



ARTIGOS
TÉCNICOS

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL DE PRODUÇÃO DAS PRINCIPAIS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO, SAFRA AGRÍCOLA 1987/88

Nilda Tereza Cardoso de Mello⁽¹⁾
Sergio Augusto Galvão Cezar
Sílvia Toledo Arruda
Hiroshige Okawa
Marli Dias Mascarenhas
Ana Maria Pereira Amaral

1 - INTRODUÇÃO

O Instituto de Economia Agrícola (IEA) tem elaborado, sistematicamente, estatísticas agrícolas de preços, previsão de safras e custo de produção, para o Estado de São Paulo.

A Divisão de Economia da Produção é responsável pelas estatísticas de custo de produção e, anualmente, são elaboradas estimativas de custo para as três safras agrícolas. Assim é que, em junho, são elaboradas as estimativas de custo das principais culturas das safras das águas, das culturas perenes e de atividades com fluxo contínuo de produção (aves, ovos e leite), as quais são publicadas neste número de Informações Econômicas. No mês de dezembro são elaboradas estimativas para as principais culturas das safras da seca e de inverno, que são publicadas no mês de janeiro neste periódico.

Essas estimativas são de grande importância no âmbito da administração rural, uma vez que apresentam ao produtor os valores necessários para o custeio das diversas atividades agropecuárias, e com isso subsidiando-o em seu planejamento de curto prazo. Tem sido importante, também, ao fornecer parâmetros de valores às autoridades governamentais, no estabelecimento de políticas específicas para a agricultura, principalmente na determinação do Valor Básico de Custeio (VBC) e Preços Mínimos, e aos demais agentes econômicos envolvidos com o setor agrícola.

2 - METODOLOGIA

O IEA toma como base para suas estimativas as matrizes de coeficientes técnicos de produção que apresentam, por unidade de área (lha), as horas de máquinas, implementos e mão-de-obra, e as quantidades de sementes, adubos/corretivos, inseticidas/herbicidas e materiais utilizados no processo produtivo das diversas atividades agropecuárias. Esses dados são levantados diretamente junto aos produtores, com a finalidade de representar técnicas de produção características das culturas no Estado de São Paulo e suas respectivas produtividades.

⁽¹⁾ Os autores agradecem a colaboração do técnico de computação Arnaldo Lopes Junior, dos auxiliares agropecuários Sergio Marcus de Toledo e Edmilton Vitalino de Oliveira e das escriturárias Deborah Silva de Oliveira e Rita de Cássia Braga pela datilografia da versão preliminar deste trabalho.

A estrutura de custos adotada pelo IEA nos cálculos dessas estimativas é a de Custo Operacional de Produção⁽²⁾, que engloba todas as despesas diretas do produtor relativas ao uso dos diversos insumos e fatores de produção utilizados durante o ciclo agrícola, os quais compõem as matrizes de coeficientes técnicos. Por esta metodologia são computados também os encargos financeiros e as despesas indiretas relativas à depreciação de bens duráveis: maquinário, benfeitorias específicas e depreciação de culturas perenes.

As matrizes de coeficientes técnicos sofrem pequenas revisões anuais, através de contatos realizados com produtores e agrônomos regionais, sendo que são atualizadas quando se registram significativas alterações nas técnicas utilizadas e nas produtividades obtidas.

Neste ano foram introduzidas novas matrizes de coeficientes técnicos para a cultura da laranja como resultado de uma pesquisa mais ampla do IEA⁽³⁾ e correspondem ao pomar em produção nas três principais regiões produtoras: Campinas, Ribeirão Preto e São José do Rio Preto. Na cultura da mandioca a produtividade foi alterada para 20 toneladas por hectare, nível mais compatível para a mandioca de ciclo de ano e meio (18 meses). Além disso, alguns defensivos que vinham sendo registrados nas matrizes, tiveram que ser substituídos, tendo em vista a suspensão de sua comercialização.

Com relação aos preços dos insumos e dos fatores de produção, são levantados nos mercados de São Paulo e nas regiões produtoras, na época de cada uma das estimativas. Este ano, à semelhança do anterior, o IEA não utilizou uma projeção de inflação para a elaboração dos custos de produção, prática que vinha sendo adotada até o ano de 1985. Considerou-se, assim, o mês de junho como referência para os preços. Esta alteração na metodologia de cálculo deveu-se ao Plano de Estabilização Econômica, decretado em fevereiro de 1986, e ao Plano Bresser, de junho de 1987, os quais apresentam como objetivo comum a redução do nível de inflação. Embora ambos os Planos utilizem o congelamento de preços como instrumento de política econômica, o atual deve apresentar maior flexibilidade no que se refere ao realinhamento de preços. Dentro desse quadro o Instituto de Economia Agrícola poderá oportunamente apresentar uma reavaliação da estimativa de custo de produção ora divulgada, isto se nos próximos meses os ajustes de preços na economia brasileira tiverem impactos significativos no setor agropecuário do Estado de São Paulo.

2.1 - Preços de Insumos e Fatores de Produção

2.1.1 - Mão-de-obra

Os valores de mão-de-obra, para as Divisões Regionais Agrícolas (DIRAs), foram calculados com base nos salários das diversas categorias de mão-de-obra comum e de tratadista do Estado de São Paulo, obtidos através de levantamentos realizados pelo IEA e Coor

(2) Matsunaga, M. et alii. Metodologia de custo de produção utilizada pelo IEA. Agricultura em São Paulo, v.23, t.1, 1976, p.123-39.

(3) "Aspectos Econômicos da Citricultura no Estado de São Paulo", relatório preliminar (não publicado).

denadoria de Assistência Técnica Integral (CATI), em abril de 1987. A esses valores foram acrescentados 44% (20% ao mês) para que os mesmos passassem a representar salários de junho de 1987 (quadro 1), mês esse tomado como base no cálculo para a elaboração das estimativas de custo. Para as culturas que utilizam empreita como forma de pagamento, os preços estimados para o mês de junho, também, foram levantados nas DIRAs.

QUADRO 1. - Valor da Diária da Mão-de-Obra Comum e Tratorista, por DIRA, Estado de São Paulo, Safra 1987/88
(em cruzado de junho de 1987)

DIRAs	Mão-de-Obra	
	Comum ⁽¹⁾	Tratorista
Litoral Paulista	121,00	202,00
Vale do Paraíba	126,00	175,00
Sorocaba	149,00	178,00
Campinas	155,00	205,00
Ribeirão Preto	166,00	186,00
Bauru	127,00	153,00
São José do Rio Preto	165,00	166,00
Araçatuba	156,00	188,00
Presidente Prudente	139,00	160,00
Marília	117,00	169,00
Estado	142,00	205,00

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

2.1.2 - Sementes e Mudas

Os preços de sementes representam uma estimativa, notadamente nos casos em que a Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo é importante no mercado deste insumo, uma vez que esses preços não tinham ainda sido divulgados por ocasião da elaboração deste documento. São os casos das culturas do algodão, arroz de sequeiro e irrigado. Para milho e soja, os preços considerados foram coletados no mercado e nas cooperativas de produto, sendo que para o amendoim e feijão foram estimados pelo IEA, baseando-se nos preços do grão comum. Para mudas, os preços foram levantados nas regiões produtoras.

2.1.3 - Fertilizantes e defensivos

Os preços dos fertilizantes simples e produtos formulados representam média de preços ao consumidor à vista, levantados após o Plano Bresser através de consultas às fir

mas que os comercializam. Sobre esse preço foi acrescentado um frete estimado em Cz\$850,00/t. No caso de adubos formulados que não constavam nas listas de comercialização das firmas consultadas, optou-se por utilizar nas estimativas, os preços de fórmulas que mais se aproximavam daquelas utilizadas pelos agricultores. Para o calcário, utilizou-se o preço coletado na fonte produtora, acrescido de um frete médio de Cz\$2,80/t por km rodado, considerando-se para cada cultura a distância entre a região produtora e a fonte de calcário.

Os preços de defensivos e herbicidas originaram-se de visitas às firmas produtoras, onde obtiveram-se as informações relativas aos preços que estavam sendo praticados no mês de junho.

2.1.4 - Máquinas e implementos

No cálculo do custo diário de máquinas e implementos, foram computadas as despesas com combustíveis e lubrificantes, reparos, filtros, seguro e garagem. Os itens reparos, seguros e garagem foram calculados utilizando-se de um percentual sobre o preço da maquinaria nova (mês de junho). Esses preços foram fornecidos pelas indústrias, através de consultas diretas e/ou correspondência por carta e telefone. A depreciação diária foi estimada pelo método linear, considerando-se a vida útil da máquina, o número de dias de uso anual e o valor residual (valor de sucata).

Os valores dos custos diários de máquinas e implementos podem ser observados no quadro 2.

2.1.5 - Juros bancários

Os juros computados no cálculo do custo operacional devem ser compreendidos como juro real sobre o capital circulante. A taxa utilizada para o cálculo dos juros (9% a.a) decorre da Resolução nº 1.312 do Banco Central, que estabelece esta taxa de juros aos contratos de financiamentos para um médio produtor. Embora já estabelecido pelo Conselho Monetário Nacional que os encargos financeiros, para este ano agrícola que se inicia, serão corrigidos pela variação das Obrigações do Tesouro Nacional (OTN), esse dado não foi considerado para o cálculo dos juros nas estimativas de custo que ora se apresenta. Este procedimento decorre da opção metodológica adotada, que considera como base de preços o mês de junho de 1987. A adoção dessa metodologia está associada a dificuldade de se prognosticar sobre o comportamento da evolução dos preços dos insumos bem como sobre a variação da OTN nos próximos meses.

Os juros foram calculados sobre 50% do custo operacional efetivo estimado, considerando-se o número de meses referente ao ciclo produtivo de cada cultura, acrescido de dois meses correspondentes à comercialização dos produtos.

No cálculo dos juros bancários, no caso dos produtos de origem animal (aves, ovos e leite) levou-se em conta somente as despesas relativas a rações e medicamentos e, na atividade de sericicultura, a parte relativa ao material consumido. O período para o cálculo de juros, nestes casos, seguiram as especificações do ciclo de cada atividade, em particular.

3 - ANÁLISE DOS RESULTADOS

Numa análise da evolução dos preços dos principais insumos e fatores utilizados no processo produtivo da agricultura, verifica-se que sofreram grandes acréscimos no período de junho de 1986 a junho de 1987, conforme os preços coletados pelo IEA para as estimativas de custo de produção.

As máquinas agrícolas apresentaram acréscimos de preços de 270% em média, enquanto o óleo diesel, principal insumo para a operação dessas máquinas, sofreu acréscimo de 236% em igual período.

Os principais adubos e formulados utilizados nas matrizes de coeficientes técnicos das culturas analisadas sofreram acréscimos de preços, em média, de 247%. No caso dos defensivos, os acréscimos de preços apresentaram grandes oscilações. Alguns destes produtos tiveram reajustes de até 400%, enquanto outros foram reajustados em menos de 100%. Em termos médios, pode-se considerar que os preços de defensivos cresceram em torno de 190%, no período analisado.

Os salários no Estado de São Paulo aumentaram, em média, 240% para a mão-de-obra comum, sendo esses valores calculados a partir dos salários pagos às categorias de mensalista, diarista e volante, a nível regional. No caso do tratorista, o aumento verificado ficou um pouco acima deste percentual, 255%. Deve-se ressaltar, entretanto, que o período de comparação, neste caso, é de abril de 1986 a junho de 1987.

A remuneração do fator mão-de-obra foi a única que cresceu, sistematicamente, nos doze meses considerados na análise. Seu custo sofreu um grande impacto pela ativação da economia, devido ao Plano Cruzado em 1986, e continuou crescendo neste ano. O mesmo não ocorreu com os preços dos adubos, defensivos, máquinas agrícolas e óleo diesel, que ficaram congelados, praticamente, até o início do ano de 1987, e se aceleraram vultosamente no primeiro semestre de 1987.

Comparando-se com o índice de inflação dos últimos doze meses (de 226%), nota-se que apenas os aumentos médios dos preços dos defensivos ficaram aquém deste patamar. Os preços dos demais insumos e fatores de produção também evoluíram de forma diferenciada em relação à taxa de inflação, porém em níveis superiores.

Comparando-se as estimativas de custo para a atual safra 1987/88 com as estimativas da safra 1986/87 a preços de junho de 1986, verifica-se que os percentuais de acréscimos ficaram, em média, em torno de 225%, embora cada cultura apresente uma variância em torno deste valor, dependendo do peso de cada item de custo no cômputo total do custo operacional de produção.

As participações relativas dos itens de custo, apresentadas no quadro 3, são explicadas por dois parâmetros: o preço relativo do item em questão e o seu nível relativo de utilização na cultura considerada.

Na cultura da mandioca cerca de 52% do custo compreende gastos com mão-de-obra, sendo que deste total 28 pontos percentuais são devidos à operação de colheita (empreitada). Na cultura do café, o item mão-de-obra onera os custos em 31%, e neste caso 10 a 11 pontos percentuais são devidos à operação de colheita (empreitada). Com relação à cultura do algodão, os gastos com mão-de-obra são responsáveis por 32 a 33% do custo, participando a operação de colheita (empreitada) com 22 a 25 pontos percentuais. E na cultura do feijão, a participação da mão-de-obra pode variar sensivelmente conforme a técnica

ca de produção considerada. No caso mais rudimentar, onde a força de tração utilizada é exclusivamente animal, as despesas com mão-de-obra compreendem 44% do custo operacional, enquanto que no caso de utilização de força de tração mecânica a participação desse item reduz a 15% do custo operacional. Também no caso da cultura do milho esta participação pode variar de 5 a 20%, dependendo da técnica considerada.

Com relação aos gastos com operações de máquinas, excluindo-se da análise as culturas que utilizam substancialmente força de tração animal, os gastos com esse item de forma geral estão em torno de 20%, sendo que as maiores participações são verificadas nas culturas da cana-de-açúcar (28%), soja (17%) e nas culturas do amendoim, arroz e milho (entre 25 e 26%). Com relação ao item fertilizantes e corretivos, as maiores participações são observadas nas culturas da soja (38%), café (31 a 35%) e arroz de sequeiro (34%).

Em termos médios para as culturas analisadas as despesas com mão-de-obra, operações de máquinas e fertilizantes/corretivos são responsáveis por mais que 65% do custo operacional. Nos casos das culturas do café e do algodão essas despesas situam-se em torno de 80%; e para as culturas da mandioca, soja, cana e arroz de sequeiro os gastos com esses itens totalizam cerca de 70% do custo operacional total.

Embora as culturas da batata e tomate utilizem largamente os fatores mão-de-obra, máquinas e fertilizantes/corretivos, os gastos com estes itens totalizam apenas 37% e 49%, respectivamente para essas culturas. Este fato se deve a alta participação dos gastos com semente (37%) na cultura da batata das águas, enquanto que no caso do tomate em varado são os grandes dispêndios com embalagens, mourões, estacas, etc (33%), que determinam a menor importância relativa daqueles fatores de produção na composição do custo operacional.

QUADRO 2.- Custo Diário de Máquinas e Implementos à Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Safra Agrícola 1987/88
(em cruzado de junho de 1987)

(Continua)

Item	Valor novo (Cz\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cz\$)	Duração (anos)	Custo diário sem depreciação ⁽¹⁾ (Cz\$)
Distrib. de calcário capac. 550kg	37.903	20	189,52	10	189,52
Eletrobomba motor elétrico 0,5 HP	5.700	60	19,00	5	15,76
Enxada rotativa para microtrator	34.182	60	71,21	8	27,39
Enxada rotativa para trator	100.687	60	209,77	8	251,51
Grade 24 discos 18"	28.467	25	162,67	7	163,55
Grade 28 discos 18"	30.957	25	176,90	7	173,51
Grade pesada de 20 discos 24"	112.013	30	533,40	7	436,86
Microtrator 16cv	230.242	195	134,94	7	274,76
Microtrator 14cv	210.000	195	123,08	7	212,54
Ordenhadeira automática (cap. 4 baldes)	130.830	150	87,22	10	107,62
Pã mecânica	33.337	20	166,69	10	166,69
Picadeira p/forragem prod. 7t	54.315	60	129,32	7	246,93
Plaina traseira	14.514	20	72,57	10	72,57
Podadeira de chá	60.122	30	400,81	5	802,19
Pulverizador acoplado ao microtrator	39.700	60	66,17	10	66,17
Pulverizador acoplado ao trator-tanque 400 L	42.987	40	107,47	10	107,47
Pulverizador acoplado ao trator-tanque 2.000 L	85.386	40	213,47	10	213,47
Pulverizador acoplado ao trator-tanque 2.000 L	121.452	40	303,63	10	303,63
Pulverizador acoplado ao trator c/mangueira	91.446	60	281,06	10	152,41
Pulverizador acoplado ao trator c/pistola	85.386	60	142,31	10	142,31
Pulverizador costal motorizado	14.719	60	24,53	10	116,61
Pulverizador motorizado c/mangueira	32.770	60	159,22	10	170,74
Pulverizador motorizado c/pistola	40.961	60	68,27	10	184,39
Recolhedeira de amendoim rend. 600 a 700 sc/dia	552.331	90	490,96	10	628,66
Resfriador (capac. 400 litros)	180.366	760	47,46	5	20,43
Roçadeira	45.636	50	91,27	10	111,97
Sucador de café	268.129	90	158,89	15	224,87
Secador de cereias	766.712	60	681,52	15	813,65
Semeadeira adubadeira 2 linhas	47.682	60	79,47	10	79,47
Semeadeira adubadeira 3 linhas	66.188	60	110,31	10	110,31
Semeadeira adubadeira 4 linhas	86.830	60	144,72	10	144,72
Semeadeira adubadeira 5 linhas	105.335	60	175,56	10	175,56
Semeadeira adubadeira 15 linhas	89.637	45	199,19	10	219,89

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 2.- Custo Diário de Máquinas e Implementos à Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Safra Agrícola, 1987/88
(em cruzado de junho de 1987)

(Continua)

Item	Valor novo (Cz\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cz\$)	Duração (anos)	Custo diário sem depreciação ⁽¹⁾ (Cz\$)
Tração motomecanizada					
Adubadeira 2 linhas	30.992	20	154,96	10	177,73
Adubadeira 4 linhas	60.237	20	301,19	10	323,96
Adubadeira 6 linhas	82.482	20	412,41	10	435,18
Ancinho enleirador	50.450	30	168,17	10	168,17
Arado 3 discos 26"	40.026	60	133,42	5	87,41
Arrancadeira de batata	77.871	30	259,57	10	280,27
Arruador de café	29.485	60	82,48	10	49,14
Atomizador	84.314	60	140,52	10	140,52
Batedeira de cereais rend. 10 a 15 sc/h	89.989	45	199,98	10	207,64
Caminhão 140cv	942.000	200	134,57	7	1.448,14
Carregadeira de cana	457.450	150	381,21	8	735,07
Carreta de 3t.c/carroc. c/pneu e c/freios	60.906	75	81,21	10	101,91
Carreta de 4t c/carroc. c/pneu e c/freios	68.944	75	91,93	10	112,63
Carreta para microtrator	21.500	75	35,83	8	39,02
Carreta tanque 2.000 litros	60.035	60	100,06	10	113,86
Cobridor de cana	26.140	40	65,35	10	86,74
Colheitadeira automotriz de cereais 77cv	1.276.623	60	1.134,78	15	2.434,79
Colheitadeira automotriz de cereais 105cv	1.352.589	60	1.202,30	15	2.689,82
Colheitadeira automotriz de cereais 117cv	1.549.114	60	1.376,99	15	3.066,37
Colhedeira de chá	50.162	210	47,77	5	211,99
Colhedeira de milho rend. 20 a 30sc/h	223.046	60	371,74	10	420,04
Conj.de irrig.motobomba 16,5cv c/encanamento 3"	368.774	90	409,75	10	427,85
Conj.de irrig.motobomba 72 cv c/encanamento 4"	808.538	90	898,38	10	1.038,99
Conj.de irrig.motobomba 107 cv c/ encanamento 4"	1.002.088	90	1.113,43	10	1.902,72
Conj. de Pulverização s/barra	42.987	60	71,65	10	71,65
Conj. de pulverização c/barra hidráulica	92.657	60	154,43	10	154,43
Conj. de pulverização c/barra simples	78.341	60	130,57	10	130,57
Cultivador de 9 enxadas	14.392	40	35,98	10	35,98
Cultivador com adubadeira	30.906	40	77,27	10	77,27
Cultivador com adubadeira	66.392	40	165,98	10	165,98
Debulhadeira acoplada ao trator rend. 70 a 120 sc/h	64.837	45	144,08	10	144,08

