento, armazenamento e comercialização da produção esperada. Observando as metas atingidas apenas com as famílias beneficiadas até o momento no programa do III Ciclo temos o seguinte quadro:



PRODUTO	ÁREA PLANTADA (ha)	PRODUTIVIDADE LOCAL (ha)	PRODUÇÃO ESTIMADA (t)
Feijão	8	500	4
Arroz	114	1.500	171
Milho	129,5	2.200	285
Mandioca (Farinha)	129	3.000	387

É necessário que se garanta as condições de infra-estrutura (transporte, secadores e armazens), para o beneficiamento e armazenamento da produção. É que se destine recursos para a comercialização da mesma, sendo oportuno lembrar que estas medidas são urgentes, inadiáveis e necessitam de um cronograma.

## **A N E X O**

- 1 - Planilhas de Fotografias**
- 2 - Documentos do Flutuante Metálico**
- 3 - Extrato do Convênio FUNDEPROR**
- 4 - Planilha de Preços - Produtor/Atacadistas**

**WENCESLAU GERALDES TEIXEIRA**  
ENG. AGRÔNOMO - EMBRAPA/CPAA

**JAIME VITOR DOS SANTOS**  
TÉC. AGRÍCOLA - CIAMA

DISCRIMINAÇÃO	VALOR DO PRODUTOR (R\$)	VALOR DO ATRAVESSADOR R\$		
		1º	2º	3º
ARROZ (kg)	0,40	0,60	0,50	0,80
MILHO (kg)	0,20 - 0,25	0,40	0,50	0,40
FEIJÃO (kg)	0,40	0,60	0,85	0,90
FARINHA (kg)	0,25	0,40	0,40	0,40
HORTALIÇAS DIVERSAS - (UNID./PÊS/MAÇO)	0,50	0,50	0,50	0,50
AÇÚCAR MASCAVO (kg)	0,47	-	-	-
BANANA (CACHO)	0,70 - 1,00	1,50	2,00	1,50
CITRUS (CENTRO)	7,00	10,00	11,00	11,00
PUPUNHA (CACHO)	5,00	8,00	10,00	10,00
CUPUAÇU (UNID)	0,70 - 0,50	1,00	1,00	1,00
MARACUJÁ (DÚZIA)	2,00	2,50	2,50	2,50



## DEPÓSITO DE PESSOAS JURÍDICAS

04.339.685/00

CORTA Nº  
042006-3

AGÊNCIA

BOCA DO ACRE/AM

NOME

Prefeitura Municipal de Boca do Acre

VISTO

ENDEREÇO

Convenio FUNDPRO

## LANÇAMENTO A DÉBITO

## LANÇAMENTO A CRÉDITO

01- AVISO DE LANÇAMENTO  
02- CHEQUE  
03- CHEQUE COMPENSADO  
04- CHEQUE AVULSO05- ORDEM DE PAGAMENTO  
06- ESTORNO  
07- TRANSPORTE08- AVISO DE LANÇAMENTO  
09- DEPÓSITO EM DINHEIRO  
10- DEPÓSITO EM CHEQUE - COMPE LOCAL  
11- DEPÓSITO EM CHEQUE - COMPE NACIONAL12- ORDE  
13- CHEQ  
14- ESTO  
15- TRAN

REF. Nº

DÉBITO

CRÉDITO

SALDO/DATA

8.

1 65.983,00

1 65.983,00 T 17SET95

38.200,00

127.783,00 T 27SET95

5.772,00

122.011,00 T 03OUT95

1.

1.400,00

120.611,00 T 16

4.

160,00

120.451,00 T 17

4.

1.422,00

119.029,00 T 200

4.

828,80

118.200,20 T 27OUT95

4.

4.750,00

113.450,20 T 03NOV95

4.

350,00

4.

42,00

4.

525,00

4.

208,00

112.325,20 T 06NOV95

4.

300,00

112.025,20 T 07NOV95

8.

