



ARTIGOS
TÉCNICOS

ÍNDICE DOS QUADROS DAS ESTIMATIVAS DE CUSTO DE PRODUÇÃO

ITEM	PÁGINA
Estimativa do Valor da Diária da Mão-de-obra Comum e de Tratorista, por DIRA.....	20
Custo Diário de Operação de Máquinas e Implementos.....	22-23
Participação dos Itens Componentes das Estimativas de Custo Operacional.....	25
Algodão.....	26-30
Amendoim (das águas).....	31-32
Arroz.....	33-34
Batata (das águas).....	35
Cana-de-açúcar.....	36-41
Cebola (de muda).....	42
Feijão (das águas).....	43-44
Mamona.....	45
Mandioca.....	46
Milho.....	47-50
Soja.....	51
Sorgo.....	52
Tomate (envarado).....	53
Abacaxi.....	54-55
Banana.....	56-57
Figo.....	58-60
Laranja.....	61-65
Maracujá.....	66-67
Pêssego.....	68-72
Uva niagara.....	73-75
Café.....	76-78
Chá.....	79-82
Seringueira.....	83-92
Casulo verde (amoreiral e bicho-da-seda).....	93-97
Aves.....	98
Ovos.....	99
Leite (Tipos B e C).....	100-102
Pastagem.....	103-106

CUSTO DE PRODUÇÃO: ESTIMATIVAS E COEFICIENTES TÉCNICOS DAS PRINCIPAIS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO, SAFRA 1985/86

Nilda Tereza Cardoso de Mello
Daniel Ribeiro Junior
Denyse Chabaribery
Silvia Toledo Arruda
José Roberto Viana de Camargo
Hiroshige Okawa

As estimativas de custo de produção se revestem de significativa importância no início de cada ano agrícola, uma vez que irão subsidiar as autoridades governamentais na elaboração de política agrícola, assim como a todos os agentes envolvidos com a agricultura. A nível do produtor, especificamente, essas estimativas de custo poderão auxiliar na tomada de decisão do que plantar, no dimensionamento da área, na composição dos produtos e no volume de dinheiro necessário para o custeio.

Convém ressaltar, todavia, que a escolha do que plantar está bastante atrelada à tradição de plantio de determinados produtos, não só devido aos conhecimentos adquiridos mas, também, devido ao tipo de máquinas e equipamentos disponíveis, que muitas vezes impossibilitam ao agricultor alterar significativamente, a curto prazo, a composição usual de atividades, por mais atrativa que lhe pareça uma nova composição.

O Instituto de Economia Agrícola (IEA) tem elaborado anualmente estimativas de custo de produção das principais atividades agrícolas do Estado de São Paulo, adotando a metodologia de custo operacional de produção, que engloba as despesas diretas do produtor, tais como sementes, adubos e corretivos, defensivos e herbicidas, mão-de-obra, custo operacional de máquinas e equipamentos, embalagem, etc, além das despesas relativas a juros bancários de custeio agrícola. São computadas, ainda, as despesas indiretas representadas pela depreciação das máquinas e equipamentos e de benfeitorias específicas, e a depreciação do pomar, no caso de culturas perenes.

Essas estimativas são calculadas com base nas matrizes de coeficientes técnicos de utilização de fatores de produção, levantados a campo junto aos produtores e que são, periodicamente, revistas ou substituídas. Nesse ano, foram alteradas parcialmente as matrizes de arroz, banana e café e substituída a matriz de milho na região de Sorocaba. Foram incluídas, ainda neste ano, estimativas de custo de seringueira para as regiões do Vale do Ribeira e de São José do Rio Preto, cujas matrizes de coeficientes técnicos foram obtidas através de levantamentos em propriedades que realizam o plantio com recursos próprios⁽¹⁾.

Os preços dos insumos, que são coletados nos mercados de São Paulo e nas regiões produtoras, sofreram projeções de acordo com as expectativas de técnicos ligados ao mercado de insumos. Assim, para a safra agrícola de 1985/86 as estimativas de preços para os insumos

⁽¹⁾ Os resultados mais abrangentes da pesquisa encontram-se em fase de publicação pelo IEA através do relatório "Aspectos Econômicos da Cultura da Seringueira em São Paulo".

foram elaboradas da seguinte maneira:

a) mão-de-obra: as diárias de mão-de-obra comum e tratorista para as diversas Divisões Regionais Agrícolas (DIRAs) foram estimadas tomando-se por base de cálculo os salários levantados pelo IEA e CATI, referentes a abril de 1985. A diária de mão-de-obra comum é resultado de uma ponderação entre os salários das categorias de mensalista, diarista e volante, de acordo com suas respectivas participações em cada região do Estado. A diária de tratorista foi calculada a partir dos salários nas diversas regiões. A projeção dessas diárias é feita pela ponderação entre o salário-mínimo a partir de maio e o reajuste esperado para novembro próximo (quadro 1). Essa metodologia leva em conta o reflexo que o salário-mínimo urbano tem sobre os salários rurais;

QUADRO 1. - Estimativa do Valor da Diária da Mão-de-obra Comum e Tratorista, por DIRA, Estado de São Paulo, Safra 1985/86
(em cruzeiro)

DIRAs	Mão-de-obra	
	Comum (1)	Tratorista
Litoral Paulista	19.950	26.100
Vale do Paraíba	21.900	27.400
Sorocaba	21.550	28.200
Campinas	22.750	30.650
Ribeirão Preto	23.600	30.650
Bauru	20.000	27.350
São José do Rio Preto	22.200	26.100
Araçatuba	22.400	26.100
Presidente Prudente	21.100	26.100
Marília	21.400	25.500
Média do Estado	21.700	27.400

(1) Valor ponderado para diarista, mensalista e volante.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

b) fertilizantes e corretivos: aos preços médios obtidos junto a diversas firmas acrescentou-se o percentual de 45%, adicionando-se o frete de transporte estimado em Cr\$48.300/t. Os preços de calcário foram levantados nas Divisões Regionais Agrícolas (DIRAs), já computados seus respectivos custos de transporte;

c) defensivos e herbicidas: a partir dos preços fornecidos pelas diversas firmas referentes a maio, obteve-se uma média e estimou-se um aumento de 85%;

d) sementes e mudas: para os grãos, foram consideradas as estimativas feitas, para a safra 1985/86, pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, que produz sementes certificadas para grande parte desses produtos. Para as sementes e mudas não produzidas pela Secretaria, ou com venda restrita no mercado, foram estimados preços a partir de informações de firmas especializadas em sua produção ou coletadas nas re

giões produtoras;

e) máquinas e implementos: os custos diários de operação de máquinas e implementos foram calculados com base no preço de maquinaria nova, ou seja, referente a maio de 1985. O custo diário compõe-se dos gastos com reparos, combustíveis e lubrificantes, filtro, seguro e garagem. Para as estimativas, consideram-se os preços de maio acrescidos de 50% para combustíveis e lubrificantes e 55% para os demais insumos como filtro, mangueira, etc (quadro 2);

f) empreita: para os preços regionais de empreita de colheita e transporte da produção, que vigoraram na safra 1984/85, projetou-se aumento de 180% para a próxima safra, e para as empreitas referentes a tratos culturais, de 90%;

g) crédito de custeio: a taxa de juros estimada foi de 218% a.a., de acordo com as normas vigentes do Banco Central para um produtor que, em termos de valor de produção, pode obter 60% do valor financiável, à taxa de juros agrícola. Essa taxa de juros é pós-fixada e corresponde à variação da ORTN + 3% a.a. Dada a impossibilidade de se prever o valor da ORTN na data de liquidação do crédito, estimou-se uma variação anual da ORTN de 180%, obtendo-se assim encargos estimados em 188% a.a. Para os 40% restantes do valor financiável, estimou-se uma taxa de juros de 264% a.a. (variação de 180% das ORTNs + 30% a.a.), resultando na taxa de juros ponderada para crédito de custeio de 218% a.a. Para cálculo destes encargos financeiros, levou-se em conta o número de meses do ciclo produtivo de cada cultura e o período de carência que os bancos concedem aos produtores, após a colheita, para comercialização do produto;

h) outros insumos: para os demais insumos, como arame, pregos, mourões, etc, consideraram-se acréscimos de 55% sobre os preços vigentes em maio/85, e para embalagens em geral, acréscimo de 100%.

As produtividades consideradas são originárias dos levantamentos da época da pesquisa, embora algumas tenham sofrido alterações como resultado de mudanças nas matrizes de coeficientes técnicos e de acordo com contatos recentes junto a produtores e técnicos regionais da CATI e cooperativas.

As estimativas de custo da safra 1985/86 (quadros em anexo) apresentaram acréscimos em relação à safra passada, em torno de 200%, variando de 170% a 237%. Os percentuais mais baixos são para a cultura do amendoim devido, em parte, à apropriação nas estimativas, a partir deste ano, de preços de semente comum, reduzindo o volume total de gastos para a próxima safra. Essa mudança na tomada de preços de semente ocorreu, também, para as culturas do feijão e milho. Para o milho, foi verificado que os preços de sementes obtidos de firmas particulares elevaram sobremaneira este item nas estimativas de custo operacional, contribuindo para que apresentassem o maior percentual de aumento (237%) em relação à safra passada.

Esses acréscimos nas estimativas de custo de produção refletem as variações dos preços de insumos, cuja expectativa de aumento em relação à safra passada são, em média, de 214% para a mão-de-obra comum e de 176% para a mão-de-obra tratorista; de 240% para adubos formulados; de 235% para defensivos; e de 150% para óleo diesel.

A participação dos itens componentes das estimativas de custo operacional das principais atividades agropecuárias do Estado para esta safra apresentou percentuais aproximados aos da safra anterior. Note-se o grande peso que os juros bancários para custeio continuam representando em todos os produtos, em particular para as culturas de ciclo

QUADRO 2. - Custo Diário de Operação de Máquinas e Implementos à Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Safra Agrícola, 1985/86

Item	Valor novo (Cr\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cr\$)	Duração (anos)	Custo diário s/ deprec. ⁽¹⁾ (Cr\$)
Tração motomecanizada					
Ajubadeira 6 linhas	2.528.000	20	12.640	10	15.702
Ancinho enleirador	5.584.261	30	18.614	10	18.614
Arado 3 discos 26"	5.794.000	60	19.313	5	12.441
Arrancadeira de batata	4.479.600	30	14.932	10	17.716
Atomizador	6.992.530	60	11.654	10	11.654
Batedeira de cereais rend.10 a 15 sc/h.	12.738.000	45	28.307	10	29.337
Caminhão 140CV	68.600.000	200	39.200	7	196.023
Carregadeira de cana	35.200.000	150	29.333	8	29.526
Carreta de 3t c/carrocera c/pneus e c/freios	8.758.000	75	11.677	10	14.461
Carreta para microtrator	1.920.308	75	3.201	8	3.952
Carreta tanque 2.000 litros	5.642.500	60	9.404	10	11.260
Colheitadeira automotriz de cereais 77CV	158.677.147	60	141.046	15	382.473
Colheitadeira automotriz de cereais 105CV	183.440.685	60	163.058	15	447.663
Colheitadeira automotriz de cereais 117CV	210.837.257	60	187.464	15	512.163
Colheitadeira de chá	4.500.000	210	4.286	5	25.873
Colheitadeira de milho rend.20 a 30 sc/h.	25.686.300	60	42.811	10	49.307
Conj.de irrig.motobomba 16,5CV c/encanamento 3"	31.080.452	90	34.534	10	65.542
Conj.de irrig.motobomba 72CV c/encanamento 4"	70.861.827	90	78.735	10	167.993
Conj.de irrig.motobomba 107CV c/encanamento 4"	34.240.442	90	104.712	10	346.086
Conjunto de pulverização s/barra	7.113.860	60	11.856	10	11.856
Conjunto de pulverização c/barra hidráulica	11.735.030	60	19.558	10	19.558
Conjunto de pulverização c/barra simples	9.957.470	60	16.596	10	16.956
Cultivador de 9 enxadas	2.073.000	40	5.182	10	5.182
Cultivador com adubadeira	4.010.000	40	10.026	10	10.026
Debulhadeira acoplada ao trator rend.70 a 120 sc/h.	5.480.850	45	12.180	10	12.180
Distribuidor de calcário capac.500kg	4.950.100	20	24.750	10	24.750
Eletrobomba motor elétrico 0,5HP	749.432	20	2.498	5	1.886
Enxada rotativa p/microtrator	5.780.109	60	12.042	8	12.941
Enxada rotativa p/trator	13.209.000	60	27.519	8	32.289
Grade de 28 discos 18"	7.631.400	25	43.608	7	37.208
Grade pesada de 20 discos 24" peso 1.417kg	13.687.300	30	65.178	7	64.162
Microtrator 16CV	23.600.000	195	17.289	7	48.923
Microtrator 14CV	16.399.600	195	9.611	7	36.609
Ordenhadeira automática (capac.4 baldes)	10.655.000	150	7.103	10	9.179
Pã mecânica	12.738.000	20	63.690	10	63.690
Picadeira p/forragem prod. 7t/h	7.315.000	60	17.417	7	28.108
Plaina traseira	2.106.000	20	10.530	10	10.530
Podadeira de chá	5.500.000	30	36.667	5	119.459
Pulverizador acoplado ao microtrator	5.900.000	60	9.833	10	9.833
Pulverizador acoplado ao trator c/mangueira	13.260.710	60	40.517	10	22.101
Pulverizador acoplado ao trator c/pistola	13.260.710	60	22.101	10	22.101
Pulverizador acoplado ao trator tanque 2.000 litros	29.338.280	40	73.346	10	73.346
Pulverizador costal motorizado	1.863.620	60	3.106	10	30.280
Pulverizador motorizado c/mangueira	3.962.030	60	21.480	10	39.930
Pulverizador motorizado c/pistola	6.861.840	60	11.436	10	44.763
Recolhedora de amendoim rend.600 a 700 sc/dia	67.196.000	90	59.730	10	83.149

(¹) Inclui as despesas com garagem, reparos, combustível, lubrificantes, pneus e seguro para tratores, colheitadeiras e caminhão.

QUADRO 2. - Custo Diário de Operação de Máquinas e Implementos à Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Safra Agrícola, 1985/86

Item	Valor novo (Cr\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cr\$)	Duração (anos)	Custo diário s/ deprec. ⁽¹⁾ (Cr\$)
Resfriador (capac.400 litros)	12.348.074	760	3.249	5	2.101
Roçadeira	6.186.000	50	12.372	10	15.156
Secador de café	33.916.000	90	20.098	15	26.657
Semeadeira/adubadeira 2 linhas	5.786.720	60	9.644	10	9.644
Semeadeira/adubadeira 5 linhas	13.939.340	60	23.232	10	23.232
Semeadeira/adubadeira 15 linhas	20.596.900	45	45.771	10	48.555
Subsolador (2 linhas)	10.035.200	30	33.451	10	33.451
Sulcador p/amendoim (4 linhas)	1.300.000	30	8.667	5	4.333
Sulcador p/cana-de-açúcar c/adubadeira	5.542.400	60	11.547	8	9.237
Trator 61CV a 2.000RPM	56.430.031	125	36.115	10	191.752
Trator 105CV a 2.220RPM	89.739.461	125	71.792	8	323.928
Trator de esteira 88CV	167.710.373	100	134.168	10	563.478
Utilitário	28.936.721	220	10.522	10	59.477
Valetadeira	9.680.000	30	40.333	8	32.267
Tração animal e manual					
Arado de aiveca	640.000	50	2.560	5	1.280
Carroça c/arreamento	2.180.000	160	1.684	10	1.555
Classificadora de batata	4.174.800	30	13.916	10	16.700
Conjug.plant/adubadeira (1 linha)	2.475.400	20	15.471	8	12.377
Cultivador planet	352.000	50	1.173	6	704
Grade de madeira	235.700	35	673	10	673
Pulverizador costal (capac.18 litros)	196.800	20	1.968	5	984
Riscador	352.000	50	1.173	6	704
Operação animal	1.050.000	140	750	10	2.839
Arreio para animal	309.500	160	322	6	193

⁽¹⁾ Inclui as despesas com garagem, reparos, combustível, lubrificantes, pneus e seguro para tratores, colheitadeiras e caminhão.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

longo (cana, mandioca), quando esses encargos chegam a superar, em média, 15 pontos percentuais em relação às culturas de ciclo curto (feijão, soja) devido ao maior tempo que permanecem sob os juros bancários (quadro 3).

Para as culturas que utilizam tecnologia relativamente mais simples, os gastos com mão-de-obra têm uma alta participação no custo operacional. Assim, para o feijão (TA), mandioca (TMA) e milho (TA), os percentuais relativos à mão-de-obra são, respectivamente, de 27%, 24% e 12%. A de tomate envarado, por suas características peculiares de cultivo, também apresenta alto percentual de gastos com mão-de-obra (13%).

As culturas cujas colheitas são realizadas por empreita apresentam, também, participação mais elevada nos gastos com mão-de-obra. Dentre essas culturas destacam-se a do algodão, em que somente a colheita empreitada representa participação de 21% no custo operacional; de arroz de sequeiro, 10%; a de café, 15%; e a de cana-de-açúcar, 14%.

As culturas que tiveram seus custos bastante onerados com o item sementes e mudas foram as de amendoim (TM), 13%; de batata (TM), 15%; e de feijão (TA), 16%.

Fertilização é um item de custo que, apesar das elevações nos preços de adubos e corretivos, vem apresentando participação constante nos custos operacionais das diversas culturas, embora em níveis mascarados pela grande participação dos juros bancários. Além da soja (24%), elevados índices de participação de adubos e corretivos no custo operacional total ocorrem nas culturas de milho (TM), com 25%; de arroz de sequeiro (TM), 23%; milho (TMA), 21%; feijão (TMA), 21% e batata (TM), 17%.

O mesmo raciocínio pode ser feito no caso do item defensivos, sendo que as maiores participações aparecem nas culturas de batata (TM), 16%; no arroz irrigado (TM), 15% e na laranja (TM), 14%.

Operação de máquinas e depreciação são itens de custo com participações bastante homogêneas entre os produtos que seguem padrões já definidos de culturas mecanizadas. Destacam-se, entretanto, os valores apresentados no item de operação de máquinas para arroz (14%) e milho TM (16%).

No item "outros", a alta participação de 20% nos custos para tomate envarado se deve ao gasto com mourões, estacas, arame e embalagem.