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA)

QUADRO 2.- Custo Diário de Máquinas e Implementos à Tração Motomecanizada e Animal. Estado de São Paulo, Safra Agrícola 1987/88
(em cruzado de junho de 1987)

Item	Valor novo (Cz\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cz\$)	Duração (anos)	(Conclusão)
					Custo diário sem depreciação (1) (Cz\$)
Subsolador 2 linhas	39.210	30	130,70	10	130,70
Sulcador com adubadeira	74.006	60	154,18	8	123,34
Sulcador para amendoim (4 linhas)	13.480	30	89,87	5	44,93
Sulcador para cana-de-açúcar c/adubadeira	83.648	60	174,27	8	139,41
Super cultivador triplice	123.145	40	307,86	10	307,86
Trator 44cv	474.999	125	304,00	10	1.085,07
Trator 61cv	479.630	125	306,96	10	1.229,34
Trator 70cv	669.634	125	428,57	10	1.424,93
Trator 105cv	779.713	125	623,77	8	1.898,26
Trator de esteira 88cv	1.802.120	100	1.441,70	10	4.014,45
Utilitário	420.729	220	152,99	10	569,45
Valetadeira	86.758	30	361,49	8	289,20
Tração animal e manual					
Arado de aivêca	7.580	50	30,32	5	15,16
Carroça com arreamento	12.360	160	10,48	10	9,38
Classificadora de batata	59.366	30	197,89	10	218,90
Conjugada plantadeira adubadeira (11linha)	7.645	20	47,79	8	38,23
Cultivador Planet	2.979	50	9,93	6	5,96
Grade de madeira	5.228	35	14,94	10	14,94
Pulverizador costal manual (capac. 18 litros)	2.220	20	22,21	5	11,10
Operação animal	22.200	140	15,86	10	23,59
Arreio para animal	2.639	160	2,75	6	1,65

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 3.- Participação dos Itens Componentes das Estimativas de Custo Operacional, Estado de São Paulo, Safra 1987/88.

Produto	Mão de Obra	Semente ou muda	Adubo e Corretivo	Defensivos	Operação de máquinas	Empreita	Outros	Juros bancários custeio	Depreciação de máquinas	Total
Algodão (TMA)	11	3	25	8	20	22	2 (1)	3	6	100
Algodão (TM)	7	4	25	8	20	25	2 (1)	3	6	100
Amendoim (TM)	17	9	17	11	25	3	8 (2)	2	8	100
Arroz irrigado (TM)	13	7	16	12	26	-	14 (3)	3	9	100
Arroz de sequeiro (TM)	9	4	34	-	26	4	11 (2)	3	9	100
Batata (TM)	4	37	20	10	13	-	8 (2)	2	6	100
Cafê (TMA)	20	-	35	7	15	11	1 (2)	4	7	100
Cafê (TM)	21	-	31	5	20	10	3 (2)	4	6	100
Cana (TM) (4)	7	4	22	9	28	16	-	5	9	100
Cebola de muda (TM)	15	14	19	7	17	7	9 (2)	2	10	100
Feijão (TA)	44	22	18	3	1	-	6 (2)	2	4	100
Feijão (TMA)	15	11	31	9	20	-	5 (2)	2	7	100
Laranja (TM)	9	-	37	20	16	-	-	4	14 (5)	100
Mandioca (TMA)	24	5	21	-	1	42	-	6	1	100
Milho (TMA)	20	5	26	-	19	-	20 (2)	3	7	100
Milho (TM)	5	5	30	-	26	-	22 (2)	3	9	100
Soja (TM)	6	11	38	6	27	-	-	2	10	100
Tomate envarado (TMA)	22	-	18	10	9	-	33 (2)	2	6	100

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

(1) Seguro obrigatório.

(2) Sacaria e outros materiais de colheita e embalagem.

(3) Sacaria e taxa de polder.

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

(5) Inclui depreciação do pomar

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TMA 1HA PROD 100 ARROBAS SUB-REGIAO DE AVARE, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CAR RETA	ROCA DEIRA	CONJ PULVER	ANIMAL	CULTIV ANIMAL		
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)														
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.39	0.23	0.23	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-		
ARACAO	-	0.42	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO (2X)	-	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.50	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-		
PULVERIZACAO (4X)	0.08	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	0.32	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.32	0.09	0.09	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-		
CARPA MANUAL (1X)	2.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (2X)	1.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.29	1.29		
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	8.99	2.26	2.26	0.42	0.17	0.30	0.21	0.61	0.23	0.32	1.29	1.29		
CUSTO DIARIO	149.00	178.00	1229.34	87.41	189.52	173.51	79.47	101.91	111.97	154.43	23.59	5.96		
DESPESAS COM OPERACOES	1339.51	402.28	2778.31	36.71	32.22	52.05	16.69	62.17	25.75	49.42	30.43	7.69		
												SUB TOTAL	4833.21	
COLHEITA EMPREITADA												3500.00		
													SUB TOTAL	8333.21
B-MATERIAL CONSUMIDO														
SEMENTES			QUANTIDADE			PRECO							VALOR	
CALCARIO			40.000 KG			12.00/KG							480.00	
ADUBO FORMULADO (4-14-8)			1.700 T			800.00/T							1360.00	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.250 T			7112.00/T							1778.00	
INSETICIDA			0.120 T			6884.00/T							826.08	
INSETICIDA			1.800 L			230.78/L							415.40	
INSETICIDA			1.200 L			358.90/L							430.68	
INSETICIDA			1.000 L			273.50/L							273.50	
INSETICIDA			0.300 L			556.13/L							166.84	
FORMICIDA			0.300 KG			23.00/KG							6.90	
DESPESAS COM MATERIAL													5737.40	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													14070.61	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													1004.96	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													527.65	
SEGURO OBRIGATORIO													360.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													15963.21	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PROD 100 ARROBAS SUB-REGIAO ARACATUBA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAO	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR REIA	ROCA DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
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	-	-	-	-
PULVERIZACAO (7X)	0.14	0.56	0.56	-	-	-	-	0.56	-	-
CARPA MANUAL (2X)	5.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	0.12	0.24	0.24	-	-	-	0.24	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.28	0.09	0.09	-	-	-	-	-	0.09	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.86	0.35	0.35	-	-	-	-	-	0.35	-
COMBATE A FORMIGAS	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	8.07	2.55	2.55	0.32	0.41	0.19	0.24	0.56	0.44	0.39
CUSTO DIARIO	156.00	188.00	1229.34	87.41	173.51	79.47	35.98	154.43	101.91	111.97
DESPESAS COM OPERACOES	1258.92	479.40	3134.82	27.97	71.14	15.10	8.64	86.48	44.84	43.67
									SUB TOTAL	5170.96
DESBASTE EMPREITADA										130.00
COLHEITA EMPREITADA										4300.00
									SUB TOTAL	9600.96
B-MATERIAL CONSUMIDO										
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
SEMENTES		40.560 KG		12.00/KG		486.72				
ADUBO FORMULADO (4-30-16)		0.240 T		12065.00/T		2895.60				
INSETICIDA 1		0.820 L		277.03/L		227.16				
INSETICIDA		2.480 L		52.79/L		130.92				
INSETICIDA		1.500 L		556.13/L		834.19				
FORMICIDA		1.000 KG		23.00/KG		23.00				
DESPESAS COM MATERIAL						4597.60				
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						14198.56				
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						1079.51				
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO						532.45				
SEGURO OBRIGATORIO						360.00				
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						16170.52				

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PROD. 165 ARROBAS DIRA DE RIB. PRETO , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CONJ PULVER	CULTIV MECAN	ADUBA DEIRA	CAR RETA	ROCA DEIRA
(DIA DE SERVICO)												
A-OPERACAO												
LIMPEZA ARRANCAIMENTO 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 (2X)	-	0.36	0.36	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-
PULVERIZACAO (6X)	0.48	0.48	0.48	-	-	-	-	0.48	-	-	-	-
CARPA MANUAL	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-
APLICACAO DE HERBICIDA (2X)	0.17	0.17	0.17	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-
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	4.67	3.08	3.08	0.31	0.11	0.50	0.15	0.65	0.18	0.36	0.58	0.24
CUSTO DIARIO	166.00	186.00	1229.34	87.41	189.52	173.51	144.72	130.57	35.98	177.73	101.91	111.97
DESPESAS COM OPERACOES	775.22	572.88	3786.37	27.10	20.85	86.76	21.71	84.87	6.48	63.98	59.11	26.87
COLHEITA												
												SUB TOTAL
												5532.16
												6930.00
												SUB TOTAL
												12462.16
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO		VALOR					
SEMENTE			39.000 KG		30.00/KG		1170.00					
CALCARIO			1.030 T		1100.00/T		1133.00					
ADUBO FORMULADO (4-30-16)			0.330 T		12065.00/T		3981.45					
ADUBO(20-0-20) EM COBERTURA			0.170 T		6935.00/T		1178.95					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.130 T		6884.00/T		894.92					
INSETICIDA			0.410 L		230.78/L		94.62					
INSETICIDA			1.240 L		273.50/L		339.14					
INSETICIDA			1.080 L		556.13/L		600.62					
INSETICIDA			0.250 L		1568.00/L		392.00					
ACARICIDA			1.030 L		571.23/L		588.37					
ESPALHANTE ADESIVO			0.800 L		90.00/L		72.00					
HERBICIDA			1.990 L		150.66/L		299.81					
HERBICIDA			2.470 KG		254.92/KG		629.65					
FORMICIDA			1.000 KG		23.00/KG		23.00					
DESPESAS COM MATERIAL												11397.53
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												23859.69
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												1333.94
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												894.74
SEGURO OBRIGATORIO												360.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												26448.36

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PROD. DE 145 ARROBAS - DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA
(DIA DE SERVICIO)											
A-OPERACAO											
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.48	0.48	-	-	0.48	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-
DESBASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.32	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	-
PULVERIZACAO (6X)	0.12	0.48	0.48	-	-	-	-	-	0.48	-	-
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	0.47	-	-
CARPA MANUAL (1X)	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (4X)	-	0.68	0.68	-	-	-	-	0.68	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.14	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-
COMBATE A FORMIGAS	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	5.06	3.54	3.54	0.38	0.17	0.48	0.21	0.68	0.95	0.43	0.24
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	1229.34	87.41	189.52	173.51	79.47	35.98	154.43	101.91	111.97
DESPESAS COM OPERACOES	784.30	725.70	4351.86	33.22	32.22	83.28	16.69	24.47	146.71	43.82	26.87
										SUB TOTAL	6269.13
COLHEITA EMPREITADA											5437.00
										SUB TOTAL	11706.13
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
SEMENTE			37.350 KG		30.00/KG		1120.50				
CALCARIO			1.260 T		850.00/T		1071.00				
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.180 T		9240.00/T		1663.20				
ADUBO FORMULADO(4-20-20)			0.390 T		10411.00/T		4060.29				
INSETICIDA			1.000 L		52.79/L		52.79				
INSETICIDA			0.800 L		273.50/L		218.80				
INSETICIDA			1.600 L		230.78/L		369.25				
FORMICIDA			1.000 KG		23.00/KG		23.00				
HERBICIDA			1.500 KG		254.92/KG		382.38				
HERBICIDA			1.500 L		150.66/L		225.99				
ESPALHANTE ADESIVO			0.750 L		90.00/L		67.50				
DESPESAS COM MATERIAL							9254.70				
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							20960.82				
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							1499.16				
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							786.03				
SEGURO OBRIGATORIO							360.00				
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							23606.00				

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM IHA PROD. DE 145 ARROBAS - DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)												
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24	
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0.48	0.48	-	-	0.48	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	0.64	0.18	0.18	-	-	-	-	-	-	0.18	-	
DESBASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	0.47	-	-	
CARPA MECANICA (3X)	-	0.51	0.51	-	-	-	-	0.51	-	-	-	
CARPA MANUAL (1X)	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (8X)	0.16	0.64	0.64	-	-	-	-	-	0.64	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0.24	0.48	0.48	-	-	-	-	-	-	0.48	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	5.52	3.76	3.76	0.38	0.17	0.48	0.21	0.51	1.11	0.66	0.24	
CUSTO DIARIO	159.00	205.00	1229.34	87.41	189.52	173.51	79.47	35.98	154.43	101.91	111.97	
DESPESAS COM OPERACOES	855.60	770.80	4622.32	33.22	32.22	83.28	16.69	18.35	171.42	67.26	26.87	
COLHEITA EMPREITADA												
											SUB TOTAL	6698.00
												5437.00
											SUB TOTAL	12135.00
B-MATERIAL CONSUMIDO												
SEMENTE			QUANTIDADE		PRECO		VALOR					
SEMENTE			37.350 KG		30.00/KG		1120.50					
CALCARIO			1.260 T		850.00/T		1071.00					
ADUBO FORMULADO(4-20-20)			0.390 T		10411.00/T		4060.29					
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.180 T		9240.00/T		1663.20					
SULFATO DE ANONIO EM COBERTURA			0.120 T		6884.00/T		826.08					
INSETICIDA			1.500 L		273.50/L		410.25					
INSETICIDA			4.000 L		52.79/L		211.16					
INSETICIDA			3.000 L		230.78/L		692.34					
INSETICIDA			0.620 L		52.79/L		32.73					
INSETICIDA			0.300 L		556.13/L		166.84					
HERBICIDA			2.200 L		150.66/L		331.45					
HERBICIDA			1.500 KG		254.92/KG		382.38					
FORMICIDA			1.000 KG		23.00/KG		23.00					
ESPALHANTE ADESIVO			1.000 L		90.00/L		90.00					
DESPESAS COM MATERIAL												11081.22
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												23216.22
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												1603.96
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												870.61
SEGURO OBRIGATORIO												360.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												26050.78

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA AMENDOIM AGUAS TM 1HA PROD. 79 SC 25 KG - DIRA MARILIA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	SULCA DOR	CAR RETA	RECOLH EDURA	
(DIA DE SERVICO)														
A-OPERACAO														
LIMPEZA DO TERRENO	1.13	0.43	0.43	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	0.36	0.36	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.06	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (3X)	-	0.57	0.57	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	-	
TRATAMENTO DE SEMENTES	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PLANTIO E ADUB.	0.18	0.23	0.23	-	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2X)	-	0.76	0.76	-	-	-	-	0.76	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (4X)	0.32	0.50	0.50	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	
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	-	
ARRANCAMENTO	6.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RECOLHIMENTO	-	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.13	
COMBATE A FORMIGAS	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	13.84	3.87	3.07	0.43	0.36	0.19	0.57	0.23	0.76	0.50	0.33	0.50	0.13	
CUSTO DIARIO	117.00	169.00	1229.34	111.97	87.41	189.52	173.51	175.56	35.98	154.43	44.93	101.91	628.66	
DESPESAS COM OPERACOES	1619.28	654.03	4757.55	48.15	31.47	36.01	98.90	40.38	27.34	77.22	14.83	50.96	81.73	
												SUB TOTAL	7537.80	
TRANSPORTE EMPREITADO													360.00	
													SUB TOTAL	7897.80
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
SEMENTES			134.300 KG		12.00/KG		1611.60							
CALCARIO			0.860 T		1350.00/T		1161.00							
ADUBO FORMULADO (4-30-10)			0.120 T		11519.00/T		1382.28							
ADUBO FOLIAR			1.240 L		15.02/L		18.62							
FUNGICIDA			4.000 KG		72.00/KG		288.00							
INSETICIDA			1.240 L		273.50/L		339.14							
INSETICIDA			1.240 L		358.90/L		445.04							
FUNGICIDA			2.500 KG		71.97/KG		179.92							
FUNGICIDA			0.830 KG		722.01/KG		599.27							
FORMICIDA			1.000 KG		23.00/KG		23.00							
ESPALHANTE ADESIVO			0.600 L		90.00/L		54.00							
SACARIA			79.000 U		18.00/U		1422.00							
DESPESAS COM MATERIAL													7523.87	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													15421.67	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													1691.08	
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO													404.82	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													17517.57	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO TM 1HA PROD. 55 SC 60 KG - DIRA VALE, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C25)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SEME ADUB	ROCA DEIRA	CAR RETA	CONJ PULVER	COLHE DEIRA	SECA DUR
A-OPERACAO												
(DIA DE SERVICU)												
LIMP.E REBAIXAMENTO VALETAS	5.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LIMPEZA QUIMICA DE VALETAS	0.69	0.56	0.56	-	-	-	-	-	-	0.56	-	-
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	-	-
IRRIGACAO (2X)	2.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CATACAO MANUAL	3.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.30	0.30	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-
COLHEITA E BATEDURA	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.17	0.37	0.37	-	-	-	-	-	0.37	-	-	-
PRE LIMPEZA E SECAGEM	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30
ENSACAMENTO	0.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	15.16	3.36	3.24	0.35	0.56	0.57	0.33	0.12	0.67	0.64	0.12	0.30
CUSTO DIARIO	126.00	175.00	1229.34	87.41	173.51	72.57	219.89	111.97	101.91	130.57	2434.79	813.65
DESPESAS COM OPERACOES	1910.16	588.00	3983.06	30.59	97.17	41.36	72.56	13.44	68.28	83.56	292.17	244.10
											SUB TOTAL	7424.44
B-MATERIAL CONSUMIDO												
			QUANTIDADE		PRECO		VALOR					
SEMENTE			90.000 KG		15.50/KG		1395.00					
ADUBO FORMULADO (4-14-8)			0.300 T		7112.00/T		2133.60					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.150 T		6884.00/T		1032.60					
HERBICIDA: PRE-PLANTIO			2.000 L		284.00/L		568.00					
HERBICIDA: POS-PLANTIO			7.000 L		73.45/L		514.15					
HERBICIDA			1.000 L		472.33/L		472.33					
SACARIA			55.000 U		40.00/U		2200.00					
INSETICIDA			0.900 L		848.58/L		763.72					
DESPESAS COM MATERIAL												9079.40
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												16503.84
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												1736.97
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												495.11
TAXA DE POLDER												430.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												19165.92

