



**ARTIGOS
TECNICOS**

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E COEFICIENTES TÉCNICOS DAS PRINCIPAIS EXPLORAÇÕES AGROPECUÁRIAS, ESTADO DE SÃO PAULO, 1979/80 ⁽¹⁾

Alfredo de Almeida Bessa Júnior
Denyse Chabaribery
José Edson Rosolen
Minoru Matsunaga
Nilda Tereza Cardoso de Mello
Paul Frans Bemelmans
Sílvia Toledo Arruda

A utilização dos custos de produção, como instrumental da administração rural e como indicador na formulação de política agrícola, mormente na fixação de preços mínimos e financiamentos bancários, tem levado o Instituto de Economia Agrícola a aperfeiçoar, a cada ano, o método de coleta de informações e atualização de dados, em decorrência de mudanças tecnológicas, transferências de área de produção de uma região para outra, alocação mais racional dos recursos disponíveis, etc.

A estrutura básica do custo operacional adotada pelo IEA é representada pelas despesas desembolsadas durante o ciclo da exploração, envolvendo gastos com mão-de-obra, custo de máquinas, veículos e implementos, empreita, semente ou muda, fertilizante, corretivo, defensivo e embalagem.

São considerados, ainda, a depreciação de máquinas, implementos e instalações específicas, depreciação do pomar (subtraída a receita auferida nos anos de formação), e juro bancário (15% sobre a metade do montante de custeio da produção, considerando o ciclo da exploração, com exceção de fertilizantes químicos que gozam de isenção de juro).

Para o produtor, as estimativas publicadas devem constituir um indicador a mais na tomada de decisão, e a estas estimativas devem ser acrescentados os valores comuns não agregados aos custos operacionais, segundo as características específicas das empresas, tais como: administração, despesas gerais, conservação de benfeitorias, luz, telefone, impostos, ta

⁽¹⁾ Os autores agradecem a colaboração dos Auxiliares de Engenheiros Agrônomo Paulo Sérgio Ramos e Lázaro Machado de Souza Júnior e dos Estagiários Marco Antonio Rossi e Célia Regina Costa.

xas, etc., e remuneração à terra, capital e empresário.

Para alguns produtos, foram adotados coeficientes novos e custos, substituindo-se os anteriores, devido a novas pesquisas realizadas no campo. Assim, os coeficientes para amendoim das águas foram regionalizados para os municípios de Guaíra e Pompéia. Na atividade pecuária leiteira, substituiu-se o custo anteriormente apresentado em diferentes níveis de produção de leite tipo "C" para a região do Vale do Paraíba, pelos custos e coeficientes técnicos de leite tipo "B" e "C" para o município de Guaratinguetã e tipo "C" para o município de Cunha. Introduziram-se, também, coeficientes novos para a cultura do chá-da-índia, no município de Registro.

Baseado nas informações coletadas em viagens realizadas às regiões produtoras, foram substituídos, integralmente, os coeficientes das culturas do tomate rasteiro irrigado, sorgo em grão, arroz de sequeiro, maracujá (500 pés), banana de várzea, sericicultura e amoreiral e, parcialmente, os referentes às atividades de frango de corte, ovos, culturas de soja, arroz irrigado, feijão, abacaxi, maracujá (1000 pés) e uva niagara.

Adiária da mão-de-obra rural foi obtida através de ponderação feita entre as remunerações das categorias de residente, diarista e volante e suas respectivas participações no total da mão-de-obra rural do Estado. Determinou-se a diária média a partir dos levantamentos de novembro e abril, efetuados pelo IEA. Considerando que, por ocasião do levantamento dos dados (meses de maio e junho), o aumento do salário mínimo ainda não se faz refletir no campo, a diária média foi reajustada na base de 30%. Sobre os valores calculados, adicionou-se mais 10%, devido à defasagem de tempo existente entre a época de publicação das estimativas e aquela em que este fator é realmente empregado. A diária da mão-de-obra comum foi estimada em Cr\$122,00 e do operador de máquinas (tratorista) em Cr\$172,00. Os valores regionalizados por DIRA são apresentados no quadro 1.

Para os demais fatores empregados no processo produtivo, adotou-se um percentual equivalente à expectativa de aumento no decorrer do ano agrícola. Assim, para combustível, lubrificante, filtro, energia elétrica, semente, muda, embalagem e outros insumos, adotou-se a taxa de crescimento de 30%; empreita e defensivos, 20%; e fertilizante, 12% ⁽²⁾.

Os preços considerados para insumos, máquinas e implementos foram obtidos das listas de preço fornecidas pelas respectivas firmas comerciais, exceção feita aos fertilizantes, cujos preços são os constantes da lista do Conselho Interministerial de Preços (CIP), adicionado um valor de transporte para uma distância média de 330km. O custo diário de trato

(²) Ressalve-se as alterações conjunturais resultantes de medidas recentes no setor agrícola que modificaram em parte as projeções adotadas.

QUADRO 1. - Estimativa do Valor da Mão-de-Obra por Divisão Regional Agrícola, Estado de São Paulo, 1979/80
(em cruzeiro)

DIRA	Valor diário de mão-de-obra	
	Comum	Operador de máquina (tratorista)
Araçatuba	118,00	158,00
Bauru	119,00	165,00
Campinas	130,00	190,00
Marília	108,00	155,00
Presidente Prudente	114,00	158,00
Ribeirão Preto	139,00	180,00
São José do Rio Preto	133,00	180,00
São Paulo	123,00	195,00
Sorocaba	118,00	161,00
Vale do Paraíba	113,00	163,00
Estado de São Paulo	122,00	172,00

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

res, colhedeira automotriz e veículos foi calculado tomando-se os valores de combustível, lubrificantes, reparos, garagem, seguro e depreciação deduzido 20% do valor da máquina como sucata, e para os implementos consideraram-se valores de graxa, reparos e depreciação. Para as máquinas estacionárias movidas à eletricidade, considerou-se o custo do kWh industrial. O preço utilizado para óleo diesel e gasolina foi de Cr\$7,54 e Cr\$13,26 por litro, respectivamente, e para o kWh industrial, Cr\$1,98/h (quadros 3 e 4).

As estimativas de custo operacional para a safra 1979/80 apresentam, no agregado, acréscimo de, aproximadamente, 31% em relação aos custos operacionais da safra 1978/79. Para a maioria das culturas, o custo diário de trator refere-se ao de 61HP. Para a cana-de-açúcar, na região de Ribeirão Preto, é utilizado o trator de 105HP; na cultura do trigo, o de 100HP; e para tomate rasteiro, banana de várzea (formação), formação de pastagem de colômbio método CATI, brachiaria e napier, utiliza-se também trator de esteira.

As estimativas de custo para a safra 1979/80, pela primeira vez, serão publicadas diretamente da saída de computador, exceção às atividades de café, frango de corte e ovos, que não terão saída direta (3).

O quadro 2 mostra a participação percentual dos itens componentes do custo operacional. Observa-se que, para os cereais, os itens mão-de-obra, adubo e operação de máquinas são os que têm maior participação no custo; para as oleaginosas, destaca-se o adubo e corretivo; para a batata e cebola o item de maior percentual de custo é a semente ou muda; no tomate, café e chá-da-índia, é a mão-de-obra; na cana-de-açúcar se destaca a operação de máquina; e nas frutas, de modo geral, a mão-de-obra, sendo que, na cultura da laranja, o custo com operação de máquinas também é relevante.

Em decorrência de possíveis alterações futuras no mercado de fatores para o setor agrícola, no decorrer da safra 1979/80, serão corrigidas as estimativas das culturas das secas e daquelas em que o plantio é realizado na mesma época.

(3) O trabalho efetuado para a transformação no Modelo Computadorizado foi realizado pelo Engenheiro Agrônomo Alfredo de Almeida Bessa Junior e pelo Estagiário José Negreiro Lopez. A documentação do trabalho será publicada posteriormente.

QUADRO 2. - Participação Percentual dos Itens Componentes das Estimativas de Custo Operacional para Safra de 1978/80 ⁽¹⁾

Produto	Mão-de-obra	Semente ou muda	Adubo e corretivo	Defensivo	Operação de máquinas	Depreciação	Outros ⁽²⁾	Total
Cereais	20	7	25	6	23	6	13	100
Oleaginosas	14	8	20	14	15	4	25	100
Batata	10	47	18	12	5	2	6	100
Cebola	20	40	21	4	6	2	7	100
Tomate	34	0	17	9	9	3	28	100
Cana-de-açúcar	17	8	19	3	28	9	16	100
Cafê	49	3	12	9	5	7	15	100
Chã-da-Índia	47	7	14	1	9	18 ⁽³⁾	4	100
Laranja	25	8	16	17	21	7 ⁽³⁾	6	100
Banana	14	16	28	14	9	8	11	100
Abacaxi	28	17	31	3	13	5	3	100
Figo	34	-	16	15	4	2 ⁽³⁾	29	100
Maracujã	22	20	10	6	16	6	20	100
Pêssego	27	3	20	12	5	4 ⁽³⁾	29	100
Uva	33	3	32	4	2	4 ⁽³⁾	22	100

⁽¹⁾ Os aumentos percentuais médios apresentados têm como base de cálculo os valores nominais.

⁽²⁾ Despesas com juro bancário, embalagem, empreita, etc, mais despesas gerais e administração para o café.

⁽³⁾ Inclui depreciação do pomar.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Quadro 3.- Custo Diário de Operação de Máquinas e Implementos a Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Maio de 1979

(conclusão)

Item	Valor	Dias de uso anual	Custo diário	Duração (anos)	Depreciação	Custo diário
	novo		sem depreciação (1)		diária	com depreciação
Picadeira para forragem	25.688,00	60	224,97	7	61,16	286,13
Piaina traseira	12.644,00	20	63,22	10	63,22	126,44
Podadeira de chá	31.281,00	30	518,41	5	208,54	726,95
Pulverizador acoplado ao microtrator	26.708,00	60	44,51	10	44,51	89,02
Pulverizador acoplado ao trator com mangueira	48.886,00	60	81,48	10	135,12	216,60
Pulverizador acoplado ao trator com pistola GN sem barra	38.334,00	60	63,89	10	63,89	127,78
Pulverizador costal motorizado	10.584,00	60	129,48	10	17,64	147,12
Pulverizador	65.000,00	40	162,50	10	162,50	325,00
Pulverizador motorizado tração animal	32.000,00	60	307,58	10	53,33	360,91
Pulverizador motorizado c/mangueira	14.128,00	60	161,41	10	67,25	228,66
Pulverizador motorizado com pistola	26.833,00	60	182,58	10	44,72	227,30
Recolhedora de amendoim	298.600,00	50	597,20	10	597,20	1.194,40
Resfriador (capac.400 litros)	42.000,00	760	23,89	5	11,05	34,94
Roçadeira	27.424,00	50	80,37	10	54,87	135,24
Secador de cereais	356.526,00	60	423,78	15	316,91	740,69
Semeadeira adubadeira (2 linhas)	23.620,00	60	39,37	10	39,37	78,74
Semeadeira adubadeira (5 linhas)	41.890,00	60	69,82	10	69,82	139,64
Semeadeira adubadeira (15 linhas)	56.364,00	45	150,75	10	125,25	276,00
Subsolador 2 bicos	12.005,00	30	40,02	10	40,02	80,04
Sulcador para amendoim	14.280,00	10	14,28	5	285,60	299,88
Sulcador p/cana-de-açúcar c/adubadeira	24.956,00	60	41,59	8	51,99	93,58
Trator 61 HP a 2.000 rpm	258.279,00	125	792,22	10	165,30	957,52
Trator 100 HP a 2.200 rpm	357.041,00	125	1.278,23	10	228,51	1.506,74
Trator 105 HP a 2.200 rpm	293.918,00	125	1.258,70	7,5	250,81	1.509,51
Trator de esteira	1.026.108,00	100	1.977,12	10	820,89	2.798,01
Utilitário	143.000,00	220	256,98	10	52,00	308,98
Valeteadeira	22.270,00	30	74,23	8	92,79	167,02
Tração Animal e Manual						
Adubadeira	2.261,00	20	11,31	8	14,13	25,44
Arado de aivêca (peso 34 kg)	1.920,00	50	3,84	5	7,68	11,52
Carroça com arreamento	7.643,00	160	6,16	10	7,08	13,24
Classificador de batata	34.734,00	30	141,28	10	115,78	257,06
Conjugada Plantad.adubad. (1 linha)	3.445,00	20	17,23	8	21,53	38,76
Cultivador planet	1.937,00	50	2,79	6	4,66	7,45
Grade de madeira (13 dentes)	1.820,00	35	5,20	10	5,20	10,40
Plantadeira (peso 50 kg)	2.525,00	20	12,63	8	15,78	28,41
Polvilhadeira costal (6 a 7 kg de pó)	876,00	20	4,38	5	8,76	13,14
Pulverizador costal (capac. 18 litros)	1.083,00	20	5,42	5	10,83	16,25
Riscador	1.937,00	50	2,79	6	4,66	7,45
Operação animal	8.812,00	140	17,73	10	6,29	24,02
Arreio para animal	2.208,00	160	1,38	6	4,78	6,16

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Quadro 4.- Custo Diário de Operação de Máquinas e Implementos a Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Maio de 1979

(continua)

Item	Valor novo	Dias de uso anual	Custo diário sem depreciação ⁽¹⁾	Duração (anos)	Depreciação diária	Custo diário com depreciação
Tração motomecanizada						
Adebadeira 6 linhas	17.521,00	20	115,66	10	87,61	203,27
Ancinho enleirador	27.400,00	30	91,33	10	91,33	182,66
Arado 3 discos 26"	23.808,00	60	65,18	5	79,36	144,54
Arrancadeira de batatas	48.115,00	30	185,88	10	160,38	346,26
Batedeira de feijão	64.900,00	45	153,65	10	144,22	297,87
Caminhão	320.000,00	200	744,70	5	256,00	1.000,70
Carregadeira	147.000,00	50	294,00	8	367,50	661,50
Carreta de 3t c/carroceria c/pneu e c/freio	34.100,00	75	70,97	10	45,47	116,44
Carreta para microtrator	13.204,00	75	30,36	8	22,01	52,37
Carreta tanque	29.580,00	60	66,30	10	49,30	115,60
Colhedeira automotriz de cereais	530.000,00	60	1.284,45	15	471,11	1.755,56
Colhedeira automotriz de cereais	741.070,00	60	1.671,34	15	658,71	2.330,05
Colhedeira automotriz de cereais	553.319,00	60	1.566,89	15	491,84	2.058,73
Colhedeira de chá	25.500,00	210	109,76	5	24,59	134,35
Colhedeira de milho	89.000,00	60	148,33	10	148,33	296,66
Conj.de irrig.-moto bomba 13cv c/encanamento 3"	74.420,00	90	243,84	10	82,69	326,53
Conj.de irrig. moto bomba 36cv c/encanamento 4"	179.000,00	90	625,93	10	198,89	824,82
Conj.de irrig. moto bomba 80cv c/encanamento 4"	288.020,00	90	1.294,74	10	320,02	1.614,72
Conj.de pulverização	22.886,00	60	38,14	10	38,14	76,28
Conj.de pulverização	32.904,00	60	54,84	10	54,84	109,68
Conj.de pulverização	27.305,00	60	45,51	10	45,51	91,02
Cultivador de 9 enxadas	10.588,00	40	26,47	10	26,47	52,94
Cultivador c/adubadeira	19.824,00	40	49,56	10	49,56	99,12
Debulhad.acoplada ao trator	9.550,00	45	21,22	10	21,22	42,44
Debulhad.acoplada ao trator	15.290,00	45	33,98	10	33,98	67,96
Debulhad.acoplada ao trator	21.270,00	45	47,27	10	47,27	94,54
Distrib.de calcário capacidade 550kg	15.840,00	20	79,20	10	79,20	158,40
Eletro-bomba motor elétrico 0,5 HP	1.900,00	60	10,46	5	6,33	16,79
Ensiladeira motor elétrico 12,5 HP	22.873,00	60	220,28	7	54,45	274,73
Enxada rotativa para microtrator	17.385,00	60	26,73	8	36,22	62,95
Grade de 28 discos 18"	19.783,00	25	140,33	7	113,05	253,38
Grade pesada de 20 discos x 1/4 peso 1.417kg	60.100,00	30	278,53	7	286,19	564,72
Microtrator	88.308,00	195	190,67	7	64,69	255,36
Microtrator	67.240,00	195	166,70	7	39,41	206,11
Ordenhadeira automática (capac.4 baldes)	89.000,00	150	53,42	10	59,33	112,75
Pã mecânica	10.619,00	20	53,10	10	53,10	106,20

ITEM	MO COMUM	TRATO- RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEADO ADUAD	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	CAR META	ROÇA 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 (10X)	0,21	0,36	0,36	-	-	-	-	0,36	-	-	
CARPA MANUAL (2X)	5,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (3X)	0,17	0,36	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	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	8,47	3,04	3,04	0,32	0,41	0,19	0,93	0,36	0,44	0,39	
CUSTO DIARIO	118,00	158,00	792,22	65,18	140,33	39,37	26,47	63,89	70,97	80,37	
DESPESAS COM OPERACOES	999,46	480,32	2408,35	20,86	57,54	7,48	24,62	23,00	31,23	31,34	
										SUM TCTAL	4,084,19
DESRASTE EMPREITADA (CR\$236,00/HA)											236,00
COLHEITA EMPREITADA (CR\$10,00/ARROBA COLHIDA)											2,160,00
										SUM TOTAL	6,480,19
B-MATERIAL CONSUMIDO											
	QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)						
SEMENTES	40,560 KG		6,50/KG		263,64						
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,240 T		4,998,00/T		1,199,52						
INSETICIDA CLORADO	90,070 KG		9,85/KG		887,19						
INSETICIDA	8,120 L		350,00/L		2,842,00						
FORMICIDA	1,000 KG		56,10/KG		56,10						
DESPESAS COM MATERIAL											5,248,45
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											11,728,64
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											670,76
JUROS FINANCEIROS											658,07
SEGURO OBRIGATORIO											351,85
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											13,419,32

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TMA 1HA PROD.96 ARROBAS SUB-REG.DE AVARE(2) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATC RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADURAD	CAR META	ROCA DEIRA	PULV COSTAL	ANIMAL	CULTIV ANIMAL	
A-OPRACAO (DIA DE SERVICO)													
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 (3x)	-	0,44	0,44	-	-	0,44	-	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0,50	0,21	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	
AMONTOA	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,61	0,61	
PULVERIZACAO COSTAL (7x)	3,42	-	-	-	-	-	-	-	-	3,42	-	-	
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	19,35	1,99	1,99	0,42	0,17	0,44	0,21	0,52	0,23	3,42	3,18	3,18	
CUSTO DIARIO	118,00	161,00	792,22	65,18	79,20	140,33	39,37	70,97	80,37	5,42	17,73	2,79	
DESPESAS COM OPERACOES	2283,30	320,39	1576,52	27,38	13,46	61,75	8,27	36,90	18,49	18,54	56,38	8,87	
											SUB TOTAL	4,430,24	
COLHEITA EMPREITADA (CR\$40,00/ARROBA COLHIDA)												4,608,00	
												SUB TOTAL	9,038,24
B-MATERIAL CONSUMIDO													
SEMENTES		QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
CALCARIO		40.000 KG		6,50/KG		260,00							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		1.700 T		395,00/T		671,50							
ADUBO FORMULADO (3-15-15)		0,210 T		4,399,72/T		921,84							
INSETICIDA CLORADO		0,430 T		5,535,00/T		2,380,05							
INSETICIDA SISTEMICO		8,200 L		105,60/L		865,92							
FORMICIDA		3,120 L		390,72/L		1,219,05							
HERBICIDA		0,300 KG		56,10/KG		16,83							
HERBICIDA		2,450 L		223,08/L		546,55							
DESPESAS COM MATERIAL						6,861,73							
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						15,919,97							
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						541,88							
JUROS BANCARIOS						788,63							
SEGURO OBRIGATORIO						517,51							
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						17,767,99							