QUADRO 3. - Participação dos Itens Componentes das Estimativas de Custo Operacional, Estado de São Paulo, Safra 1985/86
(em percentagem)

Produto	Mão-de-obra	Semente ou muda	Adubo e corretivo	Defensivos	Operação de máquinas	Empreita	Outros	Juros bancários Custeio	Deprec.de máquinas	Total
Algodão (TMA)	5	1	11	5	7	21	1 (1)	47	2	100
Algodão (TM)	3	1	11	8	8	21	1 (1)	45	2	100
Amendoim (TM)	10	13	11	8	10	3	5 (2)	37	3	100
Arroz irrigado (TM)	6	6	11	15	14	-	5 (3)	39	4	100
Arroz de sequeiro (TM)	4	2	23	-	14	10	2 (2)	41	4	100
Batata (TM)	3	15	17	16	10	-	3 (2)	33	3	100
Cafê (TMA)	7	-	16	5	4	14	-	53	1	100
Cafê (TM)	8	-	12	5	6	16	-	52	1	100
Cana (TM) (4)	2	2	9	5	10	14	-	55	3	100
Cebola de muda (TM)	9	4	14	13	11	3	5 (2)	37	4	100
Feijão (TA)	27	16	15	5	2	-	2 (2)	31	2	100
Feijão (TMA)	10	7	21	13	13	-	1	31	4	100
Laranja (TM)	6	-	14	14	7	-	-	47	12 (5)	100
Mandioca (TMA)	24	5	12	-	-	7	-	52	-	100
Milho (TMA)	12	5	21	-	12	-	-	46	4	100
Milho (TM)	3	6	25	-	16	-	-	45	5	100
Soja (TM)	3	9	24	10	13	-	-	37	4	100
Tomate envarado (TM)	13	-	12	12	6	-	20	35	2	100

Obs.: TM = Tração Motomecanizada; TMA = Tração Motomecanizada e Animal e TA = Tração Animal.

(1) Seguro Obrigatório do Algodão.

(2) Sacaria.

(3) Sacaria e taxa de polder.

(4) Cana nova, cana 2º corte e cana 3º corte, Região de Ribeirão Preto.

(5) Inclui depreciação do pomar.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO CALC	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CAR RETA	ROCA DEIRA	CONJ PULVER	ANIMAL ANIMAL	CULTIV ANIMAL		
(DIA DE SERVICO)														
A-OPERACAO														
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.39	0.23	0.23	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-		
ARACAO	-	0.42	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO (2X)	-	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.50	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-		
CARPA QUIMICA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-		
PULVERIZACAO (6X)	0.12	0.48	0.48	-	-	-	-	-	-	0.48	-	-		
CARPA MANUAL (3X)	8.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (4X)	2.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.57	2.57		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.29	0.23	0.23	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.36	0.29	0.29	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DESBASTE	2.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	15.54	2.43	2.43	0.42	0.17	0.30	0.21	0.52	0.23	0.58	2.57	2.57		
CUSTO DIARIO	21.6	28.2	191.8	12.4	24.8	37.2	9.6	14.5	15.2	19.6	2.8	0.7		
DESPESAS COM OPERACOES	334.9	68.5	466.0	5.2	4.2	11.2	2.0	7.5	3.5	11.3	7.3	1.8		
												SUB TOTAL	923.4	
COLHEITA EMPREITADA													1680.0	
													SUB TOTAL	2603.4
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
SEMENTES			40.000 KG		2.5/KG		100.0							
CALCARIO			1.700 T		70.0/T		119.0							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.120 T		1364.2/T		163.7							
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0.430 T		1398.4/T		601.3							
INSETICIDA CLORADO			4.000 L		40.7/L		162.7							
INSETICIDA SISTEMICO			1.000 L		102.8/L		102.8							
INSETICIDA			1.000 L		39.7/L		39.7							
FORMICIDA			0.300 KG		10.0/KG		3.0							
HERBICIDA			2.000 L		54.2/L		108.5							
DESPESAS COM MATERIAL													1400.7	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													4004.1	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													140.4	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													3637.1	
SEGURO OBRIGATORIO													51.9	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													7833.5	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PROD 100 ARROBAS SUB-REGIAO ARACATUBA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)										
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.48	0.39	0.39	-	-	-	-	-	-	0.39
ARACAO	-	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (3X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.11	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-
AMONTOA	0.28	0.57	0.57	-	-	-	0.57	-	-	-
PULVERIZACAO (7X)	0.14	0.56	0.56	-	-	-	-	0.56	-	-
CARPA MANUAL (2X)	5.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (3X)	0.17	0.36	0.36	-	-	-	0.36	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.28	0.09	0.09	-	-	-	-	-	0.09	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.86	0.35	0.35	-	-	-	-	-	0.35	-
COMBATE A FORMIGAS	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	8.40	3.24	3.24	0.32	0.41	0.19	0.93	0.56	0.44	0.39
CUSTO DIARIO	22.4	26.1	191.8	12.4	37.2	9.6	5.2	19.6	14.5	15.2
DESPESAS COM OPERACOES	188.2	84.6	621.3	4.0	15.3	1.8	4.8	11.0	6.4	5.9
									SUB TOTAL	943.1
DESBASTE EMPREITADA										38.0
COLHEITA EMPREITADA										1260.0
									SUB TOTAL	2241.1
B-MATERIAL CONSUMIDO										
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
SEMENTES		40.560 KG		2.5/KG		101.4				
ADUBO FORMULADO (4-30-16)		0.240 T		1942.2/T		466.1				
INSETICIDA CLORADO		90.070 KG		4.8/KG		432.7				
INSETICIDA		8.120 L		66.9/L		542.8				
FORMICIDA		1.000 KG		10.0/KG		10.0				
DESPESAS COM MATERIAL										1553.1
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										3794.2
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										168.6
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										3446.4
SEGURO OBRIGATORIO										51.9
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										7461.1

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PROD. 165 ARROBAS SUB-REGIAO ORLANDIA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CONJ PULVER	CULTIV MECAN	CAR RETA	ROCA DEIRA			
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)														
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.39	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24			
ARACAO	-	0.31	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	-			
CALAGEM	0.13	0.11	0.11	-	0.11	-	-	-	-	-	-			
GRADEACAO (3X)	-	0.50	0.50	-	-	0.50	-	-	-	-	-			
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.20	0.15	0.15	-	-	-	0.15	-	-	-	-			
ADUBACAO EM COBERTURA	0.19	0.18	0.18	-	-	-	-	-	-	0.18	-			
PULVERIZACAO (7X)	0.15	0.56	0.56	-	-	-	-	0.56	-	-	-			
CARPA MANUAL (3X)	8.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
CARPA MECANICA (4X)	-	0.35	0.35	-	-	-	-	-	0.35	-	-			
CARPA QUIMICA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	0.10	-	-	-			
DESBASTE	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	0.13	-			
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.44	0.45	0.45	-	-	-	-	-	-	0.45	-			
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TOTAL DE DIAS	12.69	3.08	3.08	0.31	0.11	0.50	0.15	0.66	0.35	0.76	0.24			
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	191.8	12.4	24.8	37.2	9.6	19.6	5.2	14.5	15.2			
DESPESAS COM OPERACOES	299.5	94.4	590.6	3.9	2.7	18.6	1.4	12.9	1.8	11.0	3.6			
												SUB TOTAL	1040.5	
COLHEITA													2310.0	
													SUB TOTAL	3350.5
B-MATERIAL CONSUMIDO														
			QUANTIDADE		PRECO		VALDR							
SEMENTES			35.190 KG		2.5/KG		88.0							
CALCARIO			1.030 T		100.0/T		103.0							
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0.380 T		1398.4/T		531.4							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.200 T		1364.2/T		272.8							
INSETICIDA			0.800 L		33.2/L		26.6							
INSETICIDA			4.000 L		74.5/L		298.0							
INSETICIDA			0.800 L		102.8/L		82.3							
ACARICIDA			1.500 L		83.8/L		125.7							
ACARICIDA			3.720 L		107.3/L		399.1							
ESPALHANTE ADESIVO			0.800 L		9.1/L		7.3							
HERBICIDA			1.990 L		54.2/L		108.0							
FORMICIDA			1.000 KG		10.0/KG		10.0							
DESPESAS COM MATERIAL													2052.1	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													5402.6	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													169.8	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													4907.4	
SEGURO OBRIGATORIO													51.9	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													10531.6	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM IHA PROD. DE 145 ARROBAS - DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO

DE 1985/86

(EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA		
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)													
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24		
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO (2X)	-	0.48	0.48	-	-	0.48	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-		
AMONTOA	0.07	0.44	0.44	-	-	-	-	0.44	-	-	-		
DESBASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.32	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	-		
PULVERIZACAO (6X)	0.12	0.48	0.48	-	-	-	-	-	0.48	-	-		
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	0.47	-	-		
CARPA MANUAL (1X)	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (4X)	-	0.68	0.68	-	-	-	-	0.68	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO	0.14	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	5.13	3.98	3.98	0.38	0.17	0.48	0.21	1.12	0.95	0.43	0.24		
CUSTO DIARIO	22.8	30.7	191.8	12.4	24.8	37.2	9.6	5.2	19.6	14.5	15.2		
DESPESAS COM OPERACOES	116.7	122.0	763.2	4.7	4.2	17.9	2.0	5.8	18.6	6.2	3.6		
												SUB TOTAL	1064.9
COLHEITA EMPREITADA													
													1827.0
												SUB TOTAL	2891.9
B-MATERIAL CONSUMIDO													
SEMENTES			QUANTIDADE		PRECO		VALOR						
CALCARIO			37.350 KG		2.5/KG		93.4						
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			1.260 T		130.8/T		163.8						
ADUBO FORMULADO(4-20-20)			0.180 T		1698.8/T		305.8						
INSETICIDA			0.390 T		1786.5/T		696.8						
INSETICIDA SISTEMICO			1.000 L		56.4/L		56.4						
INSETICIDA FOSFORADO			0.800 L		102.8/L		82.3						
FORMICIDA			1.600 L		70.1/L		112.2						
HERBICIDA			1.000 KG		10.0/KG		10.0						
HERBICIDA			1.500 KG		84.7/KG		127.1						
HERBICIDA			1.500 L		54.2/L		81.4						
ESPALHANTE ADESIVO			0.750 L		9.1/L		6.8						
DESPESAS COM MATERIAL													1735.9
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													4627.8
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													210.6
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													4203.6
SEGURO OBRIGATORIO													51.9
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													9093.9

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PROD. DE 145 ARROBAS - DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)												
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24	
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0.48	0.48	-	-	0.48	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	
AMONTOA	0.07	0.44	0.44	-	-	-	-	0.44	-	-	-	
DESBASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.32	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	-	
PULVERIZACAO (12X)	0.24	0.96	0.96	-	-	-	-	-	0.96	-	-	
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	0.47	-	-	
CARPA MANUAL (1X)	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	0.68	0.68	-	-	-	-	0.68	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0.14	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	5.25	4.46	4.46	0.38	0.17	0.48	0.21	1.12	1.43	0.43	0.24	
CUSTO DIARIO	22.8	30.7	191.8	12.4	24.8	37.2	9.6	5.2	19.6	14.5	15.2	
DESPESAS COM OPERACOES	119.4	136.7	855.2	4.7	4.2	17.9	2.0	5.8	28.0	6.2	3.6	
COLHEITA EMPREITADA											SUB TOTAL	1183.8
												1827.0
											SUB TOTAL	3010.8
B-MATERIAL CONSUMIDO												
SEMENTES			QUANTIDADE		PRECO		VALOR					
CALCARIO			37.350 KG		2.5/KG		93.4					
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			1.260 T		130.0/T		163.8					
ADUBO FORMULADO(4-20-20)			0.180 T		1698.8/T		305.8					
INSETICIDA			0.390 T		1786.5/T		696.8					
INSETICIDA			4.000 L		74.5/L		298.0					
INSETICIDA			3.800 L		102.8/L		390.8					
INSETICIDA FOSFORADO			3.350 L		70.1/L		234.8					
INSETICIDA			4.000 L		56.4/L		225.8					
INSETICIDA			4.000 L		88.9/L		355.5					
INSETICIDA			1.500 L		79.3/L		118.9					
INSETICIDA			0.800 L		439.4/L		351.6					
ESPALHANTE ADESIVO			1.500 L		9.1/L		13.7					
HERBICIDA			1.500 KG		84.7/KG		127.1					
HERBICIDA			1.500 L		54.2/L		81.4					
ESPALHANTE ADESIVO			0.750 L		9.1/L		6.8					
FORMICIDA			1.000 KG		10.0/KG		10.0					
DESPESAS COM MATERIAL											3474.1	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											6484.9	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											237.3	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											5890.4	
SEGURO OBRIGATORIO											51.9	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											12664.5	

OBS: O item de custo referente a defensivos baseou-se nas recomendações da CATI/SAA para o combate ao BICUDO.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA AMENDOIM AGUAS TM 1HA PROD. 90 SC 25 KG DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA	SULCA DOR	RECOLH EDORA
(DIA DE SERVICO)													
A-OPERACAO													
ARACAO	-	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.12	0.14	0.14	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (4X)	-	0.32	0.32	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.29	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-
AMONTOA E CAPINA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (4X)	0.06	0.29	0.29	-	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-
CARPA MANUAL	7.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	-	0.24	0.24	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.18	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-
ROCADA P/ COLHEITA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-
SULCAMENTO PARA COLHEITA	-	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-
ARRANCAMENTO	12.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECOLHIMENTO	-	0.21	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21
COMBATE A FORMIGAS	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	20.68	2.53	2.53	0.32	0.14	0.32	0.21	0.39	0.39	0.16	0.15	0.24	0.21
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	191.8	12.4	24.8	37.2	23.2	5.2	19.6	14.5	15.2	4.3	83.1
DESPESAS COM OPERACOES	488.0	77.5	485.1	4.0	3.5	11.9	4.9	2.0	7.6	2.3	2.3	1.0	17.5
												SUB TOTAL	1107.7
TRANSPORTE DA PRODUCAO													143.6
												SUB TOTAL	1251.3
B-MATERIAL CONSUMIDO													
SEMENTES			QUANTIDADE			PRECO				VALOR			
SEMENTES			115.000 KG			6.2/KG				708.4			
CALCARIO			0.800 T			100.0/T				80.0			
ADUBO FORMULADO BASICO			0.260 T			1942.2/T				505.0			
INSETICIDA			2.000 L			33.2/L				66.4			
INSETICIDA FOSFORADO			0.800 L			70.1/L				56.1			
INSETICIDA			0.800 L			102.8/L				82.3			
FUNGICIDA CUPRICO			2.500 KG			47.8/KG				119.6			
FORMICIDA			0.930 KG			10.0/KG				9.3			
ESPALHANTE ADESIVO			0.300 L			9.1/L				2.7			
HERBICIDA			2.000 L			54.2/L				108.5			
SACARIA			90.000 U			3.2/U				288.0			
DESPESAS COM MATERIAL													2026.2
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													3277.6
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													147.8
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													2084.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													5509.4

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	PLANT ADUBAD	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	TRAV VER	SULCA DOR	CAR RETA
A-OPERACAO													
	(DIA DE SERVICIO)												
LIMPEZA DO TERRENO	1.13	0.43	0.43	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2X)	-	0.71	0.71	-	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.06	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.37	0.37	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-
TRATAMENTO DE SEMENTES	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO E ADUB.	0.18	0.23	0.23	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.76	0.76	-	-	-	-	-	-	0.76	-	-	-
CARPA MANUAL	4.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (2X)	0.16	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-
SULCAMENTO PARA COLHEITA	-	0.33	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.11	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.26	0.17	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17
COMBATE A FORMIGAS	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	7.08	3.64	3.64	0.43	0.71	0.19	0.37	0.23	0.0	0.76	0.25	0.33	0.37
CUSTO DIARIO	21.4	25.5	191.8	15.2	12.4	24.8	37.2	12.4	23.2	5.2	19.6	4.3	14.5
DESPESAS COM OPERACDES	151.5	92.8	698.0	6.5	8.8	4.7	13.8	2.8	0.0	3.9	4.9	1.4	5.4
												SUB TOTAL	994.6
COLHEITA EMPREITADA													495.5
TRANSPORTE EMPREITADO													105.1
												SUB TOTAL	1595.1
B-MATERIAL CONSUMIDO													
			QUANTIDADE			PRECO		VALOR					
SEMENTES			140.000 KG			6.2/KG		862.4					
CALCARIO			0.860 T			144.0/T		123.8					
ADUBO FORMULADO (4-30-10)			0.250 T			1780.3/T		445.1					
INSETICIDA			0.720 L			64.9/L		46.7					
INSETICIDA SISTEMICO			0.720 L			102.8/L		74.0					
FUNGICIDA			1.750 KG			115.9/KG		202.8					
FUNGICIDA			1.750 KG			162.3/KG		284.0					
FUNGICIDA			0.350 L			74.5/L		26.1					
FORMICIDA			1.000 KG			10.0/KG		10.0					
ESPALHANTE ADESIVO			0.300 L			9.1/L		2.7					
SACARIA			79.000 U			3.2/U		252.8					
DESPESAS COM MATERIAL													2330.5
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													3925.6
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													190.9
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													2496.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													6612.6

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO TM 1HA PROD. 39 SC 60 KG - DIRA VALE, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SEME ADUB	ROCA DEIRA	CAR RETA	CONJ PULVER	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
LIMPEZA DO TERRENO	-	0.12	0.12	-	-	-	-	0.12	-	-	-
ARACAO	-	0.35	0.35	0.35	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (3X)	-	0.56	0.56	-	0.56	-	-	-	-	-	-
NIVELAMENTO	-	0.57	0.57	-	-	0.57	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.33	0.33	-	-	-	0.33	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	0.08	-
APLICACAO DE DEFENSIVOS	-	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	0.06	-
IRRIGACAO (2X)	2.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CATACAO MANUAL	3.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.30	0.30	-	-	-	-	-	0.30	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.17	0.37	0.37	-	-	-	-	-	0.37	-	-
COLHEITA E BATEDURA	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12
SECAGEM	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	9.36	2.86	2.74	0.35	0.56	0.57	0.33	0.12	0.67	0.14	0.12
CUSTO DIARIO	21.9	27.4	191.8	12.4	37.2	10.5	48.6	15.2	14.5	16.6	382.5
DESPESAS COM OPERACOES	205.0	78.4	525.4	4.4	20.8	6.0	16.0	1.8	9.7	2.3	45.9
										SUB TOTAL	915.7

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	90.000 KG	3.0/KG	270.0
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.250 T	1376.1/T	344.0
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.100 T	1364.2/T	136.4
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	2.000 L	114.8/L	229.6
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	7.000 L	57.8/L	404.6
INSETICIDA	0.600 L	40.7/L	24.4
SACARIA	39.000 U	3.2/U	124.8
DESPESAS COM MATERIAL			1533.8
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2449.5
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			179.8
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1780.0
TAXA DE POLDER			90.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			4499.3