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA ARROZ SEQUEIRO TM 1HA PROD. 27 SC 60 KG DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ADUBAD	CAR RETA	DISTR CALC
A-OPERACAO									
(DIA DE SERVICIO)									
ARACAO	-	0.48	0.48	0.48	-	-	-	-	-
DISTRIBUICAO DE CALCAREO	0.20	0.10	0.10	-	-	-	-	-	0.10
GRADEACAO (2X)	-	0.39	0.39	-	0.39	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.26	0.26	-	-	0.26	-	-	-
CAPINA MEC. E ADUB COBERT(1X)	0.04	0.33	0.33	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	1.65	-	-	-	-	-	0.33	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.37	0.41	0.41	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.53	-	-	-	-	-	-	0.41	-
SECAGEM E ENSACAMENTO	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	3.20	1.97	1.97	0.48	0.39	0.26	0.33	0.41	0.10
CUSTO DIARIO	166.00	186.00	1229.34	87.41	173.51	110.31	77.27	101.91	189.52
DESPESAS COM OPERACOES	531.20	366.42	2421.80	41.96	67.67	28.68	25.50	41.78	18.95
								SUB TOTAL	3543.96
COLHEITA EMPREITADA									
									405.00
								SUB TOTAL	3948.96
B-MATERIAL CONSUMIDO									
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR			
CALCARIO		1.000 T		1100.00/T		1100.00			
SEMENTES		30.000 KG		13.50/KG		405.00			
ADUBO FORMULADO (4-14-8)		0.200 T		7112.00/T		1422.40			
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.130 T		6884.00/T		894.92			
FORMICIDA		0.800 KG		23.00/KG		18.40			
SACARIA		27.000 U		40.00/U		1080.00			
DESPESAS COM MATERIAL									4920.72
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)									8869.68
DEPRECIACAO DE MAQUINAS									844.17
JUROS BANCARIOS CUSTEIO									266.09
CUSTO OPERACIONAL TOTAL									9979.94

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DA BATATA DAS AGUAS TM 1HA PROD 413 SC 60KG DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	CAR RETA	ARRANC ADEIRA	CUNJ IRRIG	CAMI NHAU	CAR RETA
A-OPERACAO														
				(DIA DE SERVICIO)										
ARACAO (2X)	-	0.68	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-
RISCAO E ADUBACAO	0.82	0.39	0.39	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	8.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	-	0.39	0.39	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-
APLICACAO DE HERBICIDA	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	0.07	0.07	-	-	-	-
PULVERIZACAO (20X)	1.28	1.28	1.28	-	-	-	-	-	1.28	1.28	-	-	-	-
APLICACAO DE SECANTE	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-	0.11	0.11	-	-	-	-
ARRANCAMENTO	-	0.87	0.87	-	-	-	-	-	-	-	0.87	-	-	-
CATACAO MANUAL	17.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.74	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-
TRANSPORTE DE PRODUCAO	1.32	0.79	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.79	-
INST. DE APARELHO DE IRRIGACA	0.36	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	0.06
IRRIGACAO (15X)	2.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.69	-	-
TOTAL DE DIAS	38.08	5.56	5.23	0.68	0.41	0.18	0.39	0.39	1.46	1.46	0.87	5.75	1.12	0.06
CUSTO DIARIO	149.00	178.00	1229.34	87.41	173.51	189.52	435.18	35.98	152.41	113.86	280.27	1902.72	1448.16	101.91
DESPESAS COM OPERACOES	5673.9	989.7	6429.4	59.6	71.1	34.1	169.7	14.0	222.5	166.2	243.81	0940.6	1621.9	6.1
												SUB TOTAL		26642.73
B-MATERIAL CONSUMIDO														
				QUANTIDADE	PRECO	VALOR								
SEMENTES				1860.000 KG	30.00/KG	55800.00								
CALCARIO				2.070 T	800.00/T	1656.00								
ADUBO FORMULADO (4-16-08)				4.130 T	7113.00/T	29376.68								
HERBICIDA				2.500 L	208.33/L	520.82								
HERBICIDA				0.830 L	1155.00/L	958.65								
HERBICIDA: PRE-PLANTIO				2.070 L	284.00/L	587.88								
FUNGICIDA				20.660 KG	153.00/KG	3160.98								
FUNGICIDA				8.260 KG	722.01/KG	5963.80								
FUNGICIDA				3.000 KG	612.63/KG	1837.89								
INSETICIDA				7.500 L	230.78/L	1730.85								
INSETICIDA				2.070 L	338.54/L	700.78								
SACARIA				413.000 U	28.00/U	11564.00								
DESPESAS COM MATERIAL														113858.33
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)														140501.06
DEPRECIACAO DE MAQUINAS														9317.72
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO														3161.27
CUSTO OPERACIONAL TOTAL														152979.99

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGÊNCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULTURA CANA AÇÚCAR TM 1HA PROD. 95 T PLANTIO DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88 (CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CONJ PULVER	SULCAD ADUBAD	COBRI DOR	CULTIV ADUBAD	CAR RETA	DISTR CALC	CARRE GAD	CAMI NHAO
(DIA DE SERVIÇO)													
A-OPERAÇÃO													
ARRANCAMENTO DA SOCA	-	0.75	0.75	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0.42	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.33	0.27	0.27	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.66	0.66	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0.05	0.42	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULCAMENTO E ADUBACAO	-	0.30	0.30	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
CORTE E LIMPEZA	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE DE MUDAS	0.47	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34
PLANTIO DE MUDAS	1.63	0.69	0.69	-	-	-	-	-	-	0.69	-	-	-
CORTE DOS TOLETES	1.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COBERTURA COM TERRA	-	0.21	0.21	-	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA/ADUB.COBERTURA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	0.19	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	3.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.80	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-
TRANSPORTE A USINA	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70
TOTAL DE DIAS	9.83	7.58	5.54	1.59	0.96	0.19	0.30	0.21	0.15	1.07	0.27	0.80	2.04
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	1229.34	87.41	173.51	71.65	123.34	86.74	165.98	101.91	189.52	735.07	1448.14
DESPESAS COM OPERACOES	1523.65	1553.90	6810.54	138.98	166.57	13.61	37.00	18.22	24.90	109.04	51.17	588.06	2954.21
CORTE EMPREITADO													
													13989.83
													4020.00
													18009.83
B-MATERIAL CONSUMIDO													
MUDAS (TOLETES)			8.200 T			240.00/T							1968.00
CALCARIO			1.690 T			850.00/T							1436.50
ADUBO FORMULADO(5-20-20)			0.400 T			12127.00/T							4850.80
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.250 T			6884.00/T							1721.00
CLORETO DE POTASSIO			0.050 T			8464.75/T							423.24
FORMICIDA			0.370 KG			23.00/KG							8.51
HERBICIDA			1.250 KG			991.43/KG							1239.29
HERBICIDA			2.500 L			711.12/L							1777.80
DESPESAS COM MATERIAL													13425.13
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													31434.96
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													2898.56
JUROS BANCARIOS CUSTEIO													2121.86
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													36455.38

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM 1HA PROD. 62 T 2. CORTE DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ8)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUPER CULTIV	GRADE	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO
A-OPERACAO										
(DIA DE SERVICIO)										
ENLEIRAMENTO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-
QUEBRA DO MEIO/COBERT/CULTIVO	-	0.20	0.20	-	0.20	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	0.19	-	-	-
CARPA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.18	0.18	-	-	0.18	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.04	0.24	0.24	-	-	-	-	0.24	-	-
CARREGAMENTO	-	0.52	0.52	-	-	-	-	-	0.52	-
TRANSPORTE A USINA	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-	1.10
TOTAL DE DIAS	5.33	2.80	1.70	0.37	0.20	0.18	0.19	0.24	0.52	1.10
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	1229.34	168.17	307.86	173.51	71.65	101.91	735.07	1448.14
DESPESAS COM OPERACOES	826.15	574.00	2089.88	62.22	61.57	31.23	13.61	24.46	382.24	1592.95
									SUB TOTAL	5658.31
CORTE EMPREITADO										
										2504.00
									SUB TOTAL	8162.31
B-MATERIAL CONSUMIDO										
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
ADUBO FORMULADO(19-5-19)		0.400 T		9640.00/T		3856.00				
FORMICIDA		0.350 KG		23.00/KG		8.05				
HERBICIDA		1.500 KG		254.92/KG		382.38				
HERBICIDA		1.500 L		711.12/L		1066.68				
DESPESAS COM MATERIAL										5313.11
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										15475.42
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										1056.83
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										606.39
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										15138.64

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM 1HA PROD. 52 T 3. CORTE DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUPER CULTIV	GRADE	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ENLEIRAMENTO	-	0.34	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-
QUEBRA DO MEIO/COBERT/CULTIVO	-	0.20	0.20	-	0.20	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	0.19	-	-	-
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	-	-
CARREGAMENTO	-	0.44	0.44	-	-	-	-	-	0.44	-
TRANSPORTE A USINA	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	0.92
TOTAL DE DIAS	5.21	2.49	1.57	0.34	0.20	0.15	0.19	0.25	0.44	0.92
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	1229.34	168.17	307.86	173.51	71.65	101.91	735.07	1448.14
DESPESAS CDM OPERACOES	807.55	510.45	1930.06	57.18	61.57	26.03	13.61	25.48	323.43	1332.29
									SUB TOTAL	5087.65
CORTE EMPREITADO										2100.00
									SUB TOTAL	7187.65
B-MATERIAL CONSUMIDO										
			QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
ADUBO FORMULADO(19-5-19)			0.400 T	9640.00/T	3856.00					
FORMICIDA			0.350 KG	23.00/KG	8.05					
HERBICIDA			1.500 KG	254.92/KG	382.38					
HERBICIDA			1.500 L	711.12/L	1066.68					
DESPESAS COM MATERIAL										5313.11
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										12500.76
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										952.66
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										562.53
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										14015.95

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM IHA PROD. 78 T 2. CORTE DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUPER CULTIV	CONJ PULVER	PLAINA	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO
A-OPERACAO										
(DIA DE SERVICIO)										
ENLEIRAMENTO	-	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-
QUEBRA DO MEIO/COBERT/CULTIVO	-	0.15	0.15	-	0.15	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.09	0.09	-	-	-	0.09	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	-	0.26	0.26	-	-	-	-	0.26	-	-
CARREGAMENTO	-	0.74	0.74	-	-	-	-	-	0.74	-
TRANSPORTE A USINA	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	0.74
TOTAL DE DIAS	4.33	2.32	1.58	0.15	0.15	0.19	0.09	0.26	0.74	0.74
CUSTO DIARIO	166.00	186.00	1898.26	168.17	307.86	71.65	72.57	101.91	735.07	1448.14
DESPESAS COM OPERACOES	710.78	431.52	2999.25	25.23	46.18	13.61	6.53	26.50	543.95	1071.62
									SUB TOTAL	5883.16
CORTE EMPREITADO										
										3620.00
									SUB TOTAL	9503.16
B-MATERIAL CONSUMIDO										
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.400 T		9240.00/T		3696.00				
FORMICIDA		1.500 KG		23.00/KG		34.50				
HERBICIDA		2.000 L		711.12/L		1422.24				
HERBICIDA		2.000 KG		254.92/KG		509.84				
DESPESAS COM MATERIAL										5662.58
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										15165.74
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										1479.90
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										682.46
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										17328.09

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM 1HA PROD. 60 T 3. CORTE DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUPER CULTIV	CONJ PULVER	PLAINA	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO
A-OPERACAO										
(DIA DE SERVICIO)										
ENLEIRAMENTO	-	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-
QUEBRA DO MEIO/COBERT/CULTIVO	-	0.15	0.15	-	0.15	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.10	0.10	-	-	-	0.10	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	-	0.38	0.38	-	-	-	-	0.38	-	-
CARREGAMENTO	-	0.55	0.55	-	-	-	-	-	0.55	-
TRANSPORTE A USINA	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	0.60
TOTAL DE DIAS	3.93	2.13	1.53	0.16	0.15	0.19	0.10	0.38	0.55	0.60
CUSTO DIARIO	166.00	186.00	1898.26	168.17	307.86	71.65	72.57	101.91	735.07	1448.14
DESPESAS COM OPERACOES	652.38	396.18	2904.34	26.91	46.18	13.61	7.26	38.73	404.29	868.88
									SUB TOTAL	5358.75
CORTE EMPREITADO										2785.00
									SUB TOTAL	8143.75
B-MATERIAL CONSUMIDO										
			QUANTIDADE		PRECO		VALOR			
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.400 T		9240.00/T		3696.00			
FORMICIDA			1.500 KG		23.00/KG		34.50			
HERBICIDA			2.000 L		711.12/L		1422.24			
HERBICIDA			2.000 KG		254.92/KG		509.84			
DESPESAS COM MATERIAL										5662.58
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										13806.33
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										1369.59
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										621.28
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										15797.20

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DA CEBOLA DE MUDA, TM 1HA PROD 420 SC 45KG, DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CONJ IRRIG		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)								
ARACAO	-	0.63	0.63	0.63	-	-	-	-		
GRADEACAO (2X)	-	0.63	0.63	-	0.63	-	-	-		
CALAGEM	1.37	-	-	-	-	-	-	-		
TRANSPLANTIO	29.30	-	-	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	1.90	-	-	-	-	-	-	-		
IRRIGACAO (15X)	8.10	-	-	-	-	-	-	5.85		
ESCARIFICACAO	13.00	-	-	-	-	-	-	-		
PULVERIZACAO (11X)	4.84	2.42	2.42	-	-	2.42	-	-		
CAPINA QUIMICA	1.20	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.86	0.86	-	-	-	0.86	-		
COLHEITA E ENSACAMENTO	19.00	-	-	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO PRODUCAO	3.30	1.27	1.27	-	-	-	1.27	-		
TOTAL DE DIAS	82.01	6.11	6.11	0.63	0.63	2.72	2.13	5.85		
CUSTO DIARIO	149.00	178.00	1229.34	87.41	173.51	152.41	101.91	1038.99		
DESPEAS COM OPERACOES	12219.49	1087.58	7511.27	55.07	109.31	414.56	217.07	6078.09		
								SUB TOTAL	27692.42	
CORTE DE CEBOLA									5670.00	
									SUB TOTAL	33362.42
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR						
CANTEIRO DE MUDAS		637.000 M2	18.65/M2	11880.04						
CALCARIO		0.720 T	800.00/T	576.00						
ADUBO FORMULADO (4-16-08)		1.580 T	7113.00/T	11238.54						
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA		0.460 T	8520.00/T	4089.60						
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		1.000 T	962.50/T	962.50						
INSETICIDA		1.250 L	358.90/L	448.62						
INSETICIDA		3.140 L	277.03/L	869.87						
FUNGICIDA		11.440 KG	153.00/KG	1750.32						
FUNGICIDA		1.500 KG	722.01/KG	1083.01						
FUNGICIDA		0.540 KG	628.84/KG	339.57						
FUNGICIDA		0.640 KG	824.32/KG	527.56						
HERBICIDA		1.000 L	1155.00/L	1155.00						
HERBICIDA		0.750 KG	254.92/KG	191.19						
SACARIA DE POLIETILENO		420.000 U	18.00/U	7560.00						
DESPEAS COM MATERIAL								42671.84		
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								76034.26		
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								8264.01		
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								1995.90		
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								86294.13		

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TA IHA PROD. 10 SC 60 KG DIRA DE SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ4)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADE	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	PULV COSTAL
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ROCADA	2.47	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	1.62	3.24	1.62	-	-	-	-	-
GRADEACAO	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.80	0.80	-	-	0.80	-	-	-
CARPA MANUAL	4.77	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	1.50	1.50	-	-	-	1.50	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.12	0.08	-	-	-	-	0.08	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.29	0.58	-	-	-	-	0.29	-
PULVERIZACAO	0.73	-	-	-	-	-	-	0.59
COMBATE A FORMIGAS	0.05	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	17.81	7.06	1.62	0.86	0.80	1.50	0.37	0.59
CUSTO DIARIO	149.00	23.59	15.16	14.94	38.23	5.96	9.38	11.10
DESPESAS COM OPERACOES	2653.69	166.55	24.56	12.85	30.58	8.94	3.47	6.55
							SUB TOTAL	2907.19

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	50.000 KG	28.60/KG	1430.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.160 T	7112.00/T	1137.92
FUNGICIDA	1.030 KG	71.97/KG	74.13
INSETICIDA	0.370 L	230.78/L	85.39
FORMICIDA	1.000 KG	23.00/KG	23.00
SACARIA	10.000 U	40.00/U	400.00
DESPESAS COM MATERIAL			3150.44
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6057.62
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			244.05
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO			113.58
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6415.25

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUÇÃO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TMA 1HA PROD. 16 SC 60 KG - DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CONJ PULVER	CAR RETA	BATE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ARACAO	-	0.40	0.40	0.40	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (3X)	-	0.56	0.56	-	0.56	-	-	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.22	0.22	0.22	-	-	-	0.22	-	-	-	-
CARPA MANUAL	4.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	1.98	-	-	-	-	1.98	-	1.98	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.06	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	0.10	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	0.16	-
PULVERIZACAO (3X)	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-	-	0.25	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	3.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENEFICIAMENTO	0.49	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	-	0.13
TOTAL DE DIAS	11.10	1.82	1.82	0.40	0.56	1.98	0.22	1.98	0.25	0.26	0.13
CUSTO DIARIO	149.00	178.00	1229.34	87.41	173.51	23.59	38.23	5.96	154.43	101.91	207.64
DESPESAS COM OPERACOES	1653.90	323.96	2237.40	34.96	97.17	46.71	8.41	11.80	38.61	26.50	26.99
										SUB TOTAL	4506.39

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	50.000 KG	28.60/KG	1430.00
CALCARIO	1.500 T	800.00/T	1200.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.400 T	7112.00/T	2844.80
FUNGICIDA	4.500 KG	71.97/KG	323.86
INSETICIDA	3.600 L	230.78/L	830.81
FORNICIDA	1.000 KG	23.00/KG	23.00
SACARIA	16.000 U	40.00/U	640.00
DESPESAS COM MATERIAL			7292.47
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			11798.87
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			858.40
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			221.23
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			12878.49

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA MANONHA TMA 1HA PROD. 20 SC 60 KG SUB-REGIAO P.WENCESLAU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	NO 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 INSUMOS	-	0.05	0.05	-	-	0.05	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	15.41	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.26	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-
BENEFICIAMENTO	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	34.23	1.54	1.54	0.79	0.40	0.35	3.01	0.58	2.43
CUSTO DIARIO	139.00	160.00	1229.34	87.41	173.51	101.91	23.59	5.96	5.96
DESPESAS COM OPERACOES	4757.97	246.40	1893.18	69.05	69.40	35.67	71.01	3.46	14.48
								SUB TOTAL	7160.61

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	4.080 KG	6.80/KG	27.74
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.240 T	7112.00/T	1706.88
FORMICIDA	0.880 KG	23.00/KG	20.24
DESPESAS COM MATERIAL			1754.86
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			8915.47
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			754.93
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			468.06
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			10138.46

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DA MANDIOCA TMA 1HA PROD. 20 T SUB-REG DE ASSIS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C28)

