

UNIDADE DEMONSTRATIVA DE COBERTURA DE SOLO
EM SERINGAIS DE CULTIVO

PLANO OPERATIVO

1. Objetivo :

Demonstrar a prática de cobertura de solo e o manejo de coberturas preconizado pelo sistema de Produção de seringueira, e avaliar, a nível de propriedades agrícolas, o comportamento de leguminosas de cobertura sob seringais, em condições edafoclimáticas distintas.

2. Justificativa:

A *Puerária phaseoloides* é uma leguminosa bastante recomendada para cobertura do solo e controle de ervas daninhas em seringais cultivados. Entretanto, há uma certa resistência e/ou temeridade, por parte dos produtores, pela sua utilização, em virtude da sua capacidade de perder folhagem em período de estiagem. Pretende-se, com a implantação de U.Ds., acompanhadas por produtores, demonstrar o manejo adequado da puerária e outras leguminosas de cobertura, avaliando o seu comportamento em condições distintas de solo e clima.

3. Equipe responsável:

Raimundo Cosme Júnior

- Pesquisador / CNPSD

Renato Argôllo de Souza

- Pesquisador / CNPSD

Heráclito Eugênio O. Conceição

- Pesquisador / CNPSD

Luiz Fernando da Silva

- Extensionista / EMATER - AM.

- Extensionista/ATER/-Eirunepé

- Extensionista/ATER/ Manacapuru

- Extensionista/ATER/ Itacoatiara

- Extensionista/ATER/ Boca do Acre

- Extensionista/ATER/ Manicoré

- Extensionista/ATER/ Rio Preto

- Extensionista/ATER/ Humaitá



4. Localização:

Município

Propriedade

Proprietário

Eirunepê

Manacapuru

Itacoatiara

Boca do Acre

Manicoré

Rio Preto

Humaitá

5. Duração:

Cada U.D terá a duração de 24 meses, tempo mínimo considerado para avaliar o benefício decorrente da cobertura.

6. Características Específicas:

6.1. Delimitação : A Unidade constará de 4 parcelas com 6 linhas e 20 plantas por linha, com uma área de 10.080 \approx 1,1 ha, (vide croqui anexo).

6.2. Tratamentos :

A - *Puerária phaseoloides*

B - *Desmodium ovalifolium*

C - *Flemingia congesta*

D - Cobertura natural

E - Roçagem. Serão realizadas tantas quantas necessárias, evitando-se que o mato cresça acima de 20 - 30 cm.

F - Testemunha absoluta, Vegetação espontânea sem controle.

7. Variáveis a serem medidas:

A-NA SERINGUEIRA

- . altura das plantas (1º ano)
- . diâmetro do caule (1º ano)
- . circunferência do caule a 1,30m do calo de enxertia (2º ano).
- . espessura de casca
- . coleta de amostras de folhas (1 vez ao ano).

parcelas com vegetação natural haverá ⁰⁴ ~~at~~ ^{tantas} ~~quantas~~ necessárias, evitando-se ~~que o mato cresça~~ ^{que o mato cresça além do Waa-Waa} roçagens por ano nas entrelinhas. ✓ Deixar

as coberturas invadirem a linha de plantio não permitindo, porém, que a puerária suba na seringueira, e depois aplicar o herbicida.