ITFM	MO COMUM	TRATG RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CLTIV ANIMAL	PULVE RIZAD	CAR REJA	ROCA DEIRA	ANIMAL	CAR ROCA	
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)	-	0,40	0,40	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0,09	0,21	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	
AMONTOA	2,08	-	-	-	-	-	-	2,08	-	-	-	2,08	-	
DESBASTE	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,38	
PULVERIZACAO MECANICA (4x)	0,82	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	-	0,82	-	
CARPA MANUAL (2x)	4,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (3x)	1,86	-	-	-	-	-	-	1,86	-	-	-	1,86	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,05	0,15	0,15	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,14	0,34	0,34	-	-	-	-	-	-	0,34	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	12,27	1,89	1,89	0,38	0,17	0,40	0,21	3,94	0,42	0,49	0,24	5,14	0,38	
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	792,22	65,18	79,20	140,33	39,37	2,79	307,58	70,97	60,37	17,73	6,16	
DESPESAS COM OPERACOES	1595,10	359,10	1497,30	24,77	13,46	56,13	8,27	10,99	129,18	34,78	19,29	91,13	2,34	
												SUB TOTAL	3,841,84	
COLHEITA EMPREITADA (CR\$30,00/ARRIBA COLHIDA)													4,641,00	
													SUB TOTAL	8,482,84
B-MATERIAL CONSUMIDO														
SEMENTES		QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)								
CALCARIO		37,350 KG		6,50/KG		242,77								
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		1,260 T		404,00/T		509,04								
ADUBO FORMULADO (3-15-15)		0,170 T		4,389,72/T		746,25								
INSETICIDA CLORADO		0,460 T		5,535,00/T		2,546,10								
INSETICIDA SISTEMICO		5,600 L		105,60/L		591,36								
FORMICIDA		2,940 L		390,72/L		1,148,72								
FORMICIDA		1,000 KG		56,10/KG		56,10								
DESPESAS COM MATERIAL													5,840,34	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													14,323,19	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													520,75	
JUROS BANCARIOS													689,43	
REGUPO OBRIGATORIO													468,71	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													16,002,08	

(1) SUPERFICIES DE CAMPINAS, LIMETRA, F SAO JOAO DA POA VISTA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM IHA PROD. DE 119 ARROBAS DIRA CAMPINAS(4) , ESTADO DE SAO PAULO, SAPRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	CAR RETA	ROCA DEIRA		
(DIA DE SERVICO)													
A-OPERACAO											0,24		
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0,16	0,24	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-		
ARACAO	-	0,38	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	-	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO (2X)	-	0,40	0,40	-	-	0,40	-	-	-	-	-		
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 (4X)	0,10	0,33	0,33	-	-	-	-	-	0,33	-	-		
CARPA QUIMICA	-	0,19	0,19	-	-	-	-	-	0,19	-	-		
CARPA MANUAL (2X)	4,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (2X)	-	0,34	0,34	-	-	-	-	0,34	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,05	0,15	0,15	-	-	-	-	-	-	0,15	-		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,14	0,34	0,34	-	-	-	-	-	-	0,34	-		
COMBATE A FORMIGAS	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	7,48	3,28	3,28	0,38	0,17	0,40	0,21	0,78	0,52	0,58	0,24		
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	792,22	65,18	79,20	140,33	39,37	26,47	63,89	70,97	80,37		
DESPESAS COM OPERACOES	972,40	623,20	2598,48	24,77	13,46	56,13	8,27	20,65	33,22	41,16	19,29		
											SUB TOTAL	4,411,03	
COLHEITA EMPREITADA (CR\$30,00/ARROBA COLHIDA)												4,641,00	
												SUB TOTAL	9,052,03

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALGR(CR\$)
SEMENTES	37,350 KG	6,50/KG	242,77
CALCARIO	1,260 T	404,00/T	509,04
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,170 T	4,389,72/T	746,25
ADUBO FORMULADO (3-15-15)	0,460 T	5,535,00/T	2,546,10
INSETICIDA CLOPADO	5,600 L	105,60/L	591,36
INSETICIDA SISTEMICO	2,940 L	390,72/L	1,148,72
FORMICIDA	1,000 KG	56,10/KG	56,10
HERBICIDA	2,070 L	223,08/L	461,78
DESPESAS COM MATERIAL			6,502,12
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			15,354,15
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			732,70
JUROS BANCARIOS			753,86
SEGURO OBRIGATORIO			505,22
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			17,345,94

(1) SUB-REGIOES DE CAMPINAS, LIMEIRA, E SAN JOAO DA PDA VISTA

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO CALC	DISTR	GRADE	CAR RETA	ANIMAL	PLANT ADUBAD	PULVE RIZAD	CULTIV ANIMAL	ROCA DEIRA		
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)														
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0,59	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22		
ARACAO	-	0,37	0,37	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	0,06	0,12	0,12	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO (2x)	-	0,38	0,38	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0,86	-	-	-	-	-	-	0,86	0,86	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PULVERIZACAO (4x)	0,48	-	-	-	-	-	-	0,46	-	0,46	-	-		
CARPA MANUAL (2x)	4,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (6x)	3,51	-	-	-	-	-	-	3,38	-	-	3,38	-		
DESBASTE	2,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
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	13,96	1,67	1,67	0,37	0,12	0,38	0,58	4,70	0,86	0,46	3,38	0,22		
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	792,22	65,18	79,20	140,33	70,97	17,73	17,23	307,58	2,79	80,37		
DESPESAS COM OPERACOES	1940,44	315,63	1323,01	24,12	9,50	53,33	41,16	83,33	14,82	141,49	9,43	17,68		
												SUB TOTAL	3,973,93	
COLHEITA EMPREITADA (CR\$36.000/APROBA COLHIDA)													5,924,00	
													SUB TOTAL	7,897,93
B-MATERIAL CONSUMIDO														
CEMENTOS			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
CEMENTOS			31,910 KG		6,50/KG		207,42							
CALCARIO			1,340 T		592,00/T		793,28							
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0,570 T		5,535,00/T		3,154,95							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0,190 T		4,389,72/T		834,05							
INSETICIDA CLORADO			11,340 L		105,60/L		1,197,50							
INSETICIDA SISTEMICO			4,000 L		390,72/L		1,562,88							
FORMICIDA			1,000 KG		56,10/KG		56,10							
ESPALHANTE ADESIVO			1,470 KG		42,60/KG		62,62							
DESPESAS COM MATERIAL													7,868,80	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													15,766,73	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													484,60	
JUROS BANCARIOS													736,11	
SEGURO OBRIGATORIO													508,83	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													17,496,35	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO IM-1HA PROD.118 ARROBAS SUB-REG.ORLANDIA(6) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CHS)

ITEM	NO. COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADURAD	PULVE RIZAD	CULTIV MECAN	CAR RETA	ROCA DEIRA
			(DIA DE SERVICO)								
A-OPERACAO											
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 (9X)	0,21	0,34	0,34	-	-	-	-	0,34	-	-	-
CARPA MANUAL (3X)	8,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (4X)	-	0,35	0,35	-	-	-	-	-	0,35	-	-
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	12,65	2,76	2,76	0,31	0,11	0,50	0,15	0,34	0,35	0,76	0,24
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	792,22	65,18	79,20	140,33	39,37	81,58	26,47	70,97	80,37
DESPESAS COM OPERACUES	1758,35	521,64	2186,53	20,21	8,71	70,17	5,91	27,74	9,26	53,94	19,29
										SUB TOTAL	4,681,73
PULVERIZACAO EMPREITADA (CR\$120,00/HA, POP AVIAD)											120,00
COLHEITA (CR\$36,00/ARROBA COLHIDA)											4,248,00
										SUB TOTAL	9,049,73
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)						
SEMENTES			35.190 KG	6,50/KG	228,73						
CALCARIO			1,030 T	592,00/T	609,76						
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0,380 T	5,535,00/T	2,103,30						
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0,200 T	4,389,72/T	877,94						
INSETICIDA CLORADO			5,520 L	105,60/L	582,91						
INSETICIDA SISTEMICO			5,460 L	390,72/L	2,133,33						
ESPALMANTE ADESIVO			1,990 KG	42,60/KG	84,77						
HERBICIDA			1,990 L	223,08/L	443,93						
FORMICIDA			1,000 KG	56,10/KG	56,10						
DESPESAS COM MATERIAL											7,120,79
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											16,170,52
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											654,90
JUROS BANCARIOS											824,33
SEGURO OBRIGATORIO											530,87
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											18,180,62

ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	ULTIV PECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA	SULCA DOR	RECOLM EDORA
(DIA DE SERVICIO)													
A-OPERACAO	-	0,32	0,32	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-
AMONDOA 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	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,18	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,27	0,24	0,24	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-
ROCAD A 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	20,85	2,67	2,67	0,32	0,14	0,32	0,21	0,39	0,29	0,40	0,15	0,24	0,21	
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	792,22	65,18	79,20	140,33	69,82	26,47	54,84	70,97	80,37	14,28	597,20	
DESPESAS COM OPERACOES	2898,15	504,63	2115,23	20,86	11,09	44,91	14,66	10,32	15,90	28,39	12,06	3,43	125,41	
													SUB TOTAL	
													5,805,03	
TRANSPORTE DA PRODUCAO (CR\$4,80/SC)														465,60
														SUB TOTAL
														6,270,63

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	139.000 KG	29,90/KG	4,156,10
CALCARIO	1,630 T	592,00/T	964,96
ADUBO FORMULADO	0,310 T	8,846,20/T	2,742,32
INSETICIDA 1	1,440 L	130,04/L	187,26
INSETICIDA 2	0,820 L	289,80/L	237,64
FUNGICIDA	3,990 L	273,05/L	1,089,47
FORMICIDA	0,930 KG	56,10/KG	52,17
ESPALMANTE ADESIVO	0,480 KG	80,59/KG	38,68
SACARIA	97,000 U	13,00/U	1,261,00
DESPESAS COM MATERIAL			10,729,60
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			17,000,23
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			775,27
JUROS BANCARIOS			623,78
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			18,399,29

(1) MUNICIPIO DE GUAIRA
 PONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA AMENDOIM AGUAS, TM 1HA PROD 86SC 25KG DIRA MARILIA (8), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	ADUBA DEIRA	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	SULCA DOR	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)													
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO QUIMICA	0,07	0,18	0,18	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-
PLANTIO	0,11	0,23	0,23	-	-	-	-	-	0,23	-	-	-	-
AMONTOA	-	0,30	0,30	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-
CARPA MECANICA	-	0,46	0,46	-	-	-	-	-	-	0,46	-	-	-
CARPA MANUAL	4,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO	0,20	0,34	0,34	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-	-
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	7,12	3,91	3,91	0,43	0,71	0,19	0,37	0,18	0,23	0,76	0,34	0,33	0,37
CUSTO DIARIO	108,00	155,00	792,22	80,37	65,18	79,20	140,33	115,66	69,82	26,47	54,84	14,28	70,97
DESPESAS COM OPERACOES	768,96	606,05	3097,58	34,56	46,28	15,05	51,92	20,82	16,06	20,12	18,65	4,71	26,26
												SUB TOTAL	4,727,01
COLHEITA EMPREITADA (CR\$32,00/SAO COLHIDO)													2,752,00
TRANSPORTE EMPREITADO (CR\$5,00/SAO)													430,00
												SUB TOTAL	7,909,01
B-MATERIAL CONSUMIDO													
SEMENTES		QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
SEMENTES		176.000 KG		29,90/KG		5,262,40							
CALCARIO		0,800 T		421,00/T		336,80							
ADUBO FORMULADO		0,270 T		4,532,00/T		1,223,64							
INSETICIDA		3,680 L		248,40/L		914,11							
FUNGICIDA		3,990 L		273,05/L		1,089,47							
FORMICIDA		1,000 KG		56,10/KG		56,10							
SACARIA		86,000 U		13,00/U		1,118,00							
DESPESAS COM MATERIAL						10,000,52							
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						17,909,53							
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						964,80							
JUROS BANCARIOS						730,01							
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						19,604,34							

(1) MUNICIPIO DE POMPEIA

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SEMEAD ADOBAD	ROCA DEIRA	CAR RETA	CONJ PULVER	COLHE DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)												
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CATAAO MANUAL	3,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	-	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	113,00	163,00	792,22	65,18	140,33	63,22	150,75	80,37	70,97	45,51	1284,45	
DESPESAS COM OPERACOES	1057,68	466,18	2170,68	22,81	78,58	36,04	49,75	9,64	47,55	6,37	154,13	
											SUB TCTAL	4,099,42

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	90.000 KG	11,70/KG	1,053,00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,250 T	4,998,00/T	1,249,50
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,100 T	4,389,72/T	438,97
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	2,000 L	318,92/L	637,84
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	7,000 L	154,20/L	1,079,40
INSETICIDA	0,600 L	105,60/L	63,36
SACARIA	39,000 U	13,00/U	507,00

DESPESAS COM MATERIAL

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

5,029,07
9,128,50

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JUROS BANCARIOS
TAXA DE POLDER

721,33
372,00
1,011,23

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

11,233,05

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA ARROZ SEQUEIRO TM 1HA PROD 20SC 60KG DIRA RIB PRETO(10), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ADUBAD	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
ROCADA	-	0,22	0,22	0,22	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0,48	0,48	-	0,48	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0,39	0,39	-	-	0,39	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0,26	0,26	-	-	-	0,26	-	-
CAP.MEC(2X) E ADUB COBERT(1X)	-	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	2,55	2,42	2,42	0,22	0,48	0,39	0,26	0,66	0,41
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	792,22	80,37	65,18	140,33	150,75	49,56	70,97
DESPESAS COM OPERACOES	354,45	457,38	1917,17	17,68	31,29	54,73	39,20	32,71	29,10
								SUB TOTAL	2,933,70

COLHEITA EMPREITADA (CR\$54,00/SACA)

1,080,00

SUB TOTAL 4,013,70

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	24,700 KG	11,70/KG	288,99
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,120 T	4,998,00/T	599,76
BULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,060 T	4,389,72/T	263,38
FORMICIDA	0,800 KG	56,10/KG	44,88
SACARIA	20,000 U	13,00/U	260,00

DESPESAS COM MATERIAL

1,457,01

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

5,470,71

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JUROS BANCARIOS

578,20
230,38

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

6,279,29

(1) MUNICIPIO DE BARRETOS

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BATATA AGUAS TM 1HA PROD 313 SC 60 KG DIRA SOROCABA(1), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	FISCAD MECAN	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	CAR RETA	ARRANC ADEIWA	CLAS SIFIC
(DIA DE SERVICIO)														
A-OPERACAO														
ROCADA DESHATAMENTO E LIMPEZA	2,46	1,09	1,09	0,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2x)	-	1,27	1,27	-	1,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0,05	0,19	0,19	-	-	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (3x)	-	0,68	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	2,84	0,33	0,33	-	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	-
AMONTOA	3,65	0,25	0,25	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1,20	0,14	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-	-
PULVERIZACAO (16x)	1,35	2,05	2,05	-	-	-	-	-	-	2,05	-	-	-	-
IRRIGACAO (8x)	7,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,20	-	-	-
CARPA MANUAL	4,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	-	0,18	0,18	-	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,14	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	-
TRANSPORTE DE PRODUCAO	0,88	1,45	1,45	-	-	-	-	-	-	-	-	1,45	-	-
COLHEITA MECANICA	17,35	0,53	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	-
BENEF CLASSIF E EMBALAGEM	9,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,47
TOTAL DE DIAS	51,45	8,76	8,76	0,61	1,27	0,19	0,68	0,33	0,43	2,05	2,20	2,19	0,53	0,47
CUSTO DIARIO	118,00	161,00	792,22	80,37	65,18	79,20	140,33	26,47	26,47	81,58	625,93	70,97	185,88	141,28
DESPEAS COM OPERACOES	6071,10	1410,36	6939,85	49,03	82,78	15,05	95,42	8,74	11,38	167,24	1377,05	155,42	98,52	66,40
												SUB TOTAL		16,548,33

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALGR(CR\$)
SEMENTES	1,560,000 KG	28,20/KG	43,992,00
CALCARIO	1,970 T	395,00/T	778,15
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	4,260 T	4,998,00/T	21,291,48
ADUBO FOLIAR (15-30-15)	16,000 KG	68,74/KG	1,099,84
FUNGICIDA	33,200 KG	468,00/KG	15,537,60
FUNGICIDA CUPRICO	20,300 KG	124,02/KG	2,517,61
INSETICIDA DO SOLO	67,910 KG	9,85/KG	668,91
INSETICIDA	29,190 L	350,00/L	10,216,50
ESPALHANTE ADESIVO	2,240 KG	80,59/KG	180,52
SACARIA	313,000 U	13,00/U	4,069,00
HERBICIDA	2,030 KG	276,00/KG	560,28
DESPEAS COM MATERIAL			100,911,89
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			117,460,22
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2,647,88
JUROS BANCARIOS			3,565,08
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			123,673,18

(1) PECIDES DE IRIGUA E ITAPETININGA
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BATATA SECA TM 1HA PROD 278 SC 60 KG DIRA SOROCABA(12) , EST. G DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	RISCAD ME. AN	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	CAR META	ARRANC CLAS ADEIRA SIFIC
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)													
ROCAD DESMATAMENTO E LIMPEZA	1,87	1,49	1,49	1,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2X)	-	0,74	0,74	-	0,74	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0,30	0,13	0,13	-	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (3X)	-	0,46	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	1,15	0,50	0,50	-	-	-	-	0,50	-	-	-	-	-
AMONTOA	-	0,36	0,36	-	-	-	-	-	0,36	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0,11	0,39	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-
PULVERIZACAO (25X)	0,12	2,19	2,19	-	-	-	-	-	-	2,19	-	-	-
IRRIGACAO (9X)	2,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,32	-	-
CARPA MANUAL (2X)	3,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0,33	0,33	-	-	-	-	-	0,33	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,80	0,22	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-
TRANSPORTE DE PRODUCAO	1,09	0,30	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-
COLHEITA MECANICA	34,05	1,25	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,25
BENEF CLASSIF E EMBALAGEM	6,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42
TOTAL DE DIAS	52,01	8,36	8,36	1,49	0,74	0,13	0,46	0,50	0,69	2,19	2,32	0,91	1,25
CUSTO DIARIO	118,00	161,00	792,22	80,37	65,18	79,20	140,33	26,47	26,47	81,58	625,93	70,97	185,88
DESPEAS COM OPERACOES	6137,18	1345,96	622,96	119,75	48,23	10,30	64,55	13,24	18,26	178,66	1452,16	64,58	232,35
												SUM TGTAL	16,367,52

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FUNGICIDA	40,790 KG	370,50/KG	15,112,70
FUNGICIDA CUPRICO	18,730 KG	124,02/KG	2,322,89
INSETICIDA DO SOLO	61,980 KG	9,85/KG	610,50
INSETICIDA	26,330 L	350,00/L	9,215,50
SEMENTES	2,017,000 KG	28,20/KG	56,879,40
CALCARIO	2,610 T	395,00/T	1,030,95
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	5,610 T	4,998,00/T	28,038,78
ADUBO FOLIAR (15-30-15)	41,110 KG	68,74/KG	2,825,90
SACARIA	278,000 U	13,00/U	3,614,00
DESPEAS COM MATERIAL			119,650,62
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			136,018,14
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2,664,01
JUROS BANCARIOS			3,943,25
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			142,625,40

(1) PECIOS DE IPIUNA E ITAPETININGA

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADE	R. SCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	PULV COSTAL	CAR ROCA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ROCAD A DESMATAMENTO E LIMPEZA	11,02	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	2,11	4,22	2,11	-	-	-	-	-
GRADEACAO	1,48	2,96	-	1,48	-	-	-	-
PLANTIO	7,26	1,01	-	-	1,01	-	-	-
AMONTOA	7,30	1,12	-	-	-	1,12	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1,86	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (4X)	6,18	-	-	-	-	-	2,91	-
CARPA MANUAL (2X)	6,60	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	1,15	1,15	-	-	-	1,15	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1,48	4,38	-	-	-	-	-	1,48
TRANSPORTE DE PRODUCAO	2,18	5,46	-	-	-	-	-	1,82
COLHEITA MANUAL	18,32	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	4,04	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	70,98	20,30	2,11	1,48	1,01	2,27	2,91	3,28
CUSTO DIARIO	130,00	17,73	3,84	5,20	2,79	2,79	5,42	6,16
DESPEAS COM OPERACOES	9227,40	359,92	6,10	7,70	2,82	6,33	15,77	20,20
								SUB TOTAL
								9,648,25