ITEM	NO COMUM	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	
A-OPERACAO						
(DIA DE SERVICO)						
RISCACAO	0.69	0.69	0.69	-	-	
PLANTIO	3.92	-	-	-	-	
ADUBACAO	0.83	-	-	-	-	
AMONTOA	0.96	0.96	-	0.96	-	
CALAGEM	1.80	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2X)	1.62	1.62	-	1.62	-	
CARPA MANUAL (4X)	13.62	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.19	0.19	-	-	0.19	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	1.36	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	25.17	3.46	0.69	2.58	0.19	
CUSTO DIARIO	117.00	23.59	5.96	5.96	9.38	
DESPESAS COM OPERACDES	2944.89	81.62	4.11	15.38	1.78	
						SUB TOTAL 3047.78
ARACAO EMPREITADA						1100.00
GRADEACAO EMPREITADA						550.00
COLHEITA EMPREITADA						3500.00
						SUB TOTAL 8197.78
B-MATERIAL CONSUMIDO						
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR			
CALCARIO	0.500 T	1350.00/T	675.00			
ESTACAS (MANIVAS)	5.000 M3	115.00/M3	575.00			
FORMICIDA	0.510 KG	23.00/KG	11.73			
ADUBO FORMULADO (4-30-10)	0.170 T	11519.00/T	1958.23			
DESPESAS COM MATERIAL						3219.96
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						11617.74
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						89.34
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO						770.70
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						12277.77

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULT. MILHO, TMA IHA PROD 455C 60KG SUB-REG AVARE

-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ARACAO	-	0.39	0.39	-	0.39	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.36	0.36	-	-	0.36	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.28	0.17	0.17	-	-	-	0.17	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	0.98	-	-	0.98	-	-	-	0.98	-
COLHEITA MANUAL	5.11	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.36	0.36	0.36	-	-	-	-	-	0.36
TOTAL DE DIAS	10.94	1.28	1.28	0.98	0.39	0.36	0.17	0.98	0.36
CUSTO DIARIO	149.00	178.00	1229.34	23.59	87.41	173.51	175.56	5.96	101.91
DESPESAS COM OPERACOES	1630.06	227.84	1573.56	23.12	34.09	62.46	29.85	5.84	36.69
								SUB TOTAL	3623.50

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	19.670 KG	23.40/KG	460.28
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	6884.00/T	826.08
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.220 T	7112.00/T	1564.64
SACARIA	45.000 U	40.00/U	1800.00
DESPESAS COM MATERIAL			4651.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			8274.50
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			592.98
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			310.29
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			9177.77

11 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. MILHO, TM 1HA PRD 50SC 60KG SUB-REG AVARE

-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	COLHE DEIRA	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ARACAO	-	0.35	0.35	0.35	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.28	0.28	-	0.28	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.13	0.17	0.17	-	-	0.17	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.34	0.34	-	-	-	0.34	-	-
COLHEITA MECANICA	0.39	0.31	0.31	-	-	-	-	0.31	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.11	0.22	0.22	-	-	-	-	-	0.22
TOTAL DE DIAS	1.15	1.67	1.67	0.35	0.28	0.17	0.34	0.31	0.22
CUSTO DIARIO	149.00	178.00	1229.34	87.41	173.51	175.56	35.98	420.04	101.91
DESPESAS COM OPERACOES	171.35	297.26	2053.00	30.59	48.58	29.85	12.23	130.21	22.42
								SUB TOTAL	2795.49

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	20.120 KG	23.40/KG	470.81
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	6884.00/T	826.08
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.270 T	7112.00/T	1920.24
SACARIA	50.000 U	40.00/U	2000.00
DESPESAS COM MATERIAL			5217.13
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			8012.62
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			784.04
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			300.47
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			9097.13

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM 1HA PROD. 60 SC 60 KG DIRA DE RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C2#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	ADUBA DEIRA	CAR RETA	CONJ PULVER	COLHE DEIRA		
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)														
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-		
REFORMA DE TERRACO	-	0.14	0.14	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO (2X)	-	0.25	0.25	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-		
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.22	0.22	0.22	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.18	0.18	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (2X)	-	0.25	0.25	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-		
PULVERIZACAO	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.21	0.14	0.14	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-		
COLHEITA MECANICA	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11		
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	0.88	1.92	1.81	0.52	0.18	0.25	0.22	0.25	0.18	0.14	0.07	0.11		
CUSTO DIARIO	166.00	186.00	1229.34	87.41	189.52	173.51	144.72	35.98	177.73	113.86	130.57	2434.79		
DESPESAS COM OPERACOES	146.08	357.12	225.11	45.45	34.11	43.38	31.84	9.00	31.99	15.94	9.14	267.83		
												SUB TOTAL	3216.98	
TRANSPORTE DA PRODUCAO													720.00	
													SUB TOTAL	3936.98
B-MATERIAL CONSUMIDO														
			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
SEMENTES			19.470 KG		23.40/KG		455.60							
CALCARIO			0.750 T		1100.00/T		825.00							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.120 T		6884.00/T		826.08							
ADUBO FORMULADO (4-14-8)			0.300 T		7112.00/T		2133.60							
INSETICIDA			0.800 L		230.78/L		184.62							
FORMICIDA			1.000 KG		23.00/KG		23.00							
DESPESAS COM MATERIAL							4447.90							
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							8384.88							
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							920.01							
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							314.43							
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							9619.32							

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DA SOJA TM 1 HA PROD. 30 SC DE 60 KG DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ4)

ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEMEAD ADUBAD	DISTR CALC	CONJ PULVER	CAR RETA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ARACAO (1X)	-	0.29	0.29	0.29	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.15	0.09	0.09	-	-	-	-	0.09	-	-	-
REFORMA DE YERRACO	-	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (3X)	-	0.33	0.33	-	0.33	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA (1X)	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.24	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.09	0.09	-	-	0.09	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (2X)	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.20	0.11	0.11	-	-	-	-	-	0.16	-	-
COLHEITA E BENEFICIAMENTO	0.32	0.10	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-
TOTAL DE DIAS	1.15	1.58	1.48	0.49	0.33	0.09	0.13	0.09	0.24	0.11	0.10
CUSTO DIARIO	166.00	186.00	1229.34	87.41	173.51	35.98	144.72	189.52	130.57	101.91	2434.79
DESPESAS COM OPERACOES	190.90	293.88	1819.42	42.83	57.26	3.24	18.81	17.06	31.34	11.21	243.48
										SUB TOTAL	2729.43

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	75.000 KG	12.00/KG	900.00
CALCARIO	0.800 T	1100.00/T	880.00
ADUBO FORMULADO (0-18-6)	0.300 T	7409.00/T	2222.70
INSETICIDA	0.410 L	189.31/L	77.62
INSETICIDA	0.410 L	273.50/L	112.13
HERBICIDA	2.000 L	150.66/L	301.32
ESPALHANTE ADESIVO	0.250 L	90.00/L	22.50
INOCULANTE	0.250 KG	60.00/KG	15.00
DESPESAS COM MATERIAL			4531.27
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			7260.70
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			770.91
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			190.59
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			8222.19

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. TOMATE ENVARADO, TMA 14890 PES 2089 CX - DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88 (C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ROTA TIVA	PULVE RIZAO	CONJ IRRIG	RISCAD ANIMAL	ANIMAL	CAR RETA
(DIA DE SERVICIO)											
A-OPERACAO											
PREPARO DO CANTEIRO	11.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENCH. COPINHOS E SENEADURA	11.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO	0.52	-	-	-	-	-	-	2.52	-	-	-
TRATAMENTO DE MUDAS	10.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO (2X)	-	1.98	1.98	1.98	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	3.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-	-	-
ROTAVACAO	-	0.77	0.77	-	-	0.77	-	-	-	-	-
RISCACAO E SULCAMENTO	1.53	-	-	-	-	-	-	-	1.53	1.53	-
COVEAMENTO	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO QUIMICA	6.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO ORGANICA	4.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPLANTE	16.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATERRAMENTO	11.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANONTOA	18.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTAQUEAMENTO	16.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMEIRA AMARRACAO	7.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTRAS AMARRACOES (5X)	58.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESBROTA (6X)	58.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL (2X)	26.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	17.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (30X)	59.10	-	-	-	-	-	19.70	-	-	-	-
IRRIGACAO (27X)	14.59	-	-	-	-	-	-	13.77	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	2.65	2.65	-	-	-	-	-	-	-	2.65
COLHEITA MANUAL	83.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	1.74	1.74	-	-	-	-	-	-	-	1.74
CLASSIFIC E EMBALAGEM	75.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	516.68	8.00	8.00	1.98	0.86	0.77	19.70	16.29	1.53	1.53	4.39
CUSTO DIARIO	149.00	178.00	1229.34	87.41	173.51	251.51	170.74	1038.99	5.96	23.59	101.91
DESPESAS COM OPERACOES	76985.32	1424.00	9834.72	173.07	149.22	193.66	3363.50	16925.15	9.12	36.09	447.38
										SUB TOTAL	109541.00
B-MATERIAL CONSUMIDO				QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
SEMENTES				324.000 G	4.30/G	1393.20					
CALCARIO				4.930 T	800.00/T	3944.00					
ADUBO FORMULADO (4-14-8)				4.460 T	7112.00/T	31719.51					
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA				2.250 T	8520.00/T	19170.00					
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)				6.970 T	942.50/T	6708.62					
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)				52.430 KG	93.00/KG	4875.99					
FUNGICIDA				23.850 KG	153.00/KG	3618.45					
FUNGICIDA				25.240 KG	722.01/KG	18223.52					
FUNGICIDA				2.120 KG	451.75/KG	957.71					
INSETICIDA				3.760 L	358.90/L	1349.46					
INSETICIDA				15.160 L	230.78/L	3498.62					
INSETICIDA				7.100 L	338.54/L	2403.63					
ESPALHANTE ADESIVO				3.760 L	84.47/L	317.61					
COPINHOS P/TOMATE ENVARADO				17.170 MI	72.00/MI	1236.24					
ARAME N. 16				45.000 KG	38.00/KG	1710.00					
FITA PLASTICA P/TOMATE ENVARADO				13.640 KG	95.00/KG	1295.80					
ESTACAS				7445.000 U	0.60/U	4467.00					
MOUROES				360.000 U	65.00/U	23400.00					
CAIXA				2089.000 CX	40.00/CX	83560.00					
DESPESAS COM MATERIAL											213849.56
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											323390.36
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											21200.72
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											7276.27
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											351867.29

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO ABACAXI TM IHA - PRIMEIRO ANO - SUB-REG. DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C24)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ARACAO	-	1.03	1.03	1.03	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.50	0.50	-	0.50	-	-	
DESINFECAD DE MUDAS	1.45	-	-	-	-	-	-	
COVEAMENTO	7.23	-	-	-	-	-	-	
ESPARRAMACAO E PLANTIO	14.46	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	3.20	3.20	-	-	3.20	-	
ADUBACAO QUIMICA	2.89	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.50	0.50	-	-	-	0.50	
TOTAL DE DIAS	26.03	5.23	5.23	1.03	0.50	3.20	0.50	
CUSTO DIARIO	127.00	153.00	1229.34	87.41	173.51	35.98	142.31	
DESPESAS COM OPERACOES	3305.81	800.19	6429.45	90.03	86.76	115.14	71.16	
							SUB TOTAL	10898.51

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	15000.000 U	0.90/U	13500.00
INSETICIDA	1.000 L	230.78/L	230.78
DESINFETANTE	0.410 L	230.78/L	94.62
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	8520.00/T	17040.00
HERBICIDA	5.790 KG	254.92/KG	1475.99
DESPESAS COM MATERIAL			32341.38
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			43239.89
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2017.56
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1945.79
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			47203.25

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO ABACAXI TM IHA PROD. DE 23140 KG SUB-REGIAO DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	PULVE RIZAD	CAR RETA	CULTIV MECAN		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.50	0.50	0.50	-	-		
CARPA MECANICA (4X)	-	3.20	3.20	-	-	3.20		
ADUBACAO QUIMICA	2.89	-	-	-	-	-		
COMBATE A PRAGAS E DOENCAS	11.57	-	-	11.57	-	-		
COBERTURA DO FRUTO	13.97	-	-	-	-	-		
COLHEITA E CARREGAMENTO	7.40	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO	-	2.40	2.40	-	2.40	-		
SELECAO E TRANSPORTE DE MUDAS	8.39	1.53	1.53	-	1.53	-		
TOTAL DE DIAS	44.22	7.63	7.63	12.07	3.93	3.20		
CUSTO DIARIO	127.00	153.00	1229.34	116.61	101.91	35.98		
DESPESAS COM OPERACOES	5615.94	1167.39	9379.86	1407.48	400.51	115.14		
							SUB TOTAL 18086.30	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
HERBICIDA	5.800 KG	254.92/KG	1478.54	
INSETICIDA	1.650 L	230.78/L	380.79	
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	8520.00/T	17040.00	
JORNAL	100.000 KG	3.00/KG	300.00	
BARBANTE	0.830 KG	92.00/KG	76.36	
DESPESAS COM MATERIAL				19275.68
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				37361.99
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				3072.47
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO				1681.29
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				42115.74

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DE BANANA DE MORRO 1HA 2000 PES 24 T -

LITORAL, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ0)

ITEM	MO COMUM	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)			
CARPA MANUAL (4X)	49.59	-	
DESBASTE E LIMPEZA (3X)	16.66	-	
ADUBACAO EM COROA (2X)	6.28	-	
PULVERIZACAO (11X)	2.53	2.53	
COLHEITA MANUAL (80X)	12.40	-	
APLIC INSET* SIST. QUEIJO*(10X)	15.00	-	
ESCORAMENTO	1.50	-	
TOTAL DE DIAS	103.96	2.53	
CUSTO DIARIO	121.00	116.61	
DESPESAS COM OPERACOES	12579.16	295.02	
			SUB TOTAL 12874.18

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (15-7-28)	2.200 T	9430.00/T	20746.00
OLEO ESPECIFICO	110.000 L	48.00/L	5280.00
INSETICIDA	11.000 KG	123.54/KG	1358.94
BAMBU	70.000 DZ	60.00/DZ	4200.00
DESPESAS COM MATERIAL			31584.94
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			44459.11

JURQS BANCARIOS: CUSTEIO	2334.10
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	46793.21

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA BANANA VARZEA TM 1HA 2200 PES 30 T SUB-REGIAO REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	PA CAR REGAD	CAMI NHAO	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)						
CARPA MANUAL (3X)	23.19	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM CORDA (3X)	7.20	0.67	0.67	0.67	-	-	-	
DESBASTE E LIMPEZA (4X)	12.50	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO MECANICA (15X)	2.00	2.00	2.00	-	2.00	-	-	
ESCORAMENTO	1.00	-	-	-	-	-	-	
APLIC INSET "SIST. QUEIJO"	7.50	-	-	-	-	-	-	
MANUTENCAO DE CARREADOR	0.38	0.38	0.13	-	-	0.13	0.25	
CONSERVACAO DE VALETAS	2.07	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL (80%)	11.69	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.25	0.13	0.13	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	3.89	1.94	1.94	1.94	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	71.67	5.12	4.87	2.61	2.00	0.13	0.25	
CUSTO DIARIO	121.00	202.00	1229.34	101.91	140.52	166.69	1448.14	
DESPESAS COM OPERACOES	8672.07	1034.24	5986.89	265.99	201.04	21.67	362.04	
							SUB TOTAL	16623.91
TRANSPORTE DE CASCALHO								400.00
							SUB TOTAL	17023.91
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
ADUBO FORMULADO (15-7-28)	2.200 T	9430.00/T	20746.00					
OLEO ESPECIFICO	225.000 L	48.00/L	10800.00					
INSETICIDA	10.000 KG	123.54/KG	1235.40					
BAMBU	70.000 DZ	60.00/DZ	4200.00					
DESPESAS COM MATERIAL							36981.40	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							54005.31	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							2043.21	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							2835.28	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							58883.78	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM IHA 200 PES - 1. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C20)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)								
ARACAO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-
GRADEACAO (2X)	-	0.42	0.42	-	0.42	-	-	-
CONSTR.CORDAO DE CONTORNO	-	0.13	0.13	0.13	-	-	-	-
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0.21	-	-	-	-	-	-	-
DEMARCACAO E COVEAMENTO	4.75	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP ADUB MIST ENCH DE COVA	2.15	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-
PLANTIO	2.23	-	-	-	-	-	-	-
FEITURA DA BACIA	1.74	-	-	-	-	-	-	-
COBERTURA MORTA	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-
IRRIGACAO	1.60	1.60	1.60	-	-	-	-	1.60
CARPA MANUAL (2X)	6.44	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2X)	-	0.29	0.29	-	0.29	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	3.13	0.31	0.31	-	-	-	0.31	-
DESBROTA (4X)	0.50	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (2X)	3.00	0.75	0.75	-	-	0.75	-	-
COMB.FORMIGAS/INSPECAO POMAR	1.20	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	29.01	4.50	4.50	0.50	0.71	0.75	0.94	1.60
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	1229.34	87.41	173.51	303.63	101.91	113.86
DESPESAS COM OPERACOES	4119.42	922.50	5532.03	43.71	123.19	227.72	95.80	182.18
							SUB TOTAL	11246.52
B-MATERIAL CONSUMIDO								
MUDAS		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
SUPERFOSFATO SIMPLES		220.000 U	12.33/U	2712.60				
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.080 T	6648.00/T	531.84				
CALCARIO		0.080 T	6884.00/T	550.72				
FUNGICIDA ACARICIDA		2.000 T	1120.00/T	2240.00				
ACARICIDA		1.800 KG	86.23/KG	155.21				
ACARICIDA		0.600 L	157.32/L	94.39				
ACARICIDA		0.600 L	571.23/L	342.74				
INSETICIDA		0.500 L	341.95/L	170.97				
ESPALHANTE ADESIVO		0.600 L	61.50/L	36.90				
OLEO EMULSIONAVEL		2.000 L	28.00/L	56.00				
FORMICIDA		3.000 KG	23.00/KG	69.00				
DESPESAS COM MATERIAL								6960.38
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								18206.90
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								2037.78
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								819.31
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								21063.99

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES - 2. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	GRADE	ROCA DEIRA	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)						
CORDACAO MANUAL (3X)	9.38	-	-	-	-	-	-	
DESBROTA (3X)	0.37	-	-	-	-	-	-	
REPLANTA	0.25	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	3.13	0.31	0.31	0.31	-	-	-	
PULVERIZACAO (4X)	6.00	1.50	1.50	-	1.50	-	-	
COMB.FORMIGAS/INSPECAO POMAR	1.80	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (3X)	-	0.44	0.44	-	-	0.44	-	
ROCADA	-	0.09	0.09	-	-	-	0.09	
DESBASTE	0.25	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	21.18	2.34	2.34	0.31	1.50	0.44	0.09	
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	1229.34	101.91	303.63	173.51	111.97	
DESPESAS COM OPERACOES	3007.56	479.70	2876.66	31.59	455.45	76.34	10.08	
							SUB TOTAL	6937.36

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.200 T	8520.00/T	1704.00
FUNGICIDA	0.700 KG	71.97/KG	50.38
FUNGICIDA ACARICIDA	3.600 KG	86.23/KG	310.43
ACARICIDA	2.400 L	157.32/L	377.57
ACARICIDA	1.200 L	571.23/L	685.48
INSETICIDA	1.000 L	341.95/L	341.95
ESPALHANTE ADESIVO	1.200 L	61.50/L	73.80
OLEO EMULSIONAVEL	2.000 L	28.00/L	56.00
FORMICIDA	3.000 KG	23.00/KG	69.00
DESPESAS COM MATERIAL			3668.60
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			10605.96
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1284.96
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			477.27
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			12368.18