8. Coleta de dados: Anualmente (novembro, dezembro).
9. Relatórios : Semestrais
10. Difusão de Tecnologia.

11. Croqui da Unidade e da Parcela:

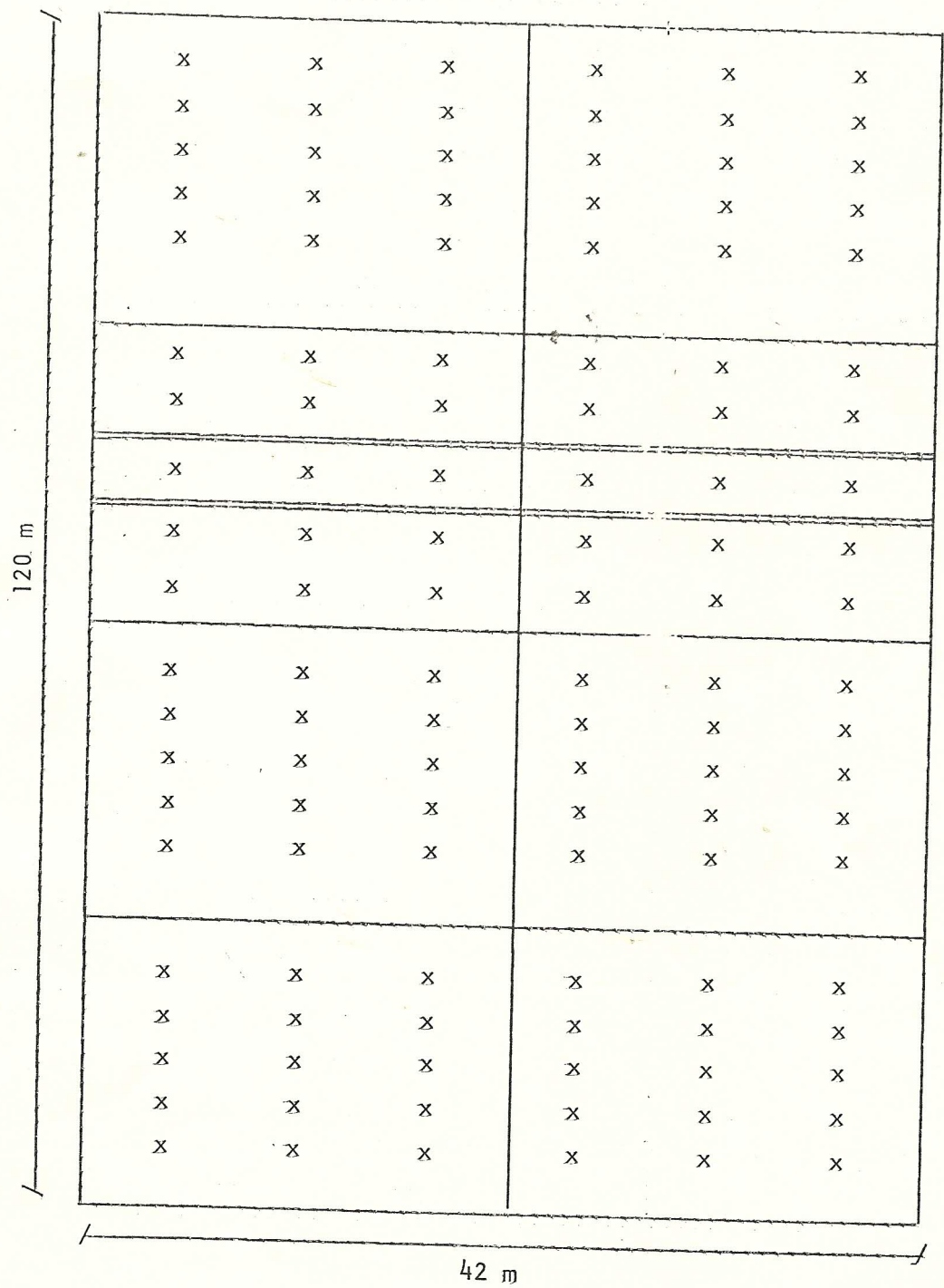
Em anexo.