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	1,170,000 KG	28,20/KG	32,994,00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1,450 T	4,998,00/T	7,247,10
ADUBO FOLIAR (15-30-15)	2,480 KG	68,74/KG	170,48
FUNGICIDA	6,540 KG	468,00/KG	3,060,72
INSETICIDA	0,960 L	350,00/L	336,00
SACARIA	149,000 U	13,00/U	1,937,00

DESPEAS COM MATERIAL

45,745,30

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+P)

55,393,54

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JUROS BANCARIOS

221,61
1,799,10

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

57,414,25

(1) FERRICES DE DIVINCLANDIA E SAO SEBASTIAO DA GRAMA
PONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BATATA AGUAS TMA 1HA PROD 157 SC 60KG DIRA CAMPINAS(14), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	PULV COSTAL	CULTIV ANIMAL	CAR HGCA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ROCAD A DESMATAMENTO E LIMPEZA	11,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2X)	-	0,83	0,83	0,83	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0,41	0,41	-	0,41	-	-	-	-	-
PLANTIO	7,26	-	-	-	-	1,01	1,01	-	-	-
AMONTOA	7,30	-	-	-	-	1,12	-	-	1,12	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (5X)	5,40	-	-	-	-	-	-	2,55	-	-
CARPA MANUAL	5,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	1,50	-	-	-	-	1,15	-	-	1,15	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1,48	-	-	-	-	4,38	-	-	-	1,46
TRANSPORTE DE PRODUCAO	2,18	-	-	-	-	5,46	-	-	-	1,82
COLHEITA MANUAL	18,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	4,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	66,88	1,24	1,24	0,83	0,41	13,12	1,01	2,55	2,27	3,28
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	792,22	65,18	140,33	17,73	2,79	5,42	2,79	6,16
DESPESAS COM OPERACOES	8694,40	235,60	982,35	54,10	57,54	232,62	2,82	13,82	6,33	20,20
									SUB TOTAL	10,299,78

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	1,214,000 KG	28,20/KG	34,234,80
CALCARIO	0,550 T	404,00/T	222,20
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1,680 T	4,998,00/T	8,396,64
ADUBO POLIAR (15-30-15)	5,400 KG	68,74/KG	371,20
FUNGICIDA	6,740 KG	468,00/KG	3,154,32
INSETICIDA	1,120 L	350,00/L	392,00
SACARIA	157,000 U	13,00/U	2,041,00

DESPESAS COM MATERIAL

48,812,16

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

59,111,94

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JUROS BANCARIOS

465,84
1,887,90

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

61,465,68

(1) PECIÕES DE DIVINOLANDIA E SAO SEBASTIAO DA GRAMA
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR ARADO RODAS	GRADE	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	PULV COSTAL	CAMI NHAO	CAR ROCA	CONJ IRRIG	CLAS SIFIC
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)												
ROCAD A DESMATAMENTO E LIMPEZA	22,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2x)	-	0,54	0,54	0,54	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	4,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2x)	-	0,47	0,47	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	18,29	-	-	-	-	3,03	3,03	-	-	-	-	-
AMONTOA	8,00	-	-	-	-	2,65	-	2,65	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1,03	-	-	-	-	0,82	-	-	-	0,82	-	-
PULVERIZACAO (5x)	7,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO	8,33	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,87	-	-	-	-	-	-	-	0,60	-	5,19	-
COLHEITA ANIMAL	15,79	-	-	-	-	5,40	5,40	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	2,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,21
TOTAL DE DIAS	89,37	1,01	1,01	0,54	0,47	11,90	8,43	2,65	5,00	0,60	0,82	5,19
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	792,22	65,18	140,33	17,73	2,79	2,79	5,42	744,70	6,16	625,93
DESPESAS COM OPERACOES	11618,1	191,9	800,1	35,2	66,0	211,0	23,5	7,4	27,1	446,8	5,1	3248,6
												170,9
												SUB TOTAL
												16,851,69

-38-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	1,499,000 KG	28,20/KG	42,271,80
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1,980 T	4,998,00/T	9,896,04
FUNGICIDA	7,080 KG	468,00/KG	3,313,44
INSETICIDA	1,998 L	350,00/L	699,50
SACARIA	140,000 U	13,00/U	1,820,00
DESPESAS COM MATERIAL			57,997,78
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			74,849,47
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,775,31
JUROS BANCARIOS			2,435,75
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			79,060,54

(1) REGIÃO DE DIVINOLANDIA E SAO SEBASTIAO DA GRAMA
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA IHA PROD 85 T-PLANTIO-DIRA CAMPINAS(16), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATC RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ARADO	GRADE	SULC MECAN	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO
(DIA DE SERVICIO)												
A-OPERACAO												
ARRANCAMENTO DA SOCA	-	0,75	0,75	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2X)	-	0,84	0,84	-	0,84	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0,33	0,27	0,27	-	-	-	-	-	-	0,27	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0,66	0,66	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0,05	0,22	0,22	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-
SULCAMENTO	-	0,48	0,48	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-
ADUBACAO NO SULCO	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORTE E SELECAO DE MUDAS	3,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA ANIMAL (2X)	2,00	-	-	2,00	-	-	-	2,00	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0,58	0,58	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-
CARPA MANUAL (2X)	6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0,30	0,30	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	-	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	0,38	-	-
CORTE	17,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARREGAMENTO	-	1,70	1,70	-	-	-	-	-	-	-	1,70	-
TRANSPORTE A USINA	-	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70
TOTAL DE DIAS	37,08	8,91	6,87	2,55	1,81	0,96	0,48	2,55	0,58	1,34	1,70	2,04
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	792,22	17,73	65,18	140,33	41,59	2,79	26,47	70,97	294,00	744,70
DESPESAS COM OPERACOES	4820,40	1692,90	5442,55	45,21	117,98	134,72	19,96	7,11	15,35	95,10	499,80	1519,19
											SUB TOTAL	14,410,27

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS (TOLETES)	8.200 T	416,00/T	3,411,20
CALCARIO	1.690 T	404,00/T	682,76
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.630 T	5,537,72/T	3,488,76
FORMICIDA	0,370 KG	56,10/KG	20,76
DESPESAS COM MATERIAL			7,603,48
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			22,013,75
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2,663,93
JUROS BANCARIOS			2,084,06
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			26,761,75

(1) PERIODO DE PLANTIO

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR ANIMAL RODAS	ENLEIR ADEIRA	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	SUB SOLAD	GRADE	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 SOQUEIRA	0,48	0,58	0,58	-	-	0,58	-	-	-	-	-	
CARPA ANIMAL (2x)	1,31	-	-	1,31	-	1,31	-	-	-	-	-	
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 CARREADDR	-	0,18	0,18	-	-	-	-	0,18	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0,04	0,24	0,24	-	-	-	-	-	0,24	-	-	
CORTE	11,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	1,10	1,10	-	-	-	-	-	-	1,10	-	
TRANSPORTE A USINA	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	1,10	
TOTAL DE DIAS	18,67	4,50	3,40	1,31	0,37	1,31	1,13	0,38	0,18	0,24	1,10	
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	792,22	17,73	91,33	2,79	26,47	40,02	140,33	70,97	294,00	
DESPESAS COM OPERACOES	2427,10	855,00	2693,55	23,23	33,79	3,65	29,91	15,21	25,26	17,03	323,40	
											819,17	
												SUB TCTAL
												7,266,30

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALGR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA FORMICIDA	0,520 T 0,350 KG	5,537,72/T 56,10/KG	2,879,61 19,64
DESPESAS COM MATERIAL			2,899,25
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			10,165,55
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,372,39
JUROS BANCARIOS			546,45
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			12,084,38

(1) PERIODO DE PLANTACAO
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA 1HA PROD 46 1-3.CORTE-DIRA CAMPINAS(16), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(L-1)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ENLEIR ADEIRA	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	SUB SCLAD	GRADE	CAR META	CARRE GAD	CAMI KHAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)													
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 ANIMAL (2X)	1,42	-	-	1,42	-	1,42	-	-	-	-	-	-	
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	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0,92	0,92	-	-	-	-	-	-	0,92	-	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,92	
TOTAL DE DIAS	16,73	4,04	3,12	1,42	0,34	1,42	1,04	0,42	0,15	0,25	0,92	0,92	
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	792,22	17,73	91,33	2,79	26,47	40,02	140,33	70,97	294,00	744,70	
DESPESAS COM OPERACOES	2174,90	767,60	271,73	25,18	31,05	3,96	27,53	16,81	21,05	17,74	270,48	685,12	
												SUM TOTAL	6,513,15

-41-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA FORMICIDA	0,450 T 0,370 KG	5,537,72/T 56,10/KG	2,491,97 20,76
DESPESAS COM MATERIAL			2,512,73
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			9,025,88
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,208,62
JUROS BANCARIOS			490,04
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			10,724,54

(1) RECIBO DE PIPACICABA
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA.	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	SULC MECAN	CULTIV MECAN	CAR REIA	CONJ PULVER	ADUBA DEIRA	PLAINA	CARRE GAD	CAMI NHAO	
A-OPERACAO															
(DIA DE SERVIÇO)															
ARRANCAMENTO DA SOCA	-	0,27	0,27	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO (2X)	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0,14	0,24	0,24	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0,36	0,36	-	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LOCAAO DAS CURVAS DE NIVEL	0,06	0,10	0,10	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SULCAMENTO E ADUBACAO	-	0,29	0,29	-	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-	-	
CORTE E SELECAO 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	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0,02	0,21	0,21	-	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2X)	-	0,25	0,25	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (2X)	6,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	0,19	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	0,59	0,59	-	-	-	-	-	0,59	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0,89	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	
TOTAL DE DIAS	12,03	6,43	5,47	0,87	0,36	0,24	0,29	0,59	1,67	0,19	0,21	0,16	0,89	0,96	
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	1258,70	65,18	140,33	79,20	41,59	26,47	70,97	38,14	115,66	63,22	294,00	744,70	
DESPESAS COM OPERACOES	1672,17	1215,27	885,09	56,71	50,52	19,01	12,06	15,62	118,52	7,25	24,29	10,12	261,66	714,91	
COLHEITA EMPREITADA (CR\$43,28/TONELADA)													SUB TOTAL	11,063,18	
															4,193,28
														SUB TOTAL	15,256,46
B-MATERIAL CONSUMIDO															
MUDAS (TOLETES)			QUANTIDADE				PRECO(CR\$)							VALOR(CR\$)	
CALCARIO			12,400 T				416,00/T							5,158,40	
ADUBO FORMULADO (5-25-25)			2,070 T				592,00/T							1,225,44	
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0,420 T				8,505,72/T							3,572,40	
FORMICIDA			0,250 T				7,256,92/T							1,814,23	
HERBICIDA			1,450 KG				56,10/KG							81,35	
HERBICIDA			1,940 KG				98,95/KG							191,96	
HERBICIDA			2,950 L				308,88/L							911,20	
INSETICIDA			19,230 KG				24,43/KG							469,79	
DESPESAS COM MATERIAL														13,424,77	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)														28,681,23	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS														2,215,90	
JUROS BANCARIOS														2,620,64	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL														33,517,77	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM 1HA PROD 74 T-2.CORTE-DIHA RIB PRETO(17), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATG RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUB SOLAD	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAW RETA	CARRE GAD	CAMI NHAD	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 (2x)	-	0,27	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	7,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0,14	0,14	-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	
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	8,83	2,85	2,11	0,15	0,23	0,23	0,27	0,14	0,26	0,74	0,74	0,09	
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	1258,70	91,33	40,02	115,66	26,47	38,14	70,97	294,00	744,70	63,22	
DESPESAS COM OPERACOES	1227,37	538,65	2655,86	13,70	9,20	26,60	7,15	5,34	18,45	217,56	551,08	5,69	
												SUB TOTAL	5,276,65
CORTE EMPREITADO (CR\$43,48/TCNELADA)												3,232,32	
												SUB TOTAL	8,508,97

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (20-5-20)	0,290 T	7,256,92/T	2,104,51
FORMICIDA	0,930 KG	56,10/KG	52,17
HERBICIDA	1,860 KG	98,95/KG	184,05
HERBICIDA	2,540 L	308,88/L	784,56
DESPESAS COM MATERIAL			3,125,28
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			11,634,25
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,063,65
JUROS BANCARIOS			714,73
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			13,412,63

ITEM	MO COMUM	TRATG RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUB SOLAD	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAQ	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 (2X)	-	0,28	0,28	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL	6,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA QUIMICA	-	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-		
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	7,02	2,71	2,11	0,16	0,25	0,24	0,28	0,15	0,38	0,55	0,60	0,10		
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	1258,70	91,33	40,02	115,66	26,47	38,14	70,97	294,00	744,70	63,22		
DESPESAS COM OPERACOES	975,78	512,19	2655,86	14,61	10,01	27,76	7,41	5,72	26,97	161,70	446,82	6,32		
												SUB TOTAL	4,851,15	
CORTE EMPREITADO (CR\$ x x R/TONELADA)														
													2,620,80	
													SUB TOTAL	7,471,95
B-MATERIAL CONSUMIDO														
			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALGR(CR\$)							
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0,310 T		7,256,92/T		2,249,65							
FORMICIDA			1,610 KG		56,10/KG		90,32							
HERBICIDA			1,850 KG		98,95/KG		183,06							
HERBICIDA			2,660 L		308,88/L		821,62							
DESPESAS COM MATERIAL													3,344,64	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													10,816,59	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													967,31	
JUROS BANCARIOS													642,52	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													12,426,42	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBOLA MUCA TMA 1HA PROC 230 SC 45 KG DIRA CAMPINAS(18), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	PULV COSTAL	CAR RETA	RISCAD ANIMAL	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ARACAO (2x)	-	1,05	1,05	1,05	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	1,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	0,36	0,36	-	0,36	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	22,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RISCACAO	1,25	-	-	-	-	1,25	-	-	1,25	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	5,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (2x)	3,65	-	-	-	-	-	3,11	-	-	-	
IRRIGACAO (12x)	3,45	-	-	-	-	-	-	-	-	2,53	
CARPA MANUAL (3x)	13,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,45	0,57	0,57	-	-	-	-	0,57	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	1,10	1,10	-	-	-	-	1,10	-	-	
COLHEITA E RESTIAMENTO	28,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	79,87	3,08	3,08	1,05	0,36	1,25	3,11	1,67	1,25	2,53	
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	192,22	65,18	140,33	17,73	5,42	70,97	2,79	243,84	
DESPESAS COM OPERACOES	10383,10	585,20	2440,04	68,44	50,52	22,16	16,86	118,52	3,49	616,92	
										SUM TOTAL	14,305,24

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARIO	1,300 T	404,00/T	525,20
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1,060 T	4,998,00/T	5,297,88
ADUBO ORGANICO	4,110 T	410,00/T	1,685,10
INSETICIDA FOSFORADO	2,270 L	289,80/L	657,85
FUNGICIDA	16,510 KG	102,54/KG	1,692,94
SACARIA DE POLIETILENO	230,000 U	10,14/U	2,332,20
CANTEIRO DE MUDAS	360,000 M2	50,00/M2	18,000,00

DESPESAS COM MATERIAL	30,191,16
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+E)	44,496,40
DEPRECIACAO DE MAQUINAS	965,66
JUROS BANCARIOS	2,204,92
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	47,666,97

(1) SUB-REGIAO DE CASA BRANCA

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RUDAS	ARADO	GRADE	PULV COSTAL	CAR META	CUNJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ARACAO	-	0,49	0,49	0,49	-	-	-	-
CALAGEM	1,81	0,39	0,39	-	-	-	0,39	-
GRADEACAO (2x)	-	0,55	0,55	-	0,55	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	29,99	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	7,84	1,29	1,29	-	-	-	1,29	-
PULVERIZACAO (10x)	7,22	-	-	-	-	7,22	-	-
IRRIGACAO (10x)	1,84	-	-	-	-	-	-	0,58
CARPA MANUAL (2x)	10,37	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,44	0,92	0,92	-	-	-	0,92	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,37	1,24	1,24	-	-	-	1,24	-
COLHEITA E RESTIAMENTO	50,18	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0,25	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	110,31	4,88	4,88	0,49	0,55	7,22	3,84	0,58
CUSTO DIARIO	118,00	161,00	792,22	65,18	140,33	5,42	70,97	243,84
DESPESAS COM OPERACOES	13016,58	785,68	3866,03	31,94	77,18	39,13	272,52	141,43
								SUB TOTAL
								18,230,50

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARIO	1,830 T	395,00/T	722,85
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1,930 T	4,998,00/T	9,646,14
FUNGICIDA	3,450 KG	102,54/KG	353,76
INSETICIDA FOSFORADO	8,450 L	289,80/L	2,448,81
SACARIA DE POLIETILENO	281,000 U	10,14/U	2,849,34
CANTEIRO DE MUDAS	360,000 M2	50,00/M2	18,000,00
DESPESAS COM MATERIAL			34,020,90
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			52,251,40
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,208,49
JUROS BANCARIOS			2,396,55
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			55,856,43

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBOLA MUDA TM 1HA PROD 400 SC 45 KG DIRA SOROCABA(20) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(LHS)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	PULV COSTAL	CAR META	CONJ IRRIG
(DIA DE SERVICO)									
A-OPERACAO									
ARACAO	-	0,37	0,37	0,37	-	-	-	-	-
CALAGEM	1,81	0,39	0,39	-	-	0,39	-	-	-
GRADACAO (2x)	-	0,74	0,74	-	0,74	-	-	-	-
PLANTIO	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO NO SULCO	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA (2x)	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO	10,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
CARPA MANUAL (4x)	52,00	-	-	-	-	-	-	-	-
APLICACAO DE DEFENSIVOS (17x)	4,25	-	-	-	-	-	4,25	-	-
ADUBACAO FOLIAR	1,50	-	-	-	-	-	1,50	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,44	0,92	0,92	-	-	-	-	0,92	-
COLHEITA MANUAL	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-
CORTE DOS TALOS	28,57	-	-	-	-	-	-	-	-
CURA DO PRODUTO	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	140,57	2,42	2,42	0,37	0,74	0,39	5,75	0,92	5,00
CUSTO DIARIO	118,00	161,00	792,22	65,18	140,33	79,20	5,42	70,97	243,84
DESPESAS COM OPERACOES	16587,26	389,62	1917,17	24,12	103,84	30,89	31,17	65,29	1219,20
								SUB TCTAL	20,368,56

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CANTEIRO DE MUDAS	480,000 M2	50,00/M2	24,000,00
CALCARIO	0,400 T	395,00/T	158,00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	2,000 T	4,998,00/T	9,996,00
ADUBO FORMULADO (17-17-17)	1,300 T	8,658,04/T	11,255,45
ADUBO FOLIAR; BORAX	30,000 KG	18,53/KG	555,90
ADUBO FOLIAR; CALCIO	4,000 L	195,03/L	780,12
ADUBO FOLIAR; MAGNESIO	8,000 L	6,60/L	52,80
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	2,000 T	1,348,75/T	2,697,50
FUNGICIDA	12,100 KG	102,54/KG	1,240,73
INSETICIDA FOSFORADO	6,000 L	289,80/L	1,738,80
SACARIA DE POLIETILENO	400,000 L	10,14/L	4,056,00
ESPALHANTE ADESIVO	1,870 KG	80,59/KG	150,70
DESPESAS COM MATERIAL			56,682,01
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			77,050,57
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,061,49
JUROS BANCARIOS			3,060,58
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			81,172,64

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA CEBULHILMO TM 1HA PROD 248 SC 45 KG DIRA SOROCABA(21), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	RISCAD ADUBAD	PULVE RIZAD	CAR META	CCNJ IRRIG	
A-OPERACAU (DIA DE SERVICU)										
ARACAO (2X)	-	2,13	2,13	2,13	-	-	-	-	-	
CALAGEM	1,11	0,91	0,91	-	-	-	-	0,91	-	
GRADEACAO (2X)	-	0,74	0,74	-	0,74	-	-	-	-	
ARMAZENAMENTO DE BULHILMOS	21,07	-	-	-	-	-	-	-	-	
RISCACAO E ADUBACAO	-	0,60	0,60	-	-	0,60	-	-	-	
PLANTIO	20,77	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	7,65	0,83	0,83	-	-	-	-	0,83	-	
PULVERIZACAO E CARPA (8X)	35,67	-	-	-	-	-	4,89	-	-	
IRRIGACAO (5X)	11,56	-	-	-	-	-	-	-	3,52	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	2,96	2,96	-	-	-	-	2,96	-	
COLHEITA E RESTIAMENTO	56,21	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	154,04	8,17	8,17	2,13	0,74	0,60	4,89	4,70	3,52	
CUSTO DIARIO	118,00	161,00	792,22	65,18	140,33	39,37	129,48	70,97	243,84	
DESPESAS COM OPERACOES	18176,72	1315,37	6472,44	158,83	103,84	23,62	633,16	333,56	858,32	
									SUB TOTAL	28,055,86