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
FORMAÇÃO DA CULTURA DA LARANJA TM 1 HA 200 PES PROD. 200 CAIXAS - 3. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO CONUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	GRADE	ROCA DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
COROACAO MANUAL (3X)	9.38	-	-	-	-	-	-
DESBROTA (2X)	0.25	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	0.21	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	5.63	0.31	0.31	0.31	-	-	-
PULVERIZACAO (4X)	8.00	2.00	2.00	-	2.00	-	-
COMB.FORMIGAS/INSPECAD POMAR	1.80	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (3X)	-	0.44	0.44	-	-	0.44	-
ROCADA	-	0.09	0.09	-	-	-	0.09
DESBASTE	0.25	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	26.34	3.05	3.05	0.52	2.00	0.44	0.09
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	1229.34	101.91	303.63	173.51	111.97
DESPESAS COM OPERACOES	3740.28	625.25	3749.49	52.99	607.26	76.34	10.08
							SUB TOTAL
							8861.68

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.360 T	8520.00/T	3067.20
CALCARIO	2.000 T	1120.00/T	2240.00
FUNGICIDA	1.200 KG	71.97/KG	86.36
FUNGICIDA ACARICIDA	6.000 KG	86.23/KG	517.38
ACARICIDA	4.000 L	157.32/L	629.28
ACARICIDA	2.000 L	571.23/L	1142.46
ESPALHANTE ADESIVO	2.000 L	61.50/L	123.00
OLEO EMULSIONAVEL	3.200 L	28.00/L	89.60
FORMICIDA	3.000 KG	23.00/KG	69.00
DESPESAS COM MATERIAL			7964.28
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			16825.96
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1671.77
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			757.17
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			19254.89

11
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES PROD. 300 CAIXAS- 4. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	GRADE	ROCA DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
COROACAO MANUAL (3X)	12.50	-	-	-	-	-	-	
DESBROTA	0.13	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	5.63	0.31	0.31	0.31	-	-	-	
PULVERIZACAO (4X)	11.00	2.75	2.75	-	2.75	-	-	
COMB.FORMIGAS/INSPECAO POMAR	1.80	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (3X)	-	0.44	0.44	-	-	0.44	-	
ROCADADA (2X)	-	0.18	0.18	-	-	-	0.18	
COMBATE MOSCA FRUTAS (8X)	1.00	1.00	1.00	1.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	32.06	4.68	4.68	1.31	2.75	0.44	0.18	
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	1229.34	101.91	303.63	173.51	111.97	
DESPESAS COM OPERACOES	4552.52	959.40	5753.31	133.50	834.98	76.34	20.15	
							SUB TOTAL	12330.20

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.400 T	8520.00/T	3408.00
FUNGICIDA	1.900 KG	71.97/KG	136.74
FUNGICIDA ACARICIDA	9.600 KG	86.23/KG	827.81
ACARICIDA	6.400 L	157.32/L	1006.85
ACARICIDA	3.200 L	571.23/L	1827.94
INSETICIDA	2.500 L	341.95/L	854.87
ESPALHANTE ADESIVO	3.200 L	61.50/L	196.80
MICROELEMENTO(ZN,CU,MN)	16.000 L	37.00/L	592.00
DLEO EMULSIONAVEL	5.000 L	28.00/L	140.00
MELACD	16.000 L	6.50/L	104.00
FORMICIDA	3.000 KG	23.00/KG	69.00
INSETICIDA	4.000 L	146.99/L	587.96
DESPESAS COM MATERIAL			9751.97
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			22082.17
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2472.21
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			993.70
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			25548.07

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Manutenção da Cultura da Laranja, TM, 1 Ha, 212 Pês, Produção de 560 Caixas,
DIRA de Campinas, Safra 1987/88

Item	Mão-de-obra		Trator	Grade	Pulveriza dor (2000L)	Pulveriza dor (400L)	Distrib. calcáreo	Carreta	Total (Cz\$)
	Comum	Trato rista							
A - Operação			(dia de serviço)						
Calagem	0,14	0,14	0,14	-	-	-	0,14	-	
Coroamento (2x)	3,56	-	-	-	-	-	-	-	
Capina mecânica (3x)	-	0,56	0,56	0,56	-	-	-	-	
Adubação em cobertura (3x)	0,32	0,23	0,23	-	-	-	-	-	
Pulverização mecânica (3x)	0,90	0,47	0,47	-	0,47	-	-	0,23	
Combate à mosca (5x)	-	0,17	0,17	-	-	-	-	-	
Combate à formiga (3x)	0,34	-	-	-	-	0,17	-	-	
Inspeção do pomar (10x)	0,64	-	-	-	-	-	-	-	
Total de dias	5,90	1,57	1,57	0,56	0,47	0,17	0,14	0,23	
Custo diário	155,00	205,00	1.424,93	163,55	213,47	107,47	189,52	112,63	
Despesa com operações	914,50	321,85	2.237,14	91,59	100,33	18,27	26,53	25,90	3.736,11
B - Material consumido			Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor (Cz\$)				
Calcário dolomítico			1,30 t	950,00/t	1.105,00				
Adubo formulado (12-6-12) (3 apl)			0,64 t	7.537,00/t	4.823,68				
Sulfato de zinco (1 apl)			10,60 kg	30,00/kg	318,00				
Sulfato de manganês (1 apl)			6,36 kg	33,00/kg	209,88				
Boro (1 apl)			6,36 kg	36,00/kg	228,96				
Acaricida (leprose) (1 apl)			4,24 L	157,32/L	667,04				
Acaricida (ferrugem) (1 apl)			3,18 kg	71,97/kg	228,86				
Fungicida cúprico (1 apl)			5,30 kg	93,00/kg	492,90				
Fungicida (S) (1 apl)			12,72 kg	86,23/kg	1.096,85				
Inseticida (combate à mosca) (5 apl)			2,65 kg	146,99/kg	389,52				
Melaço (combate à mosca) (5 apl)			10,60 L	6,50/L	68,90				
Espalhante adesivo (3 apl)			1,59 L	90,00/L	143,10				
Óleo emulsionável (1 apl)			19,08 L	19,96/L	323,60				
Formicida (isca) (3 apl)			1,59 kg	23,00/kg	36,57				
Despesa com material									10.132,86
Custo operacional efetivo (A+B)									13.868,97
Depreciação de máquinas									1.494,82
Depreciação do pomar ⁽¹⁾									1.945,26
Juros bancários: custeio									624,12
Custo operacional total									17.933,17

⁽¹⁾ Atribui-se um valor médio referente aos pomares em formação no Estado de São Paulo
Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Manutenção da Cultura da Laranja, TM, 1 ha, 212 pés, Produção de 524 caixas,
DIRA de Ribeirão Preto, Safra 1987/88

Item	Mão-de-obra		Trator	Grade	Pulveriza dor (2000L)	Pulveriza dor (400L)	Distrib. calcáreo	Carreta	Total (Cz\$)
	Comum	Trato rista							
A - Operação			(dia de serviço)						
Calagem	0,25	0,15	0,15	-	-	-	0,15	-	
Coroamento (2x)	4,56	-	-	-	-	-	-	-	
Desbrota (2x)	0,63	-	-	-	-	-	-	-	
Adução em cobertura (3x)	1,23	0,38	0,38	-	-	-	-	0,38	
Capina mecânica (3x)	-	0,88	0,88	0,88	-	-	-	-	
Pulverização mecânica (4x)	2,43	0,96	0,96	-	0,96	-	-	-	
Combate à mosca (13x)	-	0,36	0,36	-	-	0,36	-	-	
Combate à formiga (7x)	1,87	-	-	-	-	-	-	-	
Inspeção do pomar (13x)	0,77	-	-	-	-	-	-	-	
Total de dias	11,74	2,73	2,73	0,88	0,96	0,36	0,15	0,38	
Custo diário	166,00	186,00	1.424,93	163,55	213,47	107,47	189,52	112,63	
Despesas com operações	1.948,84	507,78	3.890,06	143,92	204,93	38,69	28,43	42,80	6.805,45
B - Material consumido			Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor (Cz\$)				
Calcáreo dolomítico			1,27 t	1.400,00/t	1.778,00				
Adubo formulado (19-10-19) (3 apl)			0,72 t	9.640,00/t	6.868,80				
Uréia (1 apl)			10,60 kg	8.840,00/t	993,26				
Sulfato de zinco (1 apl)			10,60 kg	30,00/kg	318,00				
Sulfato de manganês (1 apl)			6,36 kg	33,00/kg	209,88				
Acaricida(âcaros em geral)(1 apl)			1,38 L	1.182,00/L	1.631,16				
Acaricida (leprose) (1 apl)			4,24 L	157,32/L	667,04				
Acaricida (ferrugem)(1 apl)			3,18 kg	71,97/kg	228,86				
Fungicida cúprico (1 apl)			5,30 kg	93,00/kg	477,00				
Fungicida (S) (3 apl)			19,08 kg	86,23/kg	1.645,27				
Inseticida (combate à mosca) (13 apl)			6,89 L	146,99/L	1.012,76				
Melaço (combate à mosca) (13 apl)			27,56 L	6,50/L	179,14				
Espalhante adesivo (4 apl)			2,12 L	90,00/L	190,80				
Óleo emulsionável (1 apl)			19,08 L	19,96/L	323,60				
Formicida (isca) (7 apl)			3,71 kg	23,00/kg	85,33				
Despesa com material									16.680,82
Custo operacional efetivo (A+B)									23.486,27
Depreciação de máquinas									1.494,82
Depreciação do pomar(1)									1.945,26
Juros bancários: custeio									1.056,84
Custo operacional total									27.983,19

(1) Atribui-se um valor médio referente aos pomares em formação no Estado de São Paulo.
Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Manutenção da Cultura da Laranja, TM, 1 Ha, 212 Pés, Produção de 564 Caixas, DIRA de São José do Rio Preto, Safra 1987/88

Item	Mão-de-obra		Trator	Distrib. calcário	Grade	Pulverizador (2000L)	Carreta	Total (Cz\$)
	Comum	Tratorista						
A - Operação (dia de serviço)								
Calagem	0,34	0,16	0,16	0,16	-	-	-	
Coroamento (2x)	6,91	-	-	-	-	-	-	
Adução em cobertura (3x)	1,72	0,42	0,42	-	-	-	0,42	
Capina mecânica (4x)	-	0,95	0,95	-	0,95	-	-	
Pulverização mecânica (3x)	1,59	0,53	0,53	-	-	0,53	-	
Combate à mosca (10x)	-	0,87	0,87	-	-	0,87	-	
Combate à formiga (3x)	0,53	-	-	-	-	-	-	
Inspeção do pomar (11x)	0,49	-	-	-	-	-	-	
Total de dias	11,58	2,93	2,93	0,16	0,95	1,40	0,42	
Custo diário	165,00	166,00	1.424,93	189,52	163,55	213,47	112,63	
Despesas com operações	1.910,70	486,38	4.175,04	30,32	155,37	298,86	47,30	7.103,92
B - Material consumido								
		Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor (Cz\$)				
Calcário dolomítico		1,55 t	1.100,00/t	1.705,00				
Adução formulado (19-10-19) (3 apl)		0,74 t	9.640,00/t	7.133,60				
Uréia (1 apl)		10,60 kg	8.840,00/t	93,70				
Sulfato de zinco (1 apl)		10,60 kg	30,00/kg	318,00				
Sulfato de manganês (1 apl)		6,36 kg	33,00/kg	209,88				
Acaricida (leprose) (1 apl)		4,24 L	157,32/L	667,04				
Acaricida (ferrugem) (1 apl)		3,18 kg	71,97/kg	228,86				
Fungicida cúprico (1 apl)		5,30 kg	93,00/kg	492,90				
Fungicida (S) (2 apl)		12,72 kg	86,23/kg	1.096,85				
Inseticida (combate à mosca) (10 apl)		5,30 L	146,99/L	779,05				
Melaço (combate à mosca) (10 apl)		21,20 L	6,50/L	137,80				
Espalhante adesivo (3 apl)		1,59 L	90,00/L	143,10				
Óleo emulsionável (1 apl)		19,08 L	16,96/L	323,60				
Formicida (isca) (3 apl)		1,59 kg	23,00/kg	36,57				
Despesa com material								13.365,95
Custo operacional efetivo (A+B)								20.469,87
Depreciação de máquinas								1.086,16
Depreciação do pomar (1)								1.945,26
Juros bancários: custeio								921,12
Custo operacional total								24.422,41

(1) Atribui-se um valor médio referente aos pomares em formação no Estado de São Paulo.
Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
FORMACAO DA CULTURA DO MARACUJA TMA IHA 1000 PES ESP 1.5X6.0 M PROD. 280 CX. ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RUDAS	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 COLDC. DE POSTES	48.60	-	-	-	-	-	-	-	
COVEAMENTO	5.00	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO DE COVAS	2.00	1.00	1.00	-	-	1.00	-	-	
PLANTIO	5.50	-	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO	6.50	1.50	1.50	-	-	1.50	-	-	
CONDUCAO COM BAMBU	2.00	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO COSTAL	12.00	-	-	-	-	-	9.60	-	
PULVERIZACAO MECANICA	8.00	4.00	4.00	-	-	-	-	4.00	
COLHEITA MANUAL	10.40	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	0.20	0.20	-	-	0.20	-	-	
TOTAL DE DIAS	102.00	7.30	7.30	0.40	0.20	2.70	9.60	4.00	
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	1229.34	87.41	173.51	101.91	11.10	170.74	
DESPESAS COM OPERACOES	14484.00	1496.50	8974.18	34.96	34.70	275.16	106.56	682.96	
								SUB TOTAL	26089.00

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	1050.000 U	1.00/U	1050.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.325 T	6648.00/T	2160.60
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	8464.75/T	507.88
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	1.500 T	962.50/T	1443.75
INSETICIDA	2.750 L	230.78/L	634.64
MOUROES DE EUCALIPTO	333.000 U	65.00/U	21645.00
ARAME N. 14	190.000 KG	28.00/KG	5320.00
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	93.000 U	30.00/U	2790.00
DESPESAS COM MATERIAL			35551.88
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			61640.88
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3398.92
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			2773.84
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			67813.63

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUÇÃO DA CULTURA DO MARACUJA TMA IHA 1000 PES ESP 1.5X6.0 M PROD. 880 CX, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	CAR RETA	PULVE RIZAD	CULTIV ANIMAL	
A-OPERACAO								
(DIA DE SERVICO)								
ADUBACAO	2.50	0.50	0.50	-	0.50	-	-	
CARPA MANUAL	10.00	-	-	-	-	-	-	
CARPA ANIMAL	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	
PULVERIZACAO	15.00	7.50	7.50	-	-	7.50	-	
COLHEITA MANUAL	33.00	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	2.00	2.00	-	2.00	-	-	
TOTAL DE DIAS	62.00	10.00	10.00	1.50	2.50	7.50	1.50	
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	1229.34	23.59	101.91	170.74	5.96	
DESPESAS COM OPERACOES	8804.00	2050.00	12293.40	35.39	254.78	1280.55	8.94	
							SUB TOTAL	24727.04

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.300 T	6884.00/T	2065.20
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.900 T	6648.00/T	5983.20
CLORETO DE POTASSIO	0.360 T	8464.75/T	3047.31
INSETICIDA	11.000 L	230.78/L	2538.58
FUNGICIDA	16.800 KG	71.97/KG	1209.09
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	293.000 U	30.00/U	8790.00
DESPESAS COM MATERIAL			23633.38
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			48360.42
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			4505.46
DEPRECIACAO DO POMAR			1554.09
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			2176.22
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			56596.18

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 220 PES 1.ANO DIRA DE CAMPINAS - , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG
(DIA DE SERVICIO)										
A-OPERACAO										
ARACAO	-	1.80	1.80	1.80	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	1.80	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	22.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO E CALAGEM NA COVA	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	6.40
IRRIGACAO (13X)	6.40	-	-	-	-	3.20	-	3.20	-	-
CARPA MECANICA (4X)	3.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL (4X)	24.00	-	-	-	-	-	-	-	1.40	-
PULVERIZACAO (9X)	4.20	-	-	-	-	1.40	1.40	-	-	-
PODA DE FORMACAO	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	2.70	-	-	-	-	2.70	2.70	-	-	-
TOTAL DE DIAS	80.20	3.60	2.80	1.80	1.00	7.30	4.10	3.20	1.40	6.40
CUSTO DIARIO	121.00	202.00	1229.34	87.41	173.51	212.54	39.02	27.39	170.74	427.85
DESPESAS COM OPERACOES	9704.20	727.20	3442.15	157.34	173.51	1551.54	159.98	87.65	239.04	2738.24
									SUB TOTAL	18980.83

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	240.000 U	30.00/U	7200.00
INSETICIDA	13.200 L	146.99/L	1940.27
FUNGICIDA	14.800 KG	722.01/KG	10685.74
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.300 T	7112.00/T	9245.59
ADUBO ORGANICO	1.300 T	500.00/T	650.00
CALCARIO	0.500 T	850.00/T	425.00
DESPESAS COM MATERIAL			30146.60
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			49127.43
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			5395.11
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			2210.73
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			56733.27

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 220 PES 2.ANO DIRA DE CAMPINAS - , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROFAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)						
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	121.00	212.54	39.02	27.39	170.74	427.85
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DESPESAS COM OPERACOES	15596.90	1742.83	183.39	95.86	290.26	2010.90
						SUB TOTAL
						19920.13

-75-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	24.000 U	30.00/U	720.00
INSETICIDA	13.200 L	146.99/L	1940.27
FUNGICIDA	14.200 KG	722.01/KG	10252.54
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.800 T	7112.00/T	12801.59
ADUBO ORGANICO	2.200 T	500.00/T	1100.00
CALCARIO	1.100 T	850.00/T	935.00
BAMBU	14.400 DZ	60.00/DZ	864.00
ARAME N. 16	25.600 KG	38.00/KG	972.80
DESPESAS COM MATERIAL			29586.20

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			49506.32
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3623.39
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			2227.78

CUSTO OPERACIONAL TOTAL			55357.50

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMAÇÃO DA CULTURA PESSEGO MESA TM 1HA 1530 CX 3.ANO DIRA DE CAMPINAS - , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG
A-OPERACAO						
	(DIA DE SERVICIO)					
ADUBACAO EM COROA	6.80	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	4.40	-	-	-	-	-
IRRIGACAO (5X)	3.60	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (4X)	3.00	3.00	-	3.00	-	3.60
CARPA MANUAL (4X)	45.80	-	-	-	-	-
PODA DE INVERNO	12.60	-	-	-	-	-
ARQUEAMENTO	41.30	-	-	-	-	-
PODA DE VERAO	4.40	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (9X)	3.70	0.60	0.60	-	0.60	-
DESBASTE	9.40	-	-	-	-	-
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	38.50	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	33.40	-	-	-	-	-
EMBALAGEM	16.10	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	6.70	3.00	3.00	-	-	-
TOTAL DE DIAS	229.70	6.60	3.60	3.00	0.60	3.60
CUSTO DIARIO	121.00	212.54	39.02	27.39	170.74	427.85
DESPESAS COM OPERACOES	27793.70	1402.76	140.47	82.17	102.44	1540.26
						SUB TOTAL 31061.80
B-MATERIAL CONSUMIDO						
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR			
INSETICIDA	6.300 L	146.99/L	926.04			
FUNGICIDA	5.800 KG	722.01/KG	4187.65			
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.600 T	7112.00/T	11379.20			
ADUBO ORGANICO	5.900 T	500.00/T	2950.00			
CALCARIO	1.200 T	850.00/T	1020.00			
BAMBU	17.400 DZ	60.00/DZ	1044.00			
ARAME N. 16	27.700 KG	38.00/KG	1052.60			
SAQUINHO DE PAPEL	28.000 MI	550.00/MI	15400.00			
CAIXA DE PAPELAD	1530.000 CX	15.70/CX	24021.00			
DESPESAS COM MATERIAL						61980.48
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						93042.28
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						2725.58
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO						4186.90
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						99954.71