112.751,00

224.776,20 T 13NOV95

2. 690.501

2.970,00

190.824,20 T 16NOV95

2. 690.502

30.982,00

190.124,20 T 17NOV95

3. 690.503

700,00

2. 690.504

5.482,80

2. 690.507

212,00

2. 690.505

4.592,00

178.412,20 T 21NOV95

2. 690.509

1.500,00

2. 690.510

1.550,00

175.362,20 T 23NOV95

2. 690.512

13.975,00

161.387,20 T 28NOV95

2. 690.514

471,00

2. 690.513

83,00

160.833,20 T 07DEZ95

2. 690.515

900,00

159.933,20 T 12DEZ95

2. 690.516

204,00

159.729,20 T 15DEZ95

690.517

210,00

159.519,20 T 20DEZ95

2. 690.519

500,00

157.621,20 T 21DEZ95

2. 690.518

1.398,00

2. 690.520

213.897,63 T

213.897,63

2. 690.520

10.178,00

2. 690.421

16.000,00

131.443,20 T 28DEZ95

## DEPÓSITO DE PESSOAS JURÍDICAS

42006-3	01	AGÊNCIA BOCA DO ACRE- AM	NOME Prefeitura Municipal de Boca do Acre Convenio Fundepror
170		ENDEREÇO Praça do Piquiá	

## LANÇAMENTO A DÉBITO

1- AVISO DE LANÇAMENTO  
2- CHEQUE  
3- CHEQUE COMPENSADO  
4- CHEQUE AVULSO

05- ORDEM DE PAGAMENTO  
06- ESTORNO  
07- TRANSPORTE

## LANÇAMENTO A CRÉDITO

08- AVISO DE LANÇAMENTO  
09- DEPÓSITO EM DINHEIRO  
10- DEPÓSITO EM CHEQUE - COMPE LOCAL  
11- DEPÓSITO EM CHEQUE - COMPE NACIONAL

12- ORDEM  
13- CHEQUE  
14- ESTORNO  
15- TRANSFERÊNCIA

REF. N°	DÉBITO	CRÉDITO	SALDO/DATA
TRANSPORTE			131.443,20 02 JAN
2. 690.423	750,00 ✓		
2. 690.422	860,00 ✓		129.833,20 03 JAN 96
2. 690.424	1.500,00 ✓		
2. 690.423	1.500,00 ✓		
2. 690.426	1.700,00 ✓		125.033,20 11 JAN 94
2. 690.427	400,00 ✓		124.633,20 19 JAN 96





MINISTÉRIO DA MARINHA  
DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS  
TÍTULO DE INSCRIÇÃO DE EMBARCAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DA EMBARCAÇÃO	NOME "PLAZA F. BAR"			Nº IDENTIFICAÇÃO 002-007234-1	
	CLASSIFICAÇÃO M - 4 - r		INDICATIVO - CHAMADA VISUAL		TIPO FLUTUANTE
	MOTOR - FABRICANTE X.X.X		Nº DE SÉRIE X.X.X		MODELO X.X.X
	POTÊNCIA X.X.X	RPM X.X.	COMPRIMTO MÁX 16,80	CONTORNO 4,50	PONTAL MOLD. 1,40
	BOCA MÁX. 2,40	CALADO MÁX. 1,00	TPB 10,11	A B 18,75	AL 12,57
	COMBUSTÍVEL			CAPACIDADE	
	TIPO X.X.X.X.X.	CAPACIDADE X.X.X	CARGA X.X.X.X.	PASSAGEIRO X.X.X.X	
	MATERIAL CONSTRUÇÃO DO CASCO AÇO (TUBULOES)			FABRICANTE ANTONIO DA SILVA PEREIRA	
	DATA CONSTRUÇÃO 1.995		OBSERVAÇÕES		

PROPRIETÁRIO	NOME JOSÉ AUTANIZIO TAUMATURGO SÁ		
	Nº CARTEIRA IDENTIDADE	ÓRGÃO EXPED.	Nº INSCRIÇÃO (CGC/CPF)
	OBS.		

NATUREZA E DATA DO DOCUMENTO DE PROPRIEDADE RECIBO DE COMPRA DAS BÓIAS E DA CONSTRUÇÃO DA SUPERESTRUTURA .

RESERVA DE DOMÍNIO  
SEM RESERVA DE DOMÍNIO

LOCAL E DATA DE EMISSÃO  
SENA MADUREIRA-AC., 25 DE SETEMBRO DE 1.995

 Stephen Beltrão Correia Lima Capitão-Tenente (AA) CP/DLAC	 Eorildo de Oliveira CBAT 82.5064.34 FUNÇÃOÁRIO
---	--

DPC-2004



MINISTÉRIO DA MARINHA  
DIRETORIA DE PORTOS E COSTAS

CERTIFICADO DE REGULARIZAÇÃO DE EMBARCAÇÃO

Nº DE INSCRIÇÃO: 002-007234-1

NOME: "PLAZA F. BAR"

CLASSIFICAÇÃO: M - 4 - r

AB: 18,75

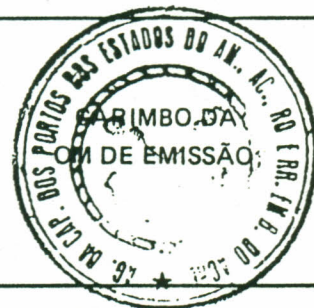
PROPRIETÁRIO: JOSÉ AUTANIZIO TAUMATURGO  
SÁ

OBSERVAÇÕES: TERMO DE RESP.C/EXIGÊNCIA

VÁLIDO ATÉ 25/09/1996

*Stephen Benício Correia Lima*  
Stephen Benício Correia Lima  
Capitão-Tenente (AA)

DPC-2011



VÁLIDO ACOMPANHADO  
DO TÍTULO DE INSCRIÇÃO DA EMBARCAÇÃO



## NOTAS PARA ARQUEAÇÃO DE EMBARCAÇÕES COM COMPRIMENTO ATÉ 24 METROS

## 1. - CARACTERÍSTICAS GERAIS

NOME: "PLAZA F. BAR"

TIPO: FLUTUANTE

ARMADOR: JOSÉ ALTANIZIO TAUMATURGO SÁ

CLASSIFICAÇÃO: M - 4 - r

CONSTRUTOR: ANTONIO DA SILVA PEREIRA

PORTO DE INSC.: BOCA DO ACRE

MATERIAL DO CASCO: AÇO (TUBULÕES)

 $C_l = 16,80$  m $P = 1,40$  m $C =$  m $B = 2,40$  m $C_{pp} = 14,10$  m $C_o = 4,50$  m $C_a = 16,30$  m $H = 1,05$  m $H_c$  Calado médio carregado =  $1,05$  m $H_l$  Calado médio leve =  $0,53$  m $D_c =$  Deslocamento carregado =  $21,31$  t $D_l =$  Deslocamento leve =  $11,20$  t $pb =$  Porte bruto =  $D_c - D_l = 10,11$  t PNC:Número de Tripulantes =  $0$ Número de passageiros em camarotes com menos de oito beliches  $N_1 = 0$ Número dos demais passageiros  $N_2 = 0$ 

## 2. - ARQUEAÇÃO BRUTA

Com  $B + C_o = 6,90$  m obtenha da tabela do Apêndice 1B  $M = 2,0272$  $V_1 =$  Volume Espaços Fechados Abaixo Convés =  $C_a \times M = 37,98$  m<sup>3</sup> $V_2 =$  Vol. Espaços Fechados Acima Convés (Exceto os Espaços Excluídos) =  $40,85$  m<sup>3</sup> $V =$  Volume todos os espaços fechados =  $V_1 + V_2 = 78,83$  m<sup>3</sup>Com  $V$  obtenha da tabela do Apêndice 1A  $K_1 = 0,2379$ Arqueação Bruta =  $K_1 \times V = 18,75$ 

## 3. - ARQUEAÇÃO LÍQUIDA

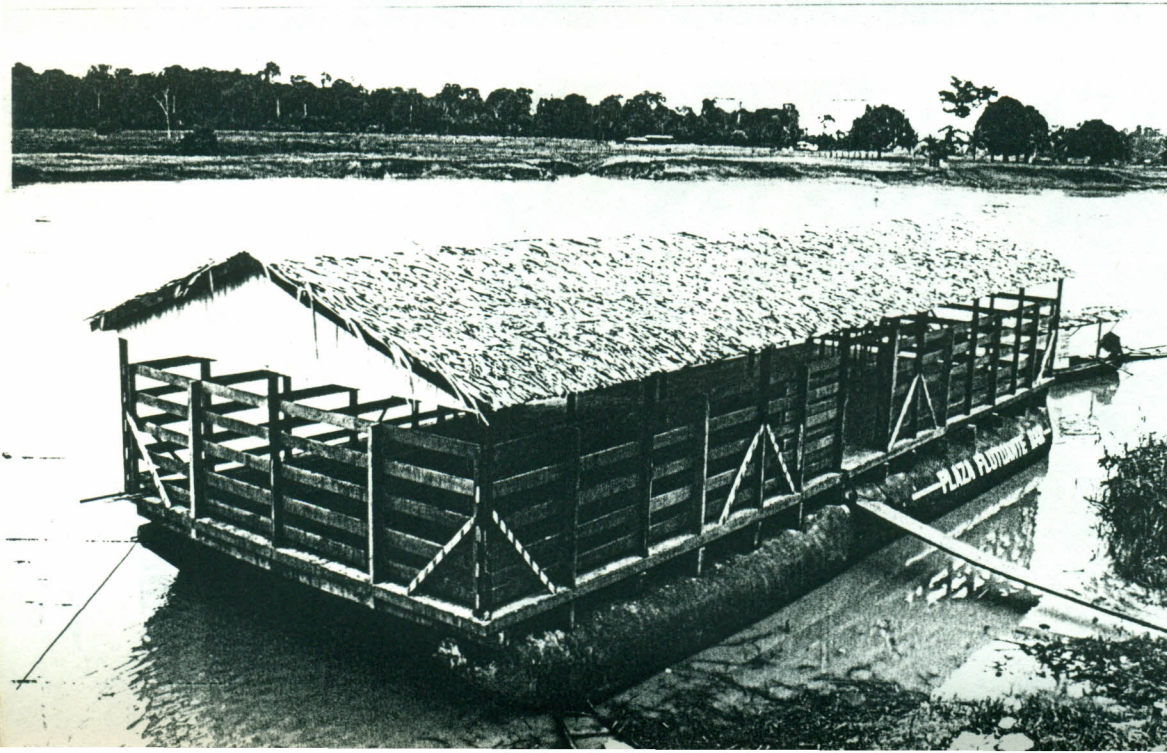
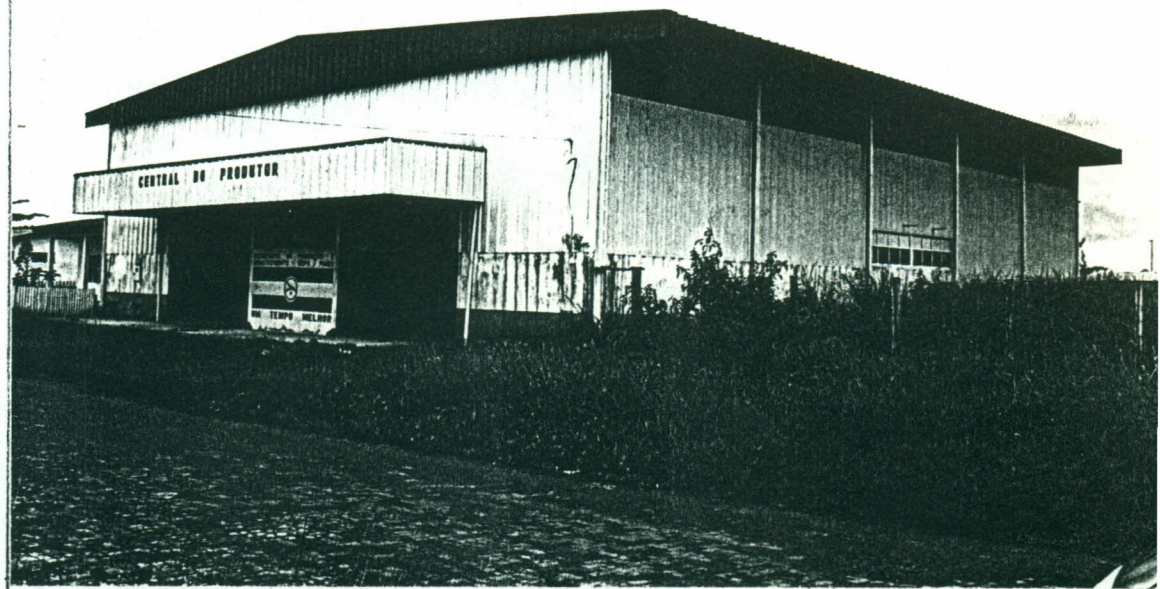
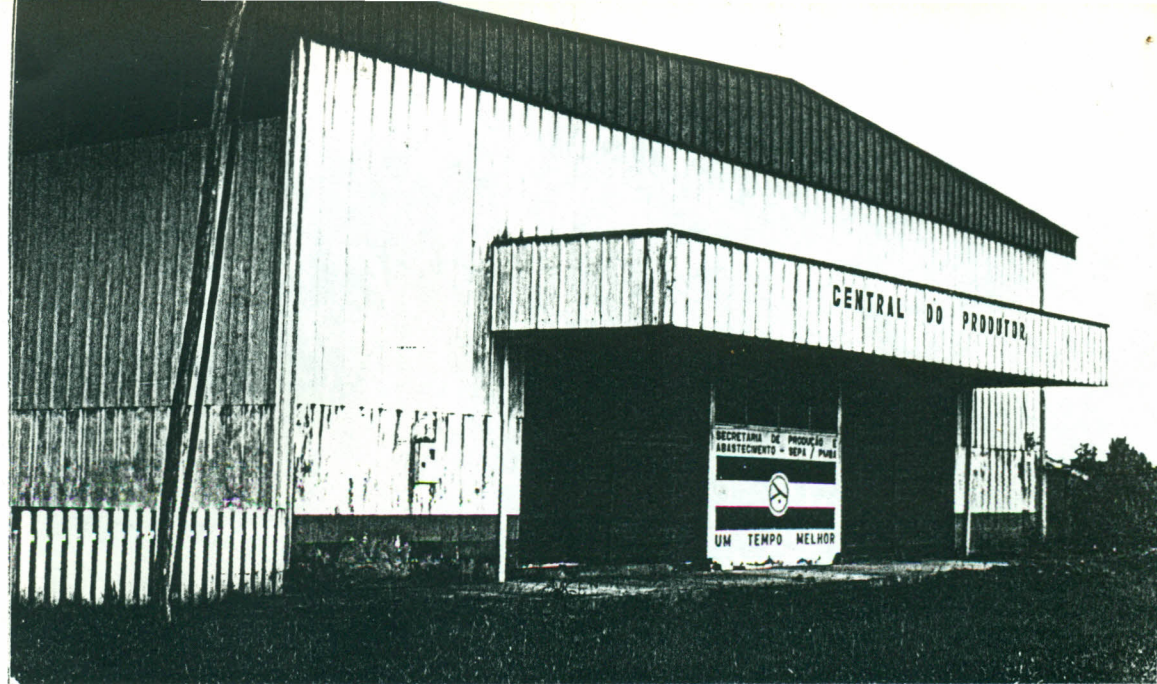
a) Identifique os espaços de carga; indique no plano.

b) Espaços de carga  $V_c = 53,20$  m<sup>3</sup>



1 - 2

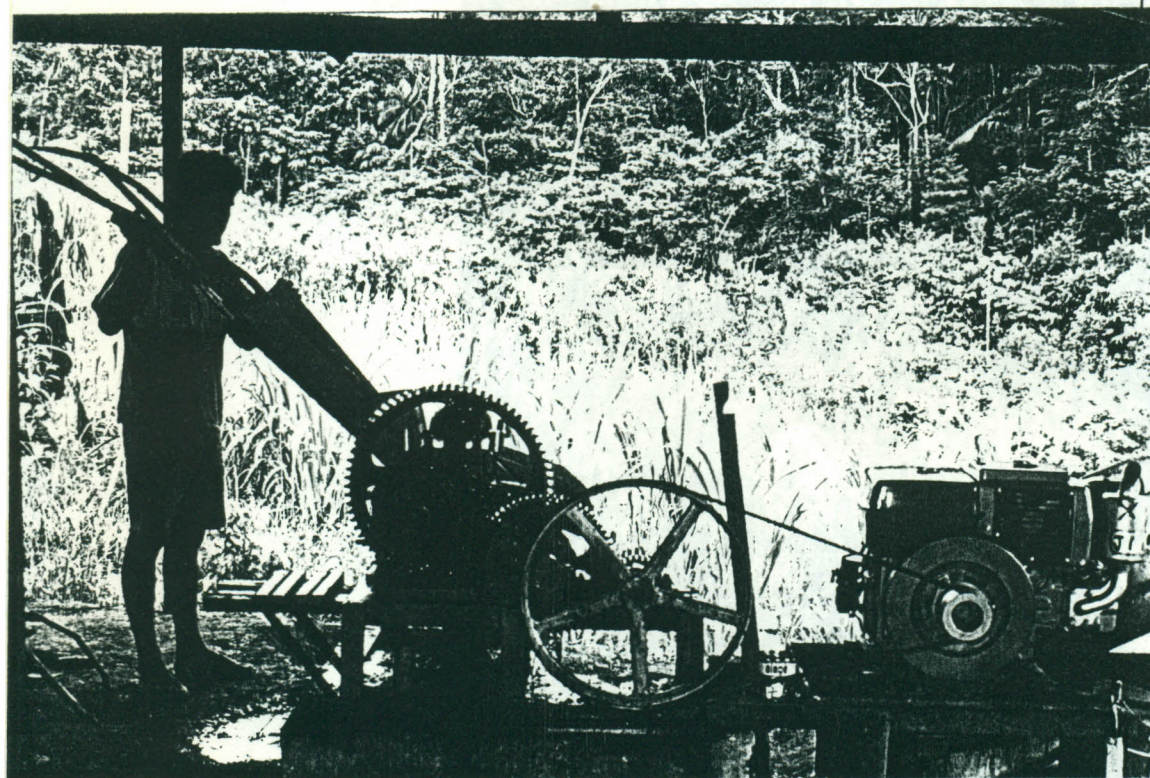
Armazém COBAL-  
Necessário adapta  
ção e reformas pa  
ra beneficiamento  
e armazenamento  
de cereais



3 - Flutuante -  
Para construção  
de fábrica de  
gêlo e câmara  
trigorífica

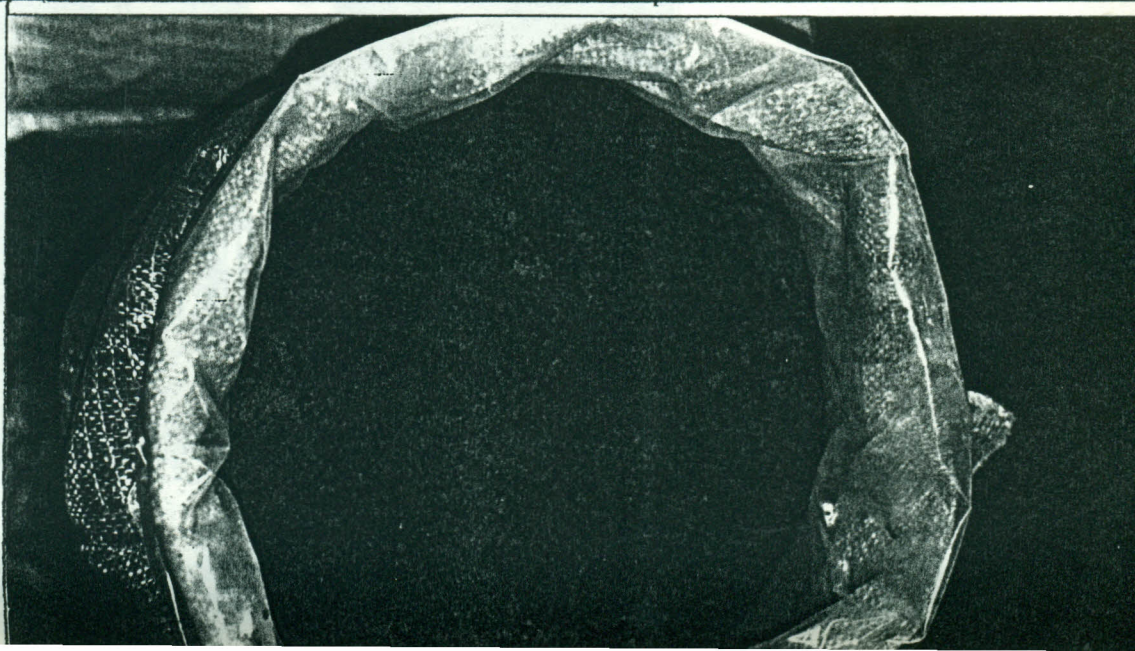


4 Plantio de  
Cana de Açúcar



5 - Engenho e  
Moagem de Cana

6 - Açúcar Mascavo -  
Pronto para comer  
cialização

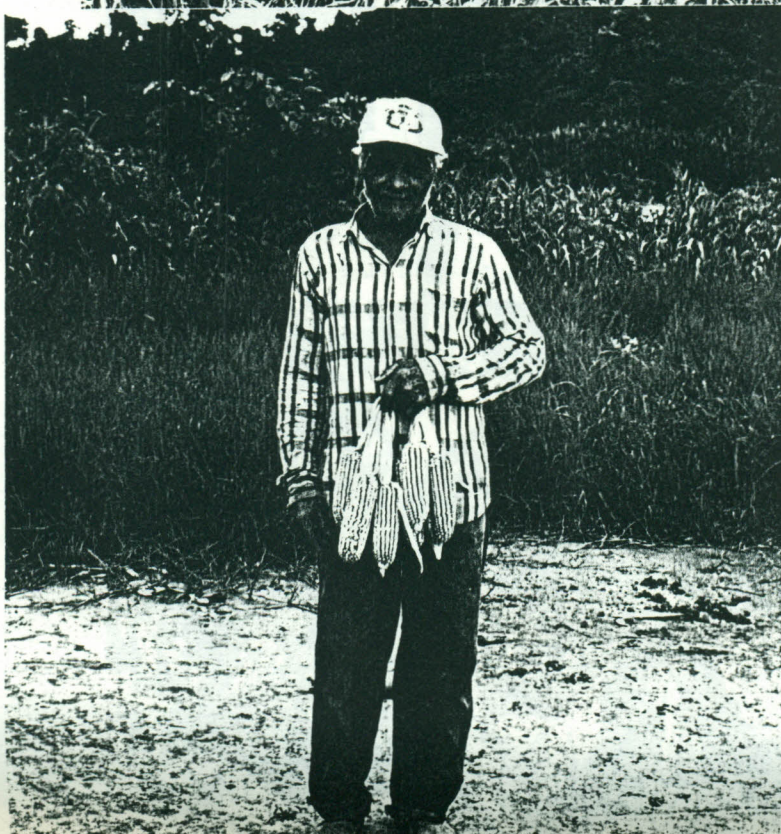


5  
ENHATO



7 e 8 -

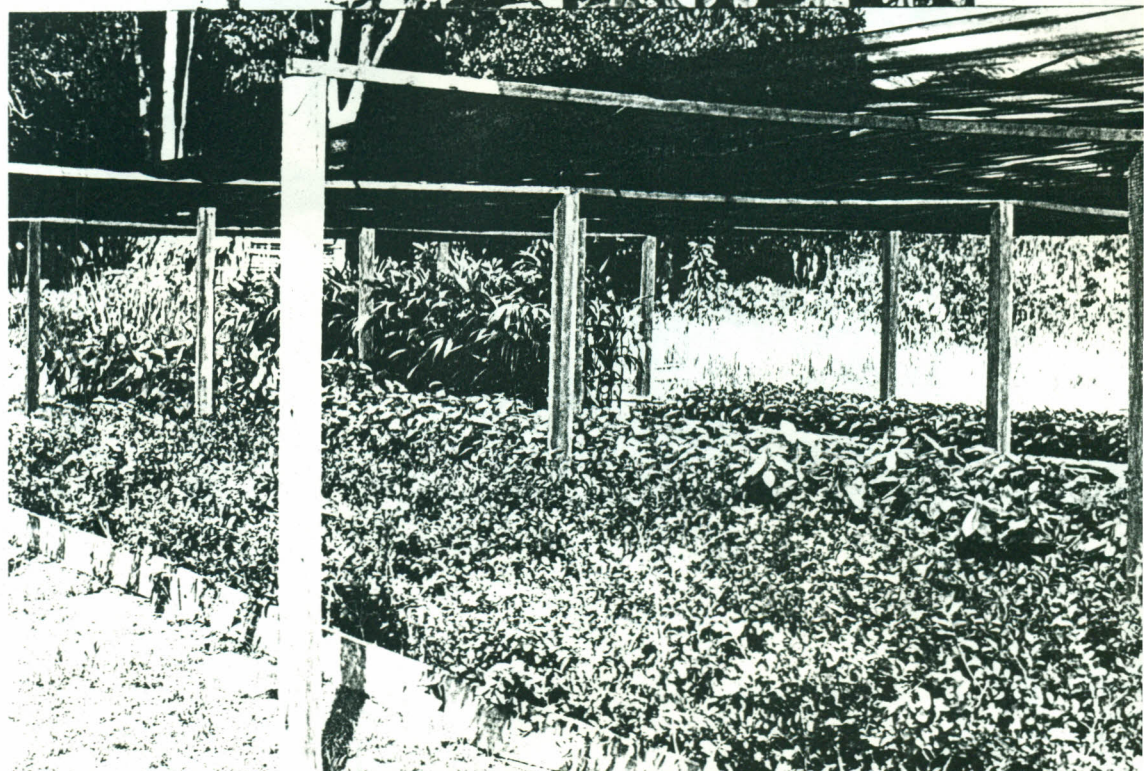
Plantio de Arroz  
consorciado com  
Milho



9 - Produtor de  
Milho na várzea  
Detalhe: bom  
desenvolvimento  
das espigas



10--11 - 12 Viveiro  
Detalhe de mudas de café,  
acerola, cupuaçu e pupunha  
adquiridos com recursos do  
III Ciclo





13 e 14

Produção de hortaliças em casa de vegetação e túneis plásticos



15 - Vista de pastagens e rebanho bovino - principal atividade agrícola do município