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARIO	2,160 T	395,00/T	853,20
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	3,070 T	4,998,00/T	15,343,86
FUNGICIDA	14,120 KG	102,54/KG	1,447,86
INSETICIDA FOSFORADO	7,190 L	289,80/L	2,083,66
ESPALHANTE ADESIVO	1,570 KG	80,59/KG	126,53
SACARIA DE POLIETILENO	248,000 U	10,14/U	2,514,72
CANTEIRO DE MUDAS	1,154,000 M2	50,00/M2	57,700,00

DESPESAS COM MATERIAL	80,069,83
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)	108,125,69
DEPRECIACAO DE MAQUINAS	2,217,85
JUROS BANCARIOS	5,218,98
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	115,562,53

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TA 1HA PROD 10 SC 60 KG DIRA SOROCABA (22), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADE	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICU)									
ROCADA	2,47	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	1,62	5,24	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	0,98	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,12	0,08	-	-	-	-	0,08	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,29	0,58	-	-	-	-	0,29	-	-
PULVERIZACAO	0,73	-	-	-	-	-	-	0,59	-
COMBATE A FORMIGAS	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	4,60	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	17,29	6,54	1,62	0,86	0,80	0,98	0,37	0,59	
CUSTO DIARIO	118,00	17,73	3,84	5,20	17,23	2,79	6,16	5,42	
DESPESAS COM OPERACDES	2040,22	115,95	6,22	4,47	13,78	2,73	2,28	3,20	
									SUB TOTAL 2,188,86
BENEFICIAMENTO EMPREITADO (CR\$30,00/SACC)									
									300,00
									SUB TOTAL 2,488,86

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
SEMENTES	33,820 KG	15,99/KG	540,78	
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,160 T	4,998,00/T	799,68	
FUNGICIDA	1,030 KG	102,01/KG	105,07	
INSETICIDA FOSFORADO	0,370 L	289,80/L	107,23	
FORMICIDA	1,000 KG	56,10/KG	56,10	
SACARIA	10,000 U	13,00/U	130,00	
DESPESAS COM MATERIAL				1,738,86
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				4,227,72
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				88,85
JUROS BANCARIOS				107,13
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				4,423,70

(1) SUB-PEÇAS DE ITAPEVA E AVARE
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADE	PLANT ADUBAO	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ROCADA	3,05	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	1,45	2,90	1,45	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	0,96	0,96	-	0,96	-	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0,62	0,62	-	-	0,62	-	-	-	
CARPA MANUAL	4,46	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA	1,93	1,93	-	-	-	1,93	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,57	0,54	-	-	-	-	0,27	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,63	0,74	-	-	-	-	0,37	-	
PULVERIZACAO	0,83	-	-	-	-	-	-	0,63	
COMBATE A FORMIGAS	0,13	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	5,47	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	20,10	7,69	1,45	0,96	0,62	1,93	0,64	0,63	
CUSTO DIARIO	118,00	17,73	3,84	5,20	17,23	2,79	6,16	5,42	
DESPESAS COM OPERACOES	2371,80	136,34	5,57	4,99	10,68	5,38	3,94	3,41	
								SUB TOTAL	2,542,13
RENTAL DE MAQUINAS EMPREITADA (CR\$30,00/SACC)									420,00
								SUB TOTAL	2,962,13
B-MATERIAL CONSUMIDO									
		QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)					
SEMENTES		29.170 KG	15,99/KG	466,43					
ADUBO FORMULADO (4-14-8)		0,170 T	4,998,00/T	849,66					
FUNGICIDA		0,330 KG	102,01/KG	33,66					
INSETICIDA FOSFORADO		0,760 L	289,80/L	220,25					
FORMICIDA		1,000 KG	56,10/KG	56,10					
SACARIA		9,000 U	13,00/U	117,00					
DESPESAS COM MATERIAL									1,743,10
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)									4,705,23
DEPRECIACAO DE MAQUINAS									98,19
JUROS BANCARIOS									120,49
CUSTO OPERACIONAL TOTAL									4,923,91

(1) SUB-REGIOES DE ITAPEVA E AVARE
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TMA 1HA PROD 16 SC 60 KG DIRA SOROCABA(24), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATG RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	GRADE	ANIMAL	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	PULVE RIZAD	CAR RETA	MATE DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICU)													
ROCADA	0,05	0,23	0,23	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	0,40	0,40	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2x)	-	0,42	0,42	-	-	0,42	-	-	-	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGACO	0,80	-	-	-	-	-	0,80	0,80	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	4,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2x)	1,98	-	-	-	-	-	1,98	-	1,98	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,06	0,10	0,10	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-	
PULVERIZACAO (3x)	5,04	-	-	-	-	-	-	-	-	2,22	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BENEFICIAMENTO	0,49	0,13	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	
TOTAL DE DIAS	16,52	1,44	1,44	0,23	0,40	0,42	2,78	0,80	1,98	2,22	0,26	0,13	
CUSTO DIARIC	118,00	161,60	792,22	80,37	65,18	140,33	17,73	17,23	2,79	129,48	70,97	153,65	
DESPESAS COM OPERACOES	1949,36	231,84	1140,80	18,49	26,07	58,94	49,29	13,78	5,52	267,45	18,45	19,97	
												SUB TCTAL	3,819,96

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE PRECO(CR\$) VALOR(CR\$)

SEMENTES	33,590 KG	15,99/KG	537,10
CALCARIO	1,500 T	395,00/T	592,50
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,400 T	4,998,00/T	1,999,20
FUNGICIDA	4,500 KG	102,01/KG	459,05
INSETICIDA FOSFCADO	3,600 L	289,80/L	1,043,28
FORMICIDA	1,000 KG	56,10/KG	56,10
SACARIA	14,000 L	13,00/U	182,00

DESPESAS COM MATERIAL

4,869,23

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

8,689,19

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JURIS BANCARIOS

443,55

209,06

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

9,341,80

(1) SUB-PECIES DE ITAPEVA E AVAPE

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATOR RISTA	TRATOR RODAS DEIRA	ROÇA DEIRA	ARADO	GRADU	ANIMAL ADUGAL	PLANT ANIMAL	CULTIV ANIMAL	PULVE RIZAD	CAN META	HATE DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)													
ROÇADA	0,39	0,56	0,56	0,56	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARADO	-	0,46	0,46	-	0,46	-	-	-	-	-	-	-	
GRADUACAO (2x)	-	0,41	0,41	-	-	0,41	-	-	-	-	-	-	
RISC ADUG F PLANTIO CONJUGACC	0,62	-	-	-	-	-	0,62	0,62	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	4,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2x)	1,93	-	-	-	-	-	1,93	-	1,93	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0,15	0,15	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0,15	0,15	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	
PULVERIZACAO	1,07	-	-	-	-	-	-	-	1,07	-	-	-	
COMATE A FORMIGAS	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	4,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BENEFICIAMENTO	0,75	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	
TOTAL DE DIAS	13,83	1,92	1,92	0,56	0,46	0,41	2,55	0,62	1,93	1,07	0,30	0,19	
CUSTO DIARIO	118,00	161,00	792,22	80,37	65,16	140,33	17,73	17,23	2,79	129,48	70,97	153,65	
DESPESAS COM OPERACOES	1631,94	309,12	1521,06	45,01	29,98	57,54	45,21	10,68	5,38	138,54	21,29	29,19	
												SUB TOTAL	5,844,95

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO (CR\$)	VALOR (L44)
SEMENTES	35,170 KG	16,49/KG	582,37
ADUGO FORMULADO (4-14-8)	0,197 T	4,998,00/T	984,61
FUNGICIDA	0,330 KG	102,01/KG	33,66
INSETICIDA FOSFORADO	0,760 L	289,80/L	220,25
FORMICIDA	1,000 KG	50,10/KG	50,10
SACARIA	12,000 L	13,00/L	156,00

DESPESAS COM MATERIAL	2,012,99
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (4+8)	5,857,94
DEPRECIACAO DE MAQUINAS	529,26
JUROS BANCARIOS	152,29
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	6,539,49

(1) SUB-PECIES DE ITAPEVA E AVARE
 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-REG P. WENCESLAL(26), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	ANIMAL	RISCAO ANIMAL	CULTIV ANIMAL
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
LIMPEZA DO TERRENO	4,87	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2x)	-	0,79	0,79	0,79	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2x)	-	0,40	0,40	-	0,40	-	-	-	-
RISCAO	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 INSUMCS	-	0,05	0,05	-	-	0,05	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	15,91	-	-	-	-	-	-	-	-
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	114,00	158,00	792,22	65,18	140,33	70,97	17,73	2,79	2,74
DESPESAS COM OPERACOES	3902,22	243,32	1220,02	51,49	56,13	24,84	53,37	1,62	6,78
								SUB TOTAL	5,559,79

-53-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	4,080 KG	9,10/KG	37,13
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,240 T	4,998,00/T	1,199,52
FORMICIDA	0,860 KG	56,10/KG	49,37
DESPESAS COM MATERIAL			1,286,02
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6,845,80
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			411,35
JUROS BANCARIOS			444,05
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			7,751,20

ITEM	MG COMUM	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	CAR RECA	
A-OPERACAO						
	(DIA DE SERVICO)					
RISCAO	0,69	0,69	0,69	-	-	
PLANTIO	3,92	-	-	-	-	
AMONTOA	0,96	0,96	-	0,96	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0,80	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (4x)	13,62	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2x)	1,62	1,62	-	1,62	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,19	0,19	-	-	0,19	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	1,36	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	11,43	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0,18	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	34,77	3,46	0,69	2,58	0,19	
CUSTO DIARIO	108,00	17,73	2,79	2,79	6,16	
DESPESAS COM OPERACOES	3755,16	61,35	1,93	7,20	1,17	
						SUB TOTAL 3,826,80
ARACAO EMPREITADA						420,00
GRADUACAO EMPREITADA						240,00
						SUB TOTAL 4,486,80
B-MATERIAL CONSUMIDO						
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)			
ESTACAS (MANIVAS)	5,840 M3	455,00/M3	2,657,20			
ADUBO FORMULADO (0-18-32)	0,150 T	6,839,16/T	1,025,87			
FORMICIDA	0,510 KG	56,10/KG	28,61			
DESPESAS COM MATERIAL						3,711,69
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						8,198,48
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						38,35
JUROS BANCARIOS						537,95
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						8,774,78

(1) MUNICIPIO DE CANDIDO MOTA

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TMA 1HA PROD 37 SC 60 KG DIHA DE SOROCABA(28) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR META	DEBULM ACEIHA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ROCADA	2,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0,51	0,51	-	0,51	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0,21	0,21	-	-	0,21	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0,43	0,24	0,24	-	-	-	0,24	-	-	-
CARPA MECANICA	0,99	-	-	0,99	-	-	-	0,99	-	-
CARPA MANUAL	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,23	0,10	0,10	-	-	-	-	-	0,10	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,78	0,28	0,28	-	-	-	-	-	0,28	-
COLHEITA MANUAL	4,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEBULHAMENTO	0,96	0,14	0,14	-	-	-	-	-	-	0,14
COMBATE A FORMIGAS	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	13,17	1,48	1,48	0,99	0,51	0,21	0,24	0,99	0,38	0,14
CUSTO DIARIO	118,00	161,00	792,22	17,73	65,18	140,33	39,37	2,79	70,97	47,27
DESPESAS COM OPERACOES	1554,06	238,28	1172,49	17,55	33,24	29,47	9,45	2,76	26,97	6,62
										SUB TOTAL
										3,090,89

-55-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREC(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	17,830 KG	8,71/KG	155,30
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,320 T	4,998,00/T	1,599,36
FORMICIDA	0,676 KG	56,10/KG	37,59
SACARIA	37,000 L	13,00/U	481,00
DESPESAS COM MATERIAL			2,273,25
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			5,364,13
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			353,04
JUROS BANCARIOS			235,30
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			5,952,48

(1) REAJUSTES DE TATUI E CAPAO BONITO
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CAN RETA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ROCADA	0,06	0,15	0,15	0,15	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	0,22	-	-	-
AMONTOA	-	0,22	0,22	-	-	-	-	-	0,22	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0,43	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-	0,16	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0,25	0,25	-	-	-	-	-	0,25	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,21	0,14	0,14	-	-	-	-	-	-	0,14	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,24	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	0,19	-
COLHEITA MECANICA	0,55	0,23	0,23	-	-	-	-	-	-	-	0,23
COMPRATE A FORMIGAS	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	1,91	2,37	2,37	0,15	0,38	0,18	0,25	0,22	0,47	0,49	0,23
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	792,22	80,37	65,18	79,20	140,33	150,75	26,47	70,97	148,33
DESPESAS COM OPERACOES	265,49	447,93	1877,56	12,06	24,77	14,26	35,08	33,16	12,44	34,78	34,12
										SUB TOTAL	2,791,64

-56-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CH*)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	19.470 KG	8,71/KG	169,58
CALCARIO	1.140 T	592,00/T	674,88
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,170 T	4,389,72/T	746,25
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,270 T	4,998,00/T	1,349,26
FORMICIDA	0,650 KG	56,10/KG	36,47
SACARIA	47,000 L	13,00/U	611,00
DESPESAS COM MATERIAL			3,587,64
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6,379,28
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			569,06
JUROS BANCARIOS			267,72
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			7,216,06

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUÇÃO DA CULTURA DO MILHO TM 1FA PROD 41 SC 60 KG (30) , ESTAD. DE SÃO PAULO, SAFRA 1979/80 (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEMEAD ADUBAD	CAN META	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	6,04	3,04	3,04	0,83	0,41	0,62	0,41	0,41	0,36
CUSTO DIARIO	122,00	172,00	792,22	65,18	140,33	26,47	59,37	70,97	148,33
DESPESAS COM OPERACOES	742,98	522,88	2408,35	54,10	57,54	16,41	16,14	29,10	53,40
								SUB TOTAL	3,900,89

-57-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	19.000 KG	8,71/KG	165,49
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,180 T	4,389,72/T	702,36
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,300 T	4,998,00/T	1,499,40
SACARIA	41,000 L	13,00/L	533,00
DESPESAS COM MATERIAL			2,900,25
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6,801,14
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			719,33
JUROS BANCARIOS			287,46
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			7,807,93

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE MFCAL	CULTIV MFCAL	SEMEAD ADUBAD	DISTR CALC	CONJ PULVER	CAR META	COLHE DEINA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)												
REFORMA DE TERRACO	-	0,20	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO (2X)	-	0,58	0,58	0,58	-	-	-	-	-	-	-	
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	1,79	1,69	0,78	0,33	0,09	0,13	0,09	0,16	0,11	0,10	
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	792,22	65,18	140,33	26,47	150,75	79,20	38,14	70,97	1284,45	
DESPESAS COM OPERACOES	148,73	338,31	1338,85	50,84	46,31	2,38	19,60	7,13	6,10	7,81	128,45	
											SUB TCTAL	2,094,50

-58-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	70,570 KG	10,40/KG	733,93
INOCULANTE	217,500 G	0,07/G	15,23
CALCARIO	1,070 T	592,00/T	633,44
ADUBO FORMULADO (0-18-6)	0,360 T	4,829,88/T	1,738,76
INSETICIDA FOSFORADO	1,910 L	289,80/L	553,52
MERBICIDA	2,100 L	223,08/L	468,47
DESPESAS COM MATERIAL			4,143,34
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6,237,84
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			462,57
JUROS BANCARIOS			196,83
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6,897,25

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO SORGO GRAO TM 1HA PROD 52 SC 60KG DIRA RIB PRETO(32), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ADUBAD	
A=OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ARACAO	-	0,36	0,36	0,36	-	-	-	-	
GRADEACAO (2x)	-	0,41	0,41	-	0,41	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGACO	0,19	0,17	0,17	-	-	-	0,17	-	
CAP,MEC E ADUBACAO COBERTURA	-	1,04	1,04	-	-	-	-	1,04	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,17	0,10	0,10	-	-	0,10	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,22	0,11	0,11	-	-	0,11	-	-	
EMBALAGEM	0,55	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0,18	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	1,31	2,19	2,19	0,36	0,41	0,21	0,17	1,04	
CUSTO DIARIO	139,00	189,00	792,22	65,18	140,33	70,97	59,37	49,56	
DESPESAS COM OPERACOES	182,09	413,91	1734,96	23,46	57,54	14,90	6,69	51,54	
								SUB TOTAL	2,485,10
COLHITA EMPREITADA CR\$18,00/SC									936,00
								SUB TOTAL	3,421,10

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	8.000 KG	44,20/KG	353,60
ADUBO FORMULADO (4-14-R)	0,410 T	4,998,00/T	2,049,18
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,160 T	4,389,72/T	702,36
FORMICIDA	1,100 KG	56,10/KG	61,71
SACARIA	52,000 U	13,00/U	676,00
DESPESAS COM MATERIAL			3,842,85
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			7,263,95
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			504,71
JUROS BANCARIOS			169,22
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			7,937,87

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULTURA DO TRIGO TM 1HA PROD 30 SC 60 KG SUB-REG DE ASSIS (33) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATC RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	PULVE RIZAD	COLHE DEIRA	CAR META	CAMI NHAO	SECA DUM	
A-OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)													
ARACAO	-	0,19	0,19	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0,18	0,10	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	
GRADFAÇAO (2x)	-	0,20	0,20	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0,08	0,10	0,10	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (2x)	-	0,05	0,05	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-	
COLHEITA MECANICA	0,12	0,09	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMCS	0,07	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUÇAO	0,13	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-	
SECAGEM E LIMPEZA	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	
TOTAL DE DIAS	0,73	0,90	0,69	0,19	0,10	0,20	0,10	0,05	0,09	0,05	0,12	0,08	
CUSTO DIARIO	108,00	155,00	1278,23	65,18	79,20	140,33	150,75	81,58	1566,89	70,97	744,70	423,78	
DESPESAS COM OPERACOES	78,84	139,50	881,98	12,38	7,92	28,07	15,07	4,08	141,02	3,55	89,36	33,90	
												SUB TOTAL	1,435,68

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	125.000 KG	10,10/KG	1,262,50
CALÇARIO	0,890 T	421,00/T	374,69
ADUBO FORMULADO (4-17-11)	0,210 T	9,428,60/T	1,980,01
INSETICIDA	2,420 L	219,26/L	530,61
DESPESAS COM MATERIAL			4,147,81
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			5,583,48
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			325,17
JUROS BANCARIOS			157,65
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6,066,31