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 2530 CX 4.ANO DIRA DE CAMPINAS - , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO							
(DIA DE SERVICIO)							
ADUBACAO EM COROA	16.60	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	4.40	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (10X)	6.40	-	-	-	-	6.40	
CARPA MECANICA (4X)	6.40	6.40	-	6.40	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	22.80	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	22.40	-	-	-	-	-	
ARQUEAMENTO	39.20	-	-	-	-	-	
PODA DE VERA0	6.80	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (11X)	7.00	2.30	2.30	-	2.30	-	
DESBASTE	15.00	-	-	-	-	-	
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	58.20	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	71.80	-	-	-	-	-	
EMBALAGEM	32.00	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	9.30	9.30	9.30	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	318.30	18.00	11.60	6.40	2.30	6.40	
CUSTO DIARIO	121.00	212.54	39.02	27.39	170.74	427.85	
DESPESAS COM OPERACOES	38514.30	3825.72	452.63	175.30	392.70	2738.24	
						SUB TOTAL	46098.88

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
INSETICIDA	14.700 L	146.99/L	2160.75
FUNGICIDA	30.000 KG	722.01/KG	21660.29
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.700 T	7112.00/T	12090.40
ADUBO ORGANICO	5.600 T	500.00/T	2800.00
CALCARIO	1.600 T	850.00/T	1360.00
BAMBU	10.300 DZ	60.00/DZ	618.00
ARAME N. 16	24.600 KG	38.00/KG	934.80
SAQUINHO DE PAPEL	50.000 MI	550.00/MI	27500.00
CAIXA DE PAPELAO	2530.000 CX	15.70/CX	39721.00
DESPESAS COM MATERIAL			108845.24
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			154944.11
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			6075.42
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			6972.48
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			167991.93

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM 1HA 6100 CX - DIRA DE CAMPINAS - , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CUNJ IRRIG	
A-OPERACAO							
(DIA DE SERVICO)							
ADUBACAO EM COROA	28.00	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	10.40	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (10X)	8.10	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (5X)	11.00	11.00	-	-	-	8.10	
CARPA MANUAL (4X)	28.70	-	-	11.00	-	-	
ESCARIFICACAO	5.60	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	33.00	-	-	-	-	-	
PODA DE VERAO	5.80	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (16X)	42.40	14.10	14.10	-	14.10	-	
DESBASTE	33.30	-	-	-	-	-	
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	135.00	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	70.70	-	-	-	-	-	
EMBALAGEM	37.70	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	12.80	12.80	12.80	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	462.50	37.90	26.90	11.00	14.10	8.10	
CUSTO DIARIO	121.00	212.54	39.02	27.39	170.74	427.85	
DESPESAS COM OPERACDES	55962.50	8055.27	1049.64	301.29	2407.43	3465.59	
						SUB TOTAL	71241.63
B-MATERIAL CONSUMIDO							
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
INSETICIDA	25.900 L	146.99/L	3807.04				
FUNGICIDA	32.000 KG	722.01/KG	23104.31				
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	3.700 T	7112.00/T	26314.40				
ADUBO ORGANICO	5.400 T	500.00/T	2700.00				
CALCARIO	1.000 T	850.00/T	850.00				
SAQUINHO DE PAPEL	122.000 MI	550.00/MI	67100.00				
CAIXA DE PAPELAO	6100.000 CX	15.70/CX	95769.94				
DESPESAS COM MATERIAL				219645.69			
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				290887.31			
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				11975.85			
DEPRECIACAO DO POMAR				13492.46			
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				13089.91			
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				329445.44			

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TH IHA 5400 PES - 1.ANO-DIRA DE CAMPINAS - ESTADO DE SAO PAULO.SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	VALETE ADEIRA	PULV COSTAL
A-OPERACAO							
	(DIA DE SERVICO)						
LIMPEZA DO TERRENO	30.00	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	1.22	1.22	1.22	-	-	-
CALAGEM	1.20	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0.61	0.61	-	0.61	-	-
MARCAAO DE VALETAS	6.50	-	-	-	-	-	-
VALETEAMENTO	-	12.85	12.85	-	-	12.85	-
ADUBACAO ORGANICA	23.00	-	-	-	-	-	-
FECHAMENTO DAS VALETAS	10.00	-	-	-	-	-	-
PLANTIO DE BACELOS	13.00	-	-	-	-	-	-
ESTAQUEAMENTO	18.00	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL (4X)	49.00	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (3X)	2.25	-	-	-	-	-	2.25
TOTAL DE DIAS	152.95	14.68	14.68	1.22	0.61	12.85	2.25
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	1229.34	87.41	173.51	289.20	11.10
DESPESAS COM OPERACOES	23707.25	3009.40	18046.71	106.64	105.84	3716.22	24.98
							SUB TOTAL
							48717.02

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS (BACELOS)	4000.010 U	1.00/U	4000.01
ESTACAS	5400.000 U	0.60/U	3240.00
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16.300 T	962.50/T	15688.73
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)	2.000 T	1500.00/T	3000.00
CALCARIO	2.500 T	850.00/T	2125.00
FUNGICIDAS	10.000 KG	153.00/KG	1530.00
INSETICIDAS	2.000 L	1279.01/L	2558.02
ESPALHANTE ADESIVO	0.500 L	61.50/L	30.75
DESPESAS COM MATERIAL			32172.51
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			80889.54
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			9471.97
JURDS BANCARIOS; CUSTEIO			3640.03
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			94001.47

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM 1HA PROD 180 CX - 2.ANO-DIRA DE CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C29)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)					
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 MOURDES	32.00	-	-	-	
COLOCACAO DE ESPALDEIRAS	8.00	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	3.00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	1.50	-	-	-	
CONFECACAO DE CAIXAS	2.00	-	-	-	
ENCAIXOTAMENTO	3.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	282.50	8.50	8.50	13.00	
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	212.54	11.10	
DESPESAS COM OPERACOES	43787.50	1742.50	1806.59	144.30	
				SUB TOTAL	47480.89
B-MATERIAL CONSUMIDO					
ARAME	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
MOURDES PARA CABECEIRAS	136.000 KG	15.00/KG	2040.00		
MOURDES INTERMEDIARIOS	53.000 U	190.00/U	10070.00		
CAIXA	213.000 U	65.00/U	13845.00		
CALCARIO	180.000 CX	19.00/CX	3420.00		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	2.500 T	850.00/T	2125.00		
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)	1.000 T	8520.00/T	8520.00		
FUNGICIDAS	2.000 T	1500.00/T	3000.00		
INSETICIDAS	30.000 KG	153.00/KG	4590.00		
ESPALHANTE ADESIVO	5.500 L	1279.01/L	7034.55		
DESPESAS COM MATERIAL	1.500 L	61.50/L	92.25		
				54736.80	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				102217.69	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				1334.91	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				4599.79	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				108152.31	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM IHA PROD. 3100 CX- DIRA DE CAMPINAS - , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
ADUBACAO ORGANICA	12.00	-	-	-	
CALAGEM	3.00	-	-	-	
COBERTURA MORTA	-	-	-	-	
PODA	16.00	-	-	-	
DESBROTA (4X)	21.00	-	-	-	
AMARRACAO	110.00	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	16.00	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	7.90	7.90	-	
PULVERIZACAO (10X)	16.00	-	-	16.00	
COLHEITA MANUAL	64.00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	18.00	-	-	-	
CONFECCAO DE CAIXAS	25.00	-	-	-	
ENCAIXOTAMENTO	30.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	331.00	7.90	7.90	16.00	
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	212.54	11.10	
DESPESAS COM OPERACOES	51305.00	1619.50	1679.07	177.60	
				SUB TOTAL	54781.16

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1.000 T	8520.00/T	8520.00
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	30.000 T	962.50/T	28875.00
FUNGICIDAS	35.000 KG	157.00/KG	5355.00
INSETICIDAS	6.000 L	1279.01/L	7674.06
ESPALHANTE ADESIVO	2.000 L	61.50/L	123.00
CAIXA	3100.000 CX	19.00/CX	58900.00
DESPESAS COM MATERIAL			109447.06
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			164228.21
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1327.69
DEPRECIACAO DO POMAR			8712.69
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO			7390.26
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			181658.84

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TM 1HA 1000 PES, PROD. 10.45C 60KG DIRA DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RUDAS	ARRU ADDR	CULTIV MECAN	CAR REIA	CONJ PULVER	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
ESPARRAMACAO	3.00	0.14	0.14	0.14	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	10.24	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	2.13	2.13	-	2.13	-	-	
TRANSP DE ADUBO E DISTR (4X)	2.12	0.76	0.76	-	-	0.76	-	
TRATAMENTO FITOSSANITARI(6X)	1.88	1.88	1.88	-	-	-	1.88	
DESBROTA	6.92	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.22	0.22	-	-	0.22	-	
SECAGEM E RECOLHIMENTO	8.00	-	-	-	-	-	-	
ARRUACAO	6.00	0.20	0.20	0.20	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	38.16	5.33	5.33	0.34	2.13	0.98	1.88	
CUSTO DIARIO	127.00	153.00	1229.34	49.14	35.98	101.91	71.65	
DESPESAS COM OPERACOES	4846.32	815.49	6552.38	16.71	76.64	99.87	134.70	
								SUB TOTAL 12542.10
COLHEITA CAFE								3120.00
								SUB TOTAL 15662.10
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALDR				
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.630 T	9240.00/T	5821.20				
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		1.670 T	962.50/T	1607.37				
INSETICIDA		3.000 L	189.31/L	567.93				
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)		12.000 KG	93.00/KG	1116.00				
ADUBO (UREIA)		0.010 T	9690.00/T	96.90				
MICROELEMENTO: ACIDO BORICO		2.000 KG	42.00/KG	84.00				
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO		4.200 KG	30.00/KG	126.00				
PANO 3 X 3		1.000 U	229.50/U	229.50				
PENEIRA 75		1.000 U	278.33/U	278.33				
RASTELO		1.000 U	30.00/U	30.00				
SACARIA		10.400 U	42.00/U	436.80				
DESPESAS COM MATERIAL					10394.03			
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					26056.13			
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					1955.07			
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					1172.52			
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					29183.72			

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULT. DO CAFE, TMA, 1HA, 1000 PES, PROD 12.25C 60KG DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CULTIV MECAN	CAR RETA	PULVE RIZAD	ANIMAL	CAR ROCA	SECA DOR	
(DIA DE SERVICIO)										
A-OPERACAO										
ESPARRAMACAO/ADUB. ORGANICA	7.60	-	-	-	-	-	0.21	0.21	-	
CARPA MANUAL (3X)	9.33	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	1.95	1.95	1.95	-	-	-	-	-	
ADUBACAO (3X)	3.18	-	-	-	-	-	0.63	0.63	-	
PULVERIZACAO (4X)	5.56	-	-	-	-	4.72	-	-	-	
DESBROTA	4.65	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.19	0.30	0.30	-	0.30	-	-	-	-	
LAVAGEM SECAGEM E RECOLHIMENT	8.00	-	-	-	-	-	-	-	1.80	
SECAGEM MECANICA	1.80	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	40.31	2.25	2.25	1.95	0.30	4.72	0.84	0.84	1.80	
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	1229.34	35.98	101.91	116.61	23.59	9.38	813.65	
DESPESAS COM OPERACOES	6248.05	461.25	2766.02	70.16	30.57	550.40	19.82	7.88	1464.57	
								SUB TOTAL	11618.69	
									3660.00	
COLHEITA CAFE									SUB TOTAL	15278.69
B-MATERIAL CONSUMIDO										
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR						
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.710 T	9240.00/T	6560.40						
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		4.530 T	962.50/T	4360.12						
MICROELEMENTO: ACIDO BORICO		10.000 KG	42.00/KG	420.00						
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO		5.000 KG	30.00/KG	150.00						
INSETICIDA		3.000 L	189.31/L	567.93						
INSETICIDA		1.500 L	352.80/L	529.20						
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)		11.580 KG	93.00/KG	1076.94						
PENEIRA 75		1.000 U	278.33/U	278.33						
RASTELO		1.000 U	30.00/U	30.00						
DESPESAS COM MATERIAL				13972.92						
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				29251.61						
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				2149.83						
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				1316.32						
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				32717.75						

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TM IHA 1000 PES, PRODD. 125C 60KG DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARRU ADOR	CULTIV MECAN	CAR RETA	CONJ PULVER	SECA DUR	
A-OPERACAO									
		(DIA DE SERVICO)							
ESPARRAMACAO	3.00	0.14	0.14	0.14	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	14.60	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	1.70	1.70	-	1.70	-	-	-	
TRANSP DE ADUBO E DISTR (4X)	6.09	0.73	0.73	-	-	0.73	-	-	
TRATAMENTO FITOSSANITARI(5X)	1.81	1.81	1.81	-	-	-	1.81	-	
DESBROTA	3.32	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.27	0.27	-	-	0.27	-	-	
LAVAGEM SECAGEM E RECOLHIMENT	8.00	-	-	-	-	-	-	-	
SECAGEM MECANICA	1.80	-	-	-	-	-	-	1.80	
ARRUACAO	6.00	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	44.62	4.85	4.85	0.34	1.70	1.00	1.81	1.80	
CUSTO DIARIO	166.00	186.00	1229.34	49.14	35.98	101.91	71.65	224.87	
DESPESAS COM OPERACOES	7406.92	902.10	5962.30	16.71	61.17	101.91	129.69	404.77	
								SUB TOTAL	14985.54
COLHEITA CAFE									
									3600.00
								SUB TOTAL	18585.54
B-MATERIAL CONSUMIDO									
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.920 T	9240.00/T	8500.80					
ADUBO ORGANICO		7.530 T	500.00/T	3765.00					
ADUBO (UREIA)		0.020 T	9690.00/T	193.80					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.100 T	6884.00/T	688.40					
MICROELEMENTO: ACIDO BORICO		4.000 KG	42.00/KG	168.00					
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO		7.200 KG	30.00/KG	216.00					
MICROELEMENTO:SULFATO DE MAGNESIO		6.000 KG	13.60/KG	81.60					
INSETICIDA		3.000 L	189.31/L	567.93					
PANO 3 X 3		1.000 U	229.50/U	229.50					
PENEIRA 75		1.000 U	278.33/U	278.33					
RASTELO		1.000 U	30.00/U	30.00					
SACARIA		12.000 U	42.00/U	504.00					
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)		12.000 KG	93.00/KG	1116.00					
DESPESAS COM MATERIAL								16339.36	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								34924.90	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								2074.86	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								1571.62	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								38571.38	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULT. DO CAFÉ, 1HA, 1HA, 1000 PES. PROD 12,25C 60KG DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ9)

ITÊN	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CULTIV MECAN	CAR RETA	PULVE RIZAD	ANIMAL	CAR RUA	SECA DOR	Total (R\$)	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ESPARRAMACAO/ADUB. ORGANICA	7.60	-	-	-	-	-	0.21	0.21	-	-	
CARPA MANUAL (3X)	9.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	1.95	1.95	1.95	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO (3X)	3.18	-	-	-	-	-	0.63	0.63	-	-	
PULVERIZACAO (4X)	5.56	-	-	-	-	4.72	-	-	-	-	
DESBROTA	4.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.19	0.30	0.30	-	0.30	-	-	-	-	-	
LAVAGEM SECAGEM E RECOLHIMENT	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SECAGEM MECANICA	1.80	-	-	-	-	-	-	-	1.80	-	
TOTAL DE DIAS	40.31	2.25	2.25	1.95	0.30	4.72	0.84	0.84	1.80	-	
CUSTO DIARIO	155.00	205.00	1229.34	35.98	101.91	116.61	23.59	9.38	813.65	-	
	10,02	15,00	56,96	-1,68	-3,20	-6,00	-0,74	-0,30	88,32	-	
DESPESAS COM OPLACAOES	6248.05	461.25	2766.02	70.16	30.51	550.40	19.82	1.88	1404.51	50,98	
	403,10	33,75	128,16	3,28	0,96	28,32	0,62	0,25	SUB TOTAL	11618.69	
COLHEITA CAFE										3660.00	
										SUB TOTAL	15278.69
B-MATERIAL CONSUMIDO											
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR							
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.710 T	9240.00/T	6560.40							
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		4.530 T	962.50/T	4360.12							
MICROELEMENTO: ACIDO BORICO		10.000 KG	42.00/KG	420.00							
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO		5.000 KG	30.00/KG	150.00							
INSETICIDA		3.000 L	189.31/L	567.93							
INSETICIDA		1.500 L	352.80/L	529.20							
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNCICIDA)		11.580 KG	93.00/KG	1076.94							
PENEIRA 75		1.000 U	278.33/U	278.33							
RASTELO		1.000 U	30.00/U	30.00							
DESPESAS COM MATERIAL										11972.92	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										29251.61	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										2149.83	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										1316.32	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										32717.75	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TM 1HA 1000 PES, PROD. 12SC 60KG DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZS)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISIA	TRATOR RODAS	ARRU ADOR	CULTIV MECAN	CAR REIA	CONJ PULVER	SLCA UJR
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ESPARRAMACAO	3.00	0.14	0.14	0.14	-	-	-	-
CARPA MANUAL (4X)	14.60	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (4X)	-	1.70	1.70	-	1.70	-	-	-
TRANSP DE ADUBO E DISTR (4X)	6.09	0.73	0.73	-	-	0.73	-	-
TRATAMENTO FITOSSANITARI(5X)	1.81	1.81	1.81	-	-	-	1.81	-
DESBROTA	3.32	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.27	0.27	-	-	0.27	-	-
LAVAGEM SECAGEM E RECOLHIMENT	8.00	-	-	-	-	-	-	-
SECAGEM MECANICA	1.80	-	-	-	-	-	-	1.80
ARRUACAO	6.00	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	44.62	4.85	4.85	0.34	1.70	1.00	1.81	1.80
CUSTO DIARIO	166.00	186.00	1229.34	49.14	35.98	101.91	71.65	224.87
DESPESAS COM OPERACOES	7406.92	902.10	5962.30	16.71	61.17	101.91	129.69	404.77
							SUB TOTAL	14985.54
COLHEITA CAFE								
								3600.00
							SUB TOTAL	18585.54
B-MATERIAL CONSUMIDO								
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.920 T	9240.00/T	8500.80				
ADUBO ORGANICO		7.530 T	500.00/T	3765.00				
ADUBO (UREIA)		0.020 T	9690.00/T	193.80				
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.100 T	6884.00/T	688.40				
MICROELEMENTO: ACIDO BORICO		4.000 KG	42.00/KG	168.00				
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO		7.200 KG	30.00/KG	216.00				
MICROELEMENTO:SULFATO DE MAGNESIO		6.000 KG	13.60/KG	81.60				
INSETICIDA		3.000 L	189.31/L	567.93				
PANO 3 X 3		1.000 U	229.50/U	229.50				
PENEIRA 75		1.000 U	278.33/U	278.33				
RASTELO		1.000 U	30.00/U	30.00				
SACARIA		12.000 U	42.00/U	504.00				
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)		12.000 KG	93.00/KG	1116.00				
DESPESAS COM MATERIAL								16339.36
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								34924.90
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								2074.86
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								1571.62
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								38571.38