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	GRADE	SEME ADUB	CULTIV ADUBAD	CAR RETA	DISTR CALC
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)								
ROCADA	-	0.22	0.22	0.22	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0.48	0.48	-	0.48	-	-	-	-	-
DISTRIBUICAO DE CALCAREO	0.20	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	0.10
GRADEACAO (2X)	-	0.39	0.39	-	-	0.39	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.26	0.26	-	-	-	0.26	-	-	-
CAP.MEC(2X) E ADUB COBER(2X)	0.08	0.66	0.66	-	-	-	-	0.66	-	-
CARPA MANUAL	1.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.37	0.41	0.41	-	-	-	-	-	0.41	-
COMBATE A FORMIGAS	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	2.83	2.52	2.52	0.22	0.48	0.39	0.26	0.66	0.41	0.10
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	191.8	15.2	12.4	37.2	48.6	10.0	14.5	24.8
DESPESAS COM OPERACOES	66.8	77.2	483.2	3.3	6.0	14.5	12.6	6.6	5.9	2.5
									SUB TOTAL	678.7
COLHEITA EMPREITADA										378.0
									SUB TOTAL	1056.7
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR						
CALCARIO		1.000 T	100.0/T	100.0						
SEMENTES		30.000 KG	3.0/KG	90.0						
ADUBO FORMULADO (4-30-16)		0.260 T	1942.2/T	505.0						
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.100 T	1364.2/T	136.4						
FORMICIDA		0.800 KG	10.0/KG	8.0						
SACARIA		27.000 U	3.2/U	86.4						
ADUBO (UREIA)		0.060 T	1753.4/T	105.2						
DESPESAS COM MATERIAL										1031.0
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										2087.7
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										145.8
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										1517.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										3750.6

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DA BATATA DAS AGUAS TM 1HA PROD 413 SC 60KG DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	CAR RETA	ARRANC ADEIRA	CONJ IRRIG	CAMI NHAO	CAR RETA
(DIA DE SERVICO)														
A-OPERACAO														
ARACAO (2X)	-	0.68	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-
RISCACAO E ADUBACAO	0.82	0.39	0.39	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	8.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	-	0.39	0.39	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-
APLICACAO DE HERBICIDA	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	0.07	0.07	-	-	-	-
PULVERIZACAO (20X)	1.28	1.28	1.28	-	-	-	-	-	1.28	1.28	-	-	-	-
APLICACAO DE SECANTE	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-	0.11	0.11	-	-	-	-
ARRANCAMENTO	-	0.87	0.87	-	-	-	-	-	-	-	0.87	-	-	-
CATAAO MANUAL	17.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.74	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-
TRANSPORTE DE PRODUCAO	1.32	0.79	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.79	-
INST. DE APARELHO DE IRRIGACA	0.36	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	0.06
IRRIGACAO (15X)	2.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.69	-	-
TOTAL DE DIAS	38.08	5.56	5.23	0.68	0.41	0.18	0.39	0.39	1.46	1.46	0.87	5.75	1.12	0.06
CUSTO DIARIO	21.6	28.2	191.8	12.4	37.2	24.8	15.7	5.2	22.1	11.3	17.7	346.1	196.0	14.5
DESPESAS COM OPERACOES	820.6	156.8	1002.9	8.5	15.3	4.5	6.1	2.0	32.3	16.4	15.4	1990.0	219.5	0.9
												SUB TOTAL		4291.1

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	1860.000 KG	2.7/KG	5022.0
CALCARIO	2.070 T	70.0/T	144.9
ADUBO FORMULADO (4-16-08)	4.130 T	1337.7/T	5524.7
HERBICIDA	2.500 L	190.6/L	476.6
HERBICIDA	0.830 L	264.7/L	219.7
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	2.070 L	114.8/L	237.6
FUNGICIDA	20.660 KG	43.2/KG	892.5
FUNGICIDA	8.260 KG	162.3/KG	1340.4
FUNGICIDA	3.000 KG	128.4/KG	385.3
INSETICIDA FOSFORADO	7.500 L	70.1/L	525.7
INSETICIDA	2.070 L	155.7/L	322.3
SACARIA	413.000 U	2.4/U	1011.8
DESPESAS COM MATERIAL			16103.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			20394.7
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			963.9
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1115.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			32473.6

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção da Cultura Cana-de-Açúcar, TMA, Iha, Produção 95t, Plantio, Dira de Campinas, Estado de São Paulo, Safra 1985/86

(Cr\$ 1.000.)

Item	M.O. comum	Tratorista	Trator rodado	Animal	Arado	Grade	Conj. Pulv.	Sulc. mecan.	Cultiv. animal	Cultiv. mecan.	Carreta	Dist. calc.	Carre. gad.	Caminhão	Total
A - Operação															
(dia de serviço)															
Arrancamento da soca	-	0,75	0,75	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aração (2x)	-	0,84	0,84	-	0,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calagem	0,33	0,27	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	-	-	-
Gradeação (2x)	-	0,66	0,66	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulcamento	-	0,48	0,48	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	-	-
Locação das curvas de nível	0,05	0,42	0,42	-	0,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adubação no sulco	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corte e limpeza	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte de mudas	0,47	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-
Plantio de mudas	1,63	0,69	0,69	-	-	-	-	-	-	-	0,69	-	-	-	-
Corte dos toletes	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobertura com terra	0,65	-	-	0,55	-	-	-	-	0,55	-	-	-	-	-	-
Adubação com cobertura	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpa química	0,19	0,19	0,19	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpa mecânica (2x)	-	0,58	0,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpa manual	3,38	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-	-	-
Combate a formigas	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aceiramento e queima	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservação do carregador	-	0,30	0,30	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte interno	-	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	-	0,38	-	-	-	-
Corte	17,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carregamento	-	0,44	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,44	-	-
Transporte à usina	-	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70	-
Total de dias	29,58	8,04	6,00	0,55	2,01	0,96	0,19	0,48	0,55	0,58	1,07	0,27	0,44	2,04	
Custo diário	24,0	26,2	104,5	2,8	12,4	37,2	11,9	9,2	0,7	5,2	14,5	24,8	29,5	196,0	
Despesas com operações	709,9	210,6	627,0	1,5	24,9	35,7	2,3	4,4	0,4	3,0	15,5	6,7	13,0	399,8	2.054,7
B - Material consumido															
Mudas (toletes)					Quantidade		Preço (Cr\$)		Valor (Cr\$)						
Calcário					8.200 t		35,0		287,0						
Adubo formulado (5-25-25)					1.690 t		30,0		50,7						
Sulfato de amônio em cobertura					0.550 t		1.402,1		711,2						
Cloreto de potássio					0.250 t		1.109,2		277,3						
Formicida					0,050 t		1.477,6		73,9						
Herbicida					0,370 kg		7,7		2,8						
Herbicida					1.240 kg		356,2		441,7						
Herbicida					4.130 l		105,2		434,5						
Despesas com material															2.339,1
Custo operacional efetivo (A+B)															4.393,8
Depreciação de máquinas															355,6
Juros bancários: Custeio															7.183,9
Custo Operacional Total															11.933,3

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA 1HA PROD. 62 T 2. CORTE DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	CULTIV MECAN	SUB SOLADO	GRADE	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)												
ENLEIRAMENTO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-	-	
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.38	0.38	-	-	0.38	-	-	-	-	-	
ADUB COBERT E CULT SCQUEIRA	0.48	0.58	0.58	-	0.58	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-	
CARPA MECANICA (2X)	-	0.55	0.55	-	0.55	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.18	0.18	-	-	-	0.18	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0.04	0.24	0.24	-	-	-	-	-	0.24	-	-	
CORTE	11.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.30	0.39	-	-	-	-	-	-	0.39	-	
TRANSPORTE A USINA	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10	
TOTAL DE DIAS	17.08	3.89	2.88	0.37	1.13	0.38	0.18	0.19	0.24	0.39	1.10	
CUSTO DIARIO	22.8	30.7	191.8	18.6	5.2	33.5	37.2	11.9	14.5	29.5	196.0	
DESPESAS COM OPERACOES	388.6	119.2	552.2	6.9	5.9	12.7	6.7	2.3	3.5	11.5	215.6	
											SUB TOTAL	1325.1

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (14-7-21)	0.600 T	1552.9/T	931.7
FORMICIDA	0.350 KG	10.0/KG	3.5
HERBICIDA	0.620 KG	462.5/KG	286.7
HERBICIDA	4.130 L	136.6/L	564.1

DESPESAS COM MATERIAL

1786.1

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

3111.2

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
 JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

196.9
 3391.2

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

6699.3

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA IHA PROD. 52 T 3. CORTE DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	CULTIV MECAN	SUB SOLADO	GRADE	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ENLEIRAMENTO	-	0.34	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	-
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.42	0.42	-	-	0.42	-	-	-	-	-
ADUB COBERT E CULT SOQUEIRA	0.44	0.54	0.54	-	0.54	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.50	0.50	-	0.50	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.15	0.15	-	-	-	0.15	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.03	0.25	0.25	-	-	-	-	-	0.25	-	-
CORTE	9.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	0.31	-
TRANSPORTE A USINA	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	0.92
TOTAL DE DIAS	15.10	3.62	2.70	0.34	1.04	0.42	0.15	0.19	0.25	0.31	0.92
CUSTO DIARIO	22.8	30.7	191.8	18.6	5.2	33.5	37.2	11.9	14.5	29.5	196.0
DESPESAS COM OPERACOES	343.5	111.0	517.7	6.3	5.4	14.0	5.6	2.3	3.6	9.2	180.3
										SUB TOTAL	1198.9

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (14-7-21)	0.600 T	1552.9/T	931.7
FORMICIDA	0.370 KG	10.0/KG	3.7
HERBICIDA	4.130 L	136.6/L	564.1
HERBICIDA	1.450 KG	75.5/KG	109.4
DESPESAS COM MATERIAL			1609.0
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2807.9
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			180.1
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			3060.6
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6048.7

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção da Cultura Cana-de-Açúcar, TM, 1 ha, Produção 100T, Plantio, Dira de Ribeirão Preto, Estado de São Paulo, Safra 1985/86

(Cr\$ 1.000.)

Item	M.O. comum	Tratorista	Trator rodas	Arado	Grade	Distr. calc.	Sulc. mecan.	Cultiv. mecan.	Carreta	Conj. Pulv.	Aduba deirã	Platina	Carregad.	Caminhão	Total
A - Operação															
	(dia de serviço)														
Arrancamento da soca	-	0,27	0,27	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aração (2x)	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calagem	0,14	0,24	0,24	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gradeação (2x)	-	0,36	0,36	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Locação das curvas de nível	0,06	0,10	0,10	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulcamento e adubação	-	0,29	0,29	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-
Corte e seleção de mudas	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte de mudas	-	0,30	0,30	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-
Plantio de mudas	0,41	0,78	0,78	-	-	-	-	-	0,78	-	-	-	-	-	-
Corte dos toletes	1,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobertura com terra	0,12	0,34	0,34	-	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-	-
Adubação em cobertura	0,02	0,21	0,21	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-
Carpa mecânica (1x)	-	0,12	0,12	-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-
Carpa manual (1x)	3,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carpa química	-	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	-
Combate à formigas	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aceiramento e queima	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conservação do carregador	-	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-
Transporte interno	-	0,59	0,59	-	-	-	-	-	0,59	-	-	-	-	-	-
Carregamento	-	0,89	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-	-
Transporte à usina	-	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	-
Total de dias	8,58	6,30	5,34	0,87	0,36	0,24	0,29	0,46	1,67	0,19	0,21	0,16	0,89	0,96	-
Custo diário	19,5	28,3	181,2	12,4	37,2	24,8	9,2	5,2	14,5	11,9	15,7	10,5	29,5	186,0	-
Despesas com operações	167,3	178,3	967,6	10,8	13,4	6,0	2,7	2,4	24,2	2,3	3,3	1,7	26,3	188,2	1.594,5
Colheita empreitada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.645,0
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.239,5
B - Material consumido															
					Quantidade		Preço (Cr\$)		Valor (Cr\$)						
Mudas (Toletes)					12.400 t		35,0		434,0						
Calcário					2.070 t		90,0		186,3						
Adubo formulado (5-25-25)					0.420 t		1.402,1		588,9						
Adubo formulado (20-5-20)					0.250 t		1.442,6		360,7						
Formicida					1.450 kg		7,7		11,2						
Herbicida					1.940 kg		37,3		72,4						
Herbicida					2.950 l		105,2		310,3						
Inseticida					19.230 kg		4,2		80,6						
Despesas com material															2.044,4
Custo operacional efetivo (A+B)															5.283,9
Depreciação de máquinas															376,9
Juros bancários: Custeio															8.639,2
Custo Operacional Total															14.300,0

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM 1HA PROD. 78 T 2. CORTE DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO.SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUB SOLADO	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO	PLAINA		
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)														
ENLEIRAMENTO	-	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-		
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.23	0.23	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.06	0.23	0.23	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (IX)	-	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09		
TRANSPORTE INTERNO	-	0.26	0.26	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-		
CARREGAMENTO	-	0.74	0.74	-	-	-	-	-	-	0.74	-	-		
TRANSPORTE A USINA	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	0.74	-		
TOTAL DE DIAS	4.39	2.76	2.02	0.15	0.23	0.23	0.13	0.19	0.26	0.74	0.74	0.09		
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	325.9	18.6	33.5	15.7	5.2	11.9	14.5	29.5	196.0	10.5		
DESPEAS COM OPERACOES	103.6	84.6	658.4	2.8	7.7	3.6	0.7	2.3	3.8	21.8	145.1	0.9		
													SUB TOTAL	1035.2
CORTE EMPREITADO													1284.2	
													SUB TOTAL	2319.4
B-MATERIAL CONSUMIDO														
			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
ADUBO FORMULADO (14-7-28)			0.420 T		1693.8/T		711.4							
FORMICIDA			0.930 KG		10.0/KG		9.3							
HERBICIDA			1.860 KG		48.4/KG		90.0							
HERBICIDA			2.540 L		136.6/L		347.0							
DESPEAS COM MATERIAL														1157.7
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)														3477.1
DEPRECIACAO DE MAQUINAS														216.0
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO														3790.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL														7483.1

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TH 1HA PROD. 60 T 3. CORTE DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUB SOLADO	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO	PLAINA		
A-OPERACAO														
(DIA DE SERVICIO)														
ENLEIRAMENTO	-	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-		
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.25	0.25	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.04	0.24	0.24	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (1X)	-	0.14	0.14	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	
TRANSPORTE INTERNO	-	0.38	0.38	-	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	0.55	-	-	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	
TOTAL DE DIAS	3.97	2.61	2.01	0.16	0.25	0.24	0.14	0.19	0.38	0.55	0.60	-	0.10	
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	325.9	18.6	33.5	15.7	5.2	11.9	14.5	29.5	196.0	-	10.5	
DESPESAS COM OPERACOES	93.7	80.0	655.1	3.0	8.4	3.8	0.7	2.3	5.5	16.2	117.6	-	1.1	
													SUB TOTAL	987.3
CORTE EMPREITADO														
														987.8
													SUB TOTAL	1975.1
B-MATERIAL CONSUMIDO														
			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
ADUBO FORMULADO (14-7-28)			0.420 T		1693.8/T		711.4							
FORMICIDA			1.610 KG		10.0/KG		16.1							
HERBICIDA			1.850 KG		48.4/KG		89.5							
HERBICIDA			2.660 L		136.6/L		363.3							
DESPESAS COM MATERIAL							1180.4							
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							3155.5							
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							206.8							
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							3439.5							
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							6801.8							

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DA CEBOLA DE MUDA, TM 1HA PROD 420 SC 45KG, DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO									
		(DIA DE SERVICO)							
ARACAO	-	0.63	0.63	0.63	-	-	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0.63	0.63	-	0.63	-	-	-	
CALAGEM	1.37	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPLANTIO	29.30	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	1.90	-	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (15X)	8.10	-	-	-	-	-	-	-	
ESCARIFICACAO	13.00	-	-	-	-	-	-	5.85	
PULVERIZACAO (11X)	4.84	2.42	2.42	-	-	-	-	-	
CAPINA QUIMICA	1.20	0.30	0.30	-	-	2.42	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.86	0.86	-	-	0.30	-	-	
COLHEIRA E ENSACAMENTO	19.00	-	-	-	-	-	0.86	-	
TRANSP. INT. PROD(CARREG/DESC)	3.30	1.27	1.27	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	82.01	6.11	6.11	0.63	0.63	2.72	2.13	5.85	
CUSTO DIARIO	21.6	28.2	191.8	12.4	37.2	22.1	14.5	168.0	
DESPESAS COM OPERACOES	1767.3	172.3	1171.6	7.8	23.4	60.1	30.8	982.8	
								SUB TOTAL	4216.2
CORTE DE CEBOLA									
								SUB TOTAL	734.2
								SUB TOTAL	4950.3
B-MATERIAL CONSUMIDO									
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
CANTEIRO DE MUDAS		637.000 M2	1.2/M2	756.1					
CALCARIO		0.720 T	70.0/T	50.4					
ADUBO FORMULADO (4-16-08)		1.580 T	1337.7/T	2113.6					
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA		0.480 T	1386.0/T	665.3					
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		1.000 T	145.8/T	145.8					
INSETICIDA		1.250 L	150.9/L	188.6					
INSETICIDA		3.140 L	33.2/L	104.2					
FUNGICIDA		11.440 KG	43.2/KG	494.2					
FUNGICIDA		2.850 L	113.2/L	322.6					
FUNGICIDA		0.540 KG	281.4/KG	151.9					
FUNGICIDA		0.640 KG	164.8/KG	105.4					
HERBICIDA		1.000 L	264.7/L	264.7					
HERBICIDA		0.750 KG	75.5/KG	56.6					
SACARIA DE POLIETILENO		420.000 U	2.5/U	1050.0					
DESPESAS COM MATERIAL								6469.5	
								SUB TOTAL	11419.8
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)									
								SUB TOTAL	856.0
								SUB TOTAL	7261.1
								SUB TOTAL	19536.9
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA									

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TA IHA PROD. 10 SC 60 KG DIRA DE SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR0)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADE	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	PULV COSTAL
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ROCADA	2.47	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	1.62	3.24	1.62	-	-	-	-	-
GRADEACAO	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.80	0.80	-	-	0.80	-	-	-
CARPA MANUAL	4.77	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	1.50	-	-	-	-	1.50	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.12	0.08	-	-	-	-	0.08	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.29	0.58	-	-	-	-	0.29	-
PULVERIZACAO	0.73	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.05	-	-	-	-	-	-	0.59
COLHEITA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	17.81	7.06	1.62	0.86	0.80	1.50	0.37	0.59
CUSTO DIARIO	21.6	2.8	1.3	0.7	12.4	0.7	1.6	1.0
DESPESAS COM OPERACOES	383.8	20.0	2.1	0.6	9.9	1.1	0.6	0.6
								SUB TOTAL
								418.6

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	50.000 KG	4.5/KG	225.0
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.160 T	1376.1/T	220.2
FUNGICIDA	1.030 KG	32.0/KG	33.0
INSETICIDA FOSFORADO	0.370 L	70.1/L	25.9
FORMICIDA	1.000 KG	10.0/KG	10.0
SACARIA	10.000 U	3.2/U	32.0
DESPESAS COM MATERIAL			546.1
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			964.7
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			25.9
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			438.2
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1428.8

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TMA 1HA PROD. 16 SC 60 KG - DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CRS)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CONJ PULVER	CAR RETA	BATE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ARACAO	-	0.40	0.40	0.40	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (3X)	-	0.56	0.56	-	0.56	-	-	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.22	0.22	0.22	-	-	-	0.22	-	-	-	-
CARPA MANUAL	4.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	1.98	-	-	-	-	1.98	-	1.98	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.06	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	0.10	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	0.16	-
PULVERIZACAO (3X)	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-	-	0.25	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	3.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENEFICIAMENTO	0.49	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	-	0.13
TOTAL DE DIAS	11.10	1.82	1.82	0.40	0.56	1.98	0.22	1.98	0.25	0.26	0.13
CUSTO DIARIO	21.6	28.2	191.8	12.4	37.2	2.8	12.4	0.7	19.6	14.5	29.3
DESPESAS COM OPERACOES	239.2	51.3	349.0	5.0	20.8	5.6	2.7	1.4	4.9	3.8	3.8
										SUB TOTAL	687.5

- 44 -

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	50.000 KG	4.5/KG	225.0
CALCARIO	1.500 T	70.0/T	105.0
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.400 T	1376.1/T	550.4
FUNGICIDA	4.500 KG	32.0/KG	144.2
INSETICIDA FOSFORADO	3.600 L	70.1/L	252.3
FORMICIDA	1.000 KG	10.0/KG	10.0
SACARIA	14.000 U	3.2/U	44.8
DESPESAS COM MATERIAL			1331.8
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2019.3
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			116.7
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			917.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			3053.1

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA MAMONA TMA 1HA PROD. 20 SC 60 KG SUB-REGIAO P.WENCESLAU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	M0 COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
LIMPEZA DO TERRENC	4.87	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2X)	-	0.79	0.79	0.79	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.40	0.40	-	0.40	-	-	-	-
RISCACAO	0.58	-	-	-	-	-	0.58	0.58	-
PLANTIO	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL (3X)	5.90	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (4X)	2.43	-	-	-	-	-	2.43	-	2.43
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.05	0.05	-	-	0.05	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	15.41	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.26	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-
BENEFICIAMENTO	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	34.23	1.54	1.54	0.79	0.40	0.35	3.01	0.58	2.43
CUSTO DIARIO	21.1	26.1	191.8	12.4	37.2	14.5	2.8	0.7	0.7
DESPESAS COM OPERACOES	722.3	40.2	295.3	9.8	14.9	5.1	8.5	0.4	1.7
								SUB TOTAL	1098.2

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE PRECO VALOR

SEMENTES	4.080 KG	5.3/KG	21.4
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.240 T	1376.1/T	330.3
FORMICIDA	0.880 KG	10.0/KG	8.8

DESPESAS COM MATERIAL

360.5

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

1458.7

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO

98.2
1855.0

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

3411.8

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DA MANDIOCA TMA 1HA PROD. 25 T SUB-REG DE ASSIS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	
A-OPERACAO						
	(DIA DE SERVICIO)					
RISCACAO	0.69	0.69	0.69	-	-	
PLANTIO	3.92	-	-	-	-	
ADUBACAO	0.83	-	-	-	-	
AMONTOA	0.96	0.96	-	0.96	-	
CALAGEM	1.80	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2X)	1.62	1.62	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	13.62	-	-	1.62	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.19	0.19	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	1.36	-	-	-	0.19	
COLHEITA MANUAL	11.43	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	36.60	3.46	0.69	2.58	0.19	
CUSTO DIARIO	21.4	2.8	0.7	0.7	1.6	
DESPESAS COM OPERACOES	783.2	9.8	0.5	1.8	0.3	
						SUB TOTAL 795.7
ARACAO EMPREITADA						120.0
GRADEACAO EMPREITADA						100.0
						SUB TOTAL 1015.7
B-MATERIAL CONSUMIDO						
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR			
CALCARIO	0.500 T	144.0/T	72.0			
ESTACAS (MANIVAS)	5.000 M3	30.0/M3	150.0			
FORMICIDA	0.510 KG	10.0/KG	5.1			
ADUBO FORMULADO (4-30-10)	0.170 T	1780.3/T	302.7			
DESPESAS COM MATERIAL						529.8
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						1545.4
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						6.8
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO						1684.5
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						3236.7

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM 1HA PROD. 41 SC 60 KG, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEMEAD ADUBAD	CAR RETA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ARACAO (2X)	-	0.83	0.83	0.83	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.41	0.41	-	-	-	0.41	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (3X)	-	0.62	0.62	-	-	0.62	-	-	-
CARPA MANUAL (2X)	4.13	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MECANICA	0.72	0.36	0.36	-	-	-	-	-	0.36
TRANSPORTE INTERNO	0.41	0.41	0.41	-	-	-	-	0.41	-
TOTAL DE DIAS	6.09	3.04	3.04	0.83	0.41	0.62	0.41	0.41	0.36
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	12.4	37.2	5.2	9.6	14.5	49.3
DESPESAS COM OPERACOES	132.2	83.3	582.9	10.3	15.3	3.2	4.0	5.9	17.8
								SUB TOTAL	854.8

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	19.000 KG	6.0/KG	114.0
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.160 T	1364.2/T	218.3
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.300 T	1376.1/T	412.8
SACARIA	41.000 U	3.2/U	131.2

DESPESAS COM MATERIAL

876.3

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

1731.1

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

173.4
1572.4

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

3476.9

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. MILHO, TMA 1HA PRODD 45SC 60KG SUB-REG AVARE

-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR RETA
A-OPERACAO									
(DIA DE SERVICO)									
ARACAO	-	0.39	0.39	-	0.39	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.36	0.36	-	-	0.36	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.28	0.17	0.17	-	-	-	0.17	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	0.98	-	-	0.98	-	-	-	0.98	-
COLHEITA MANUAL	5.11	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.36	0.36	0.36	-	-	-	-	-	0.36
TOTAL DE DIAS	10.94	1.28	1.28	0.98	0.39	0.36	0.17	0.98	0.36
CUSTO DIARIO	21.6	28.2	191.8	2.8	12.4	37.2	23.2	0.7	14.5
DESPESAS COM OPERACOES	235.8	36.1	245.4	2.8	4.9	13.4	3.9	0.7	5.2
								SUB TOTAL	548.2

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	19.670 KG	6.0/KG	118.0
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	1364.2/T	163.7
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.220 T	1376.1/T	302.7

DESPESAS COM MATERIAL

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

584.5

1132.6

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

79.5

1028.8

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

2240.9

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULT. MILHO, TM LHA PROD 50SC 60KG SUB-REG AVARE

-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	COLHE DEIRA	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
ARACAO	-	0.35	0.35	0.35	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.28	0.28	-	0.28	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.13	0.17	0.17	-	-	0.17	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.34	0.34	-	-	-	0.34	-	-
COLHEITA MECANICA	0.39	0.31	0.31	-	-	-	-	0.31	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.11	0.22	0.22	-	-	-	-	-	0.22
TOTAL DE DIAS	1.15	1.67	1.67	0.35	0.28	0.17	0.34	0.31	0.22
GUSTO DIARIO	21.6	28.2	191.8	12.4	37.2	23.2	5.2	49.3	14.5
DESPESAS COM OPERACOES	24.8	47.1	320.2	4.4	10.4	3.9	1.8	15.3	3.2
								SUB TOTAL	431.1

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	20.120 KG	6.0/KG	120.7
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	1364.2/T	163.7
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.270 T	1376.1/T	371.5

DESPESAS COM MATERIAL

656.0

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

1087.0

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
 JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

102.8

987.4

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

2177.2

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM 1HA PROD. 50 SC 60 KG SUB-REGIAO RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEME ADUB	CULTIV MECAN	BATE DEIRA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	0.18	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.25	0.25	-	-	0.25	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.22	0.22	0.22	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.43	0.16	0.16	-	-	-	0.22	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.25	0.25	-	-	-	-	-	0.16	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.21	0.14	0.14	-	-	-	-	0.25	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.24	0.19	0.19	-	-	-	-	-	0.14	-
COLHEITA MECANICA	0.55	0.23	0.23	-	-	-	-	-	0.19	-
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23
TOTAL DE DIAS	1.85	2.00	2.00	0.38	0.18	0.25	0.22	0.25	0.49	0.23
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	191.8	12.4	24.8	37.2	48.6	5.2	29.3	49.3
DESPESAS COM OPERACOES	43.7	61.3	383.5	4.7	4.5	9.3	10.7	1.3	14.4	11.3
									SUB TOTAL	544.6

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO	VALDR
SEMENTES	19.470 KG	6.0/KG	116.8
CALCARIO	0.750 T	100.0/T	75.0
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	1364.2/T	163.7
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.300 T	1376.1/T	412.8
FORMICIDA	1.000 KG	10.0/KG	10.0
SACARIA	50.000 U	3.2/U	160.0

DESPESAS COM MATERIAL

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

938.4

1483.0

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

131.5

1347.1

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

2961.6

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DA SOJA TM 1 HA PROD. 30 SC DE 60 KG DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEME ADUB	DISTR CALC	CONJ PULVER	CAR RETA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
REFORMA DE TERRACO	-	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (1X)	-	0.29	0.29	0.29	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (3X)	-	0.33	0.33	-	0.33	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.15	0.09	0.09	-	-	-	-	0.09	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.24	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.09	0.09	-	-	0.09	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-
PULVERIZACAO (2X)	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-
COLHEITA E BENEFICIAMENTO	0.32	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10
TRANSPORTE INTERNO	0.20	0.11	0.11	-	-	-	-	-	-	0.11	-
TOTAL DE DIAS	1.07	1.50	1.40	0.49	0.33	0.09	0.13	0.09	0.16	0.11	0.10
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	191.8	12.4	37.2	5.2	48.6	24.8	11.9	14.5	382.5
DESPESAS COM OPERACOES	25.3	46.0	268.5	6.1	12.3	0.5	6.3	2.2	1.9	1.6	38.2
										SUB TOTAL	408.8
B-MATERIAL CONSUMIDO											
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR					
SEMENTES		70.570 KG		3.1/KG		218.8					
CALCARIO		1.700 T		100.0/T		170.0					
ADUBO FORMULADO (2-20-10)		0.300 T		1479.9/T		444.0					
INSETICIDA FOSFORADO		1.200 L		70.1/L		84.1					
INSETICIDA		0.410 L		56.4/L		23.1					
INSETICIDA		0.410 L		102.8/L		42.2					
HERBICIDA		2.000 L		54.2/L		108.5					
ESPALHANTE ADESIVO		0.250 L		9.1/L		2.3					
DESPESAS COM MATERIAL											1093.0
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											1501.8
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											100.3
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											954.9
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											2557.0

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO SORGO GRAO TM 1HA PROD. 52 SC 60 KG DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ADUBAD	COLHE DEIRA	CONJ PULVER
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ARACAO	-	0.36	0.36	0.36	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.19	0.17	0.17	-	-	-	-	-	-	-
CAP.MEC E ADUBACAO COBERTURA	-	1.04	1.04	-	-	-	0.17	-	-	-
PULVERIZACAO (1X)	0.02	0.05	0.05	-	-	-	-	1.04	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.10	0.10	-	-	0.10	-	-	-	0.05
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.22	0.11	0.11	-	-	0.11	-	-	-	-
EMBALAGEM	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MECANICA	0.24	0.12	-	-	-	-	-	-	0.12	-
TOTAL DE DIAS	1.57	2.36	2.24	0.36	0.41	0.21	0.17	1.04	0.12	0.05
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	191.8	12.4	37.2	14.5	9.6	10.0	447.7	19.6
DESPESAS COM OPERACOES	37.1	72.3	429.5	4.5	15.3	3.0	1.6	10.4	53.7	1.0
									SUB TOTAL	628.4

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	8.000 KG	10.0/KG	80.0
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.410 T	1376.1/T	564.2
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.160 T	1364.2/T	218.3
INSETICIDA	0.700 L	33.2/L	23.2
FORMICIDA	1.100 KG	10.0/KG	11.0
SACARIA	52.000 U	3.2/U	166.4
DESPESAS COM MATERIAL			1063.1
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1691.6
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			140.8
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			921.9
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			2754.3

1
1
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. TOMATE ENVARADO, TMA IHA 14890 PES 2089 CX - DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ROTA TIVA	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	RISCAD ANIMAL	ANIMAL	CAR RETA	
(DIA DE SERVICIO)												
A-OPERACAO												
PREPARO DO CANTEIRO	11.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COLETA DE CERNANBI	11.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO	0.52	-	-	-	-	-	-	2.52	-	-	-	
TRATAMENTO DE MUDAS	10.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO (2X)	-	1.98	1.98	1.98	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	3.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-	-	-	
ROTAVACAO	-	0.77	0.77	-	-	0.77	-	-	-	-	-	
RISCACAO E SULCAMENTO	1.53	-	-	-	-	-	-	-	1.53	1.53	-	
COVEAMENTO	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO QUIMICA	6.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO ORGANICA	4.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPLANTE	16.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATERRAMENTO	11.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AMONTOA	18.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ESTAQUEAMENTO	16.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRIMEIRA AMARRACAO	7.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OUTRAS AMARRACOES (5X)	58.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DESBROTA (6X)	58.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (2X)	26.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	17.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (30X)	59.10	-	-	-	-	-	19.70	-	-	-	-	
IRRIGACAO (27X)	14.59	-	-	-	-	-	-	13.77	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	2.65	2.65	-	-	-	-	-	-	-	2.65	
COLHEITA MANUAL	83.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	1.74	1.74	-	-	-	-	-	-	-	1.74	
CLASSIFIC E ENBALAGEM	75.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	516.68	8.00	8.00	1.98	0.86	0.77	19.70	16.29	1.53	1.53	4.39	
CUSTO DIARIO	21.6	28.2	191.8	12.4	37.2	32.3	39.9	168.0	0.7	2.8	14.5	
DESPESAS COM OPERACOES	11134.5	225.6	1534.0	24.6	32.0	24.9	786.6	2736.6	1.1	4.3	63.5	
											SUB TOTAL	16567.7
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO		VALOR					
SEMENTES			324.000 G		0.7/G		212.5					
CALCARIO			4.930 T		70.0/T		345.1					
ADUBO FORMULADO (4-14-8)			4.460 T		1376.1/T		6137.4					
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA			2.250 T		1386.0/T		3118.4					
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)			6.970 T		145.8/T		1016.2					
FUNGICIDA CUPRICO			52.430 KG		47.0/KG		2507.4					
FUNGICIDA			23.650 KG		43.2/KG		1021.6					
FUNGICIDA			25.240 KG		162.3/KG		4095.8					
FUNGICIDA			2.120 KG		143.6/KG		304.4					
INSETICIDA			3.760 L		150.9/L		567.4					
INSETICIDA FOSFORADO			15.160 L		70.1/L		1062.6					
INSETICIDA			7.100 L		155.7/L		1105.6					
ESPALHANTE ADESIVO			3.760 L		16.3/L		61.2					
COPINHOS P/TOMATE ENVARADO			17.170 MI		5.0/MI		85.8					
ARAME N. 16			45.000 KG		5.8/KG		259.2					
FITA PLASTICA P/TOMATE ENVARADO			13.640 KG		18.6/KG		253.7					
ESTACAS			7445.000 U		0.1/U		744.5					
MOURDES			360.000 U		12.5/U		4500.0					
CAIXA			2089.000 CX		6.0/CX		12534.0					
DESPESAS COM MATERIAL											39933.0	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											56500.6	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											2145.8	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											30792.8	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											89439.2	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO ABACAXI TM 1HA - PRIMEIRO ANO - SUB-REG. DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RUDAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
ARACAO	-	1.03	1.03	1.03	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.50	0.50	-	0.50	-	-	
DESINFECÇÃO DE MUDAS	1.45	-	-	-	-	-	-	
COVEAMENTO	7.23	-	-	-	-	-	-	
ESPARRAMACAO E PLANTIO	14.46	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	3.20	3.20	-	-	3.20	-	
ADUBACAO QUIMICA	2.89	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.50	0.50	-	-	-	0.50	
TOTAL DE DIAS	26.03	5.23	5.23	1.03	0.50	3.20	0.50	
CUSTO DIARIO	20.0	27.4	191.8	12.4	37.2	5.2	22.1	
DESPESAS COM OPERACOES	520.6	143.0	1007.9	12.8	18.6	16.6	11.1	
							SUB TOTAL	1725.6

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
MUDAS	15000.000 U	0.1/U	1500.0	
INSETICIDA FOSFORADO	1.000 L	70.1/L	70.1	
DESINFETANTE	0.410 KG	13.2/KG	5.4	
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	1220.3/T	2441.5	
HERBICIDA	5.790 KG	75.5/KG	437.0	
DESPESAS COM MATERIAL				4454.1
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				6179.6

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	258.2
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	6735.8
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	13173.6

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ABACAXI TM IHA PROD. DE 23140 KG SUB-REGIAO DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	PULVE RIZAD	CAR RETA	CULTIV MECAN		
A-OPERACAO								
		(DIA DE SERVICO)						
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.50	0.50	0.50	-	-		
CARPA MECANICA (4X)	-	3.20	3.20	-	-	3.20		
ADUBACAO QUIMICA	2.89	-	-	-	-	-		
COMBATE A PRAGAS E DOENCAS	11.57	-	-	11.57	-	-		
COBERTURA DO FRUTO	13.97	-	-	-	-	-		
COLHEITA E CARREGAMENTO	7.40	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO	-	2.40	2.40	-	2.40	-		
SELECAO E TRANSPORTE DE MUDAS	8.39	1.53	1.53	-	1.53	-		
TOTAL DE DIAS	44.22	7.63	7.63	12.07	3.93	3.20		
CUSTO DIARIO	20.0	27.4	191.8	30.3	14.5	5.2		
DESPESAS COM OPERACOES	884.4	208.7	1463.1	365.5	56.8	16.6		
							SUB TOTAL 2995.0	
B-MATERIAL CONSUMIDO								
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
HERBICIDA		5.800 KG	75.5/KG	437.8				
INSETICIDA FOSFORADO		1.650 L	70.1/L	115.7				
ADUBO FORMULADO (10-10-7)		2.000 T	1220.8/T	2441.5				
JORNAL		100.000 KG	1.2/KG	118.0				
BARBANTE		0.830 KG	9.0/KG	7.5				
DESPESAS COM MATERIAL							3120.4	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							6115.5	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							375.5	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							6665.9	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							13156.8	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DE BANANA DE MORRO 1HA 2000 PES 24 T - LITORAL, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)			
CARPA MANUAL (4X)	49.59	-	
DESBASTE E LIMPEZA (3X)	16.66	-	
ADUBACAO EM COROA (2X)	6.28	-	
PULVERIZACAO (11X)	2.53	2.53	
COLHEITA MANUAL (80%)	12.40	-	
APLIC INSET SIST.QUEIJO (10X)	15.00	-	
ESCORAMENTO	1.50	-	
TOTAL DE DIAS	103.96	2.53	
CUSTO DIARIO	20.0	30.3	
DESPESAS COM OPERACOES	2074.0	76.6	
			SUB TOTAL 2150.6
B-MATERIAL CONSUMIDO			
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (15-7-28)	2.200 T	1691.4/T	3721.1
OLEO ESPECIFICO	110.000 L	5.5/L	608.8
INSETICIDA	11.000 KG	27.8/KG	305.3
BAMBU	70.000 DZ	2.7/DZ	189.0
DESPESAS COM MATERIAL			4824.2
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6974.8
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			8869.6
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			15844.5

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BANANA VARZEA TM 1HA 2200 PES 30 T SUB-REGIAD REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	PA CAR REGAD	CAMI NHAO	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
CARPA MANUAL (3X)	23.19	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM CORDA (3X)	7.20	0.67	0.67	0.67	-	-	-	
DESBASTE E LIMPEZA (4X)	12.50	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO MECANICA (15X)	2.00	2.00	2.00	-	2.00	-	-	
ESCORAMENTO	1.00	-	-	-	-	-	-	
APLIC INSET SIST.QUEIJO	7.50	-	-	-	-	-	-	
MANUTENCAO DE CARREADOR	0.38	0.38	0.13	-	-	0.13	0.25	
CONSERVACAO DE VALETAS	2.07	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL (80%)	11.69	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.25	0.13	0.13	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	3.89	1.94	1.94	1.94	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	71.67	5.12	4.87	2.61	2.00	0.13	0.25	
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	191.8	14.5	11.7	63.7	196.0	
DESPESAS COM OPERACOES	1429.8	133.6	933.8	37.7	23.3	8.3	49.0	
								SUB TOTAL 2615.6
TRANSPORTE DE CASCALHO								155.0
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				SUB TOTAL 2770.6
ADUBO FORMULADO (15-7-28)		2.200 T	1691.4/T	3721.1				
OLEO ESPECIFICO		225.000 L	5.5/L	1245.4				
INSETICIDA		66.000 KG	27.8/KG	1831.5				
BAMBU		70.000 DZ	2.7/DZ	189.0				
INSETICIDA		11.000 L	56.4/L	620.8				
DESPESAS COM MATERIAL								7607.8
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								10378.4
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								247.7
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								13197.9
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								23824.1

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO FIGO TM 1HA 2250 PES - 1. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD		
A-OPERACAO								
		(DIA DE SERVICIO)						
ARACAO	-	1.04	1.04	1.04	-	-		
GRADEACAO	-	0.47	0.47	-	0.47	-		
ALINHAMENTO E MARCAÇÃO	8.49	-	-	-	-	-		
COVEAMENTO	43.00	-	-	-	-	-		
ADUBACAO DE COVAS	17.39	-	-	-	-	-		
PLANTIO	21.05	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	8.26	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL	26.34	-	-	-	-	-		
PULVERIZACAO	12.90	-	-	-	-	5.70		
PODA E DESBROTA	1.96	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	139.39	1.51	1.51	1.04	0.47	5.70		
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	12.4	37.2	39.9		
DESPESAS COM OPERACOES	3024.8	41.4	289.5	12.9	17.5	227.6		
							SUB TOTAL 3613.7	
B-MATERIAL CONSUMIDO								
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		9.906 T	145.8/T	1444.3				
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)		1.250 T	1077.5/T	1346.9				
FUNGICIDA		16.750 KG	32.0/KG	536.7				
DESPESAS COM MATERIAL							3327.9	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							6941.6	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							217.6	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							7566.4	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							14725.5	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO FIGO 1HA 2. ANO PROD. 2250 ENGRADADOS DE 3 GAVETAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)	
PODA	2.08	-	
COBERTURA MORTA	50.00	-	
DESBROTA	5.10	-	
PULVERIZACAO	21.00	8.68	
COLHEITA MANUAL	58.00	-	
TRANSPORTE INTERNO	4.46	-	
EMBALAGEM	12.90	-	
TOTAL DE DIAS	153.54	8.68	
CUSTO DIARIO	21.7	39.9	
DESPESAS COM OPERACOES	3331.8	346.6	
			SUB TOTAL 3678.4
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO VALOR
FUNGICIDA	37.000 KG	32.0/KG	1185.6
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	72.000 KG	10.3/KG	739.3
CAL HIDRATADA	168.000 KG	0.3/KG	43.7
OLEO EMULSIONAVEL	10.000 L	12.4/L	123.6
ENGRADADOS	750.000 U	1.0/U	750.0
CAIXA DE PAPELAO	6750.000 CX	0.1/CX	1012.5
DESPESAS COM MATERIAL			3854.7
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			7533.1
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			186.4
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			8211.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			15930.6

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO FIGO IHA PRODUCAO DE 13500 ENGRADADOS DE 3 GAVETAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO			(DIA DE SERVICO)
PODA	5.30	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	22.75	-	
COBERTURA MORTA	65.75	-	
DESBROTA	16.71	-	
PULVERIZACAO	90.19	49.66	
COLHEITA MANUAL	232.00	-	
TRANSPORTE INTERNO	16.00	-	
EMBALAGEM	67.23	-	
TOTAL DE DIAS	515.93	49.66	
CUSTO DIARIO	21.7	39.9	
DESPESAS COM OPERACOES	11195.7	1982.9	
			SUB TOTAL 13178.6
B-MATERIAL CONSUMIDO			
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16.150 T	145.8/T	2354.7
ADUBO ORGANICO	2.140 T	787.5/T	1685.2
FUNGICIDA	53.370 KG	32.0/KG	1710.2
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	415.000 KG	10.3/KG	4261.2
CAL HIDRATADA	1440.000 KG	0.3/KG	374.4
OLEO EMULSIONAVEL	20.000 L	12.4/L	247.2
FUNGICIDA ACARICIDA	55.000 KG	11.5/KG	633.2
ENGRADADOS	4500.000 U	1.0/U	4500.0
CAIXA DE PAPELAD	40500.000 CX	0.1/CX	6075.0
DESPESAS COM MATERIAL			21841.1
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			35019.7
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1066.7
DEPRECIACAO DO POMAR			1500.6
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			38171.4
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			75758.5

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES - 1. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CAR RETA	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)							
ARACAO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
GRADEACAO	-	0.21	0.21	-	0.21	-	-	-	
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0.21	-	-	-	-	-	-	-	
DEMARCACAO E COVEAMENTO	4.75	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSP ADUB MIST ENCH DE COVA	2.15	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
PLANTIO	2.23	-	-	-	-	-	-	-	
FEITURA DA BACIA	1.74	-	-	-	-	-	-	-	
COBERTURA MORTA	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
IRRIGACAO (3X)	1.16	1.20	1.20	-	-	-	-	1.20	
COROACAO MANUAL (3X)	3.22	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2X)	-	0.29	0.29	-	0.29	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	3.41	0.31	0.31	-	-	-	0.31	-	
DESBROTA (4X)	0.41	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (4X)	3.98	0.98	0.98	-	-	0.98	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	25.34	3.99	3.99	0.37	0.50	0.98	0.94	1.20	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	12.4	37.2	73.3	14.5	11.3	
DESPESAS COM OPERACOES	549.9	109.3	765.1	4.6	18.6	71.9	13.6	13.5	
								SUB TOTAL	1546.5
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
MUDAS		220.000 U	15.0/U	3300.0					
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA		0.100 T	1386.0/T	138.6					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.080 T	1364.2/T	109.1					
CALCARIO		0.826 T	114.8/T	94.8					
FUNGICIDA		0.500 KG	32.0/KG	16.0					
ENXOFRE (FUNGICIDA)		1.600 KG	12.3/KG	19.6					
ESPALHANTE ADESIVO		0.750 L	15.1/L	11.3					
INSETICIDAS		2.000 L	63.5/L	127.1					
OLEO EMULSIONAVEL		2.000 L	12.4/L	24.7					
FORMICIDA		3.000 KG	10.0/KG	30.1					
DESPESAS COM MATERIAL					3871.3				
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					5417.8				
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					267.2				
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					5905.4				
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					11590.4				

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES - 2. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD			
A-OPERACAO							(DIA DE SERVICIO)		
COROACAO MANUAL (4X)	8.43	-	-	-	-	-			
DESBROTA (3X)	0.37	-	-	-	-	-			
REPLANTA	0.12	-	-	-	-	-			
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	2.17	0.31	0.31	-	0.31	-			
PULVERIZACAO (4X)	2.02	0.98	0.98	-	-	0.98			
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-			
CARPA MECANICA (4X)	-	0.56	0.56	0.56	-	-			
TOTAL DE DIAS	13.13	1.85	1.85	0.56	0.31	0.98			
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	37.2	14.5	73.3			
DESPESAS COM OPERACOES	284.9	50.7	354.7	20.8	4.5	71.9			
							SUB TOTAL 787.5		
B-MATERIAL CONSUMIDO							QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS		30.000 U		15.0/U		450.0			
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA		0.100 T		1386.0/T		138.6			
FUNGICIDA		1.000 KG		32.0/KG		32.0			
ENXOFRE (FUNGICIDA)		2.000 KG		12.3/KG		24.5			
ESPALHANTE ADESIVO		1.500 L		15.1/L		22.6			
INSETICIDAS		1.000 L		63.5/L		63.5			
OLEO EMULSIONAVEL		4.000 L		12.4/L		49.4			
FORMICIDA		3.000 KG		10.0/KG		30.1			
DESPESAS COM MATERIAL							810.8		
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							1598.3		
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							166.7		
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							1742.2		
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							3507.2		

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1 HA 200 PES - 3. ANO -, ESTADO DE SAG PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
CORDACAO MANUAL (4X)	9.09	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	0.61	0.61	0.61	-	-	
DESBROTA (2X)	0.16	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-	
PULVERIZACAO (4X)	3.80	1.16	1.16	-	-	1.16	
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	15.14	2.18	2.18	0.61	0.41	1.16	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	37.2	14.5	73.3	
DESPESAS COM OPERACOES	328.5	59.7	418.0	22.7	5.9	85.1	
						SUB TOTAL	920.0

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.275 T	1386.0/T	381.1
FUNGICIDA	2.000 KG	32.0/KG	64.1
ENXOFRE (FUNGICIDA)	5.000 KG	12.3/KG	61.3
ESPALHANTE ADESIVO	2.300 L	15.1/L	34.6
INSETICIDAS	3.000 L	63.5/L	190.6
OLEO EMULSIONAVEL	2.260 L	12.4/L	27.9
FORMICIDA	3.000 KG	10.0/KG	30.1
DESPESAS COM MATERIAL			789.8
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1709.8
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			195.2
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1863.6
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			3768.6

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1 HA 200 PES - 4. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO							(DIA DE SERVICO)
CARPA MECANICA (4X)	-	0.66	0.66	0.66	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-	
PULVERIZACAO (4X)	3.64	1.32	1.32	-	-	1.32	
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	0.21	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	
CORDACAO MANUAL (4X)	16.00	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	22.76	2.60	2.60	0.66	0.62	1.32	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	37.2	14.5	73.3	
DESPESAS COM OPERACOES	493.9	71.2	498.6	24.6	9.0	96.8	
						SUB TOTAL	1194.0
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR			
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.400 T	1386.0/T	554.4				
CALCARIO	0.826 T	114.8/T	94.8				
FUNGICIDA	4.000 KG	32.0/KG	128.2				
ENXOFRE (FUNGICIDA)	8.000 KG	12.3/KG	98.0				
ESPALHANTE ADESIVO	3.000 L	15.1/L	45.2				
INSETICIDAS	4.000 L	63.5/L	254.2				
OLEO EMULSIONAVEL	8.000 L	12.4/L	98.9				
MICROELEMENTO: ZINCO	14.720 KG	10.7/KG	157.7				
FORMICIDA	3.000 KG	10.0/KG	30.1				
DESPESAS COM MATERIAL				1461.4			
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				2655.4			
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				226.7			
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				2894.4			
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				5776.5			

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 MANUTENCAO DA CULTURA DA LARANJA TM IHA 200 PES PRODUCAO DE 500 CX, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
COPOACAO MANUAL (4X)	16.53	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	0.83	0.83	0.83	-	-	
LIMPEZA DO POMAR	1.14	0.10	0.10	-	0.10	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-	
PULVERIZACAO (4X)	3.01	1.20	1.20	-	-	1.20	
COMBATE A MOSCA DAS FRUT(12X)	0.62	0.31	0.31	-	0.31	-	
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	0.21	-	
INSPECAO DO POMAR	-	1.24	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.20	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	24.60	4.30	3.06	0.83	1.03	1.20	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	37.2	14.5	73.3	
DESPESAS COM OPERACOES	533.8	117.8	586.8	30.9	14.9	88.0	
						SUB TOTAL	1372.2

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.515 T	1386.0/T	713.8
CALCARIO	0.605 T	114.8/T	69.5
MICROELEMENTOS	22.300 KG	29.9/KG	682.3
OLEO EMULSIONAVEL	8.000 L	12.4/L	98.9
FUNGICIDA CUPRICO	4.300 KG	47.8/KG	205.6
ENXOFRE (FUNGICIDA)	16.600 KG	12.3/KG	203.4
INSETICIDAS	10.300 L	61.0/L	628.8
ESPALHANTE ADESIVO	2.900 L	15.1/L	43.7
FORMICIDA	3.000 KG	10.0/KG	30.1
PROTEINA HIDROLIZ (COMBATE A MOSCA)	5.000 L	47.2/L	235.9
INSETICIDAS	0.450 L	60.6/L	27.3
DESPESAS COM MATERIAL			2939.2
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			4311.4
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			246.7
DEPRECIACAO DO POMAR			962.1
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			4699.4
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			10219.7

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO MARACUJA TMA IHA 1000 PES ESP 1.5X6.0 M PROD. 280 CX, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	PULV COSTAL	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO									
(DIA DE SERVICO)									
ARACAO	-	0.40	0.40	0.40	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.20	0.20	-	0.20	-	-	-	
ABERTURA E COLOC. DE POSTES	48.60	-	-	-	-	-	-	-	
COVEAMENTO	5.00	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO DE COVAS	2.00	1.00	1.00	-	-	1.00	-	-	
PLANTIO	5.50	-	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO	8.50	1.50	1.50	-	-	1.50	-	-	
CONDUCAO COM BAMBU	2.00	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO COSTAL	12.00	-	-	-	-	-	9.60	-	
PULVERIZACAO MECANICA	8.00	4.00	4.00	-	-	-	-	4.00	
COLHEITA MANUAL	10.40	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	0.20	0.20	-	-	0.20	-	-	
TOTAL DE DIAS	102.00	7.30	7.30	0.40	0.20	2.70	9.60	4.00	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	12.4	37.2	14.5	1.0	39.9	
DESPESAS COM OPERACOES	2213.4	200.0	1399.8	5.0	7.4	39.0	9.4	159.7	
								SUB TOTAL	4033.8
B-MATERIAL CONSUMIDO									
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR			
MUDAS		1050.000 U		0.5/U		525.0			
SUPERFOSFATO SIMPLES		0.325 T		929.3/T		302.0			
CLORETO DE POTASSIO		0.060 T		1740.1/T		104.4			
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		1.500 T		145.8/T		218.7			
INSETICIDA FOSFORADO		2.750 L		70.1/L		192.8			
MOUROES DE EUCALIPTO		333.000 U		12.5/U		4162.5			
ARAME N. 14		190.000 KG		1.0/KG		191.3			
CAIXAS DE 17 KG (1/3)		93.000 U		6.0/U		558.0			
DESPESAS COM MATERIAL								6254.7	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								10288.6	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								416.4	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								11214.5	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								21919.5	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO MARACUJA TMA 1HA 1000 PES ESP 1.5X6.0 M PROD. 880 CX, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MU COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	CAR RETA	PULVE RIZAD	CULTIV ANIMAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
ADUBACAO	2.50	0.50	0.50	-	0.50	-	-	
CARPA MANUAL	10.00	-	-	-	-	-	-	
CARPA ANIMAL	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	
PULVERIZACAO	15.00	7.50	7.50	-	-	7.50	-	
COLHEITA MANUAL	33.00	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	2.00	2.00	-	2.00	-	-	
TOTAL DE DIAS	62.00	10.00	10.00	1.50	2.50	7.50	1.50	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	191.8	2.8	14.5	39.9	0.7	
DESPESAS COM OPERACOES	1345.4	274.0	1917.5	4.3	36.2	299.5	1.1	
							SUB TOTAL	3877.9

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE

PRECO

VALOR

SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.300 T	1364.2/T	409.2
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.900 T	929.3/T	836.4
CLORETO DE POTASSIO	0.360 T	1740.1/T	626.5
INSETICIDA FOSFORADO	11.000 L	70.1/L	771.0
FUNGICIDA	16.800 KG	32.0/KG	538.3
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	293.000 U	6.0/U	1758.0

DESPESAS COM MATERIAL

4939.4

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

8817.3

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
 DEPRECIACAO DO PONAR
 JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

554.3
 2842.8
 9610.8

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

21825.2

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM 1HA 220 PES 1.ANO SUB-REG BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO CDUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ARACAO	-	1.80	1.80	1.80	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	1.80	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	22.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO E CALAGEM NA COVA	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO (13X)	6.40	-	-	-	-	-	-	-	-	6.40
CARPA MECANICA (4X)	3.20	-	-	-	-	3.20	-	3.20	-	-
CARPA MANUAL (4X)	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (9X)	4.20	-	-	-	-	1.40	1.40	-	1.40	-
PODA DE FORMACAO	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	2.70	-	-	-	-	2.70	2.70	-	-	-
TOTAL DE DIAS	80.20	3.60	2.80	1.80	1.00	7.30	4.10	3.20	1.40	6.40
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	191.8	12.4	37.2	36.6	4.0	12.9	39.9	65.5
DESPESAS COM OPERACOES	1600.0	94.0	536.9	22.4	37.2	267.2	16.2	41.4	55.9	419.5
									SUB TOTAL	3090.7

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	240.000 U	6.0/U	1440.0
INSETICIDA FOSFORADO	13.200 L	42.9/L	565.9
FUNGICIDA	14.800 KG	162.3/KG	2401.7
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.300 T	1376.1/T	1788.9
ADUBO ORGANICO	1.300 T	66.4/T	86.3
CALCARIO	0.500 T	130.0/T	65.0
DESPESAS COM MATERIAL			6347.8
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			9438.5
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			552.4
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			10288.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			20278.9

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 220 PES 2.ANO SUB-REG BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
ADUBACAO EM COROA	18.00	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	4.60	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (5X)	4.70	-	-	-	-	4.70	
CARPA MECANICA (4X)	3.50	3.50	-	3.50	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	43.20	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	12.20	-	-	-	-	-	
ARQUEAMENTO	30.60	-	-	-	-	-	
PODA DE VERAO	4.10	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (6X)	5.00	1.70	1.70	-	1.70	-	
TRANSPORTE INTERNO	3.00	3.00	3.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	128.90	8.20	4.70	3.50	1.70	4.70	
CUSTO DIARIO	20.0	36.6	4.0	12.9	39.9	65.5	
DESPESAS COM OPERACOES	2571.6	300.2	18.6	45.3	67.9	308.0	
						SUB TOTAL	3311.5

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	24.000 U	6.0/U	144.0
INSETICIDA FOSFORADO	13.200 L	42.9/L	565.9
FUNGICIDA	14.200 KG	162.3/KG	2304.3
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.800 T	1376.1/T	2477.0
ADUBO ORGANICO	2.200 T	66.4/T	146.1
CALCARIO	1.100 T	130.0/T	143.0
BAMBU	14.400 DZ	2.7/DZ	38.9
ARAME N. 16	25.600 KG	5.8/KG	147.5
DESPESAS COM MATERIAL			5966.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			9278.2
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			334.8
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			10113.2
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			19726.2

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 1530 CX 3.ANO SUB-REG BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO							
(DIA DE SERVICIO)							
ADUBACAO EM CORDA	6.80	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	4.40	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (5X)	3.60	-	-	-	-	3.60	
CARPA MECANICA (4X)	3.00	3.00	-	3.00	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	45.80	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	12.60	-	-	-	-	-	
ARQUEAMENTO	41.30	-	-	-	-	-	
PODA DE VERAO	4.40	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (9X)	3.70	0.60	0.60	-	0.60	-	
DESBASTE	9.40	-	-	-	-	-	
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	38.50	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	33.40	-	-	-	-	-	
EMBALAGEM	16.10	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	6.70	3.00	3.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	229.70	6.60	3.60	3.00	0.60	3.60	
CUSTO DIARIO	20.0	36.6	4.0	12.9	39.9	65.5	
DESPESAS COM OPERACOES	4582.5	241.6	14.2	38.8	24.0	236.0	
							SUB TOTAL 5137.1
B-MATERIAL CONSUMIDO							
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR			
INSETICIDA FOSFORADO		6.300 L	42.9/L	270.1			
FUNGICIDA		5.800 KG	162.3/KG	941.2			
ADUBO FORMULADO (4-14-8)		1.600 T	1376.1/T	2201.8			
ADUBO ORGANICO		5.900 T	66.4/T	391.8			
CALCARIO		1.200 T	130.0/T	156.0			
BAMBU		17.400 DZ	2.7/DZ	47.0			
ARAME N. 16		27.700 KG	5.8/KG	159.6			
SAQUINHO DE PAPEL		61.900 MI	13.3/MI	820.8			
CAIXA DE PAPELAO		1531.000 CX	0.9/CX	1377.9			
DESPESAS COM MATERIAL							6366.1
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							11503.1
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							248.3
JUROS BANCARIOS CUSTEIO							12538.4
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							24289.8

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM 1HA 2530 CX 4.ANO SUB-REG BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG		
A-OPERACAO								
		(DIA DE SERVICO)						
ADUBACAO EM COROA	16.60	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	4.40	-	-	-	-	-		
IRRIGACAO (10X)	6.40	-	-	-	-	6.40		
CARPA MECANICA (4X)	6.40	6.40	-	6.40	-	-		
CARPA MANUAL (4X)	22.80	-	-	-	-	-		
PODA DE INVERNO	22.40	-	-	-	-	-		
ARQUEAMENTO	39.20	-	-	-	-	-		
PODA DE VERAO	6.80	-	-	-	-	-		
PULVERIZACAO (11X)	7.00	2.30	2.30	-	2.30	-		
DESBASTE	15.00	-	-	-	-	-		
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	58.20	-	-	-	-	-		
COLHEITA MANUAL	71.80	-	-	-	-	-		
EMBALAGEM	32.00	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO	9.30	9.30	9.30	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	318.30	18.00	11.60	6.40	2.30	6.40		
CUSTO DIARIO	20.0	36.6	4.0	12.9	39.9	65.5		
DESPESSAS COM OPERACOES	6350.1	659.0	45.8	82.8	91.8	419.5		
							SUB TOTAL 7649.0	
B-MATERIAL CONSUMIDO								
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
INSETICIDA FOSFORADO	14.700	L	42.9/L	630.2				
FUNGICIDA	30.000	KG	162.3/KG	4868.3				
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.700	T	1376.1/T	2339.4				
ADUBO ORGANICO	5.600	T	66.4/T	371.8				
CALCARIO	1.600	T	130.0/T	208.0				
BAMBU	10.300	DZ	2.7/DZ	27.8				
ARAME N. 16	24.600	KG	5.8/KG	141.7				
SAQUINHO DE PAPEL	127.800	MI	13.3/MI	1694.6				
CAIXA DE PAPELAO	2531.000	CX	0.9/CX	2277.9				
DESPESSAS COM MATERIAL							12559.7	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							20208.7	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							557.6	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							22027.5	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							42793.8	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM 1HA 6100 CX - SUB-REGIAO BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
ADUBACAO EM COROA	28.00	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	10.40	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (10X)	8.10	-	-	-	-	8.10	
CARPA MECANICA (5X)	11.00	11.00	-	11.00	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	28.70	-	-	-	-	-	
ESCARIFICACAO	5.60	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	33.00	-	-	-	-	-	
PODA DE VERAO	5.80	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (16X)	42.40	14.10	14.10	-	14.10	-	
DESBASTE	33.30	-	-	-	-	-	
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	135.00	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	70.70	-	-	-	-	-	
EMBALAGEM	37.70	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	12.80	12.80	12.80	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	462.50	37.90	26.90	11.00	14.10	8.10	
CUSTO DIARIO	20.0	36.6	4.0	12.9	39.9	65.5	
DESPESAS COM OPERACOES	9226.9	1387.5	106.3	142.4	563.0	530.9	
						SUB TOTAL	11956.9
B-MATERIAL CONSUMIDO							
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
INSETICIDA FOSFORADO	25.900 L	42.9/L	1110.3				
FUNGICIDA	32.000 KG	162.3/KG	5192.8				
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	3.700 T	1376.1/T	5091.6				
ADUBO ORGANICO	5.400 T	66.4/T	358.6				
CALCARIO	1.000 T	130.0/T	130.0				
SAQUINHO DE PAPEL	280.200 MI	13.3/MI	3715.5				
CAIXA DE PAPELAO	6140.000 CX	0.9/CX	5526.0				
DESPESAS COM MATERIAL				21124.7			
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				33081.6			
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				1165.4			
DEPRECIACAO DO POMAR				4854.4			
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				36059.0			
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				75160.5			

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM 1HA 5400 PES - 1. ANO-SUB-REGIAO JUNDIAI, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	VALETE ADEIRA	PULV COSTAL	
A-OPERACAO								
(DIA DE SERVICIO)								
LIMPEZA DO TERRENO	30.00	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	1.22	1.22	1.22	-	-	-	
CALAGEM	1.20	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.61	0.61	-	0.61	-	-	
MARCAAO DE VALETAS	6.50	-	-	-	-	-	-	
VALETEAMENTO	-	12.85	12.85	-	-	12.85	-	
ADUBACAO ORGANICA	23.00	-	-	-	-	-	-	
FECHAMENTO DAS VALETAS	10.00	-	-	-	-	-	-	
PLANTIO DE BACELOS	13.00	-	-	-	-	-	-	
ESTAQUEAMENTO	18.00	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	49.00	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (3X)	2.25	-	-	-	-	-	2.25	
TOTAL DE DIAS	152.95	14.68	14.68	1.22	0.61	12.85	2.25	
CUSTO DIARIO	22.8	30.7	191.8	12.4	37.2	32.3	1.0	
DESPESAS COM OPERACOES	3479.6	449.9	2814.9	15.2	22.7	414.6	2.2	
								SUB TOTAL 7199.2
B-MATERIAL CONSUMIDO								
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
MUDAS (BACELOS)		4000.010 U	5.5/U	22000.1				
ESTACAS		5400.000 U	0.1/U	540.0				
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		16.300 T	145.8/T	2376.5				
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)		2.000 T	1077.5/T	2155.0				
CALCARIO		2.500 T	130.0/T	325.0				
FUNGICIDAS		10.000 KG	34.2/KG	342.3				
INSETICIDAS		2.000 L	87.1/L	174.1				
ESPALHANTE ADESIVO		0.500 L	15.1/L	7.5				
DESPESAS COM MATERIAL								27920.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								35119.8
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								1103.0
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								38280.5
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								74503.3

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM 1HA PROD 180 CX - 2. ANO-SUB REG JUNDIAI, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO CONUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
REPLANTA	3.00	-	-	-	
ENXERTIA	18.00	-	-	-	
CARPA MANUAL (8X)	38.00	-	-	-	
CARPA MECANICA (8X)	-	8.50	8.50	-	
DESBROTA (3X)	23.00	-	-	-	
AMARRACAO	96.00	-	-	-	
PULVERIZACAO (11X)	13.00	-	-	13.00	
ADUBACAO QUIMICA (2X)	15.00	-	-	-	
ADUBACAO ORGANICA	24.00	-	-	-	
CALAGEM	3.00	-	-	-	
COLOCACAO DE MOUROES	32.00	-	-	-	
COLOCACAO DE ESPALDEIRAS	8.00	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	3.00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	1.50	-	-	-	
CONFECACAO DE CAIXAS	2.00	-	-	-	
ENCAIXOTAMENTO	3.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	282.50	8.50	8.50	13.00	
CUSTO DIARIO	22.8	30.7	36.6	1.0	
DESPESAS COM OPERACOES	6426.9	260.5	311.2	12.8	
					SUB TOTAL 7011.4
COBERTURA MORTA EMPREITADA					930.0
					SUB TOTAL 7941.4
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
ARAME	136.000 KG	5.2/KG	706.2		
MOUROES PARA CABECEIRAS	53.000 U	22.0/U	1166.0		
MOUROES INTERMEDIARIOS	213.000 U	12.5/U	2662.5		
CAIXA	180.000 CX	1.5/CX	270.0		
CALÇARIO	2.500 T	130.0/T	325.0		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1.000 T	1386.0/T	1386.0		
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)	2.000 T	1077.5/T	2155.0		
FUNGICIDAS	30.000 KG	34.2/KG	1027.0		
INSETICIDAS	5.500 L	87.1/L	478.9		
ESPALHANTE ADESIVO	1.500 L	15.1/L	22.6		
DESPESAS COM MATERIAL					10199.2
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					18140.5
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					107.3
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					19773.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					38020.9

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM 1HA PROD. 3100 CX- SUB-REGIAO DE JUNDIAI, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL	
A-OPERACAO					
	(DIA DE SERVICO)				
ADUBACAO ORGANICA	12.00	-	-	-	
CALAGEM	3.00	-	-	-	
COBERTURA MORTA	-	-	-	-	
PODA	16.00	-	-	-	
DESBROTA (4X)	21.00	-	-	-	
AMARRACAO	110.00	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	16.00	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	7.90	7.90	-	
PULVERIZACAO (10X)	16.00	-	-	16.00	
COLHEITA MANUAL	64.00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	18.00	-	-	-	
CONFECCAO DE CAIXAS	25.00	-	-	-	
ENCAIXOTAMENTO	30.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	331.00	7.90	7.90	16.00	
CUSTO DIARIO	22.8	30.7	36.6	1.0	
DESPESAS COM OPERACOES	7530.3	242.1	289.2	15.7	
					SUB TOTAL 8077.3
COBERTURA MORTA EMPREITADA					930.0
					SUB TOTAL 9007.3
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1.000 T	1386.0/T	1386.0		
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	30.000 T	145.8/T	4374.0		
FUNGICIDAS	35.000 KG	34.2/KG	1198.1		
INSETICIDAS	6.000 L	87.1/L	522.4		
ESPALHANTE ADESIVO	2.000 L	15.1/L	30.1		
CAIXA	3100.000 CX	1.5/CX	4650.0		
DESPESAS COM MATERIAL					12160.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					21168.0
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					107.4
DEPRECIACAO DO POMAR					5524.2
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					23073.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					49872.7

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TM IHA 1000 PES, PROD. 10.45C 60KG DIRA DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CULTIV MECAN	CAR RETA	PULVE RIZAD		
A-OPERACAO								
		(DIA DE SERVICIO)						
ESPARRAMACAO	4.78	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL (4X)	10.24	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (4X)	-	2.13	2.13	2.13	-	-		
TRANSP DE ADUBO E DISTR (5X)	2.66	0.94	0.94	-	0.94	-		
TRATAMENTO FITOSSANITARI(3X)	2.22	0.94	-	-	-	2.22		
DESBROTA	6.92	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.22	0.22	-	0.22	-		
SECAGEM E RECOLHIMENTO	8.00	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	34.82	4.23	3.29	2.13	1.16	2.22		
CUSTO DIARIO	20.0	27.4	191.8	5.2	14.5	30.3		
DESPESAS COM OPERACOES	696.4	115.7	630.9	11.0	16.8	67.2		
							SUB TOTAL 1538.0	
COLHEITA CAFE								
							1703.5	
							SUB TOTAL 3241.5	
B-MATERIAL CONSUMIDO								
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.630 T	1698.8/T	1070.2				
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		1.670 T	145.8/T	243.5				
INSETICIDA		3.050 L	56.4/L	172.1				
INSETICIDA		2.000 L	56.4/L	112.9				
FUNGICIDA CUPRICO		11.910 KG	47.8/KG	569.6				
PANO 3 X 3		1.000 U	21.0/U	21.0				
PENEIRA 75		1.000 U	24.6/U	24.6				
RASTELO		1.000 U	3.3/U	3.3				
DESPESAS COM MATERIAL							2217.2	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							5458.7	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							150.3	
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO							5949.9	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							11558.9	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TMA, IHA, 1000 PES, PROD 12,2SC 60KG DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CULTIV MECAN	CAR RETA	PULVE RIZAD	ANIMAL	CAR ROCA	SECA DOR	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)										
ESPARRAMACAO	7.60	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	12.44	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	1.95	1.95	1.95	-	-	-	-	-	
ADUBACAO (5X)	5.28	-	-	-	-	-	1.06	1.06	-	
PULVERIZACAO (3X)	4.18	-	-	-	-	3.55	-	-	-	
DESBROTA	4.65	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.19	0.30	0.30	-	0.30	-	-	-	-	
LAVAGEM SECAGEM E RECOLHIMENT	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
SECAGEM MECANICA	1.80	-	-	-	-	-	-	-	1.80	
TOTAL DE DIAS	44.14	2.25	2.25	1.95	0.30	3.55	1.06	1.06	1.80	
CUSTO DIARIO	22.8	30.7	191.8	5.2	14.5	30.3	2.8	1.6	26.6	
DESPESAS COM OPERACOES	1004.2	69.0	431.4	10.1	4.3	107.5	3.0	1.6	47.8	
									SUB TOTAL	1679.0
COLHEITA CAFE										
										1998.4
									SUB TOTAL	3677.4
B-MATERIAL CONSUMIDO										
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR						
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.710 T	1698.8/T	1206.1						
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.280 T	1364.2/T	382.0						
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		4.530 T	145.8/T	660.5						
MICROELEMENTO: BORO		1.260 KG	69.1/KG	87.1						
MICROELEMENTO: ZINCO		3.440 KG	10.7/KG	36.8						
INSETICIDA		2.250 L	56.4/L	127.0						
INSETICIDA		2.000 L	56.4/L	112.9						
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)		11.580 KG	47.8/KG	553.8						
PANO 3 X 3		1.000 U	21.0/U	21.0						
PENEIRA 75		1.000 U	24.6/U	24.6						
RASTELO		1.000 U	3.3/U	3.3						
DESPESAS COM MATERIAL										3215.0
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										6892.4
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										144.6
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										7512.7
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										14549.8

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TM 1HA 1000 PES, PROD. 12SC 60KG DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CULTIV MECAN	CAR RETA	CONJ PULVER	ARADO	SECA DOR	
A-OPERACAO									
(DIA DE SERVICIO)									
ESPARRAMACAO	5.50	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	14.60	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	1.77	1.70	1.70	1.70	-	-	-	-	
TRANSP DE ADUBO E DISTR (4X)	6.09	7.73	0.73	-	0.73	-	-	-	
TRATAMENTO FITOSSANITARI(5X)	0.99	1.81	1.81	-	-	1.81	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.11	0.11	-	-	-	0.11	-	
DESBROTA	3.32	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.27	0.27	-	0.27	-	-	-	
LAVAGEM SECAGEM E RECOLHIMENT	8.00	-	-	-	-	-	-	-	
SECAGEM MECANICA	1.80	-	-	-	-	-	-	1.80	
TOTAL DE DIAS	42.07	11.62	4.62	1.70	1.00	1.81	0.11	1.80	
CUSTO DIARIO	23.6	30.7	191.8	5.2	14.5	11.9	12.4	26.6	
DESPESAS COM OPERACOES	992.9	356.2	885.9	8.8	14.5	21.5	1.4	47.8	
								SUB TOTAL	2328.8
COLHEITA CAFE									
									2730.0
								SUB TOTAL	5058.8
B-MATERIAL CONSUMIDO									
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.920 T	1698.8/T	1562.9					
ADUBO ORGANICO		7.530 T	66.4/T	500.0					
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO		2.820 KG	10.7/KG	30.2					
ADUBO FOLIAR		6.380 L	10.0/L	63.7					
MICROELEMENTO: BORAX		3.270 KG	11.9/KG	38.8					
INSETICIDA		2.000 L	56.4/L	112.9					
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)		12.230 KG	47.8/KG	584.9					
PANO 3 X 3		1.000 U	21.0/U	21.0					
PENEIRA 75		1.000 U	24.6/U	24.6					
RASTELO		1.000 U	3.3/U	3.3					
DESPESAS COM MATERIAL									2942.2
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)									8001.0
DEPRECIACAO DE MAQUINAS									247.1
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO									8721.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL									16969.2

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 1.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)						
ARACAO	-	1.09	1.09	1.09	-	-		
CALAGEM	1.45	-	-	-	-	-		
GRADEACAO (2X)	-	1.10	1.10	-	1.10	-		
EMBALIZAMENTO E PLANTIO	73.35	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	7.30	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL (6X)	83.58	-	-	-	-	-		
PGDA DE CONDUCAO (2X)	4.13	-	-	-	-	-		
PLANTIO E REPLANTA	0.50	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	1.00	1.00	-	-	1.00		
TOTAL DE DIAS	170.31	3.19	3.19	1.09	1.10	1.00		
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	191.8	12.4	37.2	14.5		
DESPESAS COM OPERACOES	3397.7	83.3	611.7	13.6	40.9	14.5		
							SUB TOTAL 4161.6	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.500 T	1364.2/T	682.1	
SUPERFOSFATO SIMPLES	1.000 T	929.3/T	929.3	
CALCARIO	3.100 T	130.0/T	403.0	
MUDAS	9450.000 U	0.8/U	7796.2	
DESPESAS COM MATERIAL				9810.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				13972.2

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	195.9
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	15229.7
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	29397.8

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 2.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)			
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	4.77	-	-	-	
PODA DE CONDUCAO (2X)	16.52	-	-	-	
CARPA MANUAL (6X)	49.56	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	2.32	1.16	1.16	1.16	
TOTAL DE DIAS	73.17	1.16	1.16	1.16	
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	191.8	14.5	
DESPESAS COM OPERACOES	1459.7	30.3	222.4	16.8	
					SUB TOTAL 1729.2
B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	0.990 T	1150.2/T	1138.7		
DESPESAS COM MATERIAL					1138.7
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					2867.9
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					55.4
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					3126.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					6049.4

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 1.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)						
ARACAO	-	1.09	1.09	1.09	-	-		
CALAGEM	1.45	-	-	-	-	-		
GRADEACAO (2X)	-	1.10	1.10	-	1.10	-		
EMBALIZAMENTO E PLANTIO	73.35	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	7.30	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL (6X)	83.58	-	-	-	-	-		
PCDA DE CONDUCAO (2X)	4.13	-	-	-	-	-		
PLANTIO E REPLANTA	0.50	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	1.00	1.00	-	-	1.00		
TOTAL DE DIAS	170.31	3.19	3.19	1.09	1.10	1.00		
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	191.8	12.4	37.2	14.5		
DESPESAS COM OPERACOES	3397.7	83.3	611.7	13.6	40.9	14.5		
							SUB TOTAL 4161.6	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.500 T	1364.2/T	682.1	
SUPERFOSFATO SIMPLES	1.000 T	929.3/T	929.3	
CALCARIO	3.100 T	130.0/T	403.0	
MUDAS	9450.000 U	0.8/U	7796.2	
DESPESAS COM MATERIAL				9810.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				13972.2
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				195.9
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				15229.7
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				29397.8

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 2.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	4.77	-	-	-	
PODA DE CONDUCAO (2X)	16.52	-	-	-	
CARPA MANUAL (6X)	49.56	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	2.32	1.16	1.16	1.16	
TOTAL DE DIAS	73.17	1.16	1.16	1.16	
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	191.8	14.5	
DESPESAS COM OPERACOES	1459.7	30.3	222.4	16.8	
					SUB TOTAL 1729.2
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	0.990 T	1150.2/T	1138.7		
DESPESAS COM MATERIAL					1138.7
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					2867.9
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					55.4
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					3126.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					6049.4

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 1.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
ARACAO	-	1.09	1.09	1.09	-	-	
CALAGEM	1.45	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	1.10	1.10	-	1.10	-	
EMBALIZAMENTO E PLANTIO	73.35	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	7.30	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (6X)	83.58	-	-	-	-	-	
PCDA DE CONDUCAO (2X)	4.13	-	-	-	-	-	
PLANTIO E REPLANTA	0.50	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	1.00	1.00	-	-	1.00	
TOTAL DE DIAS	170.31	3.19	3.19	1.09	1.10	1.00	
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	191.8	12.4	37.2	14.5	
DESPESAS COM OPERACOES	3397.7	83.3	611.7	13.6	40.9	14.5	
							SUB TOTAL 4161.6

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.500 T	1364.2/T	682.1	
SUPERFOSFATO SIMPLES	1.000 T	929.3/T	929.3	
CALCARIO	3.100 T	130.0/T	403.0	
MUDAS	9450.000 U	0.8/U	7796.2	
DESPESAS COM MATERIAL				9810.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				13972.2
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				195.9
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				15229.7
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				29397.8

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 2.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	4.77	-	-	-	
PODA DE CONDUCAO (2X)	16.52	-	-	-	
CARPA MANUAL (6X)	49.56	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	2.32	1.16	1.16	1.16	
TOTAL DE DIAS	73.17	1.16	1.16	1.16	
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	191.8	14.5	
DESPESAS COM OPERACOES	1459.7	30.3	222.4	16.8	
					SUB TOTAL 1729.2
B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	0.990 T	1150.2/T	1138.7		
DESPESAS COM MATERIAL					1138.7
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					2867.9
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					55.4
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					3126.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					6049.4

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM IHA - 3.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	PODA DEIRA	TRATOR RODAS	PULV COSTAL	CAR RETA	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	3.65	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (6X)	49.56	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	0.83	0.83	-	0.83	0.83	-	
PODA ANUAL	6.00	-	1.50	-	-	-	
COLHEITA MANUAL (20X)	33.06	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.33	1.33	-	1.33	-	1.33	
TOTAL DE DIAS	94.43	2.16	1.50	2.16	0.83	1.33	
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	119.5	191.8	1.0	14.5	
DESPESAS COM OPERACOES	1883.9	56.4	179.2	414.2	0.8	19.2	
						SUB TOTAL	2553.7

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	1.240 T	1150.2/T	1426.2
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	1364.2/T	1364.2
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	1.020 L	114.8/L	117.1
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	2.5/U	50.0
DESPESAS COM MATERIAL			2957.5
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			5511.1

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	150.2
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	6007.1
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	11668.5

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO CHA TM IHA - MANUTENCAO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	PODA DEIRA	PULV COSTAL	COLHE DEIRA	TRATOR RODAS	CAR RETA	
A-OPERACAO								(DIA DE SERVICIO)
CALAGEM	0.83	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	5.47	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	33.00	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA (2X)	2.60	-	-	2.60	-	-	-	
PODA ANUAL (2X)	6.00	-	1.50	-	-	-	-	
COLHEITA MECANICA (20X)	61.80	-	-	-	20.60	-	-	
LIMPEZA DO CARREADOR (2X)	-	0.20	-	-	-	0.20	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.55	1.55	-	-	-	1.55	1.55	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	6.82	6.82	-	-	-	6.82	6.82	
TOTAL DE DIAS	118.07	8.57	1.50	2.60	20.60	8.57	8.37	
CUSTO DIARIO	20.0	26.1	119.5	1.0	25.9	191.8	14.5	
DESPESAS COM OPERACOES	2355.5	223.7	179.2	2.6	533.0	1643.3	121.0	
								SUB TOTAL 5058.3

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
CALCARIO	1.310 T	130.0/T	170.3	
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	1.330 T	1150.2/T	1529.7	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	1364.2/T	1364.2	
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	3.380 L	114.8/L	388.0	
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	2.5/U	50.0	
DESPESAS COM MATERIAL				3502.2
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				8560.4
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				555.7
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				9330.8
DEPRECIACAO DO POMAR				1359.3
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				19806.2

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), 1HA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -1. AND-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
DESMATAMENTO		11.20	
CALAGEM		1.30	
CURVA DE NIVEL		1.00	
MARC. DE COVAS E COVEAMENTO		10.90	
DISTR. E PLANTIO DE MUDAS		4.30	
REPLANTA		0.43	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)		1.00	
ROCADA (3X)		10.90	
CAPINA NA COROA (3X)		8.50	
DESBROTA		0.80	
COMBATE A FORMIGAS		1.40	
CONSERVACAO DO CARREADOR		0.90	
TOTAL DE DIAS		52.63	
CUSTO DIARIO		20.0	
DESPESAS COM OPERACOES		1050.0	
			SUB TOTAL 1050.0
TRANSPORTE DE MUDAS (1)			140.1
			SUB TOTAL 1210.1
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO VALOR
MUDAS ENXERTADAS		440.000 U	0.1/U 55.9
CALCARIO		1.400 T	130.0/T 182.0
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA (2)		0.100 T	1386.0/T 138.6
FORMICIDA		0.700 KG	10.0/KG 7.0
DESPESAS COM MATERIAL			383.5
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1593.5
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1593.5

(1) Cr\$ 400,25 a muda, considerando uma distância média de 40km.

(2) 250g/planta em 2 aplicações anuais.

OBS: Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio.

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), 1HA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -2. ANO--, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)		
ROCADA (3X)		12.40
CAPINA NA COROA (3X)		10.92
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)		0.60
DESBROTA		0.90
COMBATE A FORMIGAS		1.20
CONSERVACAO DO CARREADOR		1.00
TOTAL DE DIAS		27.02
CUSTO DIARIO		20.0
DESPEAS COM OPERACOES		539.0
		SUB TOTAL 539.0

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA (1) FORMICIDA	0.180 T 0.430 KG	1386.0/T 10.0/KG	249.5 4.3
DESPEAS COM MATERIAL			253.8
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			792.8
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			792.8

(1) 450g/planta em 2 aplicações anuais.

OBS: Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), 1HA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -3. ANO-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM		

A-OPERACAO	(DIA DE SERVICO)		
ROCADA (3X)		12.40	
CAPINA NA COROA (3X)		10.92	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)		0.60	
DESBROTA		0.70	
COMBATE A FORMIGAS		0.60	
CONSERVACAO DO CARREADOR		1.00	

TOTAL DE DIAS		26.22	
CUSTO DIARIO		20.0	

DESPEAS COM OPERACOES		523.1	
			SUB TOTAL 523.1

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA (1)	0.180 T	1386.0/T	249.5
FORMICIDA	0.430 KG	10.0/KG	4.3
DESPEAS COM MATERIAL			253.8

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			776.9
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0

CUSTO OPERACIONAL TOTAL			776.9

(1) 450g/planta em 2 aplicações anuais.

OBS: Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio.

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO) IHA DO 4. AO 7. ANO - VALE DO RIBEIRA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM (1)	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)		
ROCADA (3X)		12.40
CAPINA NA COROA (3X)		10.92
COMBATE A FORMIGAS		0.60
CONSERVACAO DO CARREADOR		1.00
TOTAL DE DIAS		24.92
CUSTO DIARIO		20.00
DESPESAS COM OPERACOES		497.2
		SUB TOTAL 497.2

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	0.430 KG	10.0/KG	4.3
DESPESAS COM MATERIAL			4.3
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			501.5
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			501.5

(1) Os coeficientes técnicos e o custo operacional referem-se a média dos 4 anos

OBS: Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio.

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 MANUTENCAO DO SERINGAL IHA 400 ARV -MORRO- PROD 2000 LTS LATEX - V.RIBEIRA-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM			
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)				
ROCADA (3X)			12.40	
CAPINA NA COROA (3X)			10.90	
CALAGEM			1.30	
ADUBACAO EM COBERTURA			1.00	
ABERTURA DE PAINES (1)			5.56	
SAÑGRIA			46.88	
COLETA DE LATEX			31.25	
COLETA DE CERNANBI			31.25	
TOTAL DE DIAS			140.54	
CUSTO DIARIO			20.0	
DESPESAS COM OPERACOES			2803.8	
				SUB TOTAL 2803.8
B-MATERIAL CONSUMIDO				
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.600 T	1386.0/T	831.6	
CALCARIO(1)	0.670 T	130.0/T	87.1	
AMONIAO	167.000 L	1.5/L	254.2	
CANEÇAS PLASTICAS(2)	80.000 U	0.5/U	38.4	
BICAS ()	80.000 U	0.2/U	15.8	
FACA (JEBONG)	2.000 U	28.4/U	56.7	
PEDRAS DE AMOLAR	1.000 U	4.6/U	4.6	
BALDES PLASTICOS	8.000 U	17.0/U	136.4	
TAMBOR	5.000 U	77.5/U	387.5	
DESPESAS COM MATERIAL				1812.3
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				4616.1
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				4616.1

(1) Estes coeficientes foram rateados por três anos.

(2) Considerou-se reposição anual de 20%.

OBS: Não foi computado a depreciação do seringal devido a inexistência de seringais na faixa etária de 8 a 15 anos.

Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio.

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA TM 1HA 400 PLANTAS, DIRA S.J. RIO PRETO-1.ANO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SULCA DOR	CAR RETA	CAR RETA	ROTA TIVA	CAMI NHAQ
(DIA DE SERVICO)											
A-OPERACAO											
ARACAO	-	0.44	0.44	0.44	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO PESADA (2X)	-	0.32	0.32	-	0.32	-	-	-	-	-	-
CURVA DE NIVEL	0.33	0.27	0.27	-	-	0.27	-	-	-	-	-
SULCAMENTO	0.10	0.19	0.19	-	-	-	0.19	-	-	-	-
MARCAÇAO DE COVAS	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	1.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO DE PLANTIO	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP E DISTR DE MUDAS	0.38	1.26	1.26	-	-	-	-	1.26	-	-	-
PLANTIO	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REPLANTA	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGAS (6X)	-	1.00	1.00	-	-	-	-	-	1.00	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPINA MECANICA (2X)	-	0.86	0.86	-	-	-	-	-	-	0.86	-
CAPINA MANUAL (5X)	5.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP.DE BORBULHAS	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15
ENXERTIA	2.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REENXERTIA	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESAM.CORTE DO PORTA ENXERTO	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROT DO PORTA ENXERTO C/PLAST	2.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	19.42	4.49	4.34	0.44	0.32	0.27	0.19	1.26	1.00	0.86	0.15
CUSTO DIARIO	22.2	26.1	191.8	12.4	37.2	10.5	4.3	14.5	11.3	32.3	196.0
DESPESAS COM OPERACOES	431.1	117.2	832.2	5.5	11.9	2.8	0.8	18.2	11.3	27.8	29.4
										SUB TOTAL	1488.2
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
MUDAS (CAVALO)			440.000 U		2.0/U (2)		880.0				
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA (1)			0.060 T		1364.2/T		81.8				
SUPERFOSFATO SIMPLES PARA PLANTIO (1)			0.100 T		929.3/T		92.9				
CLORETO DE POTASSIO EM COBERTURA (1)			0.030 T		1740.1/T		52.2				
BORBULHAS (VARAS)			33.000 M		2.0/M		66.0				
FITAS PLASTICAS			1.000 KG		18.6/KG		18.6				
FORMICIDA			4.130 KG		10.0/KG		41.4				
DESPESAS COM MATERIAL											1233.0
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											2721.2
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											237.3
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											2958.5

(1) Recomendação técnica do IAC: 150g/planta; 250g/planta e 70g/plnata, respectivamente.

(2) Custo unitário de formação de mudas em viveiro próprio

OBS: Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio.

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA TM IHA 400 PLANTAS, DIRA S.J. RIO PRETO-2.ANO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROTA TIVA	
A-OPERACAO					
(DIA DE SERVICO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	0.55	-	-	-	
CAPINA MECANICA (4X)	-	0.44	0.44	0.44	
CAPINA MANUAL (4X)	4.13	-	-	-	
DESBROTA (4X)	1.27	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.65	-	-	-	
PODA DO PONTEIRO	0.25	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	6.85	0.44	0.44	0.44	
CUSTO DIARIO	22.2	26.1	191.8	32.3	
DESPESAS COM OPERACOES	152.1	11.5	84.4	14.2	
					SUB TOTAL 262.1
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA (1)	0.100 T	1364.2/T	136.4		
SUPERFOSFATO SIMPLES (1)	0.200 T	929.3/T	185.9		
CLORETO DE POTASSIO (1)	0.060 T	1740.1/T	104.4		
FORMICIDA	4.130 KG	10.0/KG	41.4		
DESPESAS COM MATERIAL					468.1
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					730.2
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					28.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					758.2

(1) Recomendacao tecnica do IAC: 250g/planta, 500g/planta e 150g/planta, respectivamente.

GBS: Nao foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilizacao de Capital financeiro proprio.

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROTA TIVA	
A-OPERACAO					
(DIA DE SERVICO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	0.55	-	-	-	
CAPINA MECANICA (4X)	-	0.62	0.62	0.62	
CAPINA MANUAL (3X)	4.13	-	-	-	
DESBROTA (2X)	0.90	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.65	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	6.23	0.62	0.62	0.62	
CUSTO DIARIO	22.2	26.1	191.8	32.3	
DESPESAS COM OPERACOES	138.3	16.2	118.9	20.0	
					SUB TOTAL 293.4
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA (1)	0.100 T	1364.2/T	136.4		
SUPERFOSFATO SIMPLES (1)	0.200 T	929.3/T	185.9		
CLORETO DE POTASSIO (1)	0.060 T	1740.1/T	104.4		
FORMICIDA	4.130 KG	10.0/KG	41.4		
DESPESAS COM MATERIAL					468.1
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					761.4
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					39.5
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					800.9

(1) Recomendacao tecnica do IAC: 250g/planta, 500g/planta e 150g/planta, respectivamente

OBS: Nao foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilizacao de Capital financeiro proprio

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. DA SERINGUEIRA IHA TM, DO 4. AO 7. ANO - DIRA S.J.R.P.⁽¹⁾-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROTA TIVA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	0.41	-	-	-	
CAPINA MECANICA (4X)	-	0.62	0.62	0.62	
CAPINA MANUAL (3X)	4.13	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.65	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	5.19	0.62	0.62	0.62	
CUSTO DIARIO	22.2	26.1	191.8	32.3	
DESPESAS COM OPERACOES	115.2	16.2	118.9	20.0	
					SUB TOTAL 270.3
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	1364.2/T	163.7		
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.210 T	929.3/T	195.1		
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	1740.1/T	104.4		
FORMICIDA	4.130 KG	10.0/KG	41.4		
DESPESAS COM MATERIAL					504.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					774.9
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					39.5
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					814.4

(1) Os coeficientes técnicos e custo operacional refere-se a média dos 4 anos.

OBS: Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 MANUTENCAO DO SERINGAL IHA 400 ARV. PROD.2800 LTS LATEX/ANO DIRA 5.J.R.P. -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRAFIO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)					
GRADEACAO	-	0.41	0.41	0.41	
CAPINA NA CORDA (3X)	4.80	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.83	-	-	-	
ABERTURA DE PAINEIS (1)	5.56	-	-	-	
SANGRIA	46.80	-	-	-	
COLETA DE LATEX	31.25	-	-	-	
COLETA DE CERNANBI	31.25	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	120.57	0.41	0.41	0.41	
CUSTO DIARIO	22.2	26.1	191.8	37.2	
DESPEGAS COM OPERACOES	2676.7	10.7	78.6	15.3	
					SUB TOTAL 2781.2
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
CANECAS PLASTICAS (2)	80.000 U	0.5/U	38.4		
BICAS (2)	80.000 U	0.2/U	15.8		
FAÇA (JEBONG)	2.000 U	28.4/U	56.7		
PEDRAS DE AMOLAR	1.000 U	4.6/U	4.6		
BALDES PLASTICOS	8.000 U	17.0/U	136.4		
TAMBOR	5.000 U	77.5/U	387.5		
AMONIACO	234.000 L	1.5/L	356.1		
DESPEGAS COM MATERIAL					995.6
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					3776.8
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					32.7
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					3809.5

(1) Este coeficiente foi rateado por três anos.

(2) Considerou-se reposição anual de 20%.

OBS: Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio

Não foi computado depreciação do seringal devido a inexistência de seringais na faixa etária de 8 a 15 anos.

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Amoreiral em Manutenção, entre Parceiros, 8,76ha, Tração Animal, Estado de São Paulo, 1985/86

Item	Mão-de-obra comum	Cultivador animal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
A - Operação:		(Dia de serviço)			
Capina animal	68,33	68,33	68,33	-	
Capina manual	105,73	-	-	-	
Poda de inverno	67,71	-	-	-	
Adubação de cobertura	32,06	-	10,25	10,25	
Combate à formiga	11,12	-	-	-	
Total de dias	284,95	68,33	78,58	10,25	
Custo diário	18.000.	704.	2.839.	1.155.	
Despesa com operação	5.129.100.	48.104.	223.089	11.839	5.412.132
B - Material consumido:	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor Total (Cr\$)		
Adubo químico (20-5-20)	1,67 t	1.729.843/t	2.888.838		
Adubo orgânico: Esterco de galinha	10,76 t	145.800/t	1.568.808		
Formicida	14,45 kg	10.108/kg	146.061		
Despesa com material					4.603.707
Custo operacional efetivo					10.015.838
Depreciação de máquinas					156.347
Juros bancários: custeio					1.672.680
Custo operacional total ⁽¹⁾					11.844.866

⁽¹⁾ Não foi incluída no custo a depreciação do amoreiral.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

Estimativa de Custo Operacional de Produção de Casulo Verde, Produção de 1.960kg, Estado de São Paulo, 1985/86

(em cruzeiro)

Item	Proprietário (6,65 ha)			Parceiro (8,76 ha)		
	7 criadas	Por kg de casulo	%	7 criadas	Por kg de casulo	%
Despesa com amoreiral						
Operações	6.451.583	3.292	19,54	5.412.132	2.761	15,29
Material consumido	4.139.599	2.112	12,53	4.603.707	2.349	13,00
Depreciação	471.572	241	1,43	156.347	80	0,44
Juros de custeio	1.504.054	767	4,55	1.672.680	853	4,72
Sub-total	12.566.808	6.412	38,06	11.844.866	6.043	33,46
Despesas com criadas						
Operações	16.028.541	8.178	48,54	19.132.131	9.761	54,04
Material consumido	3.028.270	1.545	9,17	3.007.064	1.534	8,49
Depreciação	294.791	150	0,89	323.074	165	0,91
Juros de custeio	1.100.271	561	3,33	1.092.567	557	3,08
Sub-total	20.451.873	10.434	61,94	23.554.836	12.018	66,54
Custo operacional total	33.018.681	16.846	100,00	35.399.702	18.061	100,00
Custo médio ponderado por quilograma		0,60			0,40	17,332

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Amoreiral em Manutenção, entre Proprietários, 6,65ha Tração Animal, Estado de São Paulo, 1985/86

Item	Mão-de-obra comum	Trator	Cultivador animal	Animal	Carreta	Carroça	Total (Cr\$)	
A - Operação			(Dia de serviço)					
Capina animal	66,83	-	66,83	66,83	-	-		
Capina manual	92,72	-	-	-	-	-		
Poda de inverno	44,82	-	-	-	-	-		
Adução de cobertura	25,00	-	-	10,37	-	10,37		
Combate à formiga	5,85	-	-	-	-	-		
Enterriodas varas	11,04	6,65	-	-	6,65	-		
Total de dias	246,26	6,65	66,83	77,20	6,65	10,37		
Custo diário	19.500.	191.752.	704.	2.839.	14.461.	1.155.		
Despesa com operação	4.802.070	1.275.151.	47.048.	219.171.	96.166.	11.977.	6.451.583	
B - Material consumido:		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)				
Adubo químico (20-5-20)		1,02 t	1.729.843/t	1.764.440				
Adubo orgânico: esterco de galinha		15,53 t	145.800/t	2.264.274				
Formicida		10,97 kg	10 108/kg	110.885				
Despesa com material							4.139.599	
Custo operacional efetivo (A + B)							10.591.182	
Depreciação de máquinas							471.572	
Juros bancários: custeio							1.504.054	
Custo operacional total (1)							12.566.808	

(1) Não foi incluída no custo a depreciação do amoreiral.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção para a Criação do Bicho-da-Seda, entre Proprietários, Produção de 1.960kg de Casulo Verde, Estado de São Paulo, 1985/86 (1)

Item	Mão-de-obra comum	Animal	Carroça	Utilitário	Total (Cr\$)
A - Operação		(Dia de serviço)			
Colheita e transporte de folhas	490,00	117,18	117,18	-	
Manejo de larvas jovens	73,50	-	-	-	
Manejo de larvas adultas	105,00	-	-	-	
Subida no bosque	27,37	-	-	-	
Colheita de casulo	62,02	-	-	-	
Limpeza das instalações	36,40	-	-	-	
Transporte até a firma	0,91	-	-	0,91	
Total de dias	795,20	117,18	117,18	0,91	
Custo diário	19.500.	2.839	1.155.	59.477.	
Despesa com operação	15.506.400.	332.674.	135.343.	54.124.	16.028.541.
B - Material consumido:		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor Total (Cr\$)	
Larvas		490 g	4.243/g	2.079.070	
Cal hidratado		490 kg	180/kg	88.200	
Formol		182 l	4.000/l	728.000	
Papel jornal		110 kg	800/kg	88.000	
Bosque plástico		45 u	1.000/u	45.000	
Despesa com material					3.028.270
Custo operacional efetivo (A + B)					19.056.811
Depreciação de máquinas e instalações					294.791
Juros bancários: Custeio					1.100.771
Custo operacional total					20.451.873

(1) 7 Criações/Ano, Sargaria 37m x 7m, 490g de Larvas

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção para a Criação do Bicho-da-Seda, entre Parceiros, Produção de 1.960kg de Casulo Verde, Estado de São Paulo, 1985/86 (1)

Item	Mão-de-obra comum	Carroça	Animal	Utilitário	Total (Cr\$)
A - Operação		(Dia de serviço)			
Colheita e transporte de folhas	599,20	128,80	128,80	-	
Manejo de larvas jovens	106,40	-	-	-	
Manejo de larvas adultas	151,20	-	-	-	
Subida no bosque	28,00	-	-	-	
Colheita de casulo	72,80	-	-	-	
Limpeza das instalações	44,80	-	-	-	
Transporte até a firma	0,91	-	-	0,91	
Total de dias	1.031,31	128,80	128,80	0,91	
Custo diário	18.000	1.155.	2.839	59.477.	
Despesa com operações	18.563.580.	148.764	365.663	54.124	19.132.131.
B - Material consumido		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor Total (Cr\$)	
Larvas	560 g	4.243/g	2.376.080		
Cal hidratado	268,8 kg	180/kg	48.384		
Formol	112 l	4.000/l	448.000		
Papel jornal	112 kg	800/kg	89.600		
Bosque de plástico	45 u.	1.000/u.	45.000		
Despesa com material				3.007.064	
Custo operacional efetivo (A + B)				22.139.195	
Depreciação de máquinas e instalações				323.074	
Juros bancários: custeio				1.092.567	
Custo operacional total				23.554.836	

(1) 7 Criações/Ano, Sirgaria 46m x 7m, 560g de larvas

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

Estimativa de Custo Operacional da Exploração de Frangos de Corte na Granja, 1.000 Aves (¹), Taxa de Conversão 2.3:1, Estado de São Paulo, Junho

1985

Item	(Cr\$)
Compra de pinto de um dia	810.000
Ração inicial	1.189.200
Ração final	3.075.600
Energia, gás e cama	76.000
Vacina, medicamentos e outros	166.705
Mão-de-obra	90.685
Reparo e depreciação de máq. e benf.	392.687
Funrural e embalagem	90.975
Juros bancários	367.432
Receitas eventuais	(-) 152.000
Custo operacional total	6.107.284
Custo por quilograma produzido	3.196

(¹) Estudo de casos.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

Estimativa de Custo Operacional de Ovos 1.000 Aves ⁽¹⁾ Produção Média Estimada de 722 cx. de 30 dz., Estado de São Paulo, Junho de 1985

Item	Cr\$
Mão-de-obra	2.461.393
Alimentação	30.458.639
Vacinas e medicamentos	711.998
Compra de aves	2.200.000
Reparo de máquinas	326.188
Reparo de benfeitorias	216.460
Energia elétrica, cama e gás	385.645
Depreciação de máquinas	352.803
Depreciação de benfeitorias	1.516.621
Despesas de comercialização	5.253.763
Juros bancários	2.265.871
Custo operacional total	46.149.381
Receitas eventuais (-)	4.196.400
Custo operacional líquido	41.952.981
Custo por dúzia	1.937

⁽¹⁾ Estudos de casos.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo B, Produção de 1.000 Litros, Município de Guara-
tinguetã, Estado de São Paulo, Maio de 1985
(em cruzeiros)

Item	Mão-de-obra comum	Ordenha deira	Resfriador	Picadeira	Pulverizador motorizado	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
A-Operação								
Ordenhar	2,10	0,51	2,87	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,45	-	-	0,22	-	-	-	
Limpeza de estábulo	0,44	-	-	-	-	-	-	
Pulv. dos animais	0,01	-	-	-	0,01	-	-	
Transp. de alimentos na prop.	1,42	-	-	-	-	1,42	1,42	
Manutenção de pasto	5,73	-	-	-	-	-	-	
Total de dias	10,15	0,51	2,87	0,22	0,01	1,42	1,42	
Custo diário (Cr\$)	10.745.	9.179.	2.101.	28.108.	44.763.	2.839.	1.555.	
Despesas com operações	109.062	4.681	6.030	6.184	448	4.031	2.208	132.644
Transporte leite (1º e 2º percursos)								67.550
Despesas com operações								200.194
B-Material consumido								
Alimentação: Forragem		Quantidade		Preço (Cr\$)		Valor (Cr\$)		
cana		2.536,700 kg		36		91.321		
napier		2.808,250 kg		26		73.015		
Silagem de milho		1.174,850 kg		67		78.715		
Concentrados - farelo de algodão		129,930 kg		336		43.657		
farelo de trigo		246,000 kg		324		79.704		
ração balanceada		439,000 kg		778		341.542		
Sal - comum		19,620 kg		352		6.906		
mineral		6,910 kg		4.294		29.672		
Medicamentos: vermífugo		2,320 DO(5cc)		295		684		
antibiótico (frascos - 10 ml)		1,910 ml		4.967		9.487		
carrapaticida		0,100 l		67.150		6.715		
Vacinas: aftosa		4,420 DO		760		3.359		
brucelose		0,230 DO		265		61		
manqueira		0,420 DO		230		97		
paratifo		0,180 DO		32		6		
Insumos para manutenção de pasto:								
grampo		0,190 kg		2.700		513		
arame		26,370 m		176		4.641		
madeira		0,210 dz		42.000		8.820		
formicida		0,260 kg		5.240		1.362		
adubo (14-4-10)		0,050 t		892.000		44.600		
Despesas com material								824.877
Custo operacional total (A + B)								1.025.071
Depreciação de máquinas								20.350
Juros de crédito: custeio								435.909
investimento								-
Depreciação de benfeitorias								36.695
Custo operacional total								1.518.025

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo C, Produção de 1.000 Litros, Sub-Região de Guara-tinguetã, Estado de São Paulo, Maio de 1985 ⁽¹⁾
(em cruzeiros)

Item	Mão-de-obra comum	Picadeira	Pulverizador costal	Animal	Carroça	Total (CR\$)
A-Operação (dia de serviço)						
Ordenhar	3,71	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,67	0,63	-	-	-	
Limpeza de estábulo	2,78	-	-	-	-	
Pulverização dos animais	0,27	-	0,15	-	-	
Transp.de alimentos na propriedade	0,78	-	-	0,78	0,78	
Manutenção de pasto	11,30	-	-	-	-	
Total de dias	19,51	0,63	0,15	0,78	0,78	
Custo diário (Cr\$)	10.745.	28.108.	984.	2.839.	1.555	
Despesas com operações	209.635	17.708	148.	2.214	1.213	230.918
Transporte de leite (1º e 2º percursos)						40.040
Despesas com operações						270.958
B-Material consumido						
		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor(Cr\$)		
Alimentação: Forragem - cana		2.158,410 kg	40	86.336		
napier		1.362,140 kg	40	54.486		
Concentrados - farelo de algodão		96,000 kg	336	32.256		
farelo de trigo		342,000 kg	324	110.808		
Sal - comum		41,930 kg	352	14.759		
mineral		3,340 kg	4.294	14.342		
Medicamentos: vermífugo		2,250 D0(5cc)	295	664		
antibiótico (frascos-10ml)		2,580 ml	4.967	12.815		
carrapaticida		0,090 l	67.150	6.044		
Vacinas: aftosa		7,300 D0	760	5.548		
brucelose		0,400 D0	265	106		
manqueira		1,710 D0	230	393		
Insumos p/manutenção de pasto: grampo		0,270 kg	2.700	729		
arame		37,500 m	177	6.638		
madeira		0,350 dz	42.000	14.700		
formicida		0,470 kg	5.240	2.463		
Despesas com material				363.087		
Custo operacional efetivo (A+B)				634.045		
Depreciação das máquinas				13.186		
Juros de crédito: custeio				125.107		
investimento				-		
Depreciação de benfeitorias				28.355		
Custo operacional total				800.693		

(1) Município de Cunha.
Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo C, Produção 1.000 Litros, Município de Guaratinguetã, Estado de São Paulo, Maio de 1985

(em cruzeiros)

Item	Mão-de-obra comum	Picadeira	Pulverizador costal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
A-Operação						
		(dia de serviço)				
Ordenhar	3,71	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,67	0,63	-	-	-	
Limpeza de estábulo	2,78	-	-	-	-	
Pulverização dos animais	0,27	-	0,16	-	-	
Transp. de alimentos na prop.	1,82	-	-	1,82	1,82	
Manutenção de pasto	8,83	-	-	-	-	
Total de dias	18,08	0,63	0,16	1,82	1,82	
Custo diário (Cr\$)	10.745.	28.108.	984.	2.839.	1.555.	
Despesas com operações	194.270.	17.708.	157.	5.167.	2.830.	220.132.
Transp. leite (10 e 20 percursos)						30.700.
Despesas com operações						250.832.
B-Material consumido						
Alimentação: Forragem-		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)		
cana		1.495.700 kg	36	53.845		
napier.		2.155.840 kg	26	56.052		
Concentrados-		farelo de algodão	139,080 kg	336	46.731	
		farelo de trigo	421,000 kg	324	136.404	
		ração balanceada	138,010 kg	778	107.372	
Sal-		comum	25,790 kg	352	9.073	
		mineral	2,390 kg	4.294	10.263	
Medicamentos: vermífugo		3,560 DO(5cc)	295	1.050		
antibiótico (frascos- 10 ml)		1,91 ml	4.967	9.487		
carrapaticida		0,090 l	67.150	6.044		
Vacinas:		aftosa	6,850 DO	760	5.206	
		brucelose	0,180 DO	265	48	
		manqueira	1,300 DO	230	299	
Insumos p/manutenção do pasto:		grampo	0,210 kg	2.700	567	
		arame	62,500 m	177	11.063	
		madeira	0,520 dz	42.000	21.840	
		formicida	0,220 kg	5.240	1.153	
Despesas com material						476.502
Custo operacional efetivo (A + B)						727.334
Depreciação de máquinas						15.717
Juros de crédito: Custeio						225.156
Investimento						-
Depreciação de benfeitorias						28.355
Custo operacional total						996.562

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DE PASTAGEM DE BRACHIARIA TM 1 HA 0, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-	
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-	
PREPARO DE MUDAS	1.40	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	3.30	-	-	-	-	-	-	-	
TRATOS CULTURAIS (2X)	0.70	0.30	-	0.30	-	-	-	0.30	
TOTAL DE DIAS	8.00	2.10	0.70	1.40	0.40	0.40	0.30	0.30	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	563.5	191.8	14.5	12.4	37.2	15.2	
DESPESAS COM OPERACOES	173.6	57.5	394.4	268.5	5.8	5.0	11.2	4.5	
									SUB TOTAL 920.5
B-MATERIAL CONSUMIDO									
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR			
FORMICIDA		1.000 KG		10.0/KG		10.0			
DESPESAS COM MATERIAL									10.0
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)									930.5
DEPRECIACAO DE MAQUINAS									173.7
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO									676.2
CUSTO OPERACIONAL TOTAL									1780.4

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIAO PLANTIO - PLANTIO DE MUDAS TM 1 HA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO CONUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-
PREPARO DE MUDAS (2X)	0.80	0.10	-	0.10	0.10	-	-	-
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	0.60	-	-	-	-	-	-	-
TRATOS CULTURAIS (2X)	0.30	0.30	-	0.30	-	-	-	0.30
TOTAL DE DIAS	4.30	2.00	0.70	1.30	0.30	0.40	0.30	0.30
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	563.5	191.8	14.5	12.4	37.2	15.2
DESPESAS COM OPERACOES	93.3	54.8	394.4	249.3	4.3	5.0	11.2	4.5
							SUB TOTAL	816.8
B-MATERIAL CONSUMIDO								
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
FORMICIDA		1.000 KG	10.0/KG	10.0				
DESPESAS COM MATERIAL								10.0
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								826.9
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								168.9
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								600.9
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								1596.6

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIAO PELO METODO CATI TM 1 HA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1985/86 (EM 1.000 CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SEME ADUB	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-	
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-	
SEMEADURA	0.46	0.25	-	0.25	0.04	-	-	0.21	
TRATOS CULTURALS	1.60	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	4.66	1.85	0.70	1.15	0.24	0.40	0.30	0.21	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	563.5	191.8	14.5	12.4	37.2	48.6	
DESPESAS COM OPERACOES	101.1	50.7	394.4	220.5	3.5	5.0	11.2	10.2	
									SUB TOTAL 796.6

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREC0	VALOR	
FORMICIDA	1.050 KG	10.0/KG	10.5	
SEMENTE DE COLONIAO	12.000 KG	20.0/KG	240.0	
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.400 T	929.3/T	371.7	
DESPESAS COM MATERIAL				622.2
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				1418.8

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	168.7
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	386.6
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	1974.1

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SULC MECAN	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-	
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-	
GRADEACAO (2x)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-	
PREPARO DE MUDAS	3.20	0.30	-	0.30	0.30	-	-	-	
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	4.80	0.20	-	0.20	-	-	-	0.20	
TRATOS CULTURAIS	1.10	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	11.70	2.10	0.70	1.40	0.50	0.40	0.30	0.20	
CUSTO DIARIO	21.7	27.4	563.5	191.8	14.5	12.4	37.2	9.2	
DESPESAS COM OPERACOES	253.9	57.5	394.4	268.5	7.2	5.0	11.2	1.8	
								SUB TOTAL	999.5

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	1.000 KG	10.0/KG	10.0
DESPESAS COM MATERIAL			10.0
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1009.6
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			173.4
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			550.2
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1733.2