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULTURA TOMATE S. CRUZ ENV. TM 1HA PROD 1715CX DIRA V. PARAIBA(34), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (CH\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVIÇO)						
PREPARO DO CANTEIRO	4,57	-	-	-	-	-	-	
SEMEADURA	1,43	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO QUIMICA	1,86	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO ORGANICA	1,86	-	-	-	-	-	-	
TRATAMENTO DE MUDAS (5x)	2,00	-	-	-	-	-	-	
REPICAGEM	11,29	-	-	-	-	-	-	
REGAS (58x)	17,58	-	-	-	-	-	-	
COBERTURA DO CANTEIRO	0,29	-	-	-	-	-	-	
ROCADA E LIMPEZA LOCAL DEF. (2x)	16,72	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	3,14	3,14	3,14	-	-	-	
CALAGEM	3,14	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (3x)	-	3,00	3,00	-	3,00	-	-	
RISCACAO	22,29	-	-	-	-	-	-	
SULCAMENTO PARA PLANTIO	15,43	-	-	-	-	-	-	
SULCAMENTO PARA IRRIGACAO	25,29	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO ORGANICA	15,29	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO QUIMICA	12,00	-	-	-	-	-	-	
TRANSPLANTE	18,29	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (3x)	38,44	-	-	-	-	-	-	
AMONTOA	12,00	-	-	-	-	-	-	
DESBROTA (12x)	67,45	-	-	-	-	-	-	
ESTAQUEAMENTO	42,01	-	-	-	-	-	-	
AMARRACAO (7x)	71,45	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (40x)	99,32	-	-	-	-	-	28,58	
ADUBACAO EM COBERTURA (3x)	13,72	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (24x)	77,02	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL (60x)	88,88	-	-	-	-	-	-	
CLASSIFIC E EMBALAGEM (60x)	79,88	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	48,69	4,90	4,90	-	-	4,90	-	
TOTAL DE DIAS	808,19	11,04	11,04	3,14	3,00	4,90	28,58	
CUSTO DIARIO	113,00	163,00	792,22	65,18	140,33	70,97	161,41	
DESPESAS COM OPERACOES	91325,47	1799,52	8746,11	204,67	420,99	347,75	4613,10	
							SUB TOTAL	107,457,60
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO(CH\$)	VALOR(CH\$)				
SEMENTES		164,280 G	2,50/G	410,70				
ARAME N. 16		58,450 KG	38,35/KG	2,241,56				
MOURDES		105,000 U	32,50/U	3,412,50				
ESTACAS		14,290,000 U	0,91/U	13,003,90				
CAIXA		1,715,000 CX	29,90/CX	51,278,50				
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		1,890 T	4,389,72/T	8,296,57				
SUPERFOSFATO SIMPLES		4,090 T	3,958,52/T	16,190,35				
CLORETO DE POTASSIO		1,043 T	4,903,80/T	5,114,66				
ADURO ORGANICO		10,010 T	410,00/T	4,104,10				
CALCARIO		3,720 T	251,00/T	933,72				
INSETICIDA FOSFORADO		14,290 L	289,80/L	4,141,24				
INSETICIDA		14,290 L	350,00/L	5,001,50				
FUNGICIDA		49,730 KG	102,01/KG	5,072,96				
ESPALHANTE ADESIVO		7,140 KG	80,59/KG	575,41				
DESPESAS COM MATERIAL						119,777,67		
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						227,235,28		
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						4,558,06		
JURIS BANCARIOS						7,411,26		
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						239,204,60		

ITEM	MO COMUM	TRATC RISTA	TRATOR EMPRESA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	ADUBA DEIRA	CAR REIA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAMI NHAU	CONJ IRRIG
A-OPERAÇÃO (DIA DE SERVIÇO)													
LIMPEZA DO TERRENO	1,61	-	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARAÇÃO	-	1,19	-	1,19	1,19	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (4x)	-	2,56	-	2,56	2,56	2,56	-	-	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0,83	0,35	-	0,21	-	-	0,21	-	-	-	-	0,14	-
AMONTOA	3,72	0,21	-	0,21	-	-	-	-	-	0,21	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA (2x)	0,25	0,65	-	0,65	-	-	-	0,40	0,25	-	-	-	-
CARPA MANUAL (3x)	10,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PALEACAO	6,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (3x)	-	1,53	-	1,53	-	-	-	-	-	1,53	-	-	-
PULVERIZACAO (22x)	2,24	2,24	-	2,24	-	-	-	-	-	-	2,24	-	-
IRRIGACAO (9x)	15,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,64
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0,10	-	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA E CARREGAMENTO	47,52	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	-
TOTAL DE DIAS	88,30	4,17	0,33	8,69	1,19	2,56	0,21	0,40	0,25	1,74	2,24	0,48	3,64
CUSTO DIARIO	122,00	172,00	360,00	792,22	65,18	140,33	39,37	115,66	70,97	26,47	38,14	744,70	294,74
DESPESAS COM OPERACOES	10772,6	1577,2	1108,8	6884,4	77,6	359,2	8,3	46,3	17,7	46,1	85,4	357,5	4712,9
												SUB TOTAL	26,053,92

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CH\$)	VALOR(CH\$)
SEMENTE	3,170 KG	325,00/KG	1,030,25
ADUBO FORMULADO BASICO	0,600 T	9,428,68/T	5,657,21
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0,380 T	5,537,72/T	2,104,33
INSETICIDA	30,090 L	185,59/L	5,584,40
FUNGICIDA	33,470 KG	202,39/KG	6,773,99
ESPALHANTE ADESIVO	8,260 KG	80,59/KG	665,67
DESPESAS COM MATERIAL			21,815,86
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			47,869,78
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3,294,23
JUROS BANCARIOS			1,504,06
ARRENDAMENTO			2,200,00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			54,868,06

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO ABACAXI TM 1HA = 1. ANO = SUB-REG DE BAURU (36) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MC COMUM	TRATO RISTA	TRATOR HODAS	ARADO	GRADE	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)						
ARACAO	-	1,03	1,03	1,03	-	
GRADEACAO	-	0,50	0,50	-	0,50	
DESINFECACAO DE MUDAS	1,45	-	-	-	-	
COVEAMENTO	7,23	-	-	-	-	
ESPARRAMACAO E PLANTIO	14,46	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	41,32	-	-	-	-	
ADUBACAO QUIMICA	2,89	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	67,35	1,53	1,53	1,03	0,50	
CUSTO DIARIO	119,00	165,00	792,22	65,18	140,33	
DESPESAS COM OPERACOES	8014,65	252,45	1212,10	67,14	70,17	SUB TOTAL 9,616,50

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
MUDAS	15,000,000 U	0,78/U	11,700,00	
INSETICIDA FOSFORADO	1,000 L	289,80/L	289,80	
DESINFETANTE	0,410 KG	132,13/KG	54,17	
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2,000 T	5,305,88/T	10,611,76	
DESPESAS COM MATERIAL				22,655,73
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				32,272,23

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	391,17
JUROS BANCARIOS	1,624,54
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	34,287,94

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ABACAXI - TM-1HA - PROD DE 22260KG SUB-REG DE BAURII (36), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	PULVE RIZAD	CAR RETA	CULTIV MECAN	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICU)							
CARPA MANUAL	42,00	-	-	-	-	-	
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	-	
SELCAO F TRANSPORTE DE MUCAS	8,39	1,53	1,53	-	1,53	-	
TOTAL DE DIAS	86,22	7,13	7,13	11,57	3,93	3,20	
CUSTO DIARIO	119,00	165,00	792,22	129,48	70,97	26,47	
DESPESAS COM OPERACOES	10260,18	1176,45	5648,53	1498,08	278,91	84,70	
						SUB TOTAL	18.946,86
B-MATERIAL CONSUMIDO							
		QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)			
HERBICIDA		4,100 KG	276,00/KG	1.131,60			
INSETICIDA FOSFORADO		1,650 L	289,80/L	478,17			
ADUHO FORMULADO (10-10-7)		2,000 T	5.305,88/T	10.611,76			
JORNAL		100,000 KG	3,90/KG	390,00			
BARBANTE		0,830 KG	65,00/KG	53,95			
DESPESAS COM MATERIAL						12.665,48	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						31.612,34	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						1.046,08	
JUROS BANCARIOS						1.575,04	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						34.855,47	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
FORMACAO DA CULTURA DA BANANA DE VARZEIA TM 1HA 2200PES SUB-REG. REGISTRO(37), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATOR RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	PULVE RIZAO	PA CAR REGAO	CAMI GFAO	CAR META	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)												
DERRUB, DESTOCA E ENLEIRAMENTO	-	1,25	1,25	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	0,63	-	0,63	0,63	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2x)	-	0,63	-	0,63	-	0,63	-	-	-	-	-	
CALAGEM	-	0,25	-	0,25	-	-	0,25	-	-	-	-	
ALINHAMENTO	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COFAMENTO	2,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE DE MUDAS	0,21	0,21	-	0,21	-	-	-	-	-	-	0,21	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,19	0,19	-	0,19	-	-	-	-	-	-	0,19	
ADUBACAO DE COVAS	4,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PLANTIO	4,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
REPLANTA	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (3x)	23,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (4x)	4,00	2,00	-	2,00	-	-	-	-	-	-	2,00	
DESBASTE E LIMPEZA	16,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO	5,00	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	-	
CASCALHAMENTO	5,00	5,00	-	1,25	-	-	-	-	1,25	2,50	-	
ESCORAMENTO	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	68,98	10,16	1,25	5,16	0,63	0,63	0,25	5,00	1,25	2,50	2,40	
CUSTO DIARIO	123,00	195,00	1977,12	792,22	65,18	140,33	79,20	129,48	51,30	744,70	70,97	
DESPESAS COM OPERACOES	8484,54	1981,20	2471,40	4087,86	41,06	88,41	19,80	647,40	64,15	1861,75	170,33	
											SUB TOTAL	19.917,87

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	2,400,000 L	9,10/L	21,840,00
CALCARIO	4,000 T	475,00/T	1,900,00
ESCORAS	2,200,000 L	0,97/L	2,134,00
ADUBO FORMULADO (10-10-20)	3,110 T	6,310,52/T	19,625,72
GLEO ESPECIFICO	120,000 L	16,44/L	1,972,80
CASCALHO	200,000 M3	9,75/M3	1,950,00

DESPESAS COM MATERIAL	49,422,52
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)	69,340,39
DEPRECIACAO DE MAQUINAS	2,921,53
JUROS BANCARIOS	4,350,03
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	76,611,95

ITEM		MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAO	PA CAR REGAO	CAMI MHAU	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)							
CARPA MANUAL	(3x)	23,19	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO	(4x)	6,79	0,50	0,50	0,50	-	-	-	
DESHASTE E LIMPEZA	(3x)	16,66	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO	(10x)	5,00	-	-	-	5,00	-	-	
ESCORAMENTO		1,00	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO		1,50	-	-	-	1,50	-	-	
MANUTENCAO DE CARREADOR		0,38	0,38	0,13	-	-	0,13	0,25	
COLHEITA MANUAL (80%)		11,69	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS		0,25	0,13	0,13	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO		3,49	1,94	1,94	1,94	-	-	-	
TOTAL DE DIAS		70,35	2,95	2,70	2,44	6,50	0,13	0,25	
CUSTO DIARIO		123,00	195,00	792,22	70,97	129,48	51,30	744,70	
DESPESAS COM OPERACOES		8653,05	575,25	2138,99	173,17	841,62	6,67	186,18	
								SUM TOTAL	12,574,92

9,223
3346

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADURO FORMULADO (10-10-20)	2,666 T	6,310,52/T	16,823,85
OLEO ESPECIFICO	120,000 L	16,44/L	1,972,80
INSETICIDA	111,000 L	136,36/L	15,135,96
CASCALHO	20,000 M3	9,75/M3	195,00
BAMBU	75,000 DZ	11,70/DZ	877,50

3.653
575
9.228
1710,876

DESPESAS COM MATERIAL	35,005,11
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)	47,580,03
DEPRECIACAO DE MAQUINAS	742,59
JUROS BANCARIOS	2,691,17
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	51,013,78

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DE BANANA DE MORRO 1HA, 1600 PES 1280 CACHOS LITORAL(37), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MU COMUM	PULVE RIZAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)		
CARPA MANUAL (4x)	49,59	-
DESPASTE (3x)	8,68	-
ADUBACAO (3x)	9,42	-
PULVERIZACAO (11x)	2,53	2,53
COLHEITA MANUAL (80%)	12,40	-
TOTAL DE DIAS	82,62	2,53
CUSTO DIARIO	123,00	129,48
DESPESAS COM OPERACOES	10162,26	327,58
		SUB TOTAL 10,489,84

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-20)	1,190 T	6,310,52/T	7,509,52
OLEO ESPECIFICO	123,000 L	16,44/L	2,022,12
DESPESAS COM MATERIAL			9,531,64
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+E)			20,021,48
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			44,63
JUROS BANCARIOS			1,094,80
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			21,160,91

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMAÇÃO DA CULTURA DO FIGO EM 1HA 2250 PES - 1. ANO - (38) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (LRS)

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 MARCACAO	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	159,39	1,51	1,51	1,04	0,47	5,70	
CUSTO DIARIO	122,00	172,00	792,22	65,18	140,33	161,41	
DESPESAS COM OPERACGES	17005,58	259,72	1196,25	67,79	65,96	920,04	
						SUB TOTAL	19,515,33

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREC(CRS)	VALOR(CRS)
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	9,906 T	1,348,75/T	13,360,72
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE CSO)	1,250 T	5,656,44/T	7,070,55
FUNGICIDA	16,750 KG	102,01/KG	1,708,67
DESPESAS COM MATERIAL			22,139,94
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			41,655,27
DEPRECIACAO DE MAQUINAS JURDS BANCARIOS			768,60 3,124,14
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			45,548,01

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO FIGO 1HA 2. ANO-PROD 2250 ENGRAD DE 3 GAVETAS(38) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MU COMUM	PLLE RIZAO
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)		
PODA	2,08	-
COBERTURA MORTA	50,00	-
DESHOTA	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	122,00	161,41
DESPESAS COM OPERACOES	18731,88	1401,04
		SUB TOTAL 20,152,92

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FUNGICIDA	37,000 KG	102,01/KG	3,774,37
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	72,000 KG	51,90/KG	3,736,80
CAL HIDRATADA	168,000 KG	2,08/KG	349,44
OLEO EMULSIONAVEL	10,000 L	14,40/L	144,00
ENGRADADOS	750,000 U	7,80/U	5,850,00
CAIXA DE PAPELAO	6,750,000 CX	0,58/CX	3,915,00
DESPESAS COM MATERIAL			17,769,61
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			37,902,53
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			583,73
JUROS BANCARIOS			2,562,43
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			41,048,69

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	-
PULVERTIZACAO	90,19	49,66
COLHEITA MANUAL	232,00	-
TRANSPORTE INTERNO	16,00	-
EMBALAGEM	67,23	-
TOTAL DE DIAS	515,93	49,66
CUSTO DIARIO	122,00	161,41
DESPESAS COM OPERACOES	62943,46	8015,62
		SUB TOTAL 70,959,08

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16,150 T	1,348,75/T	21,782,31
ADUBO FORMULADO	2,140 T	3,192,44/T	6,831,82
FUNGICIDA	52,370 KG	102,01/KG	5,342,26
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	415,000 KG	51,90/KG	21,538,50
CAL HIDRATADA	1,440,000 KG	2,08/KG	2,995,20
OLEO EMULSIONAVEL	20,000 L	14,40/L	288,00
FUNGICIDA ACARICIDA	55,000 KG	102,01/KG	5,610,55
ENGRADADOS	4,500,000 L	7,80/L	35,100,00
CAIXA DE PAPELAO	40,500,000 Cx	0,58/Cx	23,490,00
DESPESAS COM MATERIAL			122,978,65
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			193,937,73
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3,359,64
DEPRECIACAO DO POMAR			2,797,00
JUROS BANCARIOS			12,929,94
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			213,004,91

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES - 1. ANO - (39) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

LCF-3)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULV 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	-	-	-	-	-	-	-	
DEMARCAÇÃO E COFTEAMENTO	4,75	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSP ADUR 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	
CORDACAO 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	122,00	172,00	792,22	65,18	140,33	162,50	70,97	66,30	
DESPESAS COM OPERACOES	3091,48	686,28	3160,96	24,12	70,17	159,25	66,71	74,56	
								SUB TOTAL	7.638,52

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	220.000 L	19,50/U	4.290,00
ADURO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0,100 T	5.537,72/T	553,77
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,080 T	4.389,72/T	351,18
CALCARIO	0,826 T	450,00/T	371,70
FUNGICIDA	0,500 KG	102,01/KG	51,01
ENXOFRE (FUNGICIDA)	1,600 KG	39,38/KG	63,01
ESPALHANTE ADESIVO	0,750 KG	80,59/KG	60,44
INSETICIDAS	2,000 L	344,15/L	688,30
OLEO EMULSIONAVEL	2,000 L	14,40/L	28,80
FORMICIDA	3,000 KG	56,10/KG	168,30

DESPESAS COM MATERIAL

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
 JUROS BANCARIOS

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

6 626,51
 4 290,00
 1.336,51

6.626,51

 13.965,03

 1.006,59
 974,51

 15.951,12

19

ITEM		MO CUMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR META	PULVE RIZAD		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)							
CORCACAO 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		122,00	172,00	792,22	140,33	70,97	162,50		
DESPESAS COM OPERACOES		1601,86	318,20	1465,61	78,58	22,00	159,25	SUB TOTAL 3,645,50	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
MUDAS	30.000 L	19,50/L	585,00	
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0,100 T	5,537,72/T	553,77	
FUNGICIDA	1,000 KG	102,01/KG	102,01	
ENXOFRE (FUNGICIDA)	2,000 KG	39,38/KG	78,76	
ESPALHANTE ADESIVO	1,500 KG	80,59/KG	120,89	
INSETICIDAS	1,000 L	344,15/L	344,15	
OLEO EMULSIONAVEL	4,000 L	14,40/L	57,60	
FORMICIDA	3,000 KG	56,10/KG	168,30	
DESPESAS COM MATERIAL			2,010,48	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			5,655,98	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			542,46	
JURGS BANCARIOS			382,67	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6,581,10	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES - 3. ANO - (39) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(LHS)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR REIA	PULVE RIZAD
(DIA DE SERVICIO)						
A-OPERACAO						
CONDICAO 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	122,06	172,00	792,22	140,33	70,97	162,50
DESPESAS COM OPERACOES	1847,08	374,96	1727,04	85,60	29,10	188,50
						SUB TOTAL 4.252,28

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREC0(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0,275 T	5,537,72/T	1,522,87
FUNGICIDA	2,000 KG	102,01/KG	204,02
ENXOFRE (FUNGICIDA)	5,000 KG	39,38/KG	196,90
ESPALHANTE ADESIVO	2,300 KG	80,59/KG	185,36
INSETICIDAS	3,000 L	344,15/L	1,032,45
OLEO EMULSIONAVEL	2,260 L	14,40/L	32,54
FORMICIDA	3,000 KG	56,10/KG	168,30
DESPESAS COM MATERIAL			3,342,44
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			7,594,72
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			636,46
JUROS BANCARIOS			455,39
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			8,686,57

ITEM	MO COMUM	TRATOR RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICU)							
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	-	-	-	-	-	
COROACAO MANUAL (4X)	16,00	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	22,76	2,60	2,60	0,66	0,62	1,32	
CUSTO DIARIO	122,00	172,00	792,22	140,33	70,97	162,50	
DESPESAS COM OPERACDES	2776,72	447,20	2059,77	92,62	44,00	214,50	
						SUB TOTAL	5.634,81

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREÇO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0,400 T	5,537,72/T	2,215,09
CALÇARIO	0,826 T	450,00/T	371,70
FUNGICIDA	4,000 KG	102,01/KG	408,04
ENXOFRE (FUNGICIDA)	8,000 KG	39,38/KG	315,04
ESPALHANTE ADESIVO	3,000 KG	80,59/KG	241,77
INSETICIDAS	4,000 L	344,15/L	1,376,60
OLEO EMULSIONAVEL	8,000 L	14,40/L	115,20
MICROELEMENTO: ZINCO	14,720 KG	15,28/KG	224,92
FORMICIDA	3,000 KG	56,10/KG	168,30
DESPESAS COM MATERIAL			5,436,66
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			11,071,47
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			747,08
JUROS BANCARIOS			647,36
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			12,465,91

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A=OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
CORDACAO 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	-	
PULVERTIZACAO (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	122,00	172,00	792,22	140,33	70,97	162,50	
DESPESAS COM OPERACOES	3001,20	739,60	2424,19	116,47	73,10	195,00	
						SUB TOTAL	6,549,57

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0,515 T	5,537,72/T	2,851,93
CALCARIO	0,605 T	450,00/T	272,25
MICROELEMENTOS	22,800 KG	18,90/KG	430,92
GLEO EMULSIONAVEL	8,000 L	14,40/L	115,20
FUNGICIDA CUPRICO	4,300 KG	111,56/KG	479,71
ENXOFRE (FUNGICIDA)	16,600 KG	39,38/KG	653,71
INSETICIDAS	10,300 L	224,23/L	2,309,57
ESPALHANTE ADESIVO	2,900 KG	80,59/KG	233,71
FORMICIDA	3,000 KG	56,10/KG	168,30
PROTEINA HIDROLIZ (COMBATE A MOSCA)	5,000 L	115,50/L	577,50
INSETICIDAS	0,450 L	341,22/L	153,55

DESPESAS COM MATERIAL

8,246,34

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

14,795,91

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
DEPRECIACAO DO POMAR
JUROS BANCARIOS

841,48
1,164,24
863,48

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

17,665,11

ITEM	MO COMUM	TRATO RJSTA	TRATOR RGDAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
ARACAO	-	0,40	0,40	0,40	-	-	-	
CALAGEM	2,50	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	0,20	0,20	-	0,20	-	-	
ABERTURA E COLOC. DE POSTES	24,30	-	-	-	-	-	-	
COLOCACAO DE ARAMES	6,20	-	-	-	-	-	-	
COVAMENTO	2,50	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO DE COVAS	1,00	0,50	0,50	-	-	0,50	-	
PLANTIO	2,75	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	9,00	-	-	-	-	-	-	
CONDUCAO COM BAMBU	1,00	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO COSTAL	6,00	-	-	-	-	-	6,00	
COLHEITA MANUAL	5,30	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	0,10	0,10	-	-	0,10	-	
TOTAL DE DIAS	60,55	1,20	1,20	0,40	0,20	0,60	6,00	
CUSTO DIARIO	122,00	172,00	792,22	65,16	140,33	70,97	129,48	
DESPESAS COM OPERACOES	7387,10	206,40	950,66	26,07	28,07	42,58	776,88	
							SUB TOTAL	9,417,76

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	605.000 U	19,50/U	11,797,50
SUPERFOSFATO SIMPLES	0,180 T	3,458,52/T	712,53
CLORETO DE POTASSIO	0,040 T	4,903,80/T	196,15
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,380 T	4,389,72/T	1,668,09
INSETICIDA FOSFORADO	1,870 L	289,80/L	541,93
FUNGICIDA	1,900 KG	102,54/KG	194,83
CORRETIVO: CALCARIO	2,500 T	450,00/T	1,125,00
MOUROES DE EUCALIPTO	550,000 U	35,10/U	19,305,00
ARAME N. 14	104,000 KG	34,52/KG	3,590,08
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	80,000 U	29,90/U	2,392,00
DESPESAS COM MATERIAL			41,523,11
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			50,940,88
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			385,84
JUROS BANCARIOS			3,627,31
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			54,954,02

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO MARACUJA, TM-LHA-550 PES ESP, 3,0X6,0M PROD 880CX(40), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CULTIV MECAN	CAR META	PULVE RIZAD		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
ADUBACAO EM COBERTURA	1,20	0,30	0,30	-	0,30	-		
CARPA MANUAL (5X)	9,00	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA	-	0,40	0,40	0,40	-	-		
PULVERIZACAO	10,00	-	-	-	-	10,00		
CONSERV DO SISTEMA PRODUCAO	8,50	-	-	-	-	-		
COLHEITA MANUAL	16,60	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO	-	0,70	0,70	-	0,70	-		
TOTAL DE DIAS	45,30	1,40	1,40	0,40	1,00	10,00		
CUSTO DIARIO	122,00	172,00	792,22	26,47	70,97	129,48		
DESPESAS COM OPERACOES	5526,60	240,80	1109,11	10,59	70,97	1294,80	SUB TOTAL 8,252,87	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
ADUBO FORMULADO	1,120 T	7,310,68/T	8,187,96	
FUNGICIDA	4,200 KG	102,54/KG	430,67	
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	290,000 U	29,90/U	8,671,00	
DESPESAS COM MATERIAL				17,289,63
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				25,542,50
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				463,88
DEPRECIACAO DO POMAR				3,207,72
JUROS BANCARIOS				1,301,59
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				30,515,68

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATGR RUCAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	PULV COSTAL	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
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 BARRIL	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	122,00	172,00	792,22	65,18	140,33	70,97	5,42	161,41	
DESPESAS COM OPERACOES	12444,00	1255,60	5783,21	26,07	28,07	191,62	52,03	645,64	
								SUB TOTAL	20,426,24

H-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUCAS	1,050,000 L	19,50/U	20,475,00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0,325 T	3,958,52/T	1,286,52
CLORETO DE POTASSIO	0,060 T	4,903,80/T	294,23
ADUHO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	1,500 T	1,348,75/T	2,023,13
INSETICIDA FOSFORADO	2,750 L	289,80/L	796,95
MOURCOS DE EUCALIFTO	333,000 L	35,10/U	11,688,30
ARAME N. 14	190,000 KG	34,52/KG	6,558,80
DESPESAS COM MATERIAL			43,122,92
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			63,549,16
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,756,78
JURCS BANCARIOS			4,647,63
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			69,953,57

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MARACUJA TMA 1HA 1000PES ESP. 1,5x6,0M PROD 880CX(41), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MC COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	CAR RETA	PULVE RIZAD	CULTIV ANIMAL	
A-OPRACAO		(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	122,00	172,00	792,22	17,73	70,97	161,41	2,79	
DESPESAS COM OPERACOES	7564,00	1720,00	7922,20	26,60	177,43	1210,58	4,19	
							SUB TOTAL	18,624,98

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,300 T	4,389,72/T	1,316,92
SUPERFOSFATO SIMPLES	0,900 T	3,958,52/T	3,562,67
CLORETO DE POTASSIO	0,360 T	4,903,80/T	1,765,37
INSETICIDA FOSFORADO	11,000 L	289,80/L	3,187,80
FUNGICIDA	16,800 KG	102,01/KG	1,713,77
DESPESAS COM MATERIAL			11,546,52
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			30,171,50

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	2,287,48
DEPRECIACAO DO PCMAR	4,793,37
JUROS BANCARIOS	1,764,49
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	39,016,83

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICU)									
ARACAO	-	1,80	1,80	1,80	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	1,80	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-	
COVAMENTO	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	-	
PCDA DE FORMACAO	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	2,70	-	-	-	-	2,70	2,70	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	80,20	5,60	2,80	1,80	1,00	7,50	4,10	3,20	1,40	6,40	
CUSTO DIARIO	123,00	195,00	792,22	65,18	140,33	166,70	30,36	26,73	161,41	243,84	
DESPESAS COM OPERACOES	9864,60	702,00	2218,22	117,52	140,33	1216,91	124,48	85,54	225,97	1560,58	
										SUB TOTAL	16,255,94

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	240.000 L	65,00/U	15.600,00
INSETICIDA FOSFORADO	13,200 L	357,72/L	4.721,90
FUNGICIDA	14,800 KG	420,84/KG	6.228,43
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1,300 T	4.998,00/T	6.497,40
ADUBO ORGANICO	1,300 T	410,00/T	533,00
CALCARIO	0,500 T	475,00/T	237,50
DESPESAS COM MATERIAL			33.818,24
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			50.074,18
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1.835,94
JUROS BANCARIOS			3.268,26
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			55.178,38

(1) MUNICIPIO DE ATIPAIA
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESEGO MESA TM 1HA 220 PES-2,ANO-SUB-REG BRAG. PTA(42), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR META	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAU (DIA DE SERVICU)							
ADUBACAO EM CORDA	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	123,00	166,70	30,36	26,73	161,41	243,84	
DESPESAS COM OPERACOES	15854,70	1366,94	142,69	93,56	274,40	1146,05	
						SUB TOTAL	18,878,33

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	24.000 U	65,00/U	1.560,00
INSEICIDA FOSFORADO	13.200 L	357,72/L	4.721,90
FUNGICIDA	14.200 KG	420,84/KG	5.975,93
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.800 T	4.998,00/T	8.996,40
ADUBO ORGANICO	2.200 T	410,00/T	902,00
CALCARIO	1.100 T	475,00/T	522,50
BAMBU	14.400 DZ	11,70/DZ	168,48
ARAME N. 16	25.600 KG	38,35/KG	981,76
DESPESAS COM MATERIAL			23,828,97
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			42,707,30
DEPRECIACAO DE MAGUINAS			1,056,35
JUROS BANCARIOS			2,528,32
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			46,291,97

(1) MUNICIPIO DE ATIPAIA
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAP RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
ADUBACAO EM COROA	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	-	
DESHASTE	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	123,00	166,70	30,36	26,73	161,41	243,84	
DESPESAS COM OPERACOES	28253,10	1100,22	109,30	80,19	96,85	877,82	
						SUB TOTAL	30,517,48

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
INSETICIDA FOSFORADO	6,300 L	357,72/L	2,253,64
FUNGICIDA	5,800 KG	420,84/KG	2,440,87
ADUBO FORMULADO (4-14-P)	1,600 T	4,998,00/T	7,996,80
ADUBO ORGANICO	5,900 T	410,00/T	2,419,00
CALCARIO	1,200 T	475,00/T	570,00
BAMBU	17,400 DZ	11,70/DZ	203,58
ARAME N. 16	27,700 KG	38,35/KG	1,062,29
SAQUINHO DE PAPEL	61,900 MI	143,00/MI	8,851,70
CAIXA DE PAPELAO	1,531,000 CX	6,63/CX	10,150,53
DESPESAS COM MATERIAL			35,948,41
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			66,465,89
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			786,04
JUROS BANCARIOS			4,385,18
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			71,637,11

⁽¹⁾ MUNICIPIO DE ATIBAIA
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO PESA TM 1HA 2530 CX=4, AND=SUH=REG BRAG. PTA(42), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MG COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ TRK16	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
ADURACAO EM COROA	16,60	-	-	-	-	-	
ADURACAO EM COBERTURA (2X)	4,40	-	-	-	-	-	
TRIGACAO (10X)	6,40	-	-	-	-	6,40	
CARPA MECANICA (4X)	6,40	6,40	-	6,40	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	22,80	-	-	-	-	-	
PCDA DE INVERNE	22,40	-	-	-	-	-	
ARGUEAMENTO	39,20	-	-	-	-	-	
PCDA DE VERAO	6,80	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (11X)	7,00	2,30	2,30	-	2,30	-	
DESASTE	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	123,00	166,70	30,36	26,73	161,41	243,84	
DESPESAS COM OPERACOES	39150,96	3000,60	352,18	171,07	371,24	1560,58	
						SUB TOTAL	44,606,57

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
INSETICIDA FOSFORADO	14,700 L	357,72/L	5,258,48
FUNGICIDA	30,000 KG	420,84/KG	12,625,20
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1,700 T	4,998,00/T	8,496,60
ADUBO ORGANICO	5,600 T	410,00/T	2,296,00
CALCARIO	1,600 T	475,00/T	760,00
BAMBU	10,300 CZ	11,70/CZ	120,51
ARAME N. 16	24,600 KG	38,35/KG	943,41
SAGUINHO DE PAPEL	127,800 MI	143,00/MI	18,275,40
CAIXA DE PAPELAO	2,531,000 CX	6,63/CX	16,780,53
DESPESAS COM MATERIAL			65,556,13
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			110,162,70
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,880,40
JUROS BANCARIOS			7,624,96
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			119,668,05

(1) MUNICIPIO DE ATIBAIA
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA PESEGO MESA TM 1HA 6100 CX SUB-REG BRAGANCA PTA (477) ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATUR	CAR- RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)							
ADUBACAO EM CORDA	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	-	-	-	-	-	
FISCARIFICACAO	5,60	-	-	-	-	-	
PCDA DE INVERNO	33,00	-	-	-	-	-	
PCDA DE VERAO	5,80	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (16x)	42,40	14,10	14,10	-	14,10	-	
DESHASTE	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	123,00	166,70	30,36	26,73	161,41	243,84	
DESPESAS COM OPERACOES	5667,50	6317,93	816,68	294,03	2275,88	1975,10	
						SUB TOTAL	68,567,13

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
INSETICIDA FOSFORADO	25,900 L	357,72/L	9,264,95
FUNGICIDA	32,000 KG	420,84/KG	13,466,88
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	3,700 T	4,998,00/T	18,492,60
ADUBO ORGANICO	5,400 T	410,00/T	2,214,00
CALCARIO	1,000 T	475,00/T	475,00
SAGUINHO DE PAPEL	280,200 MI	143,00/MI	40,068,60
CAIXA DE PAPELAO	8,140,000 CX	6,63/CX	40,708,20
DESPESAS COM MATERIAL			124,690,23
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			193,257,36
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			4,102,14
DEPRECIACAO DO POMAR			9,943,12
JUROS BANCARIOS			13,107,36
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			220,409,97

(1) MUNICIPIO DE ATIPAIÁ

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM IHA 5400 PES-1.ANO-SUB-REG JUNDIAI (43), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	VALETE ADEINA	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	-	-	-	-	-	-	
PLLVERIZACAO (3x)	2,25	-	-	-	-	-	2,25	
TOTAL DE DIAS	152,95	14,68	14,68	1,22	0,61	12,85	2,25	
CUSTO DIARIO	130,00	140,00	792,22	65,18	140,33	74,23	5,42	
DESPESAS COM OPERACOES	19883,50	2789,20	11629,79	79,52	85,60	953,86	12,19	
							SUB TOTAL	35,433,66
B=MATERIAL CONSUMIDO								
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)					
MUDAS (BACELOS)	4,000,010 U	1,95/U	7,800,02					
ESTACAS	5,400,000 U	0,91/U	4,914,00					
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16,300 T	1,348,75/T	21,984,63					
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE CSO)	2,000 T	5,656,44/T	11,312,88					
CALCARIO	2,500 T	404,00/T	1,010,00					
FUNGICIDAS	10,000 KG	93,78/KG	937,80					
INSETICIDAS	2,000 L	276,20/L	552,40					
ESPALHANTE ADESIVO	0,500 KG	80,59/KG	40,29					
DESPESAS COM MATERIAL				48,552,02				
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				83,985,68				
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				3,552,10				
JUROS BANCARIOS				6,298,93				
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				93,836,71				

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM 1HA PROD 180CX-2.ANO-SUB REG JUNDIAI(43), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV CUSTAL	
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 MOUROFS	32,00	-	-	-	
COLOCACAO DE ESPALDEIRAS	8,00	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	3,00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	1,50	-	-	-	
CONFECCAO DE CAIXAS	2,00	-	-	-	
ENCAIXOTAMENTO	3,00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	282,50	8,50	8,50	13,00	
CUSTO DIARIO	130,00	190,00	166,70	5,42	
DESPESAS COM OPERACOES	36725,00	1615,00	1416,95	70,46	
					SUB TOTAL 39,827,41
					1,056,00
					SUB TOTAL 40,883,41
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)		
ARAME	136.000 HL	27,30/HL	3,712,80		
MOUROES PARA CABECEIRAS	53.000 U	58,50/U	3,100,50		
MOUROES INTERMEDIARIOS	213.000 U	46,80/U	9,968,40		
CAIXA	180.000 CX	7,80/CX	1,404,00		
CALCARIO	2.500 T	475,00/T	1,187,50		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1.000 T	5,537,72/T	5,537,72		
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE CSSO)	2.000 T	5,656,44/T	11,312,88		
FUNGICIDAS	30.000 KG	93,78/KG	2,813,40		
INSETICIDAS	5.500 L	276,20/L	1,519,10		
ESPALHANTE ADESIVO	1.500 KG	80,59/KG	120,89		
DESPESAS COM MATERIAL					40,677,19
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					81,560,60
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					475,78
JUROS BANCARIOS					5,701,72
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					87,738,09

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM, 1HA PROD 3100 CX SUB-REG DE JUNDIAI(43), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO. COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL	
A-OPERACAO					
(DIA DE SERVICIO)					
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	130,00	190,00	166,70	5,42	
	-----	-----	-----	-----	
DESPESAS COM OPERACOES	43030,00	1501,00	1316,93	86,72	
					SUB TOTAL 45,934,65
COBERTURA MORTA EMPREITADA (COTACAO VIAGENS POR EMPREITA A CR\$264,00 CADA)					1,320,00
					SUB TOTAL 47,254,65
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1,000 T	5,537,72/T	5,537,72		
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	30,000 T	1,348,75/T	40,462,50		
FUNGICIDAS	35,000 KG	93,78/KG	3,282,30		
INSETICIDAS	6,000 L	276,20/L	1,657,20		
ESPALHANTE ADESIVO	2,000 KG	80,59/KG	161,18		
CAIXA	3,100,000 CX	7,80/CX	24,180,00		
DESPESAS COM MATERIAL					75,280,90
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					122,535,55
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					484,62
DEPRECIACAO DO POMAR					8,367,92
JUROS BANCARIOS					8,774,84
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					140,162,93

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA AMOREIRA TM 1HA 8300 PES-1,ANO-SUB-REG MARILIA (44) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ADUBA DEIFA	CULTIV ANIMAL	SULC MECAN	ANIMAL	CAR RGCA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)										
ARACAO	-	0,41	0,41	0,41	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0,21	0,21	-	0,21	-	-	-	-	-
PREPARO DE ESTACAS	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALINHAMENTO E SULCACAO	-	0,25	0,25	-	-	-	-	0,25	-	-
PLANTIO	5,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO	0,83	0,05	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-
CARPA MECANICA (3x)	5,10	-	-	-	-	-	5,10	-	5,10	-
CARPA MANUAL (3x)	16,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0,83	-	-	-	-	-	-	-	0,83	0,83
TOTAL DE DIAS	31,88	0,92	0,92	0,41	0,21	0,05	5,10	0,25	5,93	0,83
CUSTO DIARIO	108,00	155,00	792,22	65,18	140,33	115,66	2,79	41,59	17,73	6,16
DESPESAS COM OPERACOES	3443,04	142,60	728,84	26,72	29,47	5,78	14,23	10,40	105,14	5,11
									SUB TOTAL	4,511,54

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (24-8-12)	0,500 T	7,930,40/T	3,965,20
CALCARIO	1,240 T	421,00/T	522,04
ADUBO FORMULADO	1,240 T	3,192,44/T	3,958,63
FORMICIDA	0,400 KG	56,10/KG	22,44
DESPESAS COM MATERIAL			8,468,31
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			12,979,64
DEPRECIACAO DE MAQUINAS JURC BANCARIOS			292,67 676,08
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			13,948,40

(1) FAO
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA AMOREIRA TM IHA 8300 PES-2.ANO-SUB-REG MARILIA (44) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ADUBO DEIRA	CULTIV ANIMAL	ANIMAL	CAR ROCA	
A=OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
ADUBACAO EM COBERTURA (3x)	2,48	0,15	0,15	0,15	-	-	-	
CARPA MECANICA (3x)	5,10	-	-	-	5,10	5,10	-	
CARPA MANUAL (3x)	16,53	-	-	-	-	-	-	
PODA	18,00	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0,62	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0,83	-	-	-	-	0,83	0,83	
TOTAL DE DIAS	43,56	0,15	0,15	0,15	5,10	5,93	0,83	
CUSTO DIARIO	108,00	155,00	792,22	115,66	2,79	17,73	6,16	
DESPESAS COM OPERACOES	4704,48	23,25	118,83	17,35	14,23	105,14	5,11	
							SUB TOTAL	4,988,39

B=MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECÔ(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (24-8-12)	0,620 T	7,930,40/T	4,916,85
FORMICIDA	0,400 KG	56,10/KG	22,44

DESPESAS COM MATERIAL

4,939,29

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

9,927,68

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
 JUROS BANCARIOS

104,88

375,81

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

10,408,37

(1) CAITA

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DA AMOREIRA-TM 1HA 8300 PES-3, ANO-SUB-REG MARILIA (44) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ADUBA- DEIRA	CULTIV ANIMAL	ANIMAL	CAR ROCA
A=OPRACAO		(DIA DE SERVICO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (3x)	2.48	0.15	0.15	0.15	-	-	-
CARPA MECANICA (3x)	5.10	-	-	-	5.10	5.10	-
CARPA MANUAL (3x)	16.53	-	-	-	-	-	-
PODA	12.00	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.62	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.83	-	-	-	-	0.83	0.83
TOTAL DE DIAS	37.56	0.15	0.15	0.15	5.10	5.93	0.83
CUSTO DIARIO	108.00	155.00	792.22	115.66	2.79	17.73	6.16
DESPESAS COM OPERACOES	4056.48	23.25	118.83	17.35	14.23	105.14	5.11
						SUB TOTAL	4,340.39

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (24-8-12)	0.620 T	7,930.40/T	4,916.85
FORMICIDA	0.400 KG	56.10/KG	22.44
DESPESAS COM MATERIAL			4,939.29
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			9,279.68
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			104.88
JUROS BANCARIOS			327.21
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			9,711.77

(1) CASIA
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE CRIAÇÃO BICHO SEDA 6 CRIAÇÕES/ANO PROD 360KG CASULO-1.ANO-S.R.MARILIA (44) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MC COMLM	PULV COSTAL	CAR ROCA	ANIMAL	UTILI TARIO	
A-OPERACAO (DIA DE-SERVICO)						
HIGIENIZACAO DAS INSTALACOES	6,75	-	-	-	-	
DESINFECACAO DAS INSTALACOES	8,00	3,00	-	-	1,50	
RECEPCAO DOS OVOS	0,75	-	-	-	0,75	
MANEJO DE LARVAS JOVENS	1,68	-	-	-	-	
MANEJO DE LARVAS ADULTAS	4,92	-	-	-	-	
COLHEITA E TRANSP DE FOLHAS	28,08	-	14,40	14,40	-	
ENCASULAMENTO	0,36	-	-	-	-	
LIMPEZA DAS ESTEIRAS	6,00	-	-	-	-	
COLHEITA DOS CASULOS	6,80	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	63,34	3,00	14,40	14,40	2,25	
CUSTO DIARIO	108,00	5,42	6,16	17,73	256,98	
DESPESAS COM OPERACUES	6840,72	16,26	88,70	255,31	578,21	
					SUB TOTAL	7.779,20

TRANSPORTE DOS CASULOS (ALUGUEI A CR\$4,00 /KM E DISTANCIA MEDIA DE 30 KM)

720,00
SUB TOTAL 8.499,20

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CVCS	120.000 G	9,80/G	1.176,00
FORMOL	96.000 L	15,60/L	1.497,60
CAL HIDRATADA	40.000 KG	2,08/KG	83,20
PAPEL JORNAL	16.000 KG	3,90/KG	62,40

DESPESAS COM MATERIAL 2.819,20
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B) 11.318,40

DEPRECIACAO DE MAQUINAS 342,02
JUROS BANCARIOS 848,88
CUSTO OPERACIONAL TOTAL 12.509,30

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 CRIAÇÃO BICHO SEDA 6 CRIAÇÕES/ANO PROD 1800KG CASULO-2, ANO-S.R.MARILIA(44), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MG COMUM	PULV COSTAL	CAR ROCA	ANIMAL	UTILI DIARIO
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)					
HIGIENIZACAO DAS INSTALACOES	6,75	-	-	-	-
DESINFECACAO DAS INSTALACOES	8,00	3,00	-	-	1,50
RECEPCAO DOS OVOS	0,75	-	-	-	0,75
MANEJO DE LARVAS JOVENS	8,45	-	-	-	-
MANEJO DE LARVAS ADULTAS	25,53	-	-	-	-
COLHEITA E TRANSP DE FOLHAS	144,72	-	72,36	72,36	-
ENCASULAMENTO	1,84	-	-	-	-
LIMPEZA DAS ESTEIRAS	30,00	-	-	-	-
COLHEITA DOS CASULOS	34,00	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	260,04	3,00	72,36	72,36	2,25
CUSTO DIARIO	108,00	5,42	6,16	17,73	256,98
DESPESAS COM OPERACOES	28084,32	16,26	445,74	1282,94	578,21

SUB TOTAL 30,407,47

TRANSPORTE DE CASULOS (2,ANC) (ALUGUEL A PRECO DE 4,00 /KM E DISTANCIA MEDIA DE 30 KM)

1,800,00

SUB TOTAL 32,207,47

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
OVOS	600.000 G	9,80/G	5,880,00
FORMOL	480.000 L	15,60/L	7,488,00
CAL HIDRATADA	200.000 KG	2,08/KG	416,00
PAPEL JORNAL	80.000 KG	3,90/KG	312,00

DESPESAS COM MATERIAL

14,096,00

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

46,303,47

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
 JUROS BANCARIOS

1,116,94

3,472,76

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

50,893,17

(1) GAIA

FOAF INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE CRIAÇÃO BICHO SEDA 6 CRIAÇÕES/ANO PROD 2700KG CASULO-3, ANO-S.R.MARILIA(44), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MC CGMUM	PULV COSTAL	CAR MOCA	ANIMAL	UTILI TARIO
A-OPERACAO (DIA DE SERVICU)					
HIGIENIZACAO DAS INSTALACOES	6,75	-	-	-	-
DESINFECACAO DAS INSTALACOES	8,00	3,00	-	-	1,50
RECEPCAO DOS OVOS	0,75	-	-	-	0,75
MANEJO DE LARVAS JOVENS	10,50	-	-	-	-
MANEJO DE LARVAS ADULTAS	31,50	-	-	-	-
COLHEITA E TRANSP.DE FOLHAS	180,00	-	90,00	90,00	-
ENCASULAMENTO	2,28	-	-	-	-
LIMPEZA DAS ESTEIRAS	45,00	-	-	-	-
COLHEITA DOS CASULOS	51,00	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	335,78	3,00	90,00	90,00	2,25
CUSTO DIARIO	108,00	5,42	6,16	17,73	256,98
DESPESAS COM OPERACOES	36264,24	16,26	554,40	1595,70	578,21

SUB TOTAL 39,008,81

TRANSP CASULOS (MANUTENCAO) (ALUGUEL A CR\$4,00 /KM E DISTANCIA MEDIA DE 30 KM)

2,904,00

SUB TOTAL 41,912,81

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
OVOS	900.000 G	9,80/G	8,820,00
FORMOL	920.000 L	15,60/L	14,352,00
CAL HIDRATADA	300.000 KG	2,08/KG	624,00
PAPEL JORNAL	120.000 KG	3,90/KG	468,00

DESPESAS COM MATERIAL

24,264,00

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

66,176,81

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JUROS BANCARIOS

1,352,79
4,963,26

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

72,492,86

(1) FAZIA

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DEIRA
(DIA DE SERVIÇO)								
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 CULTURAI (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	122.00	172.00	1977.12	792.22	70.97	65.18	140.33	80.37
DESPESAS COM OPERACOES	976.00	361.20	1383.98	1109.11	28.39	26.07	42.10	24.11
								SUB TOTAL
								3.950.96

R-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FORMICIDA	1.000 KG	56.10/KG	56.10
DESPESAS COM MATERIAL			56.10
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			4.007.06
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			906.35
JUROS BANCARIOS			200.35
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			5.113.77

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIA PLANTIO - PLANTIO DE MUDAS TM 1 HA (46) ESTADO DE SAO PAULO SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DEIRA	
A=OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)							
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	122.00	172.00	1977.12	792.22	70.97	65.18	140.33	80.37	
DESPESAS COM OPERACOES	524.60	344.00	1383.98	1029.69	21.29	26.07	42.10	24.11	
								SUB TOTAL	3,396.04

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FORMICIDA	1.000 KG	56.10/KG	56.10
DESPESAS COM MATERIAL			56.10
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			3,452.14
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			885.27
JURIS BANCARIOS			172.61
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			4,510.02

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIAO PELO METODO CATI TM 1 HA (47) * ESTADO DE SAO PAULO SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
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 CULTURAIS	1,60	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	4,66	1,85	0,70	1,15	0,24	0,40	0,30	0,21
CUSTO DIARIO	122,00	172,00	1977,12	792,22	70,97	65,18	140,33	150,75
DESPESAS COM OPERACOES	568,52	318,20	1383,98	911,05	17,03	26,07	42,10	31,66
								SUB TOTAL
								3.298,62

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FORMICIDA	1.050 KG	56,10/KG	58,91
SEMENTE DE COLONIAO	12.000 KG	91,00/KG	1.092,00
SEMENTE DE SIRATRO	3.000 KG	130,00/KG	390,00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0,400 T	3.958,52/T	1.583,41
DESPESAS COM MATERIAL			3.124,31
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6.422,93

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	867,59
JURIS BANCARIOS	90,74
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	7.381,26

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DE PASTAGEM DE NAPIER TM 1 HA

(48) ESTADO DE SAO PAULO SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SULC MECAN
(DIA DE SERVICIO)								
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-
LIMPEZA E CONSERVACAO DE 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	122.00	172.00	1977.12	792.22	70.97	65.18	140.33	41.59
DESPESAS COM OPERACOES	1427.40	361.20	1383.98	1109.11	35.48	26.07	42.10	8.32
							SUB TOTAL	4.393.67

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE PRECO(CR\$) VALOR(CR\$)

FORMICIDA

1.000 KG 56.10/KG 56.10

DESPESAS COM MATERIAL

56.10

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

4.449.77

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
 JUROS BANCARIOS

904.84
 166.87

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

5.521.47

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	PLAINA	CAMI NHAO	ELETRD BOMBA	
A-OPERAÇÃO (DIA DE SERVIÇO)							
PREPARO DO TERRENO	-	2,00	2,00	2,00	-	-	
CONSTR VIVEIRO /PREP CANTEIRO	36,00	-	-	-	-	-	
TRANSP TERRA P/ SAQUINHOS	1,00	1,00	-	-	1,00	-	
ADUBACAO (3X)	6,00	-	-	-	-	-	
ENCHIMENTO DE SAQUINHOS	100,00	-	-	-	-	-	
PREPARO DE ESTACAS	50,00	-	-	-	-	-	
PLANTIO DE ESTACAS	15,00	-	-	-	-	-	
REGAS	60,00	-	-	-	-	30,00	
MONCA	16,00	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	3,00	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	287,00	3,00	2,00	2,00	1,00	30,00	
CUSTO DIARIO	123,00	195,00	792,22	63,22	744,70	10,46	
DESPESAS COM OPERAÇÕES	35301,00	585,00	1584,44	126,44	744,70	313,80	
						SUB TOTAL	38,655,38

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREÇO(CR\$)	VALDR(CR\$)
ESTEIJOS DE EUCALIPTO (3X)	28.000 U	32,50/U	910,00
TRAVESSAS DE EUCALIPTO (10M)	26.000 U	130,00/U	3,380,00
BAMBU	22.000 DZ	11,70/DZ	257,40
SAPE P/ COBERTURA	1.000 KG	32,50/KG	32,50
ARAM N. 12	11.000 KG	39,00/KG	429,00
TELA DE POLIETILENO	600.000 M2	58,50/M2	35,100,00
SAQUINHOS PLASTICOS	70.000 MI	200,00/MI	14,000,00
ADUBO FERMULACAO	0,006 T	8,152,92/T	44,84
DESPESAS COM MATERIAL			54,153,74
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			92,809,12
DEPRECIAC DE MAQUINAS			902,94
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			93,712,06

(1) INSTITUTO DE REGISTRO

INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 1 ANO - SUB-REG DE REGISTRO (49) - ESTADO DE SAO PAULO SAFRA 1979/80 (1) (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	-	-	-	-	-		
PDDA 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	123,00	195,00	792,22	65,18	140,33	70,97		
DESPESAS COM OPERACOES	20948,13	622,05	2527,18	71,05	154,36	70,97	SUB TOTAL 24,393,74	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0,500 T	4,369,72/T	2,194,86	
SUPERFOSFATO SIMPLES	1,000 T	3,958,52/T	3,958,52	
CALCAO	3,100 T	475,00/T	1,472,50	
MUDAS	9,450,000 U	3,38/U	31,941,00	
DESPESAS COM MATERIAL				39,566,88
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				63,960,62
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				783,63
JURUS BANCARIOS				4,335,54
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				69,079,80

(1) MUNICIPIO DE REGISTRO
 FCA - INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

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	123.00	195.00	792.22	70.97	
DESPESAS COM OPERACOES	8999.91	226.20	918.98	82.33	
					SUB TOTAL 10.227.41

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
ADUBO FORMULADO	0.990 T	5.024.76/T	4.974.51	
DESPESAS COM MATERIAL				4.974.51
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				15.201.92
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				244.49
JUROS BANCARIOS				767.06
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				16.213.47

(1) FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 3. ANO - SUB-REG DE REGISTRO

(49) - ESTADO DE SAO PAULO - SAFRA 1979/80 (1)

(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	123.00	195.00	518.41	792.22	5.42	70.97	
DESPESAS COM OPERACOES	11614.89	421.20	777.61	1711.20	4.50	94.39	
						SUB TOTAL	14.623.79

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO	1.240 T	5.024.76/T	6.230.70
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	4.389.72/T	4.389.72
HERBICIDA PRE-PLANTIO	1.020 L	318.92/L	325.30
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	10.14/U	202.80
DESPESAS COM MATERIAL			11.148.52
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			25.772.31

DEPRECIACAO DE MAQUINAS
JURUS BANCARIOS

739.32
1.136.39

27.648.02

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

(1) MUNICIPIO DE REGISTRO
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO CAA TM 1HA "MANUTENCAO" SUB-REG DE REGISTRU (49), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80 (1) (CR\$)

ITEM	MO CUMUM	TRATO RISTA	PODA DEIRA	PULV COSTAL	COLHL DEIRA	TRATOR RODAS	CAR RETA	
A-OPERACA.		(DIA DE SERVICO)						
CALAGEM	0.83	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	5.47	-	-	-	-	-	-	
CARPA FANGAL (4X)	33.00	-	-	-	-	-	-	
CAFFA QUIMICA (2X)	2.60	-	-	2.60	-	-	-	
PODA ANUAL (2X)	6.00	-	1.50	-	-	-	-	
COLHEITA MECANICA (20X)	51.80	-	-	-	20.60	-	-	
LIMPEZA DO CARRADO (2X)	-	0.20	-	-	-	0.20	-	
TRANSPORTE INTERIO 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	123.00	195.00	518.41	5.42	109.76	792.22	70.97	
DESPESAS COM OPERACOES	14522.61	1071.15	777.61	14.09	2261.06	6789.33	594.02	
							SUB TOTAL	26.629.87

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARI	1.310 T	475.00/T	622.25
ADUBO FUMIGADO	1.330 T	5.024.76/T	6.682.93
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	4.389.72/T	4.389.72
HERBICIDA PRE-PLANTIO	3.380 L	318.92/L	1.077.95
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	10.14/U	202.80
DESPESAS COM MATERIAL			12.975.65
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			39.605.52
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.644.73
JORNOS BANCARIOS			2.139.97
DEPRECIACAO DO POMAR			3.431.38
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			47.821.59

(1) MUNICIPIO DE REGISTE
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DO LEITE TIPO-C* PRODUCAO DE 1000 LITROS SUB-REG GUARATINGUETA (50) * ESTADO DE SAO PAULO SAFRA 1979/80 (1)

(CR\$)

ITEM	MG COMUM	PICA DEIRA	PULV COSTAL	ANIMAL	CAR ROCA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)						
ORDENAR	3,71	-	-	-	-	
PREPARO DE ALIMENTOS	0,67	0,63	-	-	-	
LIMPEZA DE ESTABULO	2,76	-	-	-	-	
PULVERIZACAO DOS ANIMAIS	0,27	-	0,15	-	-	
TRANSP DE ALIMENTOS NA PROPRIEDADE	0,76	-	-	0,76	0,76	
MANUTENCAO DE PASTO	11,30	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	19,51	0,63	0,15	0,76	0,76	
CUSTO DIARIO	113,00	224,97	5,42	17,73	6,16	
DESPESAS COM OPERACOES	2204,63	141,73	0,81	13,63	4,60	
						SUB TOTAL 2.365,81
TRANSP LEITE (1,2 PERCURSO)						773,48
						SUB TOTAL 3.139,29
B-MATERIAL CONSUMIDO						
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)			
CANA FORRAGEIRA	2.158.410 KG	0,21/KG	455,42			
PAPIER P/ FORRAGEM	1.362.140 KG	0,21/KG	288,77			
CONCENTRADO F. ALGOLAD	96.000 KG	4,21/KG	404,16			
CONCENTRADO F. DE TRIGO	342.000 KG	2,57/KG	878,94			
SAL COMUM	41.930 KG	2,27/KG	95,18			
SAL MINERAL	3.340 KG	21,60/KG	72,14			
MEDICAMENTO VERMIFUGO	2.250 DO	7,35/DO	16,54			
MEDICAMENTO ANTIBIOTICO	2.580 ML	19,50/ML	50,31			
MEDICAMENTO CARAPATICIDA	0.090 L	393,90/L	35,45			
VACINA AFTOSA	7.300 DO	6,96/DO	50,95			
VACINA BRUCELOSE	0.400 DO	6,76/DO	2,70			
VACINA MANQUELA	1.710 DO	1,56/DO	2,67			
INSUMO P/ MANUTENCAO DE PASTO GRAMPO	0.270 KG	27,30/KG	7,37			
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO PARAME	37.500 M	1,92/M	72,00			
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO MADEIRA	0.350 DZ	325,00/DZ	113,75			
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO FORMICIDA	0.470 KG	54,60/KG	25,66			
DESPESAS COM MATERIAL						2.572,03
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						5.711,32
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						50,58
JUROS BANCARIOS						428,35
DEPRECIACAO DE BENEFITORIA						419,00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						6.609,25

(1) MUNICIPIO DE CUNHA

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DO LEITE TIPO-C* PRODUCAO DE 1000 LITROS MUNIC. GUARATINGUETA(51) - ESTADO DE SAO PAULO SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	PICA DEIRA	PULV COSTAL	ANIMAL	CAR ROCA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)						
ORDENAR	3.71	-	-	-	-	
PREPARO DE ALIMENTOS	0.67	0.63	-	-	-	
LIMPEZA DE ESTABULO	2.78	-	-	-	-	
PULVERIZACAO DOS ANIMAIS	0.27	-	0.16	-	-	
TRANSP DE ALIMENTOS NA PROPR.	1.82	-	-	1.62	1.82	
MANUTENCAO DE PASTO	8.83	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	18.06	0.63	0.16	1.62	1.82	
CUSTO DIARIO	113.00	274.97	5.42	17.73	6.16	
DESPESAS COM OPERACOES	2043.04	141.73	0.87	32.27	11.21	
					SUB TOTAL	2,229.12
TRANSP LEITE (1.2. PERCURSO)						592.27
					SUB TOTAL	2,821.39
R-MATERIAL CONSUMIDO						
CANA FERRAGEIRA	1,495.700 KG		0.21/KG		315.59	
NAPIER P/ FERRAGEM	2,155.840 KG		0.15/KG		323.38	
CONCENTRADO DE F.DE ALGODAO	139.080 KG		4.13/KG		574.40	
CONCENTRADO DE F.DE TRIGO	421.000 KG		2.49/KG		1,048.29	
RACAO BALANÇADA	138.010 KG		5.14/KG		709.37	
SAL COMUM	25.790 KG		2.19/KG		56.48	
SAL MINERAL	2.390 KG		21.52/KG		51.43	
MEDICAMENTO VERMIFUGO	3.560 DO		7.35/DO		26.17	
MEDICAMENTO ANTIBIOTICO	1.910 ML		19.50/ML		37.25	
MEDICAMENTO CARRAPATICIDA	0.090 L		393.90/L		35.45	
VACINA AFTOSA	6.850 DO		6.98/DO		47.81	
VACINA BRUCLOSE	0.180 DO		6.76/DO		1.22	
VACINA MANGUEIRA	1.300 DO		1.56/DO		2.03	
INSUMO P/ MANUTENCAO DE PASTO GRAMPE	0.210 KG		27.30/KG		5.73	
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO SAFAME	62.500 M		1.92/M		120.00	
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO MADEIRA	0.520 DZ		325.00/DZ		169.00	
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO FORMICIDA	0.220 KG		54.60/KG		12.01	
DESPESAS COM MATERIAL					3,535.61	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					6,357.00	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					64.60	
JUROS BANCARIOS					476.77	
DEPRECIACAO DE BENFEITORIA					417.50	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					7,315.87	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DO LEITE TIPO-B*PRODUCAO DE 1000 LITROS MUNIC, GUARATINGUETA(52) * ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA 1979/80

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	ORDENH ADEIRA	RESFRIADOR	PICA DEIRA	PULV MOTORI	ANIMAL	CAR ROCA
(DIA DE SERVIÇO)							
A-OPERACAO							
ORDENHAR	2.10	0.51	2.87	-	-	-	-
PREPARO DE ALIMENTOS	0.45	-	-	0.22	-	-	-
LIMPEZA DE ESTABULO	0.44	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO DOS ANIMAIS	0.01	-	-	-	0.01	-	-
TRANSP DE ALIMENTOS NA PROPRI.	1.42	-	-	-	-	1.42	1.42
MANUTENCAO DE PASTO	5.73	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	10.15	0.51	2.87	0.22	0.01	1.42	1.42
CUSTO DIARIO	113.00	53.42	23.89	224.97	182.58	17.73	6.16
DESPESAS COM OPERACOES	1146.95	27.24	68.56	49.49	1.83	25.18	8.75
							SUB TOTAL
							1.328.00
TRANSP LEITE (1.º, 2.º PERCURSO)							
							498.12
							SUB TOTAL
							1.826.12

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CANA FORRAGEIRA	2.536.700 KG	0.21/KG	535.24
NAPIER P/ FORRAGEM	2.808.250 KG	0.15/KG	421.24
SILAGEM DE MILHO	1.174.850 KG	0.27/KG	317.21
CONCENTRADO DE F.DE ALGODAO	129.930 KG	4.13/KG	536.61
CONCENTRADO DE F.DE TRIGO	246.000 KG	2.49/KG	612.54
RACAO BALANCEADA	439.000 KG	5.14/KG	2.256.46
SAL COMUM	19.620 KG	2.19/KG	42.97
SAL MINERAL	6.910 KG	21.52/KG	148.70
MELICAMENTO: VERMIFUGO	2.320 DO	7.35/DO	17.05
MEDICAMENTO: ANTIBIOTICO	1.910 ML	19.50/ML	37.25
MEDICAMENTO: CARRAPATICIDA	0.100 L	393.90/L	39.39
VACINA: AFTOSA	4.420 DO	6.98/DO	30.85
VACINA: BRUCELOSE	0.230 DO	6.76/DO	1.55
VACINA: HANGUEIRA	0.420 DO	1.56/DO	0.66
VACINA: PARATIFO	0.180 DO	1.82/DO	0.33
INSUMO P/ MANUTENCAO DE PASTO: CHAMPO	0.190 KG	27.30/KG	5.19
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO: IAPAME	26.370 M	1.92/M	50.63
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO: MALEIRA	0.210 DZ	325.00/DZ	68.25
INSUMO P/ MANUTENCAO PASTO: FORMICIDA	0.260 KG	54.60/KG	14.20
ADUBO (14-4-10)	50.000 KG	4.65/KG	232.50
DESPESAS COM MATERIAL			5.368.81
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			7.194.93
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			94.86
JURIS BANCARIOS			522.18
DEPRECIACAO DE BENEFITANCIA			543.43
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			8.355.41

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação do Cafezal por 1.000 Covas e por Hectares, Sistema de Plantio em Livre Crescimento, Espaçamento: 4,00 x 2,50 m, (2 Pés/Cova), Variedade Mundo Novo, Estado de São Paulo, 1979/80

Plantio (¹)

Item	Mão-de-obra		Máquinas, animais e implementos (²)		Total (Cr\$)
	Dia de serviço	Cr\$	Dia de serviço	Cr\$	
A-Operação					
Aração c/trator (1x)	0,80	137,60	0,80	685,92	
Gradeação c/trator(2x)	0,40	68,80	0,40	373,02	
Locação das curvas	0,80	97,60	-	-	
Abertura de sulcos	0,50	86,00	0,50	448,25	
Marcação de covas	2,50	305,00	-	-	
Completar coveamento	15,00	1.830,00	-	-	
Confecção de cordões de contorno c/trator e arado	1,80	309,60	1,80	1.532,32	
Encher a cova e adubar, transp. c/trator	10,00	1.225,00	0,10	86,32	
Transp. de mudas c/trator	1,00	132,00	0,20	172,67	
Distrib.e plantio	15,00	1.830,00	-	-	
Adub. em cobertura	1,00	122,00	-	-	
Carpas (1x)	5,00	610,00	-	-	
Subtotal		6.753,60		3.298,46	10.052,06.
B-Material consumido					
	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)		
Muda	2.000 u. (³)	2,30	4.600,00		
Adubo:					
Sulfato de amônio	60kg	4.389,72/t	263,68		
Superfosfato simples	300kg	3.958,52/t	1.187,56		
Cloreto de potássio	40kg	4.903,80/t	196,15		
Subtotal			6.247,09		
Custo operacional efetivo (A+B)			16.299,15		
Depreciação das máquinas			933,02		
Juros bancários			1.098,88		
Custo operacional total por 1.000 covas			18.331,05		

(¹) O plantio de mudas com 6 meses no local definitivo é feito de janeiro a março. Para efeito cronológico de determinação dos anos de formação, termina em setembro desse ano.

(²) Custos diários de operação de máquinas e equipamentos sem depreciação.

(³) Não está incluído o custo de transporte das mudas para o estabelecimento agrícola.

Fonte. Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação do Cafezal por 1.000 Covas e por Hectare, Sistema de Plantio em Livre Crescimento, Espaçamento: 4,00 x 2,50 m, 1.000 Covas/ha (2 Pês/Covas), Variedade Mundo Novo, Estado de São Paulo, 1979/80

1º Ano (1)

Item	Mão-de-obra		Máquinas, animais e implementos (2)		Total (Cr\$)
	Dias de serviço	Cr\$	Dias de serviço	Cr\$	
A-Operação					
Capinas mecânicas c/animais (5x)	5,00	610,00	5,00	102,60	
Capinas manuais (5x)	15,00	1.830,00	-	-	
Limpeza e reparo dos cordões	1,00	122,00	-	-	
Replanta da falha	5,00	610,00	-	-	
Adução c/transporte a trator (4x)	2,00	249,00	0,10	86,32	
Subtotal		3.421,60		188,92	3.609,92
B-Material consumido					
	Quantidade		Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)	
Muda	200 u. (3)		2,30	460,00	
Adubo:					
Sulfato de amônio	160kg		4.389,72	702,36	
Cloro de potássio	80kg		4.903,80	392,30	
Subtotal					1.554,66
Custo operacional efetivo (A+B)					5.164,58
Depreciação das máquinas					75,83
Juros bancários					305,24
Custo operacional total por 1.000 covas					5.545,65

(1) Compreende o período que vai do fim do plantio, em outubro, até setembro do ano seguinte, quando os cafeeiros deverão completar 24 meses a contar da semente ou 18 meses a contar da muda no campo.

(2) Custos diários de operação de máquinas e equipamentos calculados sem depreciação.

(3) Não está incluído o transporte da muda para o estabelecimento agrícola.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação do Cafezal por 1.000 Covas e por Hectare, Sistema de Plantio em Livre Crescimento, Espaçamento: 4,00 x 2,50 m, 1.000 Covas/ha (2Pês/Cova), Variedade Mundo Novo, Produção de 8 Sacas em Coco/ha, Estado de São Paulo, 1979/80

2º Ano (1)

Item	Mão-de-obra		Máquinas, animais e implementos (2)		Total (Cr\$)
	Dia de serviço	Cr\$	Dia de serviço	Cr\$	
A-Operação					
Capinas mecânicas c/animal (5x)	5,00	610,00	5,00	102,60	
Capinas manuais (5x)	15,00	1.830,00	-	-	
Limpeza e reparo dos cordões	1,00	122,00	-	-	
Adubação c/transporte a trator (4x)	2,00	254,00	0,20	172,64	
Combate à ferrugem(3)	-	276,38	-	573,30	
Colheita (4)	-	928,00	-	-	
Subtotal		4.020,38		275,24	4.295,62
B-Material consumido					
	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)		
Adubo:					
Sulfato de amônio	300 kg	4.389,72	1.316,92		
Cloreto de potássio	80 kg	4.903,80	392,30		
Oxicloreto de cobre 50%	21 kg	111,56	2.342,76		
Subtotal					4.051,98
Custo operacional efetivo (A+B)					8.347,60
Depreciação das máquinas					298,70
Juros bancários					497,88
Custo operacional total por 1.000 covas					9.144,18

(1) Compreende o período de outubro de um ano a setembro do ano seguinte, quando os cafeeiros deverão completar 36 meses de idade a partir da semente ou 30 meses a partir da muda no campo. Em junho desse ano agrícola deverá ocorrer a primeira colheita.

(2) Custos diários de operação de máquinas e equipamentos calculados sem depreciação.

(3) Estimado através dos seguintes coeficientes técnicos: 1,79 dia-homem, 1,16 dia-microtrator, 1,16 dia-pulverizador, 0,35 dia-trator e 0,35 dia-tanque.

(4) Estimado para Cr\$116,00 por saca de café coco.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação do Cafezal por 1.000 Covas e por Hectare, Sistema de Plantio em Livre Crescimento. Espaçamento: 4,00 x 2,50 m, 1.000 Covas/ha (2Pês/Cova), Variedade Mundo Novo, Produção de 15 Sacas em Coco/ha, Estado de São Paulo, 1979/80

3º Ano (1)

Item	Mão-de-obra		Máquinas, animais e implementos (2)		Total (Cr\$)
	Dia de serviço	Cr\$	Dia de serviço	Cr\$	
A-Operação					
Capinas mecânicas c/animal (5x)	3,50	427,00	3,50	71,82	
Capinas manuais (5x)	15,00	1.830,00	-	-	
Limpeza e reparo dos cordões	1,00	122,00			
Adubação c/transporte a trator	6,00	747,00	0,30	258,96	
Pulverização	2,50	305,00	2,00	10,84	
Combate à ferrugem (3)	-	-	-	-	
Colheita (4)	-	1.740,00	-	-	
Subtotal		5.171,00		341,62	5.512,62
B-Material consumido					
		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)	
Ádubo:					
Sulfato de amônio		400 kg	4.389,72	1.755,89	
Superfosfato simples		100 kg	3.958,52	395,85	
Cloreto de potássio		100 kg	4.903,80	490,38	
Microelementos:					
Sulfato de zinco		2 kg	15,28	30,56	
Borax		1 kg	18,53	18,53	
Adesivo		0,035 l	80,59	2,82	
Oxicloreto de cobre 50%		12 kg	111,56	1.338,72	
Subtotal					4.032,75
Custo operacional efetivo (A+B)					9.545,37
Depreciação das máquinas					123,23
Juros bancários					517,74
Custo operacional total por 1.000 covas					10.186,34

(1) Compreende ao período de outubro de um ano a setembro do ano seguinte, quando os cafeeiros de verão completam 48 meses de idade a partir da semente ou 42 meses a partir da muda no campo. Em junho desse ano agrícola deverá ocorrer a segunda colheita.

(2) Custos diários de operação de máquinas e equipamentos calculados sem depreciação.

(3) Estimado através dos seguintes coeficientes técnicos: 1,79 dia-homem, 1,16 dia-microtrator, 1,16 dia-pulverizador, 0,35 dia-trator e 0,35 dia-tanque.

(4) Estimado para Cr\$116,00 por saca de café coco.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação do Cafezal por 1.000 Covas e por Hectare, Sistema de Plantio em Livre Crescimento, Espaçamento: 4,00 x 2,50 m, 1.000 Covas/ha (2 Pés/Cova), Variedade Mundo Novo, Produção de 32 Sacas em Coco/ha, Estado de São Paulo, 1979/80

4º Ano (1)

Item	Mão-de-obra		Máquinas, animais e implementos (2)		Total (Cr\$)
	Dia de serviço	Cr\$	Dia de serviço	Cr\$	
A-Operação					
Capinas mecânicas c/animal (5x)	3,50	427,00	3,50	71,82	
Capinas manuais (5x)	15,00	1.830,00	-	-	
Limpeza e reparo dos cordões	1,00	122,00	-	-	
Adubação c/transporte a trator	6,00	747,00	0,40	345,28	
Pulverização	2,50	305,00	2,00	10,84	
Combate à ferrugem(3)	-	-	-	-	
Colheita (4)	-	3.712,00			
Subtotal		7.143,00		427,94	7.570,94
B-Material consumido					
		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)	
Adubo:					
Sulfato de amônio		600 kg	4.389,72	2.633,83	
Superfosfato simples		150 kg	3.958,52	593,78	
Cloreto de potássio		150 kg	4.903,80	735,57	
Microelementos:					
Sulfato de zinco		2 kg	15,28	30,56	
Borax		1 kg	18,53	18,53	
Adesivo		0,035 l	80,59	2,82	
Oxicloreto de cobre 50%		12 kg	111,56	1.338,72	
Subtotal					5.353,81
Custo operacional efetivo (A+B)					12.924,75
Depreciação das máquinas					144,31
Juros bancários					672,12
Custo operacional total por 1.000 covas					13.741,18

(1) Compreende o período de outubro de um ano a setembro do ano seguinte, quando os cafeeiros deverão completar 60 meses de idade a partir da semente ou 54 meses a partir da muda no campo. Em junho desse ano agrícola deverá ocorrer a terceira colheita.

(2) Custos diários de operação de máquinas e equipamentos calculados sem depreciação.

(3) Estimado através dos seguintes coeficientes técnicos: 1,79 dia-homem, 1,16 dia-microtrator, 1,16 dia-pulverizador, 0,35 dia-trator e 0,35 dia-tanque.

(4) Estimado para Cr\$116,00 por saca de café em coco.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa das Exigências Físicas de Fatores na Manutenção do Cafezal no Sistema Usual, por 1.000 Covas, em Diferentes Níveis de Produtividade, Estado de São Paulo, 1979/80

	Níveis de produtividade por 1.000 covas			
	80	60	40	20
Cafê beneficiado (arroba)	80	60	40	20
Cafê beneficiado (sc.60kg)	20	15	10	5
Cafê em coco seco (sc.40kg)	60	45	30	15
Cafê na roça (sc.110 l)	66	50	33	17
1-Tratos culturais por empreita (1)				
Carpas (nº de vezes)	4	4	3	3
Arruação (nº de vezes)	1	1	1	1
Esparramação (nº de vezes)	1	1	1	1
2-Outros tratos culturais (2)				
Dias-homem	14	12	12	5
Dias-carroça	4	3	3	2
Dias-animal	16	12	12	8
3-Combate à ferrugem (6)				
Dias-homem	2,38	2,38	2,38	2,38
Dias-pulverizador	1,54	1,54	1,54	1,54
Dias-microtrator	1,54	1,54	1,54	1,54
Dias-trator	0,46	0,46	0,46	0,46
Dias-tanque	0,46	0,46	0,46	0,46
4-Colheita (saco 110 l) (3)				
	66	50	33	17
5-Transporte do café colhido				
Dias-homem	2	2	1,5	1
Dias-trator	1	1	0,75	0,5
Dias-carreta	1	1	0,75	0,5
6-Secar e recolher				
Dias-homem	9	7	5	3
7-Material consumido				
Sulfato de amônio	700kg	425kg	300kg	-
Superfosfato simples	175kg	110kg	80kg	-
Cloreto de potássio	200kg	135kg	90kg	-
Mudas para replanta	40u.	60u.	80u.	-
Lindane 20%	2,5 l	2,5 l	2,5 l	1,5 l
Oxicloreto de cobre	24kg	24kg	24kg	24kg

(1) Estimada em 1.000 covas/vez.

(2) Inclui adubação, combate às pragas, desbrota ou limpeza e conservação do solo.

(3) Por empreita a Cr\$105,00, Cr\$136,00, Cr\$182,00 e Cr\$355,00 por saco, respectivamente para os níveis propostos.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional de Café Cultivado pelo Sistema Manual Típico, por 1.000 Covas,
para 4 Níveis de Produtividade, Estado de São Paulo, 1979/80
(em cruzeiro)

	Níveis de produtividade por 1.000 covas			
	80	60	40	20
Café beneficiado (arroba)	80	60	40	20
Café beneficiado (sc.60kg)	20	15	10	5
Café em coco seco (sc.40kg)	60	45	30	15
Café na roça (sc.110 l)	66	50	33	17
A-Operações				
Carpas, arruação, esparramação	5.425,00	5.425,00	4.500,00	4.500,00
Tratos culturais	2.310,32	1.947,24	1.947,24	869,16
Pulverização ferrugem	1.097,44	1.097,44	1.097,44	1.097,44
Colheita	6.930,00	6.800,00	6.006,00	6.035,00
Transporte	1.227,19	1.227,19	920,40	704,60
Secar e recolher	<u>1.449,00</u>	<u>1.127,00</u>	<u>805,00</u>	<u>483,00</u>
Subtotal	18.438,95	17.623,87	15.276,08	13.689,20
B-Material consumido				
Adubos	4.746,30	2.963,08	2.074,94	-
Defensivos	3.018,34	3.018,34	3.018,34	2.881,98
Mudas	<u>92,00</u>	<u>138,00</u>	<u>184,00</u>	<u>-</u>
Subtotal	7.856,64	6.119,42	5.277,28	2.881,98
C-Despesas indiretas				
Administração ⁽¹⁾	1.314,78	1.187,16	1.027,67	828,56
Despesas gerais	<u>2.629,56</u>	<u>2.374,33</u>	<u>2.055,34</u>	<u>1.657,12</u>
Subtotal	3.944,34	3.561,49	3.083,01	2.485,68
Custo operacional efetivo (A+B+C)	30.239,93	27.304,78	23.636,37	-
D-Despesas calculadas				
Depreciação das máquinas	615,50	580,89	528,80	441,50
Depreciação do capital ⁽²⁾	2.406,29	2.406,29	2.077,46	2.010,43
Juros bancários	<u>1.912,00</u>	<u>1.825,63</u>	<u>1.617,00</u>	<u>1.429,26</u>
Subtotal	4.933,79	4.812,81	4.223,26	3.881,19
E-Custo operacional total				
E. 1-Por 1.000 covas (A+B+C+D)	35.173,72	32.117,59	27.859,63	22.938,05
E. 2-Por saco em coco seco	586,23	713,72	928,65	1.529,20
E. 3-Por 3 sacos em coco seco ⁽³⁾	1.758,69	2.141,16	2.785,95	4.587,60
F-Transporte para benefício ⁽⁴⁾	22,50	22,50	22,50	22,50
G-Despesa para benefício e preparo ⁽⁴⁾	40,00	40,00	40,00	40,00
H-Sacaria nova	32,50	32,50	32,50	32,50
Custo operacional total por saca mais despesa de benefício (E.3+F+G+H)	1.853,69	2.236,16	2.880,95	4.682,60

⁽¹⁾ 5% sobre (A+B)

⁽²⁾ Baseado no modelo de uma empresa com 50.000 covas de café.

⁽³⁾ São necessárias em média 3 sacas de café em coco seco para se obter 1 saca de café beneficiado.

⁽⁴⁾ Estimado para a safra 1979/80.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional da Exploração de Frangos de Corte na Granja , 1.000 Aves ⁽¹⁾,
Taxa de Conversão = 2,5:1, Estado de São Paulo, Junho 1979

Item	Cr\$
Compra de pinto de um dia	5.500,00
Ração inicial	6.312,00
Ração final	16.599,00
Energia, gás e cama	1.318,40
Vacina, medicamento e desinfetante	661,63
Mão-de-obra	690,00
Depreciação de benfeitoria, instalações e equipamentos	2.570,34
Reparos de instalações	547,94
Funrural	882,00
Receitas eventuais	- 1.645,80
Custo operacional	<u>33.435,51</u>
Perdas 2% = 980 frangos = 1.764 kg	
Custo por quilo produzido	<u>18,95</u>

(¹) Estudos de casos

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional da Produção de Ovos, por 1.000 Aves em Postura e Por Caixa de 30dz. Produção Média Estimada de 656cx. Estado de São Paulo, Junho 1979

Item	Cr\$/1.000 aves
Custo operacional	
Mão-de-obra	16.805,88
Alimentação	212.416,67
Vacinas e medicamentos	2.736,43
Compra de aves	10.000,00
Perdas	995,00
Reparo de máquinas	1.200,00
Reparo de benfeitorias	1.095,87
Despesas c/avicultura (1)	5.043,40
Juros bancários	<u>25.224,40</u>
Custo operacional efetivo	275.517,65
Mão-de-obra familiar	6.894,72
Depreciação de máquinas e equipamentos	1.080,00
Depreciação de benfeitorias	6.942,67
Funrural (2,5%)	4.710,83
Embalagem	<u>23.628,00</u>
Custo operacional total	318.773,87
Receitas eventuais	<u>- 38.823,20</u>
Custo líquido operacional	279.950,67
Custo por caixa de 30 dz.	426,75
Custo por dúzia	<u>14,23</u>

(1) Energia elétrica, cama e gás.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.