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FAZENDAS DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA EM IHA - 1. ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR REFA	Total (CZ\$)	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
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	-	-	-	-	-		
PODA 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	121.00	202.00	1229.34	87.41	173.51	101.91		
DESPESAS COM OPERACOES	20607.51	644.38	3921.59	95.28	190.86	101.91		
							SUB TOTAL 25561.52	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.500 T	6884.00/T	3442.00	
SUPERFOSFATO SIMPLES	1.000 T	6648.00/T	6648.00	
CALCARIO	3.100 T	1450.00/T	4495.00	
MUDAS	9450.000 U	1.00/U	9450.00	
DESPESAS COM MATERIAL				24035.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				49596.52
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				1400.43
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				2231.84
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				53228.79

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM IHA - 2.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C24)

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	121.00	202.00	1229.34	101.91
DESPESAS COM OPERACOES	8853.57	234.32	1426.03	118.22
				SUB TOTAL 10632.13

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALDR
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	0.990 T	7536.00/T	7460.64
DESPESAS COM MATERIAL			7460.64
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			18092.77

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	450.28
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	814.17
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	19357.21

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMAÇÃO DA CULTURA DO CHA TH IHA PROD. 7200 KG-3.ANO-SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ8)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	PODA DEIRA	TRATUR RODAS	PULV CUSTAL	CAR REIA	
(DIA DE SERVICO)							
ADUBACAO EM COBERTURA (2x)	3.65	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (6x)	49.56	-	-	-	-	-	
CARPA QUÍMICA	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	121.00	202.00	802.19	1229.34	11.10	101.91	
DESPESAS COM OPERACOES	11426.03	436.32	1203.29	2655.37	9.21	135.54	
						SUB TOTAL	15865.75

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	1.240 T	7536.00/T	9344.64
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	6884.00/T	6884.00
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	1.020 L	284.00/L	289.68
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	18.00/U	360.00
DESPESAS COM MATERIAL			16878.32
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			32744.06
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1390.69
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1473.48
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			35608.23

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 PRODUCAO DA CULTURA DO CHA TM LHA PRODUCAO 11200KG - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C28)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	PODA DEIRA	PULV COSTAL	COLHE DEIRA	TRATOR RODAS	CAR RETA
A-OPERACAO							
(DIA DE SERVICIO)							
CALAGEM	0.83	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	5.47	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL (4X)	33.00	-	-	-	-	-	-
CARPA QUINICA (2X)	2.60	-	-	2.60	-	-	-
PODA ANUAL (2X)	6.00	-	1.50	-	-	-	-
COLHEITA MECANICA (20X)	61.80	-	-	-	20.60	-	-
LIMPEZA DO CARREADOR (2X)	-	0.20	-	-	-	0.20	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.55	1.55	-	-	-	1.55	1.55
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	6.82	6.82	-	-	-	6.82	6.82
TOTAL DE DIAS	118.07	8.57	1.50	2.60	20.60	8.57	8.37
CUSTO DIARIO	121.00	202.00	802.19	11.10	211.99	1229.34	101.91
DESPESAS COM OPERACOES	14286.47	1731.14	1203.29	28.86	4366.99	10535.44	852.99
						SUB TOTAL	33005.16

-88-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
CALCARIO	1.310 T	1450.00/T	1899.50
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	1.330 T	7536.00/T	10022.88
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	6884.00/T	6884.00
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	3.380 L	284.00/L	959.92
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	18.00/U	360.00
DESPESAS COM MATERIAL			20126.30
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			53131.46
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			4953.40
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			2390.91
DEPRECIACAO DO POMAR			3001.67
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			63477.44

FDNTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), 1HA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -1. ANQ-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(C26)

ITEM	MO CDMUM		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
DESMATAMENTO	11.20		
CALAGEM	1.30		
CURVA DE NIVEL	1.00		
MARC. DE COVAS E COVEAMENTO	10.90		
DISTR. E PLANTIO DE MUDAS	4.30		
REPLANTA	0.43		
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	1.00		
ROCADA (3X)	10.90		
CAPINA NA COROA (3X)	8.50		
DESBROTA	0.80		
COMBATE A FORMIGAS	1.40		
CONSERVACAO DO CARREADOR	0.90		
TOTAL DE DIAS	52.63		
CUSTO DIARIO	121.00		
DESPESAS COM OPERACOES	6368.23		
		SUB TOTAL	6368.23
TRANSPORTE DE MUDAS (1)			1500.00
		SUB TOTAL	7868.23
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO
MUDAS	440.000 U	25.00/U	11000.00
CALCARIO	1.400 T	1450.00/T	2030.00
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA (2)	0.100 T	8520.00/T	852.00
FORMICIDA	0.700 KG	23.00/KG	16.10
DESPESAS COM MATERIAL			13898.10
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			21766.33
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			21766.33

(1) Considerando-se uma distância média de 40 km.
 (2) 250g/planta em 2 aplicações anuais.
 Obs: Não foi computado os juros de custeio.
 Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), 1HA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -2. ANO-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ8)

ITEM	MO COMUM		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
ROCADA (3X)		12.40	
CAPINA NA CORDA (3X)		10.92	
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)		0.60	
DESBROTA		0.90	
COMBATE A FORMIGAS		1.20	
CONSERVACAO DO CARREADOR		1.00	
TOTAL DE DIAS		27.02	
CUSTO DIARIO		121.00	
DESPESES COM OPERACOES		3269.42	
			SUB TOTAL 3269.42

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA (1)	0.180 T	8520.00/T	1533.60	
FORMICIDA	0.430 KG	23.00/KG	9.89	
DESPESES COM MATERIAL				1543.49
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				4812.91
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				4812.91

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

Obs: Não foi computado os juros de custeio.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), 1HA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -3. ANO-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
ROCADA	(3X)	12.40	
CAPINA NA CBRDA	(3X)	10.92	
ADUBACAO EM COBERTURA	(2X)	0.60	
DESBROTA		0.70	
COMBATE A FORMIGAS		0.60	
CONSERVACAO DO CARREADOR		1.00	
TOTAL DE DIAS		26.22	
CUSTO DIARIO		121.00	
DESPESAS COM OPERACOES		3172.62	
			SUB TOTAL 3172.62

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA (1)	0.180 T	8520.00/T	1533.60	
FORMICIDA	0.430 KG	23.00/KG	9.89	
DESPESAS COM MATERIAL				1543.49
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				4716.11
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				4716.11

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

Obs: Não foi computado os juros de custeio.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO) IHA DO 4. AO 7. ANO - VALE DO RIBEIRA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM (1)		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
RDCADA (3X)	12.40		
CAPINA NA COROA (3X)	10.92		
COMBATE A FORMIGAS	0.60		
CONSERVACAO DO CARREADOR	1.00		
TOTAL DE DIAS	24.92		
CUSTO DIARIO	121.00		
DESPESAS COM OPERACOES	3015.32		
		SUB TOTAL	3015.32
B-MATERIAL CONSUMIDO			
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	0.430 KG	23.00/KG	9.89
DESPESAS COM MATERIAL			9.89
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			3025.21
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			3025.21

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

Obs: Não foi computado os juros de custeio.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 MANUTENÇÃO DO SERINGAL 1HA 400 ARV.-MORRO- PROD 2000 LTS LATEX - V.RIBEIRA-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MU COMUM
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)	
ROCADA (3X)	12.40
CAPINA NA CORDA (3X)	10.90
CALAGEM	1.30
ADUBACAO EM COBERTURA	1.00
ABERTURA DE PAINES ()	5.56
SANGRIA	46.88
COLETA DE LATEX	31.25
COLETA DE CERNANBI	31.25
TOTAL DE DIAS	140.54
CUSTO DIARIO	121.00
DESPESAS COM OPERACOES	17005.34
SUB TOTAL 17005.34	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.600 T	8520.00/T	5112.00
CALCARIO (1)	0.670 T	1450.00/T	971.50
AMONIACO	167.000 L	6.00/L	1002.00
CANECAS PLASTICAS (2)	80.000 U	4.00/U	320.00
BICAS (2)	80.000 U	0.75/U	60.00
FACA (JEBONG)	2.000 U	139.50/U	279.00
PEDRAS DE AMOLAR	1.000 U	67.00/U	67.00
BALDES PLASTICOS	8.000 U	195.00/U	1560.00
TAMBOR	5.000 U	550.00/U	2750.00
DESPESAS COM MATERIAL			12121.50
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			29126.84
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			29126.84

(1) Estes Coeficientes foram rateados por 3 anos.
 (2) Considerou-se reposição anual de 20%.
 OBS: Não foram computados os juros de custeio e a depreciação do seringal.
 Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA TM IHA 400 PLANTAS, DIRA S.J. RIO PRETO-1.ANO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SULCA DOR	CAR RETA	CAR RETA	ROTA TIVA	CAMI NHAO
A-OPERACAO											
			(DIA DE SERVICIO)								
ARACAO	-	0.44	0.44	0.44	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO PESADA (2X)	-	0.32	0.32	-	0.32	-	-	-	-	-	-
CURVA DE NIVEL	0.33	0.27	0.27	-	-	0.27	-	-	-	-	-
SULCAMENTO	0.10	0.19	0.19	-	-	-	0.19	-	-	-	-
MARCAAO DE COVAS	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	1.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO DE PLANTIO	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP E DISTR DE MUDAS	0.38	1.26	1.26	-	-	-	-	1.26	-	-	-
PLANTIO	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REPLANTIA	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGAS (6X)	-	1.00	1.00	-	-	-	-	-	1.00	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPINA MECANICA (2X)	-	0.86	0.86	-	-	-	-	-	-	0.86	-
CAPINA MANUAL (5X)	5.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP. DE BORBULHAS	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15
ENXERTIA	2.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REENXERTIA	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESAM. CORTE DO PORTA ENXERTO	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRUT DO PORTA ENXERTO C/PLAST	2.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	19.42	4.49	4.34	0.44	0.32	0.27	0.19	1.26	1.00	0.86	0.15
CUSTO DIARIO	165.00	166.00	1229.34	87.41	173.51	72.57	44.93	101.91	113.86	251.51	1448.14
DESPESAS COM OPERACOES	3204.30	745.34	5335.34	30.46	55.52	19.59	8.54	128.41	113.86	216.30	217.22
										SUB TOTAL	10082.86
B-MATERIAL CONSUMIDO											
MUDAS		QUANTIDADE		PRECO		VALOR					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA (1)		440.000 U		20.00/U(2)		8800.00					
SUPERFOSFATO SIMPLES (1)		0.060 T		6884.00/T		413.04					
CLOROFO DE POTASSIO (1)		0.100 T		6648.00/T		664.80					
BORBULHAS		0.030 T		8464.75/T		253.94					
FITAS PLASTICAS		33.000 M		10.00/M		330.00					
FORMIGIDA		1.000 KG		80.00/KG		80.00					
		4.130 KG		23.00/KG		94.99					
DESPESAS COM MATERIAL											10636.77
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											20719.63
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											1887.16
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											22606.79

(1) Recomendacao tecnica do IAC: 150g/planta, 250g/planta e 70g/planta, respectivamente.

(2) Custo unitario de formacao de mudas e em viveiro proprio.

Obs: Não foi computado os juros de custeio.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
FORMAÇÃO DA CULT. SERINGUEIRA TM IHA 400 PLANTAS, DIRA S.J. RIO PRETO-2.ANO, ESTADO DE SAO PAULO.SAFRA DE 1987/88

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROTA TIVA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)				
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	0.55	-	-	-
CAPINA MECANICA (4X)	-	0.44	0.44	0.44
CAPINA MANUAL (4X)	4.13	-	-	-
DESBROTA (4X)	1.27	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.65	-	-	-
PODA DO PONTEIRO	0.25	-	-	-
TOTAL DE DIAS	6.85	0.44	0.44	0.44
CUSTO DIARIO	165.00	166.00	1229.34	251.51
DESPESAS COM OPERACOES	1130.25	73.04	540.91	110.66
				SUB TOTAL 1854.86

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA (1)	0.100 T	6884.00/T	688.40
SUPERFOSFATO SIMPLES (1)	0.200 T	6648.00/T	1329.60
CLORETO DE POTASSIO (1)	0.060 T	8464.75/T	507.88
FORMICIDA	4.130 KG	23.00/KG	94.99
DESPESAS COM MATERIAL			2620.87
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			4475.74
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			227.36
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			4703.10

{1} Recomendação técnica do IAC: 250g/planta, 500g/planta e 150g/planta, respectivamente.

Obs: Não foi computado os juros de custeio.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA TM IHA 400 PLANTAS, DIRA S.J. RIO PRETO-3.ANO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROTA TIVA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	0.55	-	-	-	
CAPINA MECANICA (4X)	-	0.62	0.62	0.62	
CAPINA MANUAL (3X)	4.13	-	-	-	
DESBROTA (2X)	0.90	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.60	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	6.18	0.62	0.62	0.62	
CUSTO DIARIO	165.00	166.00	1229.34	251.51	
DESPESAS COM OPERACOES	1019.70	102.92	762.19	155.94	
					SUB TOTAL 2040.75

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA (1)	0.100 T	6884.00/T	688.40	
SUPERFOSFATO SIMPLES (1)	0.200 T	6648.00/T	1329.60	
CLORETO DE POTASSIO (1)	0.060 T	8464.75/T	507.88	
FORMICIDA	4.130 KG	23.00/KG	94.99	
DESPESAS COM MATERIAL				2620.87
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				4661.62
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				320.37
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				4981.99

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

Obs: Não foi computado os juros de custeio.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DA CULT. DA SERINGUEIRA IHA TM, DO 4. AO 7. ANO - DIRA S.J.R.P.(¹), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88 (C20)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROTA TIVA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
ADUBACAO EM COBERTURA (2X)	0.41	-	-	-	
CAPINA MECANICA (4X)	-	0.62	0.62	0.62	
CAPINA MANUAL (3X)	4.13	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.65	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	5.19	0.62	0.62	0.62	
CUSTO DIARIO	165.00	166.00	1229.34	251.51	
DESPESAS COM OPERACOES	856.35	102.92	762.19	155.94	
					SUB TOTAL 1877.40
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	6884.00/T	826.08		
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.210 T	6648.00/T	1396.08		
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	8464.75/T	507.88		
FORMICIDA	4.130 KG	23.00/KG	94.99		
DESPESAS COM MATERIAL					2825.03
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					4702.43
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					320.37
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					5022.80

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

Obs: Não foi computado os juros de custeio.
 Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 MANUTENCAO DO SERINGAL IHA 400 ARV. PROD. 2800 LTS LATEX/ANO DIRA S.J.R.P.

ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
GRADEACAO	-	0.41	0.41	0.41	
CAPINA NA CORDA (3X)	4.80	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS (4X)	0.83	-	-	-	
ABERTURA DE PAINELIS (1)	5.56	-	-	-	
SANGRIA	46.88	-	-	-	
COLETA DE LATEX	31.25	-	-	-	
COLETA DE CERNANBI	31.25	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	120.57	0.41	0.41	0.41	
CUSTO DIARIO	165.00	166.00	1229.34	173.51	
DESPESAS COM OPERACOES	19894.05	68.06	504.03	71.14	
				SUB TOTAL	20537.27

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
CANECAS PLASTICAS (2)	80.000 U	4.00/U	320.00
BICAS (")	80.000 U	0.75/U	60.00
FACA (JEBONG)	2.000 U	139.50/U	279.00
PEDRAS DE AMULAR	1.000 U	67.00/U	67.00
BALDES PLASTICOS	8.000 U	195.00/U	1560.00
DESPESAS COM MATERIAL			2286.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			22823.27
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			198.38
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			23021.65

(1) Este coeficiente foi rateado por tres anos.

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

Obs: Não foram computados os juros de custeio e a depreciação do seringal.

Tambor (5 unidades) e amoniaco (2341) não foram incluídos entre os materiais por serem cedidos ao produtor.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Exigência Física de Fatores de Produção e Custo de Produção e Custo na Formação do Amoreiral, 1º Ano, 1 ha, Região de Quarta-Gália, Estado de São Paulo, Junho de 1987
(em cruzado).

Item	Tratorista	Trator	Arado	Grade	Roçadeira	Esparrador	Sulcador	Animal	Cultivador	Total (Cz\$)
A-Operação ⁽¹⁾										
(Hora de serviço)										
Limpeza do terreno	3,30	3,30	-	-	3,30	-	-	-	-	
Conservação do solo	0,60	0,60	0,60	-	-	-	-	-	-	
Aração	4,10	4,10	4,10	-	-	-	-	-	-	
Gradeação (2x)	4,50	4,50	-	4,50	-	-	-	-	-	
Calagem	1,30	1,30	-	-	-	1,30	-	-	-	
Sulcamento	2,00	2,00	-	-	-	-	2,00	-	-	
Capina animal (3x)	-	-	-	-	-	-	-	29,00	29,00	
Total de horas	15,80	15,80	4,70	4,50	3,30	1,30	2,00	29,00	29,00	
Custo horário	20,13	153,67	10,93	21,69	14,00	23,69	5,62	2,95	0,75	
Despesas com operações	318,05	2.427,99	51,37	97,60	46,20	30,80	11,24	85,55	21,75	3.090,55
B-Material consumido										
			Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)					
Calcário dolomítico			0,850 t	1.200,00/t	1.020,00					
Adubo cobertura: Nitrocálcio			0,103 t	6.400,00/t	659,20					
Formicida			2,0 kg	23,00/kg	46,00					
Despesas com material										1.725,20
Custo operacional efetivo (A+B)										4.815,75
Depreciação de máquinas										1.014,39
Juros bancários										108,35
C-Custo de formação										5.938,49

⁽¹⁾ Admitiu-se que as operações realizadas são contratadas a preço de custo, uma vez que nesta região os produtores não possuem trator e implementos.

⁽²⁾ O preparo de estacas e capinas manuais estão incluídas no custo de mão-de-obra.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (IEA/CATI).

Estimativa de Exigência Física de Fatores de Produção e Custo do Amoreiral, em Manutenção, 2º Ano em Diante, 6,87 ha, Região de Duartina-Gália, Estado de São Paulo, Junho de 1987.

(em cruzado)

Item	Animal	Cultivador	Carroça	Total (Cz\$)
A - Operação ⁽¹⁾		(Hora de serviço)		
Capina animal (5x)	345,00	345,00	-	
Sulcamento para enterrio de varas	64,00	64,00	-	
Transporte interno	<u>8,00</u>	<u>-</u>	<u>8,00</u>	
Total de horas	417,00	409,00	8,00	
Custo horário	<u>2,95</u>	<u>0,75</u>	<u>1,17</u>	
Despesas com operações	1.230,15	306,75	9,36	1.546,26
B - Material consumido		Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)
Calcário dolomítico		3,345 t	1.200,00/t	4.014,00
Fertilizantes (20-5-15)		1,718 t	6.200,00/t	10.651,60
Esterco de galinha		11,336 t	962,50/t	10.910,90
Formicida		8,244 kg	23,00/kg	189,61
Despesa com material				25.766,11
Custo operacional efetivo (A+B)				27.312,37
Depreciação de máquinas				1.343,30
Juros bancários				<u>614,53</u>
C - Custo de manutenção para 6,87ha				29.270,20

⁽¹⁾ As exigências de mão-de-obra, nas operações simples ou com animal, estão computadas nos quatro trabalhadores permanentes na propriedade.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (IEA/CATI).