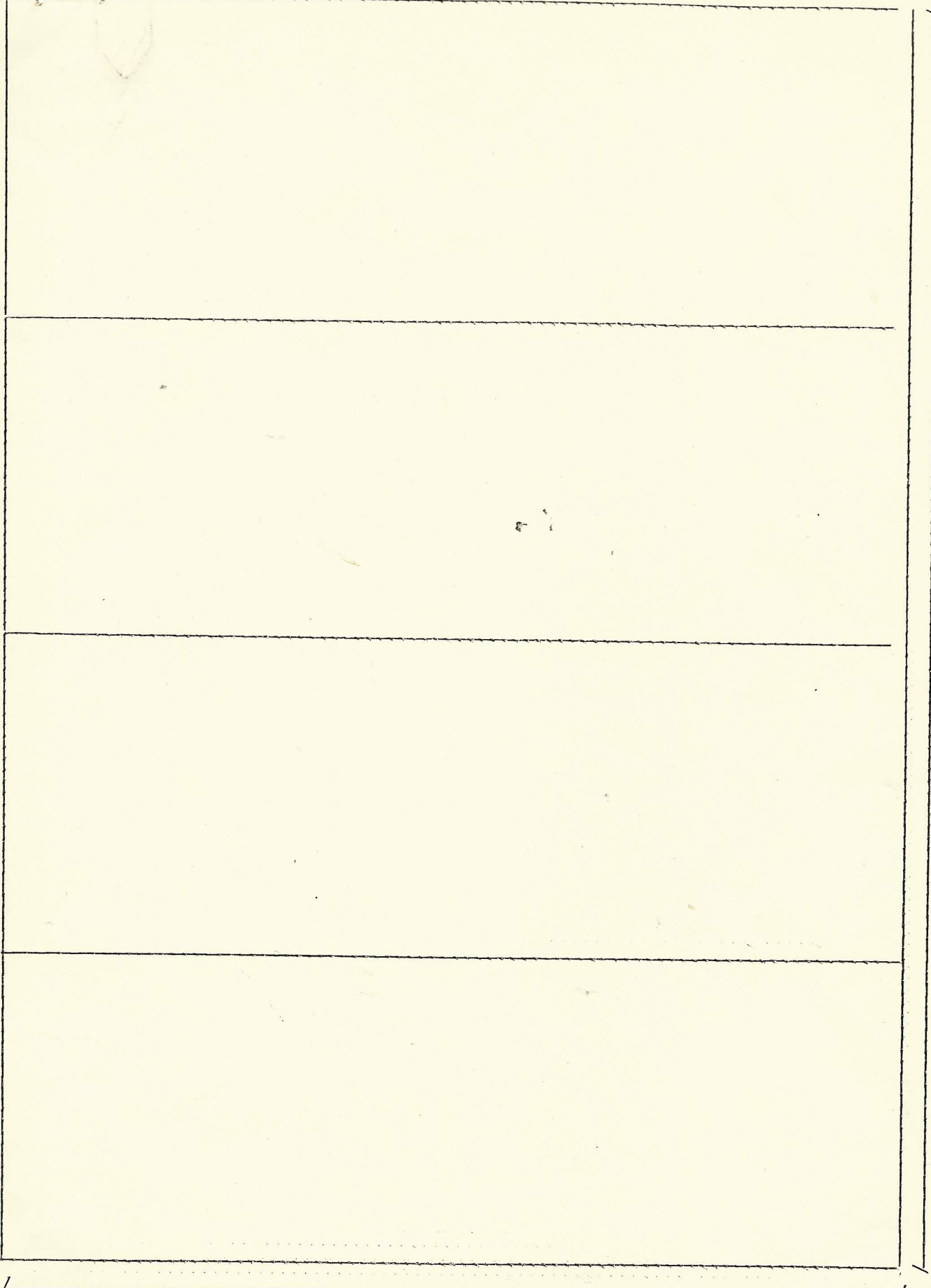
12. Material a ser utilizado (Por Unidade de Demonstração)

- Sementes de Puerária = 800 g
- Sementes de Desmodium = 100 g
- Sementes de Flemingia = 1000 g
- Superfosfato triplo = 100 kg
- Cloreto de Potássio = 60 kg
- Sulfato de Amônio = 100 kg
- Sulfato de Magnésio = 60 kg
- Micronutrientes = 2 litros
- Mudas de seringueira = 528 (considerando 10% de replantio)
- Plantadeira manual = 01
- Terçado = 01
- Enxada = 01
- Ácido Sulfúrico P.A. = 500
- Becker de 1.000 ml = 01
- Gramoxone = 03 litros
- Roundup = 03 litros

CROQUI DA UNIDADE E DA PARCELA

A-Croqui da Parcela.





186 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. Produção de Mudanças e Plantio

Passagens aéreas		
6 x MAO/BHZ/MAO	.....	7.965
2 x BSB/BHZ/BSB	.....	520
Passagens rodoviárias		
8 x BHZ/Viçosa/BHZ	.....	440
48 Diárias e estadas	.....	3.840
Material de expediente	.....	580
Impressos, xerox	.....	875
Transporte	.....	350
Publicações	.....	750
Aluguel de salas	.....	350
Outros	.....	370
TOTAL	.....	<u>16.040</u>

2. Doenças da Seringueira - Seminário

Passagens aéreas		<u>8.890</u>
2 x SAO/MAO/SAO	.....	3.517
1 x IOS/MAO/IOS	.....	1.772
1 x BHZ/MAO/BHZ	.....	1.578
1 x BSB/MAO/BSB	.....	1.202
1 x BEL/MAO/BEL	.....	821
Diárias e estadas		<u>2.880</u>
6 x 6 x 80	.....	2.880
Outras despesas	.....	<u>1.070</u>
Material de expediente	.....	160
Repografia	.....	140
Transporte	.....	170
Publicações	.....	600
TOTAL	.....	<u>12.840</u>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. Produção de Mudanças e Plantio

Passagens aéreas		
6 x MAO/BHZ/MAO	.....	7.965
2 x BSB/BHZ/BSB	.....	520
Passagens rodoviárias		
8 x BHZ/Viçosa/BHZ	.....	440
48 Diárias e estadas	.....	3.840
Material de expediente	.....	580
Impressos, xerox	.....	875
Transporte	.....	350
Publicações	.....	750
Aluguel de salas	.....	350
Outros	.....	370
TOTAL	.....	<u>16.040</u>

2. Doenças da Seringueira - Seminário

Passagens aéreas		<u>8.890</u>
2 x SAO/MAO/SAO	.....	3.517
1 x LOS/MAO/LOS	.....	1.772
1 x BHZ/MAO/BHZ	.....	1.578
1 x BSB/MAO/BSB	.....	1.202
1 x BEL/MAO/BEL	.....	821
Diárias e estadas		<u>2.880</u>
6 x 6 x 80	.....	2.880
Outras despesas	.....	<u>1.070</u>
Material de expediente	.....	160
Repografia	.....	140
Transporte	.....	170
Publicações	.....	600
TOTAL	.....	<u>12.840</u>

3. Melhoramento Genético da seringueira

Passagens aéreas		
3 x MAO/BEL/MAO	.....	1,570
3 x SAO/BEL/SAO	.....	2,890
2 x BSB/BEL/BSB	.....	1,270
56 Diárias e estadas	.....	4,480
Material de expediente	.....	530
Impressos, xerox	.....	720
aluguel de salas	.....	430
Transporte (aluguel de ônibus)	.....	640
Publicações (anais)	.....	850
Outros	.....	100
TOTAL	.....	<u>13,480</u>

4. Problemas relacionados a hveicultura que demandam...

Passagens aéreas		
1 x BEL/MAQ/BEL	.....	520
1 x MCP/MAQ/MCP	.....	690
1 x PVZ/MAQ/PVZ	.....	330
1 x RBR/MAO/RBR	.....	500
1 x CGB/MAO/CGB	.....	580
140 Diárias e estadas (CENTRER)	.....	3.640
Material de expediente	.....	450
Impressos e xerox	.....	320
Combustível	.....	140
Outros	.....	130
TOTAL	.....	<u>7.300</u>

5. Conhecimento de realidade...

Passagens aéreas		
3 x MAO/IMP/MAO	.....	2.230
2 x MAO/CGE/MAO	.....	1.170
2 x MAO/RBR/MAO	.....	1.000
49 Diárias e estadas	.....	3.920
Transporte terrestre	.....	180
TOTAL		<u>8.500</u>

6. IX Curso de Helyicultura

(Orçamento à parte).

5. Conhecimento de realidade...

Passagens aéreas		
3 x MAO/IMP/MAO	.....	2.230
2 x MAO/CGE/MAO	.....	1.170
2 x MAO/RBR/MAO	.....	1.000
49 Diárias e estadas	.....	3.920
Transporte terrestre	.....	180
TOTAL	.....	<u>8.500</u>

6. IX Curso de Helyicultura

(Orçamento à parte).

7. Divulgação do Programa ...

Participação em Exposição Agropecuária, montagem de stand, etc.	1.900
Filmes e audiovisuais	8.300
Cartazes, posters, fotos, slides, etc.	5.340
Releases e reportagens, etc.	1.200
TOTAL	<u>16.740</u>

8. Acompanhamento do Programa/Supervisão

Passagens aéreas	
2 x MAO/RBR/PYH/CGB/SAO/BHZ/MAO	2.980
1 x MAO/BEL/IMP/REC/IOS/VIX/MAO	1.790
31 Diárias	4.080
TOTAL	<u>8.850</u>

7. Divulgação do Programa ...

Participação em Exposição Agropecuária, montagem de stand, etc.	1.900
Filmes e audiovisuais	8.300
Cartazes, posters, fotos, slides, etc.	5.340
Releases e reportagens, etc.	1.200
TOTAL	<u>16.740</u>

8. Acompanhamento do Programa/Supervisão

Passagens aéreas	
2 x MAO/RBR/PYH/CGB/SAQ/BHZ/MAO	2.980
1 x MAO/BEL/IMP/REC/IOS/VIX/MAO	1.790
31 Diárias	4.080
TOTAL	<u>8.850</u>

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PNP DENDÊ

1. Curso de Dendeicultura

Passagens aéreas		
4 x MAO/BEL/MAO	.....	2.920
1 x ARACAJÓ/BEL/ARACAJÓ	.....	740
28 Diárias e estadas	.....	2.240
Serviços de terceiros	.....
Alimentação	.....	400
Publicações	.....	1.000
Mat.de expediente e consumo	.....	500
TOTAL	.....	<u>7.800</u>

2. Manejo e nutrição do dendezeiro

Passagens aéreas		
1 x MAO/BEL/MAO	.....	730
5 diárias	.....	400
Mat.de expediente e demonstração	.....	370
Transporte (ônibus)	.....	600
Outras despesas	.....	800
TOTAL	.....	<u>2.900</u>



3. Controle de pragas e doenças do dendezeiro

Passagens aéreas		
1 x MAO/BEL/MAO	.....	730
5 Diárias	.....	400
Mat.de expediente e demonstração	.....	370
Transporte (aluguel de ônibus)	.....	600
Outras despesas	.....	800
TOTAL	.....	<u>2.900</u>

MEMÓRIA DE CÁLCULO
PNP DENDÊ

1. Curso de Dendeicultura

Passagens aéreas		
4 x MAO/BEL/MAO	.....	2.920
1 x ARACAJO/BEL/ARACAJO	.....	740
28 Diárias e estadas	.....	2.240
Serviços de terceiros	.....
Alimentação	.....	400
Publicações	.....	1.000
Mat.de expediente e consumo.	.....	500
TOTAL	.....	<u>7.800</u>

2. Manejo e nutrição do dendezeiro

Passagens aéreas		
1 x MAO/BEL/MAO	.....	730
5 diárias	.....	400
Mat.de expediente e demonstração	.....	370
Transporte (ônibus)	.....	600
Outras despesas	.....	800
TOTAL	.....	<u>2.900</u>

3. Controle de pragas e doenças do dendezeiro

Passagens aéreas		
1 x MAO/BEL/MAO	.....	730
5 Diárias	.....	400
Mat.de expediente e demonstração	.....	370
Transporte (aluguel de ônibus)	.....	600
Outras despesas	.....	800
TOTAL	.....	<u>2.900</u>

7.2.4. Serviços de terceiros e outros (aluguéis, combustíveis, etc)

Atividades	Item de despesa (Discriminação)	Unid.	Vlr. Unit. (Cr\$1,00)	Nº UD/UD	Vlr. total (Cr\$1,00)	Responsabilidade (Cr\$1,00)		
						Produtor	Pesquisa	Extensão
Controle químico de plantas daninhas*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	-	1.440.000
Cobertura de solo**	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	-	1.440.000
Controle integrado*	Combustível	60 ℓ	1.120	2	134.400	-	-	134.400
	Alimentação	40	6.000	2	480.000	-	-	480.000
Sangria por punctura*	Combustível	60 ℓ	1.120	3	201.600	-	-	201.600
	Alimentação	40	6.000	3	720.000	-	-	702.000
Fretes em geral								4.000.000
Total Geral								9.204.400

* As práticas culturais em geral serão de responsabilidade do produtor

7.2.5. Orçamento consolidado

U.D./U.O	(CR\$ 1,00)					T o t a l
	Insumos e ou mats.	Material permanente	Movimentação de pessoal	Serviços de terceiros*		
1. Controle químico de plantas daninhas	1.449.500	1.610.000	13.686.070	1.843.200		18.588.770
2. Cobertura de solo	5.768.500		13.686.070	1.843.200		21.297.770
3. Controle integrado	4.285.400	1.770.000	3.377.660	614.400		10.047.460
4. Sangria por punctura	13.014.000		9.879.200	921.600		23.814.800
Fretes em geral				4.000.000		4.000.000
Reserva técnica Pesquisa				1.565.225		1.565.225
" " Extensão				3.140.975		3.140.975
T o t a l	24.517.400	3.380.000	40.629.000	13.928.600		82.445.500
Responsabilidade						
. Produtor*	12.255.000	-	-	*		12.255.000
. Pesquisa	9.082.400	2.300.000	22.752.375	-		35.700.000
. Extensão	3.180.000	1.080.000	17.876.625	9.222.400		34.500.000

* Não estimadas as despesas do produtor com as práticas agrícolas em geral.

7.2.4. Serviços de terceiros e outros (aluguéis, combustíveis, etc)

A t i v i d a d e s	Item de despesa (Discriminação)	Unid.	Vlr. Unit. (Cr\$1,00)	Nº UO/UD	Vlr. total (Cr\$1,00)	Responsabilidade (Cr\$1,00)		
						Produtor	Pesquisa	Extensão
1. Controle químico de plantas daninhas*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	-	1.440.000
2. Cobertura de solo*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	-	1.440.000
3. Controle integrado*	Combustível	60 ℓ	1.120	2	134.400	-	-	134.400
	Alimentação	40	6.000	2	480.000	-	-	480.000
4. Sangria por punctura*	Combustível	60 ℓ	1.120	3	201.600	-	-	201.600
	Alimentação	40	6.000	3	720.000	-	-	702.000
Fretes em geral								4.000.000
T o t a l G e r a l								9.204.400

* As práticas culturais em geral serão de responsabilidade do produtor

7.2.5. Orçamento consolidado

U.D./U.O	(CR\$ 1,00)				T o t a l
	Insumos e ou mats.	Material permanente	Movimentação de pessoal	Serviços de terceiros*	
1. Controle químico de plantas daninhas	1.449.500	1.610.000	13.686.070	1.843.200	18.588.770
2. Cobertura de solo	5.768.500		13.686.070	1.843.200	21.297.770
3. Controle integrado	4.285.400	1.770.000	3.377.660	614.400	10.047.460
4. Sangria por punctura	13.014.000		9.879.200	921.600	23.814.800
Fretes em geral				4.000.000	4.000.000
Reserva técnica Pesquisa				1.565.225	1.565.225
" " Extensão				3.140.975	3.140.975
T o t a l	24.517.400	3.380.000	40.629.000	13.928.600	82.445.500
Responsabilidade					
· Produtor*	12.255.000	-	-	*	12.255.000
· Pesquisa	9.082.400	2.300.000	22.752.375	-	35.700.000
· Extensão	3.180.000	1.080.000	17.876.625	9.222.400	34.500.000

* Não estimadas as despesas do produtor com as práticas agrícolas em geral.

7.2.4. Serviços de terceiros e outros (aluguéis, combustíveis, etc)

A t i v i d a d e s	Item de despesa (Discriminação)	Unid.	Vlr. Unit. (Cr\$1,00)	Nº UO/UD	Vlr. total (Cr\$1,00)	Responsabilidade (Cr\$1,00)	
						Produtor	Pesquisa Extensão
1. Controle químico de plantas daninhas*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	1.440.000
2. Cobertura de solo*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	1.440.000
3. Controle integrado*	Combustível	60 ℓ	1.120	2	134.400	-	134.400
	Alimentação	40	6.000	2	480.000	-	480.000
4. Sangria por punctura*	Combustível	60 ℓ	1.120	3	201.600	-	201.600
	Alimentação	40	6.000	3	720.000	-	702.000
Fretes em geral							4.000.000
T o t a l G e r a l							9.204.400

* As práticas culturais em geral serão de responsabilidade do produtor

7.2.5. Orçamento consolidado

U.D/U.0	(CR\$ 1,00)					T o t a l
	Insumos e ou mats.	Material permanente	Movimentação de pessoal	Serviços de terceiros*		
1. Controle químico de plantas daninhas	1.449.500	1.610.000	13.686.070	1.843.200		18.588.770
2. Cobertura de solo	5.768.500		13.686.070	1.843.200		21.297.770
3. Controle integrado	4.285.400	1.770.000	3.377.660	614.400		10.047.460
4. Sangria por punctura	13.014.000		9.879.200	921.600		23.814.800
Fretes em geral				4.000.000		4.000.000
Reserva técnica Pesquisa				1.565.225		1.565.225
" " Extensão				3.140.975		3.140.975
T o t a l	24.517.400	3.380.000	40.629.000	13.928.600		82.445.500
Responsabilidade						
· Produtor*	12.255.000	-	-	*		12.255.000
· Pesquisa	9.082.400	2.300.000	22.752.375	-		35.700.000
· Extensão	3.180.000	1.080.000	17.876.625	9.222.400		34.500.000

* Não estimadas as despesas do produtor com as práticas agrícolas em geral.

7.2.4. Serviços de terceiros e outros (aluguéis, combustíveis, etc)

A t i v i d a d e s	Item de despesa (Discriminação)	Unid.	Vlr. Unit. (Cr\$1,00)	Nº UO/UD	Vlr. total (Cr\$1,00)	Responsabilidade (Cr\$1,00)		
						Produtor	Pesquisa	Extensão
1. Controle químico de plantas daninhas*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	-	1.440.000
2. Cobertura de solo*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	-	1.440.000
3. Controle integrado*	Combustível	60 ℓ	1.120	2	134.400	-	-	134.400
	Alimentação	40	6.000	2	480.000	-	-	480.000
4. Sangria por punctura*	Combustível	60 ℓ	1.120	3	201.600	-	-	201.600
	Alimentação	40	6.000	3	720.000	-	-	702.000
Fretes em geral								4.000.000
T o t a l G e r a l								9.204.400

* As práticas culturais em geral serão de responsabilidade do produtor

7.2.5. Orçamento consolidado

U.D/U.0	(CR\$ 1,00)					T o t a l
	Insumos e ou mats.	Material permanente	Movimentação de pessoal	Serviços de terceiros*		
1. Controle químico de plantas daninhas	1.449.500	1.610.000	13.686.070	1.843.200		18.588.770
2. Cobertura de solo	5.768.500		13.686.070	1.843.200		21.297.770
3. Controle integrado	4.285.400	1.770.000	3.377.660	614.400		10.047.460
4. Sangria por punctura	13.014.000		9.879.200	921.600		23.814.800
Fretes em geral				4.000.000		4.000.000
Reserva técnica Pesquisa				1.565.225		1.565.225
" " Extensão				3.140.975		3.140.975
T o t a l	24.517.400	3.380.000	40.629.000	13.928.600		82.445.500
Responsabilidade						
· Produtor*	12.255.000	-	-	*		12.255.000
· Pesquisa	9.082.400	2.300.000	22.752.375	-		35.700.000
· Extensão	3.180.000	1.080.000	17.876.625	9.222.400		34.500.000

* Não estimadas as despesas do produtor com as práticas agrícolas em geral.

7.2.4. Serviços de terceiros e outros (aluguéis, combustíveis, etc)

Atividades	Item de despesa (Discriminação)	Unid.	Vlr. Unit. (Cr\$1,00)	Nº UO/UD	Vlr. total (Cr\$1,00)	Responsabilidade (Cr\$1,00)		
						Produtor	Pesquisa	Extensão
1. Controle químico de plantas daninhas*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	-	1.440.000
2. Cobertura de solo*	Combustível	60 ℓ	1.120	6	403.200	-	-	403.200
	Alimentação	40	6.000	6	1.440.000	-	-	1.440.000
3. Controle integrado*	Combustível	60 ℓ	1.120	2	134.400	-	-	134.400
	Alimentação	40	6.000	2	480.000	-	-	480.000
4. Sangria por púncutura*	Combustível	60 ℓ	1.120	3	201.600	-	-	201.600
	Alimentação	40	6.000	3	720.000	-	-	702.000
Fretes em geral								4.000.000
Total Geral								9.204.400

* As práticas culturais em geral serão de responsabilidade do produtor

7.2.5. Orçamento consolidado

(CR\$ 1,00)					
U.D./U.O	Insumos e ou mats.	Material permanente	Movimentação de pessoal	Serviços de terceiros*	T o t a l
1. Controle químico de plantas daninhas	1.449.500	1.610.000	13.686.070	1.843.200	18.588.770
2. Cobertura de solo	5.768.500		13.686.070	1.843.200	21.297.770
3. Controle integrado	4.285.400	1.770.000	3.377.660	614.400	10.047.460
4. Sangria por punctura	13.014.000		9.879.200	921.600	23.814.800
Fretes em geral				4.000.000	4.000.000
Reserva técnica Pesquisa				1.565.225	1.565.225
" " Extensão				3.140.975	3.140.975
T o t a l	24.517.400	3.380.000	40.629.000	13.928.600	82.445.500
Responsabilidade					
· Produtor*	12.255.000	-	-	*	12.255.000
· Pesquisa	9.082.400	2.300.000	22.752.375	-	35.700.000
· Extensão	3.180.000	1.080.000	17.876.625	9.222.400	34.500.000

* Não estimadas as despesas do produtor com as práticas agrícolas em geral.