Estimativa de Exigência Física de Fatores de Produção e Custo de 8 Criadas, do Bicho-da-Seda, Rancho de (384m²),
2.268kg de Casulo/Verde, Região de Duartina-Gália, Estado de São Paulo, Junho de 1987
(em cruzado)

Item	Animal	Carroça	Utilitário	Total (Cz\$)
A - Operação ⁽¹⁾	(Hora de serviço)			
Transporte de folhas	480,00	480,00	-	
Transporte dos restos da criada	92,00	92,00	-	
Transporte até a firma	-	-	9,00	
Total de horas	572,00	572,00	9,00	
Custo horário	2,95	1,17	71,18	
Despesas com operações	1.687,40	669,24	640,62	2.997,26
B - Material consumido	Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)	
Larvas	560 g	21,22/g	11.883,20	
Formol	240 L	26,50/L	6.360,00	
Cal	40 sc	40,00/sc	1.600,00	
Jornal	160 kg	3,00/kg	480,00	
Bosque de plástico (15%)	60 u.	6,00/u	360,00	
Esteira lateral (30%)	22 u.	40,00/u.	880,00	
Cama (15%) ⁽²⁾	33 m ²	14,00/u.	462,00	
Despesa com material				22.025,20
Custo operacional efetivo (A+B)				25.022,46
Depreciação de máquinas				2.053,96
Juros bancários				563,01
C - Custo de 8 criadas				27.639,43

⁽¹⁾ As exigências de mão-de-obra, nas operações simples ou com animal, estão computadas nos quatro trabalhadores permanentes na propriedade.

⁽²⁾ Cama 2 (44 x 2,5) = 220m² = Cz\$ 3.080,00.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (IEA/CATI).

Estimativa de Exigência Física de Fatores de Produção e Custo na Formação do Amoreiral, 1º Ano, 1 ha, Região de Bastos, Estado de São Paulo,
 Junho de 1987
 (em cruzado)

Item	Trator	Arado	Grade	Roçadei ra	Esparra mador	Sulcador	Total (Cz\$)
A-Operação ⁽¹⁾							
		(Hora de serviço)					
Limpeza do terreno	3,30	-	-	3,30	-	-	
Aração	4,10	4,10	-	-	-	-	
Gradeação (2x)	3,30	-	3,30	-	-	-	
Calagem	0,80	-	-	-	0,80	-	
Sulcamento	1,12	-	-	-	-	1,12	
Capina mecânica (5x)	<u>5,60</u>	-	<u>5,60</u>	-	-	-	
Total de horas	18,22	4,10	8,90	3,30	0,80	1,12	
Custo horário	<u>153,67</u>	<u>10,93</u>	<u>21,69</u>	<u>14,00</u>	<u>23,69</u>	<u>5,62</u>	
Despesas com operações	2.799,87	44,81	193,04	46,20	18,95	6,29	3.109,16
B-Material consumido	Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)				
Adub.cobertura (Nitrocálcio)	0,103 t	6.400,00/t	659,20				
Calcário	0,826 t	1.200,00/t	991,20				
Formicida	2.066 kg	23,00/kg	47,52				
Despesas com material							1.697,92
Custo operacional efetivo (A+B)							4.807,08
Depreciação de máquinas							1.031,81
Juros bancários							<u>108,16</u>
C-Custo de formação							5.947,05

(¹) As exigências de mão-de-obra, comum ou tratorista, estão computadas nos quatro trabalhadores permanentes na propriedade.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (IEA/CATI).

Estimativa de Exigência Física de Fatores de Produção e Custo do Amoreiral em Manutenção, 10,14 ha, Região de Bastos, Estado de São Paulo, Junho de 1987
(em cruzado)

Item	Trator rodas	Grade	Esparra mador	Roça deira	Carreta	Total (Cz\$)
A- Operação ⁽¹⁾						
		(Hora de serviço)				
Capina mecânica	55,88	55,88	-	-	-	
Adubação orgânica	35,82	-	-	-	35,82	
Enterrio de varas	81,12	-	-	-	81,12	
Calagem	8,40	-	8,40	-	-	
Poda de inverno	33,52	-	-	33,52	-	
Total de horas	214,74	55,88	8,40	33,52	116,94	
Custo horário	153,67	21,69	23,69	14,00	12,74	
Despesas com operações	32.999,10	1.212,04	199,00	469,28	1.489,82	36.369,24
B- Material consumido		Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)		
Adubo (20-5-15)		1,048 t	6.200,00/t	6.497,60		
Calcário		5,240 t	1.200,00/t	6.288,00		
Esterco de galinha		19,760 t	962,50/t	19.019,00		
Formicida - Mirex		10,480 kg	23,00/kg	241,04		
Despesa com material						32.045,64
Custo operacional efetivo (A+B)						68.414,88
Depreciação de máquinas						11.224,16
Juros bancários						1.791,88
C- Custo de manutenção para 10,14 ha de amoreiral						81.430,92

⁽¹⁾ As exigências de mão-de-obra, comum ou tratorista, estão computadas nos quatro trabalhadores permanentes na propriedade.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (IEA/CATI).

Estimativa de Exigência Física de Fatores de Produção e Custo de 8 Criadas do Bicho-da-Seda, Rancho de 400m²
 3:400 kg de Casulo/Verde, Região de Bastos, Estado de São Paulo, Junho de 1987
 (em cruzado)

Item	Trator rodas	Carreta	Utilitário	Total (Cz\$)
A - Operação ⁽¹⁾	(Hora de serviço)			
Transporte de folhas	352,00	352,00	-	
Transporte dos restos da criada	20,00	20,00	-	
Transporte até a firma	-	-	9,00	
Total de horas	372,00	372,00	9,00	
Custo horário	153,67	12,74	71,18	
Despesas com operações	57.165,24	4.739,28	640,62	62.545,14
B - Material consumido	Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)	
Larvas	800 g	21,22/g	16.976,00	
Formol	320 L	26,50/L	8.480,00	
Cal	40 sc	40,00/sc	1.600,00	
Jornal	200 kg	3,00/kg	600,00	
Bosque (kaiem 25%)	46 u	13,37/u.	615,02	
Cama (20%)	22 m	14,00/u	308,00	
Esteira lateral (33%)	24 u	40,00/u	960,00	
Despesa com material				29.539,02
Custo operacional efetivo (A+B)				92.084,16
Depreciação de máquinas				18.188,04
Juros bancários				2.481,12
C - Custo de 8 criadas				112.753,32

⁽¹⁾ As exigências de mão-de-obra comum ou tratorista, estão computadas nos quatro trabalhadores permanente na propriedade.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (IEA/CATI).

Composição do Custo de Produção de Casulo-Verde para as Regiões de Duarti
na-Gália é Bastos, no Estado de São Paulo, Junho de 1987
(em cruzado)

I t e m	Duartina-Gália		Bastos	
	8 criadas	Por kg	8 criadas	Por kg
Despesa com amoreiral				
Operações	1.546,26	0,68	36.369,24	10,70
Material consumido	25.766,11	11,36	32.045,64	9,42
Deprec.de máquinas	1.343,30	0,59	11.224,16	3,30
Juros bancários	614,53	0,27	1.791,88	0,53
Despesa com 8 criadas				
Operações	2.997,26	1,32	62.545,14	18,39
Material consumido	22.025,20	9,71	29.539,02	8,69
Deprec.de máquinas	2.053,96	0,91	18.188,04	5,35
Juros bancários	563,01	0,25	2.481,12	0,73
Deprec. do amoreiral	1.359,91	0,60	2.010,11	0,59
Mão-de-obra	136.136,00	60,03	136.136,00	40,04
Custo operacional	194.405,54	85,72	332.330,35	97,74

Fonte: Instituto de Economia Agrícola e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (IEA/CATI).

Estimativa de Custo Operacional da Exploração de Frangos de Corte na Granja;
1.000 Aves (¹), Estado de São Paulo, Junho de 1987

Item	Cz\$
Compra de pinto de um dia	7.300,00
Ração inicial	8.760,00
Ração final	23.100,00
Energia, gás e cama	2.206,00
Vacina, medicamentos e desinfetantes	1.515,36
Mão-de-obra	475,00
Reparo, depreciação de máquinas e ben_ feitorias	3.245,43
Funrural e embalagem	2.264,82
Encargos financeiros	1.338,12
Receitas eventuais (→)	1.900,00
Custo operacional total	48.304,73
Custo por quilograma	25,28

(¹) Estudo de casos.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional de Ovos, 1.000 Aves (¹), Produção Média Estimada de 722 Caixas de 30 Dúzias, Estado de São Paulo, Junho de 1987

Item	Cz\$
Mão-de-obra	14.555,52
Alimentação	181.231,11
Vacinas e medicamentos	4.447,40
Compra de aves	8.260,00
Reparo de máquinas e benfeitorias	5.069,98
Energia elétrica, cama e gás	5.784,20
Depreciação de máquinas e benfeitorias	18.027,94
Despesas de comercialização	41.303,45
Encargos financeiros	27.963,96
Custo operacional total	306.643,56
Receitas eventuais (-)	42.455,00
Custo operacional líquido	264.188,56
Custo por dúzia	12,20

(¹) Estudo de casos.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo B, Produção de 1.000 Litros, Município de Guaratin-
guetá, Estado de São Paulo, Junho de 1987

(em cruzado)

Item	Mão-de-Obra comum	Ordenha- deira	Resfria- dor	Pica deira	Pulverizador motorizado	Animal	Carroça	Total (Cz\$)
A - Operação		(dia de serviço)						
Ordenhar	2,10	0,51	2,87	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,45	-	-	0,22	-	-	-	
Limpeza de estábulo	0,44	-	-	-	-	-	-	
Pulverização de animais	0,01	-	-	-	0,01	-	-	
Transp.de alimentos na propriedade	1,42	-	-	-	-	1,42	1,42	
Manutenção de pasto	5,73	-	-	-	-	-	-	
Total de dias	10,15	0,51	2,87	0,22	0,01	1,42	1,42	
Custo diário (Cz\$)	126,00	107,62	20,43	246,93	184,39	22,27	9,38	
Despesas com operações	1.278,90	54,89	58,63	54,32	1,84	31,62	13,32	1.493,52
Transporte de leite (19 e 29 percursos)								640,00
Despesas com operações								2.133,52
B - Material consumido		Quantidade	Preço(Cz\$)	Valor (Cz\$)				
Alimentação: forragem - cana		2.536,700 kg	0,30	761,01				
napier		2.808,250 kg	0,21	589,73				
silagem de milho		1.174,850 kg	0,47	552,18				
concentrados - farelo de algodão		129,930 kg	4,04	524,92				
farelo de trigo		246,000 kg	2,83	696,18				
ração balanceada		439,000 kg	5,55	2.436,45				
sal - comum		19,620 kg	4,56	89,47				
mineral		6,910 kg	32,48	224,44				
Medicamentos: vermífugo		2.320 DO	1,84	4,27				
antibiótico		1.910 Fr.	20,00	38,20				
carrapaticida		0,100 L	472,00	47,20				
Vacinas: aftosa		4,420 DO	9,00	39,78				
brucelose		0,230 DO	3,60	0,83				
manqueira		0,420 DO	1,00	0,42				
paratifo		0,180 DO	0,68	0,12				
Insumos para manutenção de pasto: grampo		0,190 kg	33,00	6,27				
arame		26,37 m	1,88	49,58				
madeira		0,210 dz.	450,00	94,50				
formicida		0,260 kg	28,00	7,28				
adubo (14-4-10)		0,050 t	7.436,00	371,80				
Despesas com material								6.534,63
Custo operacional total (A + B)								8.668,15
Depreciação de máquinas								247,22
Juros de crédito: custeio								119,13
Depreciação de benfeitorias								268,00
Custo Operacional total								9.302,50

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo C, Produção de 1.000 Litros, Município de Guaratinguetá, Estado de São Paulo, Junho de 1987.
(em cruzado)

Item	Mão-de-obra comum	Pica deira	Pulverizador costal	Animal	Carroça	Total (Cz\$)
A - Operação		(dia de serviço)				
Ordenhar	3,71	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,67	0,63	-	-	-	
Limpeza de estábulo	2,78	-	-	-	-	
Pulverização dos animais	0,27	-	0,16	-	-	
Transp. de alimentos na propriedade	1,82	-	-	1,82	1,82	
Manutenção de pasto	8,83	-	-	-	-	
Total de dias	18,08	0,63	0,16	1,82	1,82	
Custo diário (Cz\$)	126,00	246,93	11,10	22,27	9,38	
Despesas com operações	2.278,08	155,57	1,78	40,53	17,07	2.493,03
Transp. leite (19 e 29 percursos)						640,00
Despesas com operações						3.133,03
B - Material consumido		Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor (Cz\$)		
Alimentação: forragem - cana		1.495,700 kg	0,30	448,71		
napier		2.155,840 kg	0,21	452,73		
concentrados - farelo de algodão		139,080 kg	4,04	561,88		
farelo de trigo		421,000 kg	2,83	1.191,43		
ração balanceada		138,010 kg	5,55	765,96		
sal - comum		25,790 kg	4,56	117,60		
mineral		2,390 kg	32,48	77,63		
Medicamentos: vermífugo		3.560 DO	1,84	6,55		
antibiótico		1,91 Fr	20,00	38,20		
carrapaticida		0,090 L	472,00	42,48		
Vacinas: aftosa		6,850 DO	9,00	61,65		
brucelose		0,180 DO	3,60	0,65		
manqueira		1,300 DO	1,00	1,30		
Insumos p/manutenção do pasto: grampo		0,210 kg	33,00	6,93		
arame		62,500 m	1,88	117,50		
madeira		0,520 Dz	450,00	234,00		
formicida		0,220 kg	28,00	6,16		
Despesas com material						4.131,36
Custo operacional efetivo (A+B)						7.264,39
Depreciação de máquinas						132,96
Juros de crédito: Custeio						81,45
Depreciação de benfeitorias						207,00
Custo Operacional total						7.685,80

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo C, Produção de 1.000 Litros, Sub-Região de Guaratinguetá, Estado de São Paulo, Junho de 1987. (1)
(em cruzado)

Item	Mão-de-obra comum	Pica-deira	Pulverizador costal	Animal	Carroça	Total (Cz\$)
A - Operação		(dia de serviço)				
Ordenhar	3,71	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,67	0,63	-	-	-	
Limpeza de estábulo	2,78	-	-	-	-	
Pulverização dos animais	0,27	-	0,15	-	-	
Transp. de alimentos na propriedade	0,78	-	-	0,78	0,78	
Manutenção de pasto	11,30	-	-	-	-	
Total de dias	19,51	0,63	0,15	0,78	0,78	
Custo diário (Cz\$)	126,00	246,93	11,10	22,27	9,38	
Despesas com operações	2.458,26	155,57	1,66	17,37	7,32	3.640,18
Transp. leite (19 e 29 percursos)						720,00
Despesas com operações						3.360,18
B - Material consumido		Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor (Cz\$)		
Alimentação: forragem - cana		2.158,410 kg	0,29	625,94		
napier		1.362,140 kg	0,29	395,02		
concentrados - farelo de algodão		96,000 kg	4,04	387,84		
farelo de trigo		342,000 kg	2,83	967,86		
sal - comum		41,930 kg	4,56	191,20		
mineral		3,340 kg	32,48	108,48		
Medicamentos: vermífugo		2,250 DO	1,84	4,14		
antibiótico		2,580 Fr	20,00	51,60		
carrapaticida		0,090 L	472,00	42,48		
Vacinas: aftosa		7,300 DO	9,00	65,70		
brucelose		0,400 DO	3,60	1,44		
manqueira		1,710 DO	1,00	1,71		
Insumos p/ manutenção de pasto: grampo		0,270 kg	33,00	8,91		
arame		37,500 m	1,88	70,50		
madeira		0,350 Dz	450,00	157,50		
formicida		0,470 kg	28,00	13,16		
Despesas com material						3.093,48
Custo operacional efetivo (A+B)						6.453,66
Depreciação de máquinas						105,34
Juros de crédito: custeio						49,65
Depreciação de benfeitorias						207,00
Custo operacional total						6.815,65

(1) Município de Cunha.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DE PASTAGEM DE BRACHIARIA TM 1 HA ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88 (C24)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-
PREPARO DE MUDAS	1.40	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	3.30	-	-	-	-	-	-	-
TRATOS CULTURAIS (2X)	0.70	0.30	-	0.30	-	-	-	0.30
TOTAL DE DIAS	8.00	2.10	0.70	1.40	0.40	0.40	0.30	0.30
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	4014.45	1229.34	101.91	87.41	173.51	111.97
DESPESAS COM OPERACOES	1136.00	430.50	2810.12	1721.08	40.76	34.96	52.05	33.59
							SUB TOTAL	6259.05

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	1.000 KG	23.00/KG	23.00
DESPESAS COM MATERIAL			23.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6282.05
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1605.24
JUROS BANCARIOS CUSTEIO			188.46
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			8075.75

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

-III-

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMAÇÃO DE PASTAGEM DE COLONIAO - PLANTIO DE MUDAS TM 1 HA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88 (C20)

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	142.00	205.00	4014.45	1229.34	101.91	87.41	173.51	111.97
DESPESAS COM OPERACOES	610.60	410.00	2810.12	1598.14	30.57	34.96	52.05	33.59
							SUB TOTAL	5580.03

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	1.000 KG	23.00/KG	23.00
DESPESAS COM MATERIAL			23.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			5603.03

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	1566.42
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	168.09
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	7337.54

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIAO PELO METODO CATI TM 1 HA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88 (CZ0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SEME ADUB
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)						
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-
SEMEADURA	0.46	0.25	-	0.25	0.04	-	-	0.21
TRATOS CULTURAI	1.60	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	4.66	1.85	0.70	1.15	0.24	0.40	0.30	0.21
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	4014.45	1229.34	101.91	87.41	173.51	219.89
DESPESAS COM OPERACOES	661.72	379.25	2810.12	1413.74	24.46	34.96	52.05	46.18
							SUB TOTAL	5422.47

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	1.050 KG	23.00/KG	24.15
SEMENTE DE COLONIAO	12.000 KG	40.00/KG	480.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.400 T	6648.00/T	2659.20
DESPESAS COM MATERIAL			3163.35
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			8585.82

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	1529.95
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	96.59
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	10212.36

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

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

ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/88

(CZ0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SULC MECAN
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-
PREPARO DE MUDAS	3.20	0.30	-	0.30	0.30	-	-	-
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	4.80	0.20	-	0.20	-	-	-	0.20
TRATOS CULTURAIS	1.10	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	11.70	2.10	0.70	1.40	0.50	0.40	0.30	0.20
CUSTO DIARIO	142.00	205.00	4014.45	1229.34	101.91	87.41	173.51	139.41
DESPESAS COM OPERACOES	1661.40	430.50	2810.12	1721.08	50.96	34.96	52.05	27.88
							SUB TOTAL	6788.93

-114-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	1.000 KG	23.00/KG	23.00
DESPESAS COM MATERIAL			23.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6811.93
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1620.83
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			153.27
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			8586.02

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA