



ARTIGOS  
TÉCNICOS

---

## ESTIMATIVAS DE CUSTO OPERACIONAL DE PRODUÇÃO DAS PRINCIPAIS ATIVIDADES AGROPECUÁRIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO, SAFRA 1986/87

---

Nilda Tereza Cardoso de Mello  
Sergio Augusto Galvão Cezar  
José Carlos Gomes dos Reis Filho  
Denyse Chabaribery  
Hiroshige Okawa

---

### 1 – INTRODUÇÃO

---

O Instituto de Economia Agrícola (IEA) vem elaborando anualmente estimativas de custo de produção para as principais atividades agropecuárias do Estado de São Paulo. Estas estimativas são consideradas de grande importância para a administração rural, à medida em que fornecem indicadores para subsidiar o produtor agrícola no que diz respeito ao uso dos fatores de produção e aos custos monetários incorridos, ao se adotar um determinado sistema de produção. Têm sido importante, também, ao subsidiar as autoridades governamentais no estabelecimento de políticas específicas para o setor agrícola, destacando-se a determinação do Valor Básico de Custeio (VBC) e Preços Mínimos, e de forma generalizada auxiliando os agentes econômicos no que diz respeito à compreensão e análise dos rumos do setor agrícola.

Na elaboração das estimativas adota-se a metodologia de custo operacional de produção, que compreende os itens de custo representados pelas despesas diretas do produtor, tais como: gastos com mão-de-obra, sementes, adubos e corretivos, defensivos e herbicidas, combustíveis e lubrificantes, reparo de máquinas, alimentação de animais de trabalho e juros bancários. São computadas, ainda, as despesas indiretas representadas pela depreciação dos bens duráveis empregados no processo produtivo.

As estimativas de custo de produção, calculadas numa economia inflacionária, como a observada no País até recentemente, tinham necessariamente que embutir projeções de aumentos de preços dos insumos agrícolas, considerando a época de utilização e as expectativas de evolução de preços de cada mercado de insumo, em particular.

O Plano de Estabilização Econômica, decretado pelo Governo no final do mês de fevereiro, possibilitou alterações bastante positivas para o planejamento agrícola ao eliminar expectativa de inflação, tradicionalmente embutida nas estimativas de custo de produção. Espera-se, dessa maneira, que o orçamento estimado para o custeio das diversas culturas, para o ano agrícola que se inicia, se situe num patamar bastante próximo ao dos seus custos reais.

---

## **2 – MATRIZES DE COEFICIENTES TÉCNICOS**

---

As estimativas de custo são apresentadas através das matrizes de coeficientes técnicos e exigências físicas de fatores de produção, as quais, por sua vez, são elaboradas a partir de levantamentos no campo junto aos produtores. Para cada cultura em particular, a matriz de coeficientes técnicos representa um sistema de produção específico, que se pretende representativo entre os agricultores. Devido às mudanças nos preços relativos dos fatores de produção e às inovações tecnológicas resultantes da pesquisa agrícola, entre outros fatores, os sistemas de produção adotados pelos agricultores sofrem modificações de ano para ano. Em virtude disso, periodicamente as matrizes são revistas e atualizadas, de modo a promover um melhor ajustamento às modificações ocorridas nos sistemas de produção. No presente estudo foram modificadas parcialmente as matrizes referentes às culturas da soja, arroz de sequeiro, arroz irrigado, algodão, milho, laranja, café, cana e amendoim. As modificações nas matrizes dos produtos mencionados acima foram baseadas em informações de técnicos regionais do serviço de extensão rural da Secretaria de Agricultura e Abastecimento – Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI) – e de técnicos ligados à produção agrícola através de cooperativas de produtores. As modificações incorporadas às matrizes revistas este ano estão, em maior grau, associadas às quantidades e tipos de insumos, tais como defensivos e fertilizantes, e, em menor grau, às alterações no conjunto de operações agrícolas realizadas, máquinas e implementos utilizados e respectivos coeficientes técnicos. As modificações nas matrizes dos produtos foram acompanhadas de uma revisão dos níveis de produtividade esperados, alterando-se as produtividades das culturas do milho, na região de Ribeirão Preto, e do arroz irrigado.

---

## **3 – PREÇOS DOS INSUMOS E FATORES DE PRODUÇÃO**

---

### **3.1 – Mão-de-Obra**

Os valores de mão-de-obra, para as diversas Divisões Regionais Agrícolas (DIRAs), foram obtidos através do levantamento de salários rurais no Estado de São Paulo, realizado pelo Instituto de Economia Agrícola (IEA) e Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI) em abril de 1986. O cálculo do valor da diária de mão-de-obra comum resulta de uma ponderação dos salários das categorias de mensalista, diarista e volante, de acordo com suas respectivas participações em cada DIRA. A diária do tratorista foi calculada a partir dos salários nas diversas regiões (quadro 1).

Da mesma forma que para as diárias de mão-de-obra comum e tratorista, os valores de empreita foram coletados nas DIRAs, junto às culturas que utilizam essa forma de pagamento do trabalho considerando-se os valores vigentes na safra das águas 1985/86.

QUADRO 1. - Valor da Diária da Mão-de-Obra Comum e Tratorista, por DIRA, Estado de São Paulo, Safra 1986/87  
(em cruzado)

DIRAs	Mão-de-Obra	
	Comum <sup>(1)</sup>	Tratorista
Litoral Paulista	37,10	64,30
Vale do Paraíba	40,70	54,10
Sorocaba	41,70	57,50
Campinas	43,70	70,50
Ribeirão Preto	48,50	63,50
Bauru	38,90	56,00
São José do Rio Preto	46,00	54,40
Araçatuba	41,60	50,70
Presidente Prudente	42,40	53,00
Marília	40,70	51,30
Estado	41,60	57,50

(<sup>1</sup>) Valor ponderado para diarista, mensalista e volante.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

### 3.2 – Sementes e Mudas

Para o algodão, cujo monopólio de produção é da Secretaria de Agricultura e Abastecimento, considerou-se o preço estipulado pela mesma. No caso das regiões que utilizam semente tratada, estimou-se o custo do tratamento acrescentando-o ao preço em vigor; para o arroz irrigado, procedeu-se da mesma forma, sendo que, para a semente utilizada no plantio de sequeiro, não se considerou tratamento fitossanitário. Para as demais sementes e mudas, os preços considerados foram os praticados no mercado ou estimativas de preços realizadas pelas firmas que os comercializam, e que ainda não os possuíam em definitivo, casos da soja e do amendoim. Nas matrizes de feijão foram considerados preços de semente comum levantados pelo IEA.

### 3.3 – Fertilizantes e Corretivos

Para os fertilizantes simples e produtos formulados, foram considerados os preços máximos à vista a nível de consumidor final, estabelecidos pelo Conselho Interministerial de Preços (CIP), em sua Resolução CIP nº 181, de 29/05/86, acrescidos do custo de frete estimado em Cz\$330,00/t. No caso de adubos formulados que não constavam

das tabelas do CIP, optou-se por utilizar, nas estimativas, os preços de fórmulas que mais se aproximavam daquelas utilizadas pelos agricultores na época da pesquisa. Para o cálculo, utilizaram-se os preços coletados nas regiões produtoras, já computados seus respectivos custos de transporte.

### **3.4 – Defensivos e Herbicidas**

Os preços considerados para defensivos e herbicidas foram aqueles obtidos através da Resolução CIP nº 182, de 03/07/86, completados com informações das diversas firmas produtoras desses insumos, uma vez que a tabela do CIP não contemplava todos os produtos utilizados nas estimativas do custo operacional de produção elaborados pelo IEA.

### **3.5 – Máquinas e Implementos**

No cálculo do custo diário das máquinas e implementos, foram contempladas as despesas com combustíveis e lubrificantes, reparos, filtros, seguros e garagem. Os itens reparos, seguros e garagem foram calculados como um percentual sobre o preço de maquinaria nova. De maneira geral, os preços utilizados para as estimativas dos custos diários foram aqueles constantes da tabela divulgada no Diário Oficial da União, de 02/06/86, complementada em alguns itens com informações colhidas junto às indústrias de implementos agrícolas. A depreciação foi estimada pelo método linear, utilizando-se o preço de maquinaria nova. Considerou-se a vida útil da máquina, o número de dias de uso anual e o valor residual (valor de sucata), atribuindo-se a cada cultura o valor da depreciação correspondente ao número de dias em que a máquina é utilizada na cultura em questão. Os valores relacionados aos custos diários de máquinas e implementos podem ser observados no quadro 2.

---

## **4 – JUROS BANCÁRIOS**

---

As taxas utilizadas para o cálculo dos juros bancários de custeio foram obtidas através de uma ponderação entre a taxa agrícola (10%) e a taxa de mercado (estimada em 25%), observando-se os limites de financiamento estipulados pelo Banco Central. Os juros bancários foram calculados sobre 50% do custeio estimado para cada cultura, levando em conta que as liberações dos empréstimos de custeio são efetuadas em parcelas durante o ciclo agrícola. Levou-se em conta, também, para o cálculo dos encargos financeiros, o número de meses do ciclo de cada cultura. As taxas de juros ponderadas utilizadas neste estudo, para as atividades agrícolas, podem ser visualizadas no quadro 3.

No caso dos produtos de origem animal, no cálculo dos juros bancários levaram-se em conta somente as despesas relativas a rações e medicamentos (aves, ovos e leite) e, na atividade sericultura, a parte relativa ao material consumido. A taxa considerada e o período para o cálculo dos juros seguiram as especificidades do ciclo produtivo de cada atividade, em particular.

QUADRO 2.- Custo Diário de Operação de Máquinas e Implementos à Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Safra Agrícola, 1986/87

(Continua)

Item	Valor novo (Cz\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cz\$)	Duração (anos)	Custo diário s/deprec. <sup>(1)</sup> (Cz\$)
<b>Tração Motomecanizada</b>					
Adubadeira 2/4 linhas	11.377	20	56,89	10	68,44
Ancinho enleirador	17.370	30	57,90	10	57,90
Arado 3 discos 26"	12.504	60	41,68	5	31,64
Arrancadeira de batata	16.545	30	55,15	10	65,65
Arruador de café	9.000	60	15,00	10	15,00
Atomizador	17.577	60	29,30	10	29,30
Batedeira de cereais rend.10 a 15 sc/h	34.053	45	75,67	10	79,56
Caminhão 140CV	184.209	200	105,26	7	367,23
Carregadeira de cana	104.500	150	87,08	8	162,64
Carreta de 3 t c/carroc.c/pneus e c/freios	19.331	75	25,77	10	36,27
Carreta para microtrator	4.450	75	7,42	8	11,18
Carreta tanque 2.000 litros	15.577	60	25,96	10	32,96
Cobridor de cana	15.050	40	37,63	10	48,48
Colheitadeira automotriz de cereais 77CV	252.280	60	224,25	15	588,13
Colheitadeira automotriz de cereais 77CV c/plataforma de milho	351.115	60	312,10	15	996,03
Colheitadeira automotriz de cereais 105CV	297.510	60	258,26	15	682,35
Colheitadeira automotriz de cereais 117CV	335.430	60	298,16	15	778,62
Colhedeira de chá	11.956	210	11,39	5	40,88
Colhedeira de milho rend.20 a 30sc/h	80.100	60	133,50	10	158,00
Conj. irrig.motobomba 16,5CV c/ encanamento 3"	95.525	90	106,14	10	119,17
Conj.irrig. motobomba 72CV c/encanamento 4"	187.309	90	208,12	10	279,46
Conj.irrig.motobomba 107CV c/ encanamento 4"	247.222	90	274,69	10	537,75
Conj.de pulverização s/barra	17.409	60	29,01	10	29,01
Conj.de pulverização c/barra hidráulica	28.216	60	47,02	10	47,02
Conj.de pulverização com barra simples	24.683	60	41,14	10	41,14
Cultivador de 9 enxadas	4.476	40	11,19	10	11,19
Cultivador com adubadeira	15.700	40	39,25	10	39,25
Cultivador com adubadeira	19.259	40	48,15	10	48,15
Debulhadeira acoplada ao trator rend. 70 a 120 sc/h	19.957	45	44,35	10	44,35
Distrib.de calcário capac. 550kg	9.555	20	47,78	10	47,78
Eletrobomba motor elétrico 0,5HP	1.472	60	4,91	5	3,63
Enxada rotativa para microtrator	9.313	60	19,40	8	20,19
Enxada rotativa para trator	26.572	60	55,36	8	65,29
Grade 28 discos 18"	7.801	25	44,58	7	56,40
Grade pesada de 20 discos 24" peso 1.417kg	29.646	30	141,17	7	131,02
Microtrator 16CV	57.164	195	33,50	7	79,90
Microtrator 14CV	46.465	195	27,23	7	73,19

<sup>(1)</sup>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 Operação de Máquinas e Implementos à Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Safra Agrícola, 1986/87

Item	Valor novo (Cz\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cz\$)	Duração (anos)	(Conclusão)
					Custo diário s/deprec.(1) (Cz\$)
Ordenhadeira automática(capac.4 baldes)	32.570	150	21,71	10	25,55
Pã mecânica	9.370	20	46,85	10	46,85
Picadeira p/forragem prod. 7t	27.738	60	66,04	7	75,67
Plaina traseira	3.637	20	18,19	10	18,19
Podadeira de chá	12.851	30	85,67	5	191,99
Pulverizador acoplado ao microtrator	18.800	60	31,33	10	31,33
Pulverizador acoplado ao trator c/mangueira	34.470	60	90,23	10	57,45
Pulverizador acoplado ao trator c/pistola	33.076	60	55,13	10	55,13
Pulverizador acoplado ao trator tanque 2.000 litros	60.314	40	150,78	10	150,78
Pulverizador costal motorizado	5.020	60	8,37	10	48,69
Pulverizador motorizado c/mangueira	13.606	60	49,15	10	72,42
Pulverizador motorizado c/pistola	16.445	60	27,41	10	77,16
Recolhedeira de amendoim rend.600 a 700 sc/dia	49.712	90	44,19	10	64,60
Resfriador(capac. 400 litros)	34.970	760	9,20	5	3,89
Roçadeira	11.974	50	23,95	10	34,45
Secador de café	70.355	90	41,69	15	53,38
Semeadeira-adubadeira 2 linhas	16.057	60	26,76	10	26,76
Semeadeira-adubadeira 3 linhas	22.286	60	37,14	10	37,14
Semeadeira-adubadeira 4 linhas	29.285	60	48,81	10	48,81
Semeadeira-adubadeira 5 linhas	35.514	60	59,19	10	59,19
Semeadeira-adubadeira 15 linhas	32.003	60	71,12	10	81,62
Subsolador 2 linhas	18.700	30	62,33	10	62,33
Sulcador com adubadeira	17.467	60	36,39	8	29,11
Sulcador para amendoim (4 linhas)	1.946	30	12,97	5	6,49
Sulcador para cana-de-açúcar c/adubadeira	9.500	60	19,79	8	15,83
Super cultivador triplice	25.828	40	64,57	10	64,57
Trator 61CV a 2.000 RPM	128.719	125	82,38	10	338,47
Trator 105CV a 2.220 RPM	195.654	125	156,52	8	537,85
Trator de esteira 88CV	458.287	100	366,63	10	1.087,48
Utilitário	80.458	220	29,26	10	107,41
Valetadeira	14.491	30	60,38	8	48,30
<b>Tração Animal e Manual</b>					
Arado de aivêca	2.100	50	8,40	5	4,20
Carroça com arreamento	5.260	160	4,22	10	3,85
Classificadora de batata	15.413	30	51,38	10	61,88
Conjugada plantadeira-adubadeira(1 linha)	1.950	20	12,19	8	9,75
Cultivador planet	910	50	3,03	6	1,82
Grade de madeira	5.100	35	14,57	10	14,57
Pulverizador costal manual(capac.18 litros)	530	20	5,30	5	2,65
Operação animal	5.900	140	4,21	10	9,20
Arreio para animal	891	160	0,93	6	0,56

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

QUADRO 3. - Limite de Financiamento e Taxas de Juros Anuais Utilizadas nas Estimativas de Custo de Produção, Safra 1986/87  
(em percentagem)

Limites de financiamento considerados	Taxas de juros anuais		
	Agrícola	Mercado	Ponderada
60 <sup>(1)</sup>	10	25	16
75 <sup>(2)</sup>	10	25	13,75
80 <sup>(3)</sup>	10	25	13
100 <sup>(4)</sup>	10	—	10

(<sup>1</sup>) Refere-se às culturas: algodão, batata, cebola, mamona, soja, tomate envarado, abacaxi, banana, laranja, maracujá, pêssego, uva, chá e pastagem.

(<sup>2</sup>) Refere-se à cultura do café.

(<sup>3</sup>) Refere-se à cultura do arroz irrigado.

(<sup>4</sup>) Refere-se às culturas: amendoim, arroz de sequeiro, feijão, mandioca e milho.

Fonte: Banco Central (BACEN) e Instituto de Economia Agrícola (IEA).

#### 5 – PARTICIPAÇÃO DOS ITENS COMPONENTES DOS CUSTOS

A participação dos itens componentes das estimativas de custo operacional para a safra agrícola 1986/87, devido à redução drástica da taxa de inflação da economia, não é comparável à da safra anterior, pois, na primeira metade da década de oitenta, período marcado por violenta ascensão do processo inflacionário, os encargos financeiros representaram o item do custo de produção que mais cresceu em termos relativos, mascarando dessa maneira a magnitude das despesas relativas aos insumos. Atualmente, com a estabilidade dos preços, a análise da participação dos itens no custo operacional torna-se mais clara, possibilitando visualizar quanto, realmente, representa a participação dos gastos com insumos (quadro 4).

Dessa maneira, as culturas cujos sistemas de produção envolvem técnicas com uso de tração animal (TMA e TA) apresentaram maior participação relativa da mão-de-obra comum nos custos, como é o caso do feijão (43%), mandioca (40%) e do milho (22%), se bem que culturas permanentes, que exigem tratos culturais como capinas manuais, também apresentaram razoável participação relativa da mão-de-obra, como é o caso do café TM (19%), do café TMA (17%) e da laranja TM (17%). Cabe observar que as culturas cujas operações de colheita são realizadas com mão-de-obra empreitada também apresentaram, em média, elevados índices de participação desse item nos custos de produção, como é o caso do algodão (28%), do café (16%), da cana-de-açúcar (13%) e do arroz de sequeiro (12%).



QUADRO 4 .- Participação dos Itens Componentes das Estimativas de Custo Operacional, Estado de São Paulo, Safra 1986/87

(em percentagem)

Produto	Mão-de-obra	Semente ou muda	Adubo e corretivo	Defensivos	Operação de máquinas	Empreita	Outros	Juros bancários Custeio	Deprec.de máquinas	Total
Algodão (TMA)	9	3	23	9	16	27	2 (1)	6	5	100
Algodão (TM)	5	4	23	12	15	29	1 (1)	6	5	100
Amendoim (TM)	14	17	13	18	20	4	5 (2)	3	6	100
Arroz irrigado (TM)	14	13	17	13	24	-	7 (3)	4	8	100
Arroz de sequeiro (TM)	9	7	31	-	26	12	4 (2)	3	8	100
Batata (TM)	4	36	22	11	12	-	6 (2)	4	5	100
Café (TMA)	17	-	36	7	14	14	-	6	6	100
Café (TM)	19	-	29	4	17	17	3	6	5	100
Cana (TM)(4)	7	9	19	10	26	13	-	8	8	100
Cebola de muda (TM)	16	10	23	8	16	8	5 (2)	4	9	100
Feijão (TA)	43	17	21	5	6	-	2 (2)	2	4	100
Feijão (TMA)	16	8	35	12	20	-	1	2	6	100
Laranja (TM)	17	-	16	21	21	-	-	6	19(5)	100
Mandioca (TMA)	40	13	19	-	1	21	-	5	1	100
Milho (TMA)	22	9	31	-	20	-	7 (2)	4	7	100
Milho (TM)	6	8	37	1	28	3	4 (2)	4	9	100
Soja (TM)	6	18	31	9	24	-	-	4	8	100
Tomate envarado (TM)	15	-	13	8	6	-	50	4	4	100

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

(1) Seguro obrigatório.

(2) Sacaria.

(3) Sacaria e taxa de polder.

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

(5) Inclui depreciação do pomar.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Sementes e mudas oneraram os custos da batata em 36%; da soja em 18%; do feijão (TA) e do amendoim (TM) em 17%; e do arroz irrigado e da mandioca em 13%.

O item adubo e corretivo participou, em média, com 24% nos custos das culturas temporárias, sendo que chamam a atenção o feijão TMA (35%), o milho TMA e TM (34%) e a soja TM (31%), pois registraram participações relativas bem acima da média. Para o café, cultura permanente, este item também teve um peso relativo bastante grande.

As culturas que tiveram os custos, relativamente, bastante onerados com o item defensivos foram a laranja (21%), o amendoim TM (18%), o arroz irrigado (13%), o algodão TM e o feijão TMA (12%), a batata (11%) e a cana-de-açúcar (10%).

Quanto ao item operação de máquinas, é interessante destacar as culturas em que este tem pequena participação, como o feijão TA (6%), a mandioca (1%) e o tomate envarado (6%). Nas duas primeiras culturas, esta pequena participação se explica pelo uso de técnicas mais simples e, no caso do tomate, pelas características próprias da produção, que envolve outros materiais, como mourões, estacas, arame e embalagem, que nesta safra foram estimados com uma participação relativa de 50% no custo dessa cultura.

Um comentário que merece destaque relaciona-se aos juros bancários de custo, cuja tendência nos últimos anos, devido aos valores extremamente elevados dos encargos financeiros que o agricultor desembolsava, alcançava níveis médios de participação nos custos de 40%; atualmente esta participação se encontra em torno de 5%, sendo que o maior índice apresentado foi o da cana-de-açúcar (8%) e o menor, o do feijão (2%).

Deve-se salientar que as diferenças entre os custos de produção da presente estimativa e os da safra anterior, para as culturas cujas matrizes foram revistas, não refletem somente as alterações nos preços dos fatores de produção no período mas também as mudanças nos sistemas de produção considerados para essas culturas.

Ressalte-se, ainda, que esse estudo representa uma primeira estimativa de custos de produção para a agricultura após a decretação do Plano de Estabilização Econômica, no qual prevalece o congelamento dos preços em geral. Na hipótese de alterações nos preços dos insumos, em função de eventuais ajustes que ocorram na economia durante o próximo ano agrícola, uma reavaliação dos valores ora divulgados far-se-á necessária.

Finalizando, é importante destacar que essas estimativas de custo de produção elaboradas pelo IEA constituem-se em valores indicativos para os produtores agrícolas, pois representam médias regionais, devendo ser adaptados a cada caso em particular, adicionando-se, ainda, a parcela dos custos representada pela remuneração dos fatores fixos, não considerados na metodologia adotada.

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 1986/87

(CZ0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CAR RETA	ROCA DEIRA	CONJ PULVER	ANIMAL	CULTIV ANIMAL		
(DIA DE SERVICO)														
A-OPERACAO														
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.39	0.23	0.23	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-		
ARACAO	-	0.42	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO	-	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS ( 2X)	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	41.70	57.50	338.47	31.34	47.78	56.40	26.76	36.27	34.45	47.02	9.20	1.82		
DESPESAS COM OPERACOES	374.88	129.95	764.94	13.16	8.12	16.92	5.62	22.12	7.92	15.05	11.87	2.35		
												SUB TOTAL	1372.91	
COLHEITA EMPREITADA													1500.00	
													SUB TOTAL	2872.91
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE			PPECO		VALOR						
SEMENTES			40.000 KG			4.65/KG		186.00						
CALCARIO			1.700 T			240.00/T		408.00						
ADUBO FORMULADO (4-14-8)			0.250 T			2242.47/T		560.62						
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.120 T			2259.74/T		271.17						
INSETICIDA			1.800 L			67.03/L		120.65						
INSETICIDA			1.200 L			111.38/L		133.66						
INSETICIDA			1.000 L			107.68/L		107.68						
INSETICIDA			0.300 L			348.96/L		104.69						
FORMICIDA			0.300 KG			9.38/KG		2.81						
DESPESAS COM MATERIAL													1895.28	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													4768.19	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													276.41	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													317.82	
SEGURO OBRIGATORIO													104.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													5466.48	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

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 1986/87

(CZ8)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	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	41.60	50.70	338.47	31.34	56.40	26.76	11.19	47.02	36.27	34.45
DESPESAS COM OPERACOES	335.71	129.29	863.10	10.03	23.12	5.08	2.69	26.33	15.96	13.44
									SUB TOTAL	1424.74
DESBASTE EMPREITADA										75.00
COLHEITA EMPREITADA										1500.00
									SUB TOTAL	2999.74
B-MATERIAL CONSUMIDO										
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
SEMENTES		40.560 KG		4.65/KG		188.60				
ADUBO FORMULADO (4-30-16)		0.240 T		3530.88/T		847.41				
INSETICIDA		0.820 L		62.35/L		51.13				
INSETICIDA		2.480 L		84.79/L		210.28				
INSETICIDA		1.500 L		348.96/L		523.44				
FORMICIDA		1.000 KG		9.38/KG		9.38				
DESPESAS COM MATERIAL						1830.24				
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						4829.98				
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						296.46				
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO						322.00				
SEGURO OBRIGATORIO						104.00				
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						5552.44				

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 1986/87

(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 SERVICIO)												
A-OPERACAO												
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.39	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24
ARACAO	-	0.31	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.13	0.11	0.11	-	0.11	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 3X)	-	0.50	0.50	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.20	0.15	0.15	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.44	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	48.50	63.50	338.47	31.34	47.78	56.40	48.81	41.14	11.19	68.44	36.27	34.45
DESPESAS COM OPERACOES	226.50	195.58	1042.49	9.72	5.26	28.20	7.32	26.74	2.01	24.64	21.04	8.27
COLHEITA												
												1597.75
												2640.00
												4237.75
B-MATERIAL CONSUMIDO												
SEMENTE			39.000 KG				8.90/KG			347.10		
CALCARIO			1.030 T				180.00/T			185.40		
ADUBO FORMULADO (4-30-16)			0.330 T				3530.88/T			1165.19		
ADUBO(20-0-20) EM COBERTURA			0.170 T				2269.22/T			385.77		
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.130 T				2259.74/T			293.77		
INSETICIDA			0.410 L				67.03/L			27.48		
INSETICIDA			1.240 L				107.68/L			133.52		
INSETICIDA			1.080 L				348.96/L			376.88		
INSETICIDA			0.250 L				820.12/L			205.03		
ACARICIDA			1.030 L				192.48/L			198.25		
ESPALHANTE ADESIVO			0.800 L				20.30/L			16.24		
HERBICIDA			1.990 L				64.29/L			127.94		
HERBICIDA			2.470 KG				114.92/KG			283.85		
FORMICIDA			1.000 KG				9.38/KG			9.38		
DESPESAS COM MATERIAL												3755.80
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												7993.55
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												371.45
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												532.90
SEGURO OBRIGATORIO												104.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												9001.90

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 1986/87

(CZ9)

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	43.70	70.50	338.47	31.34	47.78	56.40	26.76	11.19	47.02	36.27	34.45			
DESPESAS COM OPERACOES	221.12	249.57	1198.18	11.91	8.12	27.07	5.62	7.61	44.67	15.60	8.27			
												SUB TOTAL	1797.74	
COLHEITA EMPREITADA													2175.00	
													SUB TOTAL	3972.74
B-MATERIAL CONSUMIDO														
SEMENTE			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
CALCARIO			37.350 KG		8.90/KG		332.41							
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			1.260 T		190.00/T		239.40							
ADUBO FORMULADO(4-20-20)			0.180 T		2637.63/T		474.77							
INSETICIDA			0.390 T		2929.04/T		1142.33							
INSETICIDA			1.000 L		84.79/L		84.79							
INSETICIDA			0.800 L		107.68/L		86.14							
INSETICIDA			1.600 L		67.03/L		107.25							
FORMICIDA			1.000 KG		9.38/KG		9.38							
HERBICIDA			1.500 KG		114.92/KG		172.38							
HERBICIDA			1.500 L		67.77/L		101.65							
ESPALHANTE ADESIVO			0.750 L		20.30/L		15.22							
DESPESAS COM MATERIAL													2765.74	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													6738.48	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													411.71	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													449.23	
SEGURO OBRIGATORIO													104.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													7703.42	

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 1986/87

(CZ\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA	
(DIA DE SERVICO)												
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	-	-	-	-	-
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	43.70	70.50	338.47	31.34	47.78	56.40	26.76	11.19	47.02	36.27	34.45	
DESPESAS COM OPERACOES	241.22	265.08	1272.65	11.91	8.12	27.07	5.62	5.71	52.19	23.94	8.27	
COLHEITA EMPREITADA												
												SUB TOTAL
												1921.78
												2175.00
												SUB TOTAL
												4096.78
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO		VALOR					
SEMENTE			37.350 KG		8.90/KG		332.41					
CALCARIO			1.260 T		190.00/T		239.40					
ADUBO FORMULADO(4-20-20)			0.390 T		2929.04/T		1142.33					
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.180 T		2637.63/T		474.77					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.120 T		2259.74/T		271.17					
INSETICIDA			1.500 L		107.68/L		161.52					
INSETICIDA			4.000 L		84.79/L		339.16					
INSETICIDA			3.000 L		67.03/L		201.09					
INSETICIDA			0.620 L		84.79/L		52.57					
INSETICIDA			0.300 L		348.96/L		104.69					
HERBICIDA			2.200 L		67.77/L		149.09					
HERBICIDA			1.500 KG		114.92/KG		172.38					
FORMICIDA			1.000 KG		9.38/KG		9.38					
ESPALHANTE ADESIVO			1.000 L		20.30/L		20.30					
DESPESAS COM MATERIAL							3670.26					
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							7767.04					
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							441.38					
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							517.80					
SEGURO OBRIGATORIO							104.00					
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							8830.22					

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA AMENDOIM AGUAS TM 1HA PROD. 90 SC 25 KG DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA	SULCA DOR	RECOLH EDORA	
(DIA DE SERVICO)														
A-OPERACAO														
ARACAO	-	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.12	0.14	0.14	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 3X)	-	0.24	0.24	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.29	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	
AMONTOA E CAPINA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO ( 4X)	0.06	0.29	0.29	-	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	7.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA	-	0.24	0.24	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	
APLICACAO DE HERBICIDA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.18	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-	
ROCADADA P/ COLHEITA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	
SULCAMENTO PARA COLHEITA	-	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	
ARRANCAMENTO	12.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RECOLHIMENTO	-	0.21	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	
COMBATE A FORMIGAS	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	20.68	2.45	2.45	0.32	0.14	0.24	0.21	0.39	0.39	0.16	0.15	0.24	0.21	
CUSTO DIARIO	48.50	63.50	338.47	31.34	47.78	56.40	59.19	11.19	47.02	36.27	34.45	6.49	64.60	
DESPESAS COM OPERACOES	1002.98	155.58	829.25	10.03	6.69	13.54	12.43	4.36	18.34	5.80	5.17	1.56	13.57	
												SUB TOTAL	2079.28	
TRANSPORTE DA PRODUCAO													245.00	
													SUB TOTAL	2324.28
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
SEMENTES			140.000 KG		7.20/KG		1008.00							
CALCARIO			1.000 T		180.00/T		180.00							
ADUBO FORMULADO (2-20-10)			0.250 T		2662.98/T		665.74							
INSETICIDA			2.500 L		111.38/L		278.45							
FUNGICIDA			0.800 KG		277.74/KG		222.19							
FUNGICIDA			3.000 KG		44.06/KG		132.18							
FORMICIDA			1.000 KG		9.38/KG		9.38							
HERBICIDA			2.000 L		67.77/L		135.54							
SACARIA			90.000 U		3.20/U		288.00							
DESPESAS COM MATERIAL													2919.49	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													5243.77	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													287.80	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													152.94	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													5684.51	

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 1986/87

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	SULCA DOR	CAR RETA	RECOLH EDORA
(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	-
RECOLHIMENTO	-	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.13
COMBATE A FORMIGAS	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	7.24	3.87	3.87	0.43	0.36	0.19	0.57	0.23	0.76	0.50	0.33	0.50	0.13
CUSTO DIARIO	40.70	51.30	338.47	34.45	31.34	47.78	56.40	59.19	11.19	47.02	6.49	36.27	64.60
DESPESAS COM OPERACOES	294.67	198.53	1309.88	14.81	11.28	9.08	32.15	13.61	8.50	23.51	2.14	18.14	8.40
												SUB TOTAL	1944.70
TRANSPORTE EMPREITADO													180.00
												SUB TOTAL	2124.70
B-MATERIAL CONSUMIDO													
SEMENTES			QUANTIDADE		PRECO		VALOR						
CALCARIO			134.300 KG		7.20/KG		966.96						
ADUBO FORMULADO (4-30-10)			0.860 T		272.00/T		233.92						
ADUBO FOLIAR			0.120 T		3328.43/T		399.41						
FUNGICIDA			1.240 L		24.17/L		29.97						
INSETICIDA			5.370 KG		128.54/KG		690.26						
FUNGICIDA			1.240 L		107.68/L		133.52						
INSETICIDA			1.240 L		111.38/L		138.11						
FUNGICIDA			2.500 KG		41.43/KG		103.57						
FUNGICIDA			0.830 KG		232.45/KG		192.93						
FORMICIDA			1.000 KG		9.38/KG		9.38						
ESPALHANTE ADESIVO			0.600 L		20.30/L		12.18						
SACARIA			79.000 U		3.20/U		252.80						
DESPESAS COM MATERIAL													3163.02
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													5287.73
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													447.14
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													154.23
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													5889.08

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO TM IHA PROD. 55 SC 60 KG - DIRA VALE, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SEME ADUB	ROCA DEIRA	CAR RETA	CONJ PULVER	COLHE DEIRA	SECA DOR	
<b>A-OPERACAO</b>													
(DIA DE SERVICIO)													
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	40.70	54.10	338.47	31.34	56.40	18.19	81.62	34.45	36.27	41.14	588.13	278.36	
DESPESAS COM OPERACOES	617.01	181.78	1096.64	10.97	31.58	10.37	26.93	4.13	24.30	26.33	70.58	83.51	
												SUB TOTAL	2184.13
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>													
			QUANTIDADE		PRECO		VALOR						
SEMENTE			90.000 KG		8.67/KG		780.30						
ADUBO FORMULADO (4-14-8)			0.300 T		2242.47/T		672.74						
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.150 T		2259.74/T		338.96						
HERBICIDA: PRE-PLANTIO			2.000 L		139.56/L		279.12						
HERBICIDA: POS-PLANTIO			7.000 L		45.42/L		317.94						
HERBICIDA			1.000 L		182.49/L		182.49						
SACARIA			55.000 U		4.00/U		220.00						
DESPESAS COM MATERIAL												2791.55	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												4975.68	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												486.09	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												215.61	
TAXA DE POLDER												170.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												5847.38	

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 1986/87

(CZ\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ADUBAD	CAR RETA	DISTR CALC
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
ARACAO	-	0.48	0.48	0.48	-	-	-	-	-
DISTRIBUICAO DE CALCAREO	0.20	0.10	0.10	-	-	-	-	-	0.10
GRADEACAO ( 2X)	-	0.39	0.39	-	0.39	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.26	0.26	-	-	0.26	-	-	-
CAP.MEC(1X) E ADUB COBERT(1X)	0.04	0.33	0.33	-	-	-	0.33	-	-
CARPA MANUAL	1.65	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.37	0.41	0.41	-	-	-	-	0.41	-
COMBATE A FORMIGAS	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-
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	48.50	63.50	338.47	31.34	56.40	37.14	39.25	36.27	47.78
DESPESAS COM OPERACDES	155.20	125.10	666.79	15.04	22.00	9.66	12.95	14.87	4.78
								SUB TOTAL	1026.38
COLHEITA EMPREITADA									351.00
								SUB TOTAL	1377.38
B-MATERIAL CONSUMIDO									
		QUANTIDADE		PRECO		VALOR			
CALCARIO		1.000 T		180.00/T		180.00			
SEMENTES		30.000 KG		6.90/KG		207.00			
ADUBO FORMULADO (4-14-8)		0.200 T		2242.47/T		448.49			
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.130 T		2259.74/T		293.77			
FORMICIDA		0.800 KG		9.38/KG		7.50			
SACARIA		27.000 U		4.00/U		108.00			
DESPESAS COM MATERIAL									1244.76
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)									2622.14
DEPRECIACAO DE MAQUINAS									237.63
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO									87.40
CUSTO OPERACIONAL TOTAL									2947.18

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DA BATATA DAS AGUAS TM IHA PROD 413 SC 60KG DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ4)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	CAR RETA	ARRANC ADEIRA	CONJ IRRIG	CAMI NHAO	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)														
ARACAO ( 2X)	-	0.68	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-
RISCACAO E ADUBACAO	0.82	0.39	0.39	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	8.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	-	0.39	0.39	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-
APLICACAO DE HERBICIDA	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-	-	0.07	0.07	-	-	-	-
PULVERIZACAO (20X)	1.28	1.28	1.28	-	-	-	-	-	1.28	1.28	-	-	-	-
APLICACAO DE SECANTE	0.11	0.11	0.11	-	-	-	-	-	0.11	0.11	-	-	-	-
ARRANCAMENTO	-	0.87	0.87	-	-	-	-	-	-	-	0.87	-	-	-
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	41.70	57.50	338.47	31.34	56.40	47.78	68.43	11.19	57.45	32.96	65.65	537.75	367.23	36.27
DESPESAS COM OPERACOES	1587.94	319.70	1770.20	21.31	23.12	8.60	26.69	4.36	83.88	48.12	57.12	3092.06	411.30	2.18
													SUB TOTAL	7456.57
B-MATERIAL CONSUMIDO														
SEMENTES			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
CALCARIO			1860.000 KG		9.35/KG		17391.00							
ADUBO FORMULADO (4-16-08)			2.070 T		240.00/T		496.80							
HERBICIDA			4.130 T		2410.30/T		9954.54							
HERBICIDA			2.500 L		136.58/L		341.45							
HERBICIDA			0.830 L		339.93/L		282.14							
HERBICIDA: PRE-PLANTIO			2.070 L		139.56/L		288.89							
FUNGICIDA			20.660 KG		44.06/KG		910.28							
FUNGICIDA			8.260 KG		232.45/KG		1920.04							
FUNGICIDA			3.000 KG		209.66/KG		628.98							
INSETICIDA			7.500 L		67.03/L		502.72							
INSETICIDA			2.070 L		125.16/L		259.08							
SACARIA			413.000 U		7.33/U		3027.29							
DESPESAS COM MATERIAL														36003.20
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)														43459.77
DEPRECIACAO DE MAQUINAS														2429.14
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO														1738.39
CUSTO OPERACIONAL TOTAL														47627.29

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM 1HA PROD. 95 T PLANTIO DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CONJ PULVER	SULCAD ADUBAD	COBRI DOR	CULTIV ADUBAD	CAR RETA	DISTR CALC	CARRE GAD	CAMI NHAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)														
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	-	-	-	
CORTE	17.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.80	0.80	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-	
TRANSPORTE A USINA	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70	
TOTAL DE DIAS	27.10	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	43.70	70.50	537.85	31.34	56.40	29.01	29.11	48.48	48.15	36.27	47.78	162.64	367.23	
DESPESAS COM OPERACOES	1184.27	534.392	979.69	49.83	54.14	5.51	8.73	10.18	7.22	38.81	12.90	130.11	749.15	
													SUB TOTAL	5764.92
B-MATERIAL CONSUMIDO														
MUDAS (TOLETES)	QUANTIDADE			PREC0		VALOR								
	8.200 T			165.00/T		1353.00								
CALCARIO	1.690 T			190.00/T		321.10								
ADUBO FORMULADO(5-20-20)	0.400 T			2999.97/T		1199.99								
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.250 T			2259.74/T		564.93								
CLORETO DE POTASSIO	0.050 T			2748.12/T		137.41								
FORMICIDA	0.370 KG			9.38/KG		3.47								
HERBICIDA	1.250 KG			497.95/KG		622.44								
HERBICIDA	2.500 L			187.18/L		467.95								
DESPESAS COM MATERIAL													4670.29	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													10435.21	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													1332.61	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													1252.22	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													13020.04	

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 1986/87

(CZ6)

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	-	0.37	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	-	-
CORTE	11.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.52	0.52	-	-	-	-	-	0.52	-
TRANSPORTE A USINA	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-	1.10
TOTAL DE DIAS	16.60	2.80	1.70	0.37	0.20	0.18	0.19	0.24	0.52	1.10
CUSTO DIARIO	43.70	70.50	537.85	57.90	64.57	56.40	29.01	36.27	162.64	367.23
DESPESAS COM OPERACDES	725.42	197.40	914.34	21.42	12.91	10.15	5.51	8.70	84.57	403.95
									SUB TOTAL	2384.40

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO(19-5-19)	0.400 T	2637.63/T	1055.05
FORMICIDA	0.350 KG	9.38/KG	3.28
HERBICIDA	1.500 KG	114.92/KG	172.38
HERBICIDA	1.500 L	187.18/L	280.77
DESPESAS COM MATERIAL			1511.48
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			3895.88
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			481.21
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			311.67
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			4688.76

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 1986/87

(CZ9)

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	-	-
CORTE	9.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.44	0.44	-	-	-	-	-	0.44	-
TRANSPORTE A USINA	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	0.92
TOTAL DE DIAS	14.66	2.49	1.57	0.34	0.20	0.15	0.19	0.25	0.44	0.92
CUSTO DIARIO	43.70	70.50	537.85	57.90	64.57	56.40	29.01	36.27	162.64	367.23
DESPESAS COM OPERACOES	640.64	175.55	844.42	19.69	12.91	8.46	5.51	9.07	71.56	337.85
									SUB TOTAL	2125.66

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO(19-5-19)	0.400 T	2637.63/T	1055.05
FORMICIDA	0.350 KG	9.38/KG	3.28
HERBICIDA	1.500 KG	114.92/KG	172.38
HERBICIDA	1.500 L	187.18/L	280.77
DESPESAS COM MATERIAL			1511.48
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			3637.15
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			432.13
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			290.97
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			4360.25

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM 1HA PROD. 100 T PLANTIO DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	SULCAD ADUBAD	CAR RETA	COBRI DOR	CONJ PULVER	CULTIV ADUBAD	PLAINA	CARRE GAD	CAMI NHAO	
(DIA DE SERVICIO)															
A-OPERACAO															
ARRANCAMENTO DA SOCA	-	0.27	0.27	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.14	0.24	0.24	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	0.36	0.36	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0.06	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SULCAMENTO E ADUBACAO	-	0.29	0.29	-	-	-	0.29	-	-	-	-	-	-	-	
CORTE E SELECAO DE MUDAS	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE DE MUDAS	-	0.30	0.30	-	-	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-	
PLANTIO DE MUDAS	1.84	0.78	0.78	-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	-	
CORTE DOS TOLETES	1.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COBERTURA COM TERRA	-	0.20	0.20	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA/ADUB.COBERTURA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	
CARPA MANUAL	3.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	0.59	0.59	-	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.89	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.89	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96	
TOTAL DE DIAS	9.87	5.73	4.77	0.62	0.36	0.24	0.29	1.67	0.20	0.19	0.15	0.16	0.89	0.96	
CUSTO DIARIO	48.50	63.50	537.85	31.34	56.40	47.78	29.11	36.27	48.48	29.01	48.15	18.19	162.64	367.23	
DESPESAS COM OPERACOES	478.69	363.85	2565.54	19.43	20.30	11.47	8.44	60.57	9.70	5.51	7.22	2.91	144.75	352.54	
CORTE EMPREITADO													SUB TOTAL	4050.94	
														SUB TOTAL	1200.00
														SUB TOTAL	5250.94
B-MATERIAL CONSUMIDO															
MUDAS (TOLETES)			QUANTIDADE			PRECO									VALOR
CALCARIO			12.400 T			165.00/T									2046.00
ADUBO FORMULADO (5-25-25)			2.070 T			180.00/T									372.60
ADUBO (UREIA)			0.420 T			3537.08/T									1485.57
FORMICIDA			0.100 T			3085.90/T									308.59
HERBICIDA			1.500 KG			9.38/KG									14.07
HERBICIDA			2.000 KG			114.92/KG									229.84
HERBICIDA			2.000 L			187.18/L									374.36
INSETICIDA			19.230 KG			15.00/KG									288.45
DESPESAS COM MATERIAL													SUB TOTAL	5119.48	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													SUB TOTAL	10370.42	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													SUB TOTAL	1055.27	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													SUB TOTAL	1244.45	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													SUB TOTAL	12670.13	



ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUPER CULTIV	CONJ PULVER	PLAINA	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAD
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	48.50	63.50	537.85	57.90	64.57	29.01	18.19	36.27	162.64	367.23
DESPESAS COM OPERACOES	210.01	147.32	849.80	8.69	9.69	5.51	1.64	9.43	120.35	271.75
									SUB TOTAL	1634.18

CORTE EMPREITADO										936.00
									SUB TOTAL	2570.18

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (20-5-20)	0.400 T	2637.63/T	1055.05
FORMICIDA	1.500 KG	9.38/KG	14.07
HERBICIDA	2.000 L	187.18/L	374.36
HERBICIDA	2.000 KG	114.92/KG	229.84
DESPESAS COM MATERIAL			1673.32
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			4243.50
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			421.85
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			339.48
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			5004.83

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM IHA PROD. 60 T 3. CORTE DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUPER CULTIV	CONJ PULVER	PLAINA	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)</b>										
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	48.50	63.50	537.85	57.90	64.57	29.01	18.19	36.27	162.64	367.23
DESPESAS COM OPERACOES	190.61	135.26	822.91	9.26	9.69	5.51	1.82	13.78	89.45	220.34
									SUB TOTAL	1498.62
<b>CORTE EMPREITADO</b>										720.00
									SUB TOTAL	2218.62
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>										
			QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.400 T	2637.63/T	1055.05					
FORMICIDA			1.500 KG	9.38/KG	14.07					
HERBICIDA			2.000 L	187.18/L	374.36					
HERBICIDA			2.000 KG	114.92/KG	229.84					
DESPESAS COM MATERIAL										1673.32
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										3891.94
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										386.60
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										311.36
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										4589.89

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 1986/87

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CONJ IRRIG
(DIA DE SERVICO)								
A-OPERACAO								
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	-	-	-	-	-	-	5.85
IRRIGACAO (15X)	8.10	-	-	-	-	-	-	-
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	41.70	57.50	338.47	31.34	56.40	57.45	36.27	279.46
DESPESAS COM OPERACOES	3419.82	351.32	2068.05	19.74	35.53	156.26	77.26	1634.84
								SUB TOTAL
								7762.82
CORTE DE CEBOLA								
								1890.00
								SUB TOTAL
								9652.82
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
CANTEIRO DE MUDAS		637.000 M2	3.77/M2	2401.49				
CALCARIO		0.720 T	240.00/T	172.80				
ADUBO FORMULADO (4-16-08)		1.580 T	2410.30/T	3808.27				
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA		0.480 T	2425.66/T	1164.32				
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		1.000 T	400.00/T	400.00				
INSETICIDA		1.250 L	111.38/L	139.22				
INSETICIDA		3.140 L	62.35/L	195.78				
FUNGICIDA		11.440 KG	44.06/KG	504.05				
FUNGICIDA		2.850 L	131.66/L	375.23				
FUNGICIDA		0.540 KG	277.74/KG	149.98				
FUNGICIDA		0.640 KG	201.37/KG	128.88				
HERBICIDA		1.000 L	339.93/L	339.93				
HERBICIDA		0.750 KG	114.92/KG	86.19				
SACARIA DE POLIETILENO		420.000 U	3.75/U	1575.00				
DESPESAS COM MATERIAL								11441.14
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								21093.96
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								2075.50
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								984.38
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								24153.84

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 1986/87

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADE	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	PULV COSTAL	
-----									
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ROCADADA	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	41.70	9.20	4.20	14.57	9.75	1.82	3.85	2.65	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
DESPESAS COM OPERACOES	742.68	64.95	6.80	12.53	7.80	2.73	1.42	1.56	
									SUB TOTAL 840.48

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
SEMENTES	50.000 KG	5.80/KG	290.00	
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.160 T	2242.47/T	358.79	
FUNGICIDA	1.030 KG	41.43/KG	42.67	
INSETICIDA	0.370 L	67.03/L	24.80	
FORMICIDA	1.000 KG	9.38/KG	9.38	
SACARIA	10.000 U	4.00/U	40.00	
DESPESAS COM MATERIAL				74.85
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				1606.13
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				74.85
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				33.46
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				1714.44

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TMA 1HA PROD. 16 SC 60 KG - DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

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	41.70	57.50	338.47	31.34	56.40	9.20	9.75	1.82	47.02	36.27	79.56	
DESPESAS COM OPERACOES	462.87	104.65	616.02	12.54	31.58	18.22	2.15	3.60	11.76	9.43	10.34	
										SUB TOTAL		1283.15

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	50.000 KG	5.80/KG	290.00
CALCARIO	1.500 T	240.00/T	360.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.400 T	2242.47/T	896.99
FUNGICIDA	4.500 KG	41.43/KG	186.43
INSETICIDA	3.600 L	67.03/L	241.31
FORMICIDA	1.000 KG	9.38/KG	9.38
SACARIA	14.000 U	4.00/U	56.00
DESPESAS COM MATERIAL			2040.11
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			3323.26
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			236.88
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			69.23
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			3629.37

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA MAMONA TMA IHA PROD. 20 SC 60 KG SUB-REGIÃO P. WENCESLAU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	ANIMAL	RISCAD 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	-	-	-	-
RISCACAO	0.58	-	-	-	-	-	0.58	0.58	-
PLANTIO	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL ( 3X)	5.90	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 4X)	2.43	-	-	-	-	-	2.43	-	2.43
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.05	0.05	-	-	0.05	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	15.41	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.26	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-
BENEFICIAMENTO	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	34.23	1.54	1.54	0.79	0.40	0.35	3.01	0.58	2.43
CUSTO DIARIO	42.40	53.00	338.47	31.34	56.40	36.27	9.20	1.82	1.82
DESPESAS COM OPERACOES	1451.35	81.62	521.24	24.76	22.56	12.69	27.69	1.06	4.42
								SUB TOTAL	2147.40

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREC0	VALOR
SEMENTES	4.080 KG	3.70/KG	15.10
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.240 T	2242.47/T	538.19
FORMICIDA	0.880 KG	9.38/KG	8.25
DESPESAS COM MATERIAL			561.54
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2708.94
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			208.44
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			252.83
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			3170.21

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DA MANDIOCA TMA IHA PROD. 25 T SUB-REG DE ASSIS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)					
RISCACAO	0.69	0.69	0.69	-	-		
PLANTIO	3.92	-	-	-	-		
ADUBACAO	0.83	-	-	-	-		
AMONTOA	0.96	0.96	-	0.96	-		
CALAGEM	1.80	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 2X)	1.62	1.62	-	1.62	-		
CARPA MANUAL ( 4X)	13.62	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.19	0.19	-	-	0.19		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	1.36	-	-	-	-		
COLHEITA MANUAL	11.43	-	-	-	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	36.60	3.46	0.69	2.58	0.19		
CUSTO DIARIO	40.70	9.20	1.82	1.82	3.85		
DESPESAS COM OPERACOES	1489.62	31.83	1.26	4.70	0.73		
						SUB TOTAL 1528.13	
ARACAO EMPREITADA						550.00	
GRADEACAO EMPREITADA						250.00	
						SUB TOTAL 2328.13	
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR			
CALCARIO		0.500 T	272.00/T	136.00			
ESTACAS (MANIVAS)		5.000 M3	100.00/M3	500.00			
FORMICIDA		0.510 KG	9.38/KG	4.78			
ADUBO FORMULADO (4-30-10)		0.170 T	3328.43/T	565.83			
DESPESAS COM MATERIAL						1206.62	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						3534.75	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						25.28	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO						176.74	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						3736.76	

FORNE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

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

-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(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	41.70	57.50	338.47	9.20	31.34	56.40	59.19	1.82	36.27
DESPESAS COM OPERACOES	456.20	73.60	433.24	9.02	12.22	20.30	10.06	1.78	13.06
								SUB TOTAL	1029.48

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	19.670 KG	11.50/KG	226.20
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	2259.74/T	271.17
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.220 T	2242.47/T	493.34
SACARIA	45.000 U	4.00/U	180.00
DESPESAS COM MATERIAL			1170.72
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2200.20
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			164.19
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			91.67
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			2456.06

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA



ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	COLHE DEIRA	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
ARACAO	-	0.35	0.35	0.35	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.28	0.28	-	0.28	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.13	0.17	0.17	-	-	0.17	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.34	0.34	-	-	-	0.34	-	-
COLHEITA MECANICA	0.39	0.31	0.31	-	-	-	-	0.31	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.11	0.22	0.22	-	-	-	-	-	0.22
TOTAL DE DIAS	1.15	1.67	1.67	0.35	0.28	0.17	0.34	0.31	0.22
CUSTO DIARIO	41.70	57.50	338.47	31.34	56.40	59.19	11.19	158.00	36.27
DESPESAS COM OPERACOES	47.95	96.02	565.24	10.97	15.79	10.06	3.80	48.98	7.98
								SUB TOTAL	806.81

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	20.120 KG	11.50/KG	231.38
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	2259.74/T	271.17
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.270 T	2242.47/T	605.47
SACARIA	50.000 U	4.00/U	200.00
DESPESAS COM MATERIAL			1308.02
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2114.83
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			225.57
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			88.12
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			2428.51

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM IHA PROD. 60 SC 60 KG DIRA DE RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ6)

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	48.50	63.50	338.47	31.34	47.78	56.40	48.81	11.19	68.44	32.96	41.14	996.03		
DESPESAS COM OPERACOES	42.68	121.92	612.63	16.30	8.60	14.10	10.74	2.80	12.32	4.61	2.88	109.56		
												SUB TOTAL	959.14	
TRANSPORTE DA PRODUCAO													180.00	
													SUB TOTAL	1139.14
B-MATERIAL CONSUMIDO														
			QUANTIDADE		PRECO		VALOR							
SEMENTES			19.470 KG		11.50/KG		223.90							
CALCARIO			0.750 T		180.00/T		135.00							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.120 T		2259.74/T		271.17							
ADUBO FORMULADO (4-14-8)			0.300 T		2242.47/T		672.74							
INSETICIDA			0.800 L		67.03/L		53.62							
FORMICIDA			1.000 KG		9.38/KG		9.38							
DESPESAS COM MATERIAL							1365.82							
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							2504.96							
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							255.15							
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							104.37							
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							2864.48							

ITEM	MU COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEMEAD ADUBAD	DISTR CALC	CONJ PULVER	CAR RETA	COLHE DEIRA
A--OPERACAO (DIA DE SERVICO)											
ARACAO ( 1X)	-	0.29	0.29	0.29	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.15	0.09	0.09	-	-	-	-	0.09	-	-	-
REFORMA DE TERRACO	-	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	-	-	-	-	-	0.16	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.20	0.11	0.11	-	-	-	-	-	-	0.11	-
COLHEITA E BENEFICIAMENTO	0.32	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10
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	48.50	63.50	338.47	31.34	56.40	11.19	48.81	47.78	41.14	36.27	588.13
DESPESAS COM OPERACDES	55.78	100.33	500.94	15.36	18.61	1.01	6.35	4.30	9.87	3.99	58.81
										SUB TOTAL	775.34

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SEMENTES	75.000 KG	6.25/KG	468.75
CALCARIO	0.800 T	180.00/T	144.00
ADUBO FORMULADO (0-18-6)	0.300 T	2128.02/T	638.41
INSETICIDA	0.410 L	84.79/L	34.76
INSETICIDA	0.410 L	107.68/L	44.15
HERBICIDA	2.000 L	67.77/L	135.54
ESPALHANTE ADESIVO	0.250 L	20.30/L	5.07
INOCULANTE	0.250 G	8.57/G	2.14
DESPESAS COM MATERIAL			1472.83
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2248.16
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			207.84
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			104.91
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			2556.92

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. TOMATE ENVARADO, TMA IHA 14890 PES 2089 CX - DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ROTA TIVA	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	RISCAD ANIMAL	ANIMAL	CAR RETA
(DIA DE SERVICO)											
A-OPERACAO											
PREPARO DO CANTEIRO	11.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENCH. COPINHOS E SEMEADURA	11.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO	0.52	-	-	-	-	-	-	2.52	-	-	-
TRATAMENTO DE MUDAS	10.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO ( 2X)	-	1.98	1.98	1.98	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	3.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-	-	-
ROTAVACAO	-	0.77	0.77	-	-	0.77	-	-	-	-	-
RISCACAO E SULCAMENTO	1.53	-	-	-	-	-	-	-	1.53	1.53	-
COVEAMENTO	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO QUIMICA	6.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO ORGANICA	4.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPLANTE	16.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ATERRAMENTO	11.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMONTOA	18.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTAQUEAMENTO	16.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PRIMEIRA AMARRACAO	7.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTRAS AMARRACOES ( 5X)	58.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESBROTA ( 6X)	58.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL ( 2X)	26.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 3X)	17.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (30X)	59.10	-	-	-	-	-	19.70	-	-	-	-
IRRIGACAO (27X)	14.59	-	-	-	-	-	-	13.77	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	2.65	2.65	-	-	-	-	-	-	-	2.65
COLHEITA MANUAL	83.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	1.74	1.74	-	-	-	-	-	-	-	1.74
CLASSIFIC E 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	41.70	57.50	338.47	31.34	56.40	65.29	72.42	279.46	1.82	9.20	36.27
DESPESAS COM OPERACOES	21545.56	460.00	2707.76	62.05	48.50	50.27	1426.67	4552.40	2.78	14.08	159.23
											SUB TOTAL
											31029.29
B-MATERIAL CONSUMIDO											
SEMENTES			QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
SEMENTES			324.000 G		1.30/G		421.20				
CALCARIO			4.930 T		240.00/T		1183.20				
ADUBO FORMULADO (4-14-8)			4.460 T		2242.47/T		10001.41				
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA			2.250 T		2425.66/T		5457.73				
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)			6.970 T		400.00/T		2788.00				
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)			52.430 KG		34.20/KG		1793.11				
FUNGICIDA			23.650 KG		44.06/KG		1042.02				
FUNGICIDA			25.240 KG		232.45/KG		5867.04				
FUNGICIDA			2.120 KG		179.14/KG		379.78				
INSETICIDA			3.760 L		111.38/L		418.79				
INSETICIDA			15.160 L		67.03/L		1016.17				
INSETICIDA			7.100 L		125.16/L		888.64				
INSETICIDA			3.760 L		37.96/L		142.73				
ESPALHANTE ADESIVO			17.170 MI		18.00/MI		309.06				
COPINHOS P/TOMATE ENVARADO			45.000 KG		12.80/KG		576.00				
ARAME N. 16			13.640 KG		46.40/KG		632.90				
FITA PLASTICA P/TOMATE ENVARADO			7445.000 U		0.20/U		1489.00				
ESTACAS			360.000 U		19.40/U		6984.00				
MOURDES			2089.000 CX		30.00/CX		62670.00				
CAIXA											
DESPESAS COM MATERIAL											104060.76
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											135090.04
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											5305.27
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											5403.59
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											145798.86
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA											

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO ABACAXI TM 1HA - PRIMEIRO ANO - SUB-REG. DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ\*)

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	-	-	
DESINFECÇAO 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	38.90	56.00	338.47	31.34	56.40	11.19	55.13	
DESPESAS COM OPERACOES	1012.57	292.88	1770.20	32.28	28.20	35.81	27.57	
							SUB TOTAL	3199.50

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	15000.000 U	0.10/U	1500.00
INSETICIDA	1.000 L	67.03/L	67.03
DESINFETANTE	0.410 KG	71.70/KG	29.40
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	2425.66/T	4851.32
HERBICIDA	5.790 KG	114.92/KG	665.39
DESPESAS COM MATERIAL			7113.13
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			10312.63
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			559.44
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			825.01
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			11697.07

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 1986/87

(CZ6)

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	38.90	56.00	338.47	48.69	36.27	11.19	
DESPESAS COM OPERACOES	1720.16	427.28	2582.53	587.69	142.54	35.81	
						SUB TOTAL	5495.99

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
HERBICIDA	5.800 KG	114.92/KG	666.54
INSETICIDA	1.650 L	67.03/L	110.60
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	2425.66/T	4851.32
JORNAL	100.000 KG	1.50/KG	150.00
BARBANTE	0.830 KG	35.50/KG	29.46
DESPESAS COM MATERIAL			5807.92
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			11303.91
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			866.67
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			904.31
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			13074.89

ITEM	NO COMUM	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
CARPA MANUAL ( 4X)	49.59	-	
DESBASTE E LIMPEZA ( 3X)	16.66	-	
ADUBACAO EM CORDA ( 2X)	6.28	-	
PULVERIZACAO (11X)	2.53	2.53	
COLHEITA MANUAL (80%)	12.40	-	
APLIC INSET SIST.QUEIJO (10X)	15.00	-	
ESCORAMENTO	1.50	-	
TOTAL DE DIAS	103.96	2.53	
CUSTO DIARIO	37.10	48.69	
DESPESAS COM OPERACOES	3856.92	123.19	
			SUB TOTAL 3980.10

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (15-7-28)	2.200 T	2780.54/T	6117.18
OLEO ESPECIFICO	110.000 L	8.42/L	926.20
INSETICIDA	11.000 KG	228.55/KG	2514.05
BAMBU	70.000 DZ	10.30/DZ	721.00
DESPESAS COM MATERIAL			10278.43
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			14258.53
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1330.80
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			15589.33

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA BANANA VARZEA TM 1HA 2200 PES 30 Y SUB-REGIAO REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RDDAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	PA CAR REGAD	CAMI NHAO		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)							
CARPA MANUAL (3X)	23.19	-	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM CORDA (3X)	7.20	0.67	0.67	0.67	-	-	-		
DESBASTE E LIMPEZA (4X)	12.50	-	-	-	-	-	-		
PULVERIZACAO MECANICA (15X)	2.00	2.00	2.00	-	2.00	-	-		
ESCORAMENTO	1.00	-	-	-	-	-	-		
APLIC INSET SIST.QUEIJO	7.50	-	-	-	-	-	-		
MANUTENCAO DE CARREADOR	0.38	0.38	0.13	-	-	0.13	0.25		
CONSERVACAO DE VALETAS	2.07	-	-	-	-	-	-		
COLHEITA MANUAL (80%)	11.69	-	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.25	0.13	0.13	-	-	-	-		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	3.89	1.94	1.94	1.94	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	71.67	5.12	4.87	2.61	2.00	0.13	0.25		
CUSTO DIARIO	37.10	64.30	338.47	36.27	29.30	46.85	367.23		
DESPESAS COM OPERACOES	2658.96	329.22	1648.35	94.66	58.60	6.09	91.81		
							SUB TOTAL	4887.68	
TRANSPORTE DE CASCALHO								290.00	
							SUB TOTAL	5177.68	
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
ADUBO FORMULADO (15-7-28)	2.200 T	2780.54/T	6117.18						
OLEO ESPECIFICO	225.000 L	8.42/L	1894.50						
INSETICIDA	66.000 KG	228.55/KG	15084.30						
BAMBU	70.000 DZ	10.30/DZ	721.00						
INSETICIDA	11.000 L	84.79/L	932.69						
DESPESAS COM MATERIAL								26749.67	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								29927.35	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								559.46	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								2793.22	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								33280.01	



ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CAR RETA
(DIA DE SERVICO)								
A-OPERACAO								
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	-	-	-	-	-	-	-
DEMARCAAO 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	41.60	57.50	338.47	31.34	56.40	150.78	36.27	32.96
DESPESAS COM OPERACOES	1206.82	258.75	1523.12	15.67	40.04	113.09	34.09	52.74
							SUB TOTAL	3244.31
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR				
MUDAS		220.000 U	10.00/U	2200.00				
SUPERFOSFATO SIMPLES		0.080 T	1973.25/T	157.86				
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.080 T	2259.74/T	180.78				
CALCARIO		2.000 T	320.00/T	640.00				
FUNGICIDA ACARICIDA		1.800 KG	16.89/KG	30.40				
ACARICIDA		0.600 L	62.75/L	37.65				
ACARICIDA		0.600 L	192.48/L	115.49				
INSETICIDA		0.500 L	152.78/L	76.39				
ESPALHANTE ADESIVO		0.600 L	23.26/L	13.96				
OLEO EMULSIONAVEL		2.000 L	10.50/L	21.00				
FORMICIDA		3.000 KG	9.38/KG	28.14				
DESPESAS COM MATERIAL								3501.67
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								6745.98
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								602.05
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								539.68
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								7887.71

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 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	GRADE	ROCA DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
COROACAO 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/INSPECAD POMAR	1.80	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 3X)	-	0.44	0.44	-	-	0.44	-	
ROCADADA	-	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	41.60	57.50	338.47	36.27	150.78	56.40	34.45	
DESPESAS COM OPERACOES	881.09	134.55	792.02	11.24	226.17	24.82	3.10	
							SUB TOTAL	2072.99

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.200 T	2425.66/T	485.13
FUNGICIDA	0.700 KG	41.43/KG	29.00
FUNGICIDA ACARICIDA	3.600 KG	16.89/KG	60.80
ACARICIDA	2.400 L	62.75/L	150.60
ACARICIDA	1.200 L	192.48/L	230.98
INSETICIDA	1.000 L	152.78/L	152.78
ESPALHANTE ADESIVO	1.200 L	23.26/L	27.91
OLEO EMULSIONAVEL	2.000 L	10.50/L	21.00
FORMICIDA	3.000 KG	9.38/KG	28.14
DESPESAS COM MATERIAL			1186.34
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			3259.33
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			448.70
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			260.75
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			3968.78

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1 HA 200 PES - 3. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	GRADE	ROCA DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
CORDACAO 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	41.60	57.50	338.47	36.27	150.78	56.40	34.45
DESPESAS COM OPERACDES	1095.74	175.38	1032.33	18.86	301.56	24.82	3.10
							SUB TOTAL
							2651.79

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.360 T	2425.66/T	873.24
CALCARID	2.000 T	320.00/T	640.00
FUNGICIDA	1.200 KG	41.43/KG	49.72
FUNGICIDA ACARICIDA	6.000 KG	16.89/KG	101.34
ACARICIDA	4.000 L	62.75/L	251.00
ACARICIDA	2.000 L	192.48/L	384.96
ESPALHANTE ADESIVO	2.000 L	23.26/L	46.52
OLEO EMULSIONAVEL	3.200 L	10.50/L	33.60
FORMICIDA	3.000 KG	9.38/KG	28.14
DESPESAS COM MATERIAL			2408.51
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			5060.30
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			587.99
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			404.82
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6053.11

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1 HA 200 PES - 4. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVE RIZAD	GRADE	ROCA DEIRA
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)					
CORDACAO 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	-
ROCADA ( 2X)	-	0.18	0.18	-	-	-	0.18
COMBATE MOSCA FRUTAS ( 8X)	1.80	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	41.60	57.50	338.47	36.27	150.78	56.40	34.45
DESPESAS COM OPERACOES	1333.70	269.10	1584.04	47.51	414.65	24.82	6.20
							SUB TOTAL
							3680.01

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.400 T	2425.66/T	970.26
FUNGICIDA	1.900 KG	41.43/KG	78.72
FUNGICIDA ACARICIDA	9.600 KG	16.89/KG	162.14
ACARICIDA	6.400 L	62.75/L	401.60
ACARICIDA	3.200 L	192.48/L	615.94
INSETICIDA	2.500 L	152.78/L	381.95
ESPALHANTE ADESIVO	3.200 L	23.26/L	74.43
MICROELEMENTO(ZN,CU,MN)	16.000 L	10.80/L	172.80
OLEO EMULSIONAVEL	5.000 L	10.50/L	52.50
PROTEINA HIDROLIZ.(COMBATE A MOSCA)	4.000 L	45.26/L	181.04
FORMICIDA	3.000 KG	9.38/KG	28.14
DESPESAS COM MATERIAL			3119.52
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6799.53
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			857.87
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			543.96
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			8201.36

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 MANUTENCAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES PRODUCAO DE 500 CX, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	ROCA DEIRA	CAR RETA	PULVE RIZAD
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)					
CORDACAO MANUAL ( 3X)	15.00	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.52	0.21	0.21	-	-	0.21	-
CARPA MECANICA ( 3X)	-	0.44	0.44	0.44	-	-	-
ROCADADA ( 2X)	-	0.18	0.18	-	0.18	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 3X)	7.00	0.31	0.31	-	-	0.31	-
PULVERIZACAO ( 4X)	12.00	3.00	3.00	-	-	-	3.00
LIMPEZA DO POMAR	1.14	0.10	0.10	-	-	0.10	-
COMB.FORMIGAS/INSPECAO POMAR	1.80	-	-	-	-	-	-
COMBATE MOSCA FRUTAS ( 8X)	1.00	1.00	1.00	-	-	1.00	-
TOTAL DE DIAS	38.46	5.24	5.24	0.44	0.18	1.62	3.00
CUSTO DIARIO	41.60	57.50	338.47	56.40	34.45	36.27	150.78
DESPESAS COM OPERACOES	1599.94	301.30	1773.58	24.82	6.20	58.76	452.34
						SUB TOTAL	4216.93

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO(19-10-19)	0.500 T	2917.42/T	1458.71
CALCARIO	1.000 T	320.00/T	320.00
FUNGICIDA	2.400 KG	41.43/KG	99.43
ACARICIDA	8.000 L	62.75/L	502.00
ACARICIDA	4.000 L	192.48/L	769.92
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)	4.000 KG	34.20/KG	136.80
ESPALHANTE ADESIVO	4.000 L	23.26/L	93.04
MICROELEMENTO(ZN,CU,MN)	20.000 L	10.80/L	216.00
OLEO EMULSIONAVEL	6.000 L	10.50/L	63.00
PROTEINA HIDROLIZ.(COMBATE A MOSCA)	8.000 L	45.26/L	362.08
FORMICIDA	3.000 KG	9.38/KG	28.14
DESPESAS COM MATERIAL			4049.12
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			8266.05
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			949.68
DEPRECIACAO DO POMAR			1085.55
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			661.28
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			10962.56

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

-88-

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO MARACUJA TMA 1HA 1000 PES ESP 1.5X6.0 M PROD. 280 CX, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	PULV COSTAL	PULVE RIZAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ARACAO	-	0.40	0.40	0.40	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0.20	0.20	-	0.20	-	-	-
ABERTURA E COLOC. DE POSTES	48.60	-	-	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	5.00	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO DE COVAS	2.00	1.00	1.00	-	-	1.00	-	-
PLANTIO	5.50	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO	8.50	1.50	1.50	-	-	1.50	-	-
CONDUCAO COM 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	41.60	57.50	338.47	31.34	56.40	36.27	2.65	72.42
DESPESAS COM OPERACOES	4243.20	419.75	2470.83	12.54	11.28	97.93	25.44	289.68
							SUB TOTAL	7570.63

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	1050.000 U	0.60/U	630.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.325 T	1973.25/T	641.31
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	2748.12/T	164.89
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	1.500 T	400.00/T	600.00
INSETICIDA	2.750 L	67.03/L	184.33
MOUROES DE EUCALIPTO	333.000 U	19.40/U	6460.20
ARAME N. 14	190.000 KG	10.20/KG	1938.00
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	93.000 U	20.00/U	1860.00
DESPESAS COM MATERIAL			12478.72
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			20049.35
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			944.02
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1603.95
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			22597.31

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO MARACUJA TMA 1HA 1000 PES ESP 1.5X6.0 M PROD. 880 CX, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ0)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	CAR RETA	PULVE RIZAD	CULTIV ANIMAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
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	41.60	57.50	338.47	9.20	36.27	72.42	1.82	
DESPESAS COM OPERACDES	2579.20	575.00	3384.70	13.80	90.68	543.15	2.73	
							SUB TOTAL	7189.24

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.300 T	2259.74/T	677.92
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.900 T	1973.25/T	1775.92
CLORETO DE POTASSIO	0.360 T	2748.12/T	989.32
INSETICIDA	11.000 L	67.03/L	737.33
FUNGICIDA	16.800 KG	41.43/KG	696.02
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	293.000 U	20.00/U	5860.00
DESPESAS COM MATERIAL			10736.52
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			17925.76
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1267.71
DEPRECIACAO DO POMAR			1068.19
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1434.06
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			21695.72

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 SUB-REG BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADD	GRADE	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ARACAO	-	1.80	1.80	1.80	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	1.80	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	22.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO E CALAGEM NA COVA	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO (13X)	6.40	-	-	-	-	-	-	-	-	6.40
CARPA MECANICA (4X)	3.20	-	-	-	-	3.20	-	3.20	-	-
CARPA MANUAL (4X)	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (9X)	4.20	-	-	-	-	1.40	1.40	-	1.40	-
PODA DE FORMACAO	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	2.70	-	-	-	-	2.70	2.70	-	-	-
TOTAL DE DIAS	80.20	3.60	2.80	1.80	1.00	7.30	4.10	3.20	1.40	6.40
CUSTO DIARIO	37.10	64.30	338.47	31.34	56.40	73.19	11.18	20.19	72.42	119.17
DESPESAS COM OPERACOES	2975.42	231.48	947.72	56.41	56.40	534.29	45.84	64.61	101.39	762.69
									SUB TOTAL	5776.22

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	240.000 U	15.00/U	3600.00
INSETICIDA	13.200 L	42.02/L	554.66
FUNGICIDA	14.800 KG	232.45/KG	3440.26
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.300 T	2242.47/T	2915.21
ADUBO ORGANICO	1.300 T	202.00/T	262.60
CALCARIO	0.500 T	260.00/T	130.00
DESPESAS COM MATERIAL			10902.73
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			16678.96
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1389.66
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1334.31
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			19402.92



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM 1HA 220 PES 2.ANO SUB-REG BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ5)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)</b>							
ADUBACAO EM COROA	18.00	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4.60	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO ( 5X)	4.70	-	-	-	-	4.70	
CARPA MECANICA ( 4X)	3.50	3.50	-	3.50	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	43.20	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	12.20	-	-	-	-	-	
ARQUEAMENTO	30.60	-	-	-	-	-	
PODA DE VERAO	4.10	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO ( 6X)	5.00	1.70	1.70	-	1.70	-	
TRANSPORTE INTERNO	3.00	3.00	3.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	128.90	8.20	4.70	3.50	1.70	4.70	
CUSTO DIARIO	37.10	73.19	11.18	20.19	72.42	119.17	
DESPESAS COM OPERACOES	4782.19	600.16	52.55	70.66	123.11	560.10	
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>6188.76</b>

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	24.000 U	15.00/U	360.00
INSETICIDA	13.200 L	42.02/L	554.66
FUNGICIDA	14.200 KG	232.45/KG	3300.79
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.800 T	2242.47/T	4036.44
ADUBO ORGANICO	2.200 T	202.00/T	444.40
CALCARIO	1.100 T	260.00/T	286.00
BAMBU	14.400 DZ	10.30/DZ	148.32
ARAME N. 16	25.600 KG	12.80/KG	327.68
DESPESAS COM MATERIAL			9458.30
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			15647.06
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			908.47
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1251.76
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			17807.29

-----  
 FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 1530 CX 3.ANO SUB-REG BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A--OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
ADUBACAO EM CORDA	6.80	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4.40	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO ( 5X)	3.60	-	-	-	-	3.60	
CARPA MECANICA ( 4X)	3.00	3.00	-	3.00	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	45.80	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	12.60	-	-	-	-	-	
ARQUEAMENTO	41.30	-	-	-	-	-	
PODA DE VERA0	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	37.10	73.19	11.18	20.19	72.42	119.17	
DESPESAS COM OPERACOES	8521.87	483.05	40.25	60.57	43.45	429.01	
						SUB TOTAL	9578.19

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
INSETICIDA	6.300 L	42.02/L	264.73
FUNGICIDA	5.800 KG	232.45/KG	1348.21
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.600 T	2242.47/T	3587.95
ADUBO ORGANICO	5.900 T	202.00/T	1191.80
CALCARIO	1.200 T	260.00/T	312.00
BAMBU	17.400 DZ	10.30/DZ	179.22
ARAME N. 16	27.700 KG	12.80/KG	354.56
SAQUINHO DE PAPEL	61.900 MI	85.00/MI	5261.50
CAIXA DE PAPELAO	1531.000 CX	3.00/CX	4593.00
DESPESAS COM MATERIAL			17092.96

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

26671.15

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
 JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

676.22

2133.69

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

29481.06

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
ADUBACAO EM COROA	16.60	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4.40	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (10X)	6.40	-	-	-	-	6.40	
CARPA MECANICA ( 4X)	6.40	6.40	-	6.40	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	22.80	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	22.40	-	-	-	-	-	
ARQUEAMENTO	39.20	-	-	-	-	-	
PODA DE 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	37.30	73.19	11.18	20.19	72.42	119.17	
DESPESAS COM OPERAC0ES	11808.93	1317.42	129.69	129.22	166.57	762.69	
							SUB TOTAL 14314.50

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
INSETICIDA	14.700 L	42.02/L	617.69	
FUNGICIDA	30.000 KG	232.45/KG	6973.50	
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.700 T	2242.47/T	3812.20	
ADUBO ORGANICO	5.600 T	202.00/T	1131.20	
CALCARIO	1.600 T	260.00/T	416.00	
BAMBU	10.300 DZ	10.30/DZ	106.09	
ARAME N. 16	24.600 KG	12.80/KG	314.88	
SAQUINHO DE PAPEL	127.800 MI	85.00/MI	10863.00	
CAIXA DE PAPELAO	2531.000 CX	3.00/CX	7593.00	
DESPESAS COM MATERIAL				31827.55
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				46142.05
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				1492.71
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				3691.36
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				51326.12

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 6100 CX - SUB-REGIAO BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ6)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)					
ADUBACAO EM CORDA	28.00	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	10.40	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (10X)	8.10	-	-	-	-	8.10	
CARPA MECANICA ( 5X)	11.00	11.00	-	11.00	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	28.70	-	-	-	-	-	
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	37.10	73.19	11.18	20.19	72.42	119.17	
DESPESAS COM OPERACOES	17158.75	2773.90	300.74	222.09	1021.12	965.28	
							SUB TOTAL 22441.87
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO	VALOR			
INSETICIDA	25.900 L	42.02/L	1088.32				
FUNGICIDA	32.000 KG	232.45/KG	7438.40				
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	3.700 T	2242.47/T	8297.14				
ADUBO ORGANICO	5.400 T	202.00/T	1090.80				
CALCARIO	1.000 T	260.00/T	260.00				
SAQUINHO DE PAPEL	280.200 MI	85.00/MI	23816.99				
CAIXA DE PAPELAO	6140.000 CX	3.00/CX	18420.00				
DESPESAS COM MATERIAL							60411.64
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							82853.51
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							2997.76
DEPRECIACAO DO POMAR							3058.87
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							6628.27
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							95538.32

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	VALETE ADEIRA	PULV COSTAL
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)					
LIMPEZA DO TERRENO	30.00	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	1.22	1.22	1.22	-	-	-
CALAGEM	1.20	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0.61	0.61	-	0.61	-	-
MARCAAO DE VALETAS	6.50	-	-	-	-	-	-
VALETEAMENTO	-	12.85	12.85	-	-	12.85	-
ADUBACAO ORGANICA	23.00	-	-	-	-	-	-
FECHAMENTO DAS VALETAS	10.00	-	-	-	-	-	-
PLANTIO DE BACELOS	13.00	-	-	-	-	-	-
ESTAQUEAMENTO	18.00	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL ( 4X)	49.00	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO ( 3X)	2.25	-	-	-	-	-	2.25
TOTAL DE DIAS	152.95	14.68	14.68	1.22	0.61	12.85	2.25
CUSTO DIARIO	43.70	70.50	338.47	31.34	56.40	48.30	2.65
DESPESAS COM OPERACOES	6683.91	1034.94	4968.74	38.23	34.40	620.65	5.96
						SUB TOTAL	13386.84

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS (BACELOS)	4000.010 U	15.00/U	60000.14
ESTACAS	5400.000 U	0.20/U	1080.00
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALIHA)	16.300 T	400.00/T	6519.99
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)	2.000 T	2285.00/T	4570.00
CALCARIO	2.500 T	190.00/T	475.00
FUNGICIDAS	10.000 KG	44.06/KG	440.60
INSETICIDAS	2.000 L	135.49/L	270.98
ESPALHANTE ADESIVO	0.500 L	23.26/L	11.63
DESPESAS COM MATERIAL			73368.35
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			86755.19
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2075.19
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			6940.39
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			95770.75

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM IHA PRDD 180 CX - 2. ANO-SUB REG JUNDIAI, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
REPLANTA	3.00	-	-	-	
ENXERTIA	18.00	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 8X)	38.00	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 8X)	-	8.50	8.50	-	
DESBROTA ( 3X)	23.00	-	-	-	
AMARRACAO	96.00	-	-	-	
PULVERIZACAO (11X)	13.00	-	-	13.00	
ADUBACAO QUIMICA ( 2X)	15.00	-	-	-	
ADUBACAO ORGANICA	24.00	-	-	-	
CALAGEM	3.00	-	-	-	
COLOCACAO DE 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	43.70	70.50	73.19	2.65	
DESPESAS COM OPERACOES	12345.25	599.25	622.12	34.45	
					SUB TOTAL 13601.06
COBERTURA MORTA EMPREITADA					1156.00
					SUB TOTAL 14757.06
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
ARAME	136.000 KG	11.00/KG	1496.00		
MOURDES PARA CABECEIRAS	53.000 U	36.60/U	1939.80		
MOURDES INTERMEDIARIOS	213.000 U	19.40/U	4132.20		
CAIXA	180.000 CX	5.00/CX	900.00		
CALCARIO	2.500 T	260.00/T	650.00		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1.000 T	2425.66/T	2425.66		
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)	2.000 T	2285.00/T	4570.00		
FUNGICIDAS	30.000 KG	44.06/KG	1321.80		
INSETICIDAS	5.500 L	135.49/L	745.19		
ESPALHANTE ADESIVO	1.500 L	23.26/L	34.89		
DESPESAS COM MATERIAL					18215.54
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					32972.60
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					300.36
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					2637.81
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					35910.75

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL	
<b>A-OPERACAO</b>					
		(DIA DE SERVICIO)			
ADUBACAO ORGANICA	12.00	-	-	-	
CALAGEM	3.00	-	-	-	
COBERTURA MORTA	-	-	-	-	
PODA	16.00	-	-	-	
DESBROTA ( 4X)	21.00	-	-	-	
AMARRACAO	110.00	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	16.00	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	-	7.90	7.90	-	
PULVERIZACAO (10X)	16.00	-	-	16.00	
COLHEITA MANUAL	64.00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	18.00	-	-	-	
CONFECCAO DE CAIXAS	25.00	-	-	-	
ENCAIXOTAMENTO	30.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	331.00	7.90	7.90	16.00	
CUSTO DIARIO	43.70	70.50	73.19	2.65	
DESPESAS COM OPERACOES	14464.70	556.95	578.20	42.40	
					SUB TOTAL 15642.25
COBERTURA MORTA EMPREITADA					1156.00
					SUB TOTAL 16798.25
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1.000 T	2425.66/T	2425.66		
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	30.000 T	400.00/T	12000.00		
FUNGICIDAS	35.000 KG	44.06/KG	1542.10		
INSETICIDAS	6.000 L	135.49/L	812.94		
ESPALHANTE ADESIVO	2.000 L	23.26/L	46.52		
CAIXA	3100.000 CX	5.00/CX	15500.00		
DESPESAS COM MATERIAL					32327.22
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					49125.47
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					299.92
DEPRECIACAO DO POMAR					6350.07
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					3930.04
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					59705.49

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TM IHA 1000 PES, PROD. 10.4SC 60KG DIRA DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARRU ADDR	CULTIV MECAN	CAR RETA	CONJ PULVER		
<b>A-OPERACAO</b>									
		(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	-	-	-	-		
DESBROTA	6.92	-	-	-	-	-	1.88		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.22	0.22	-	-	-	-		
SECAGEM E RECOLHIMENTO	8.00	-	-	-	-	0.22	-		
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	38.90	56.00	338.47	15.00	11.19	36.27	29.01		
DESPESAS COM OPERACOES	1484.42	298.48	1804.05	5.10	23.83	35.54	54.54		
								SUB TOTAL 3705.97	
<b>COLHEITA CAFE</b>									
								1560.00	
								SUB TOTAL 5265.96	
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>									
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.630 T	2637.63/T	1661.71					
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		1.670 T	400.00/T	668.00					
INSETICIDA		3.000 L	84.79/L	254.37					
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)		12.000 KG	34.20/KG	410.40					
ADUBO (UREIA)		0.010 T	3085.90/T	30.86					
MICROELEMENTO: ACIDO BORICO		2.000 KG	15.00/KG	30.00					
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO		4.200 KG	6.50/KG	27.30					
PANO 3 X 3		1.000 U	52.50/U	52.50					
PENEIRA 75		1.000 U	57.40/U	57.40					
RASTELO		1.000 U	8.25/U	8.25					
SACARIA		10.400 U	14.70/U	152.88					
DESPESAS COM MATERIAL								3353.67	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								8619.63	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								547.81	
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO								603.37	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								9770.81	



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TMA,1HA,1000 PES, PROD 12,2SC 60KG DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO,SAFRA DE 1986/87

(CZ4)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CULTIV MECAN	CAR RETA	PULVE RIZAD	ANIMAL	CAR ROCA	SECA DOR
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)							
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	43.70	70.50	338.47	11.19	36.27	48.69	9.20	3.85	278.36
DESPESAS COM OPERACOES	1761.55	158.63	761.56	21.82	10.88	229.82	7.73	3.23	501.05
								SUB TOTAL	3456.26
COLHEITA CAFE									1586.00
								SUB TOTAL	5042.25
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE		PRECO	VALOR				
ADUBO FORMULADO (20-5-20)	0.710 T	2637.63/T	1872.72						
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	4.530 T	400.00/T	1812.00						
MICROELEMENTO: ACIDO BORICO	10.000 KG	15.00/KG	150.00						
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO	5.000 KG	6.50/KG	32.50						
INSETICIDA	3.000 L	84.79/L	254.37						
INSETICIDA	1.500 L	96.09/L	144.13						
OXICLORETO DE COBRE 50% (FUNGICIDA)	11.580 KG	34.20/KG	396.04						
PENEIRA 75	1.000 U	57.40/U	57.40						
RASTELO	1.000 U	8.25/U	8.25						
DESPESAS COM MATERIAL									4727.41
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)									9769.66
DEPRECIACAO DE MAQUINAS									695.94
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO									683.87
CUSTO OPERACIONAL TOTAL									11149.47

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DO CAFE, TM 1HA 1000 PES, PRDD. 12SC 60KG DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARRU ADOR	CULTIV MECAN	CAR RETA	CONJ PULVER	SECA DOR	
<b>A-OPERACAO</b>									
(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	48.50	63.50	338.47	15.00	11.19	36.27	29.01	53.38	
DESPESAS COM OPERACOES	2164.07	307.97	1641.58	5.10	19.02	36.27	52.51	96.08	
									SUB TOTAL 4322.60
<b>COLHEITA CAFE</b>									
									2400.00
									SUB TOTAL 6722.60
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>									
		QUANTIDADE	PRECO	VALOR					
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.920 T	2637.63/T	2426.62					
ADUBO ORGANICO		7.530 T	202.00/T	1521.06					
ADUBO (UREIA)		0.010 T	3085.90/T	30.86					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.100 T	2259.74/T	225.97					
MICROELEMENTO: ACIDO BORICO		4.000 KG	15.00/KG	60.00					
MICROELEMENTO: SULFATO DE ZINCO		7.200 KG	6.50/KG	46.80					
MICROELEMENTO:SULFATO DE MAGNESIO		6.000 KG	2.86/KG	17.16					
INSETICIDA		3.000 L	84.79/L	254.37					
PANO 3 X 3		1.000 U	52.50/U	52.50					
PENEIRA 75		1.000 U	57.40/U	57.40					
RASTELO		1.000 U	8.25/U	8.25					
SACARIA		12.000 U	14.70/U	176.40					
DESPESAS COM MATERIAL									4877.39
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)									11599.99
DEPRECIACAO DE MAQUINAS									576.99
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO									812.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL									12988.97

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 1.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
ARACAO	-	1.09	1.09	1.09	-	-	
CALAGEM	1.45	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	1.10	1.10	-	1.10	-	
EMBALIZAMENTO E PLANTIO	73.35	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	7.30	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 6X)	83.58	-	-	-	-	-	
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	37.10	64.30	338.47	31.34	56.40	36.27	
DESPESAS COM OPERACOES	6318.50	205.12	1079.72	34.16	62.04	36.27	
						SUB TOTAL	7735.80

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.500 T	2259.74/T	1129.87
SUPERFOSFATO SIMPLES	1.000 T	1973.25/T	1973.25
CALCARIO	3.100 T	260.00/T	806.00
MUDAS	9450.000 U	1.30/U	12284.99
DESPESAS COM MATERIAL			16194.11
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			23929.91
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			383.03
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1914.39
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			26227.33

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM IHA - 2.ANO - SUB-REGIÃO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	NO 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	37.10	64.30	338.47	36.27	
DESPESAS COM OPERACOES	2714.61	74.59	392.63	42.07	
					SUB TOTAL 3223.89
B-MATERIAL CONSUMIDO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	0.990 T	2005.15/T	1985.10		
DESPESAS COM MATERIAL					1985.10
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					5208.99
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					125.45
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					416.72
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					5751.16

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - 3.ANO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(C26)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	PODA DEIRA	TRATOR RODAS	PULV COSTAL	CAR RETA		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)						
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	3.65	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL ( 6X)	49.56	-	-	-	-	-		
CARPA QUIMICA	0.83	0.83	-	0.83	0.83	-		
PODA ANUAL	6.00	-	1.50	-	-	-		
COLHEITA MANUAL (20X)	33.06	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.33	1.33	-	1.33	-	1.33		
TOTAL DE DIAS	94.43	2.16	1.50	2.16	0.83	1.33		
CUSTO DIARIO	37.10	64.30	191.99	338.47	2.65	36.27		
DESPESAS COM OPERACOES	3503.35	138.89	287.99	731.10	2.20	48.24		
							SUB TOTAL 4711.76	

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR	
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	1.240 T	2005.15/T	2486.39	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	2259.74/T	2259.74	
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	1.020 L	139.56/L	142.35	
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	3.75/U	75.00	
DESPESAS COM MATERIAL				4963.48
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				9675.23
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				345.12
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				774.02
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				10794.37

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO CHA TM 1HA - MANUTENCAO - SUB-REGIAO DE REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	PODA DEIRA	PULV COSTAL	COLHE DEIRA	TRATOR RODAS	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
CALAGEM	0.83	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA (3X)	5.47	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL (4X)	33.00	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA (2X)	2.60	-	-	2.60	-	-	-
PODA ANUAL (2X)	6.00	-	1.50	-	-	-	-
COLHEITA MECANICA (20X)	61.80	-	-	-	20.60	-	-
LIMPEZA DO CARREADOR (2X)	-	0.20	-	-	-	0.20	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.55	1.55	-	-	-	1.55	1.55
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	6.82	6.82	-	-	-	6.82	6.82
TOTAL DE DIAS	118.07	8.57	1.50	2.60	20.60	8.57	8.37
CUSTO DIARIO	37.10	64.30	191.99	2.65	40.88	338.47	36.27
DESPESAS COM OPERACOES	4380.40	551.05	287.99	6.89	842.13	2900.69	303.58
							SUB TOTAL
							9272.71

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
CALCARIO	1.310 T	260.00/T	340.60
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	1.330 T	2005.15/T	2666.85
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	2259.74/T	2259.74
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	3.380 L	139.56/L	471.71
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	3.75/U	75.00
DESPESAS COM MATERIAL			5813.90
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			15086.61
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1298.61
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			1206.93
DEPRECIACAO DO POMAR			1108.96
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			18701.10

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), 1HA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -I. ANO-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ#)

ITEM	MO COMUM		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
DESMATAMENTO	11.20		
CALAGEM	1.30		
CURVA DE NIVEL	1.00		
MARC. DE COVAS E COVEAMENTO	10.90		
DISTR. E PLANTIO DE MUDAS	4.30		
REPLANTA	0.43		
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	1.00		
ROCADA ( 3X)	10.90		
CAPINA NA COROA ( 3X)	8.50		
DESBROTA	0.80		
COMBATE A FORMIGAS	1.40		
CONSERVACAO DO CARREADOR	0.90		
	-----		
TOTAL DE DIAS	52.63		
CUSTO DIARIO	37.10		
	-----		
DESPESAS COM OPERACOES	1952.57		
		SUB TOTAL	1952.57
TRANSPORTE DE MUDAS (1)			300.00
		SUB TOTAL	2252.57
B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
MUDAS	440.000 U	9.00/U	3960.00
CALCARIO	1.400 T	260.00/T	364.00
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA(2)	0.100 T	2425.66/T	242.57
FORMICIDA	0.700 KG	9.38/KG	6.57
DESPESAS COM MATERIAL			4573.13
			-----
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			6825.70
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
			-----
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6825.70

(1) Considerando-se uma distância média de 40km.  
(2) 250g/planta em 2 aplicações anuais.

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

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), IHA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -2. ANO-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ0)

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		37.10	
DESPESAS COM OPERACOES		1002.44	
			SUB TOTAL 1002.44
B-MATERIAL CONSUMIDO			
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA (1)	0.180 T	2425.66/T	436.62
FORMICIDA	0.430 KG	9.38/KG	4.03
DESPESAS COM MATERIAL			440.65
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1443.09
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1443.09

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

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

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA.



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO), 1HA 400 PLANTAS, V. RIBEIRA -3. AND-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ8)

ITEM	MO COMUM		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
ROCADA ( 3X)		12.40	
CAPINA NA COROA ( 3X)		10.92	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)		0.60	
DESBROTA		0.70	
COMBATE A FORMIGAS		0.60	
CONSERVACAO DO CARREADOR		1.00	
TOTAL DE DIAS		26.22	
CUSTO DIARIO		37.10	
DESPESAS COM OPERACOES		972.76	
			SUB TOTAL 972.76
B-MATERIAL CONSUMIDO			
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA (1)	0.180 T	2425.66/T	436.62
FORMICIDA	0.430 KG	9.38/KG	4.03
DESPESAS COM MATERIAL			440.65
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1413.41
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1413.41

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

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

FORTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA (MORRO) 1HA DO 4. AO 7. ANO - VALE DO RIBEIRA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

ITEM	MO COMUM (1)		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)	
ROGADA ( 3X)	12.40		
CAPINA NA CORDA ( 3X)	10.92		
COMBATE A FORMIGAS	0.60		
CONSERVACAO DO CARREADOR	1.00		
	-----		
TOTAL DE DIAS	24.92		
CUSTO DIARIO	37.10		
	-----		
DESPESAS COM OPERACOES	924.53		
		SUB TOTAL	924.53
B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	0.430 KG	9.38/KG	4.03
DESPESAS COM MATERIAL			4.03
			-----
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			928.57
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
			-----
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			928.57

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

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

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA.

ITEM	MO COMUM		
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)	
ROCADA ( 3X)		12.40	
CAPINA NA COROA ( 3X)		10.90	
CALAGEM		1.30	
ADUBACAO EM COBERTURA		1.00	
ABERTURA DE PAINELIS (1)		5.56	
SANGRIA		46.88	
COLETA DE LATEX		31.25	
COLETA DE CERNANBI		31.25	
TOTAL DE DIAS		140.54	
CUSTO DIARIO		37.10	
DESPESAS COM OPERACOES		5214.03	
			SUB TOTAL 5214.03

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.600 T	2425.66/T	1455.40
CALCARIO (1)	0.670 T	260.00/T	174.20
AMONIACO	167.000 L	3.00/L	501.00
CANECAS PLASTICAS (2)	80.000 U	1.00/U	80.00
BICAS (2)	80.000 U	0.40/U	32.00
FACA (JEBONG)	2.000 U	0.60/U	1.20
PEDRAS DE AMOLAR	1.000 U	9.20/U	9.20
BALDES PLASTICOS	8.000 U	34.00/U	272.00
TAMBOR	5.000 U	155.00/U	775.00
DESPESAS COM MATERIAL			3300.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			8514.03
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			0.0
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			8514.03

(1) Estes coeficientes foram rateados por tres anos.

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

OBS: Não foi computado a depreciação de seringa devido a inexistência de seringas na faixa etária de 0 a 15 anos.  
 Não foi computado os juros de custeio porque considerou-se a utilização de Capital financeiro próprio.

FO:TE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA TM 1HA 400 PLANTAS, DIRA S.J. RIO PRETO-1.ANO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(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	-	-	-	-
MARCACAO DE COVAS	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	1.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO DE PLANTIO	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP E DISTR DE MUDAS	0.38	1.26	1.26	-	-	-	-	1.26	-	-	-
PLANTIO	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REPLANTA	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGAS ( 6X)	-	1.00	1.00	-	-	-	-	-	1.00	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAPINA MECANICA ( 2X)	-	0.86	0.86	-	-	-	-	-	-	0.86	-
CAPINA MANUAL ( 5X)	5.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS ( 4X)	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP.DE BORBULHAS	-	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15
ENXERTIA	2.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REENXERTIA	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESAM.CORTE DO PORTA ENXERTO	0.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROT DO PORTA ENXERTO C/PLAST	2.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	19.42	4.49	4.34	0.44	0.32	0.27	0.19	1.26	1.00	0.86	0.15
CUSTO DIARIO	46.00	54.40	338.47	31.34	56.40	18.19	6.49	36.27	32.96	65.29	367.23
DESPESAS COM OPERACOES	893.32	244.26	1468.96	13.79	18.05	4.91	1.23	45.70	32.96	56.15	55.08
										SUB TOTAL	2834.41
B-MATERIAL CONSUMIDO											
MUDAS			QUANTIDADE		PRECO		VALOR				
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA (1)			440.000 U		10.50/U (2)		4620.00				
SUPERFOSFATO SIMPLES (1)			0.060 T		2259.74/T		135.58				
CLORETO DE POTASSIO (1)			0.100 T		1973.25/T		197.32				
BORBULHAS			0.030 T		2748.12/T		82.44				
FITAS PLASTICAS			33.000 M		5.00/M		165.00				
FORMICIDA			1.000 KG		46.40/KG		46.40				
			4.130 KG		9.38/KG		38.74				
DESPESAS COM MATERIAL											5285.40
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											8119.90
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											519.34
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											8639.24

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

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

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

FORTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA:

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA TM IHA 400 PLANTAS, DIRA S.J. RIO PRETO-2.ANO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROTA TIVA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)					
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	0.55	-	-	-	
CAPINA MECANICA ( 4X)	-	0.44	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	46.00	54.40	338.47	65.29	
DESPESAS COM OPERACOES	315.10	23.94	148.93	28.73	
					SUB TOTAL 516.69
D-MATERIAL CONSUMIDIO					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.100 T	2259.74/T	225.97		
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.200 T	1973.25/T	394.65		
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	2748.12/T	164.89		
FORMICIDA	4.130 KG	9.38/KG	38.74		
DESPESAS COM MATERIAL					824.25
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					1340.94
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					60.61
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					1401.55

(<sup>1</sup>) Recomendação técnica do IAC: 250g/planta, 500g/planta e 150g/planta, respectivamente.

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

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULT. SERINGUEIRA TM IHA 400 PLANTAS, DIRA S.J. RIO PRETO-3.ANO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ6)

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	46.00	54.40	338.47	65.29
DESPESAS COM OPERACOES	284.28	33.73	209.85	40.48
				SUB TOTAL
				568.34

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA (1)	0.100 T	2259.74/T	225.97
SUPERFOSFATO SIMPLES (1)	0.200 T	1973.25/T	394.65
CLORETO DE POTASSIO (1)	0.060 T	2748.12/T	164.89
FORMICIDA	4.130 KG	9.38/KG	38.74
DESPESAS COM MATERIAL			824.25
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1392.59
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			85.40
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1477.99

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

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

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULT. DA SERINGUEIRA LHA TM, DO 4. AO 7. ANO - DIRA S.J.R.P.(<sup>1</sup>)-, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ8)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROTA TIVA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)					
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	46.00	54.40	338.47	65.29	
DESPESAS COM OPERACOES	238.74	33.73	209.85	40.48	
				SUB TOTAL	522.80

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	2259.74/T	271.17
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.210 T	1973.25/T	414.38
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	2748.12/T	164.89
FORMICIDA	4.130 KG	9.38/KG	38.74
DESPESAS COM MATERIAL			889.18
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1411.98
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			85.40
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1497.37

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

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

FONTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 MANUTENCAO DO SERINGAL 1HA 400 ARV. PROD.2800 LTS LATEX/ANO DIRA S.J.R.P. , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ6)

ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	
<b>A-OPERACAO</b>					
(DIA DE SERVICIO)					
GRADEACAO	-	0.41	0.41	0.41	
CAPINA NA COROA ( 3X)	4.80	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS ( 4X)	0.83	-	-	-	
ABERTURA DE PAINEIS (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	46.00	54.40	338.47	56.40	
DESPESAS COM OPERACOES	5546.22	22.30	138.77	23.12	
					SUB TOTAL 5730.41
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>					
	QUANTIDADE	PRECO	VALOR		
CANECAS PLASTICAS (2)	80.000 U	1.00/U	80.00		
BICAS (2)	80.000 U	0.40/U	32.00		
FACA (JEBONG)	2.000 U	0.60/U	1.20		
PEDRAS DE AMOLAR	1.000 U	9.20/U	9.20		
BALDES PLASTICOS	8.000 U	34.00/U	272.00		
TAMBOR	5.000 U	155.00/U	775.00		
AMONIACO	234.000 L	3.00/L	702.00		
DESPESAS COM MATERIAL					1871.40
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					7601.81
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					52.05
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					7653.86

(1) Este coeficiente foi rateado por tres anos.

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

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

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

FORTE: INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA.



Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Amoreiral em Manutenção, entre Proprietários, 6,65ha Tração Animal, Estado de São Paulo, 1986/87

Item	Mão-de-obra comum	Trator	Cultivador animal	Animal	Carreta	Carroça	Total (Cz\$)
A-Operação			(Dia de serviço)				
Capina animal	66,83	-	66,83	66,83	-	-	
Capina manual	92,72	-	-	-	-	-	
Poda de inverno	44,82	-	-	-	-	-	
Adubação de cobertura	25,00	-	-	10,37	-	10,37	
Combate à formiga	5,85	-	-	-	-	-	
Enterrio das varas	11,04	6,65	-	-	6,65	-	
Total de dias	246,26	6,65	66,83	77,20	6,65	10,37	
Custo diário	41,60	338,47	1,82	9,20	36,27	3,85	
Despesa com operação	10.244,42	2.250,82	121,63	710,24	241,20	39,92	13.608,23
B-Material consumido	Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)				
Adubo químico (20-5-20)	1,02 t	2.637,63/t	2.690,38				
Adubo orgânico: esterco de galinha	15,53 t	400,62/t	6.221,63				
Formicida	10,97 kg	9,38/kg	102,90				
Despesa com material							9.014,91
Custo operacional efetivo (A+B)							22.623,14
Depreciação de máquinas							1.290,47
Juros bancários: custeio (1)							721,20
Custo operacional total (2)							24.634,81

(1) Os juros bancários foram estimados sobre a despesa com material.

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção para a Criação do Bicho-da-Seda, entre Proprietários, Produção de 1.960kg de Casulo Verde, Estado de São Paulo, 1986/87 <sup>(1)</sup>.

Item <sup>1</sup>	Mão-de-obra comum	Animal	Carroça	Utilitário	Total (Cz\$)
(Dia de serviço)					
A - Operação					
Colheita e transporte de folhas	490,00	117,18	117,18	-	
Manejo de larvas jovens	73,50	-	-	-	
Manejo de larvas adultas	105,00	-	-	-	
Subida no bosque	27,37	-	-	-	
Colheita de casulo	62,02	-	-	-	
Limpeza das instalações	36,40	-	-	-	
Transporte até a firma	0,91	-	-	0,91	
Total de dias	795,20	117,18	117,18	0,91	
Custo diário	41,60	9,20	3,85	107,41	
Despesa com operação	33.080,32	1,078,06	451,14	97,74	34.707,26
B - Material consumido	Quantidade		Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)	
Larvas	490 g		7,63	3.738,70	
Cal hidratado	490 kg		0,57	279,30	
Formol	182 l		6,36	1.157,52	
Papel jornal	110 kg		1,60	176,00	
Bosque plástico	45 u		2,50	112,50	
Despesa com material					5.464,02
Custo operacional efetivo (A + B)					40.171,28
Depreciação de máquinas e instalações					1.014,45
Juros bancários: custeio <sup>(2)</sup>					437,12
Custo operacional total					41.622,85

<sup>(1)</sup> 7 Criações/Ano, Sirgaria 37m x 7m, 490g de Larvas.

<sup>(2)</sup> Os juros bancários foram estimados sobre a despesa com material.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Amoreiral em Manutenção, entre Parceiros, 8,76ha, Tração Animal, Estado de São Paulo, 1986/87

Item	Mão-de-obra comum	Cultivador animal	Animal	Carroça	Total (Cz\$)
A - Operação (Dia de serviço)					
Capina animal	68,33	68,33	68,33	-	
Capina manual	105,73	-	-	-	
Poda de inverno	67,71	-	-	-	
Adubação de cobertura	32,06	-	10,25	10,25	
Combate à formiga	11,12	-	-	-	
Total de dias	284,95	* 68,33	78,58	10,25	
Custo diário	41,60	1,82	9,20	3,85	
Despesa com operação	11.853,92	124,36	722,94	39,46	12.740,68
B - Material consumido					
	Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor total (Cz\$)		
Adubo químico (20-5-20)	1,67 t	2.637,63/t	4.404,84		
Adubo orgânico: esterco de galinha	10,76 t	400,62/t	4.310,67		
Formicida	14,45 kg	9,38/kg	135,54		
Despesa com material					8.851,05
Custo operacional efetivo					21.591,73
Depreciação com máquinas					581,12
Juros bancários: custeio <sup>(1)</sup>					708,08
Custo operacional total <sup>(2)</sup>					22.880,93

<sup>(1)</sup> Os juros bancários foram estimados sobre a despesa com material.

<sup>(2)</sup> Não foi incluída no custo a depreciação do amoreiral.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção para a Criação do Bicho-da-Seda, entre Parceiros, Produção de 1.960kg de Casulo Verde, Estado de São Paulo, 1986/87 <sup>(1)</sup>

Item	Mão-de-obra comum	Carroça	Animal	Utilitário	Total (Cz\$)
(Dia de serviço)					
A- Operação					
Colheita e transporte de folhas	599,20	128,80	128,80	-	
Manejo de larvas jovens	106,40	-	-	-	
Manejo de larvas adultas	151,20	-	-	-	
Subida no bosque	28,00	-	-	-	
Colheita de casulo	72,80	-	-	-	
Limpeza das instalações	44,80	-	-	-	
Transporte até a firma	0,91	-	-	0,91	
Total de dias	1.031,31	128,80	128,80	0,91	
Custo diário	41,60	3,85	9,20	107,41	
Despesa com operações	42.902,50	495,88	1.184,96	97,44	44.681,08
B- Material consumido	Quantidade		Preço (Cz\$)		Valor Total (Cz\$)
Larvas	560 g		7,63		4.272,80
Cal hidratado	268,8 kg		0,57		153,16
Formol	112 l		6,36		712,32
Papel jornal	112 kg		1,60		179,20
Bosque de plástico	45 u.		2,50		112,50
Despesa com material					5.429,98
Custo operacional efetivo (A+B)					50.111,06
Depreciação de máquinas e instalações					1.112,41
Juros bancários: custeio <sup>(2)</sup>					434,40
Custo Operacional Total					51.657,87

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

<sup>(2)</sup> Os juros bancários foram estimados sobre a despesa com material.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional de Produção de Casulo Verde, Produção de 1.960kg, Estado de São Paulo, 1986/87

(em cruzado)

Item	Proprietário (6,65 ha)			Parceiro (8,76 ha)		
	7 criadas	Por kg de casulo	%	7 criadas	Por kg de casulo	%
Despesa com amoreiral						
Operações	13.608,23	6,94	20,53	12.740,68	6,50	17,09
Material consumido	9.014,91	4,60	13,61	8.851,05	4,52	11,87
Depreciação	1.290,47	0,66	1,95	581,12	0,30	0,78
Juros de custeio	<u>721,20</u>	<u>0,37</u>	<u>1,09</u>	<u>708,08</u>	<u>0,36</u>	<u>0,95</u>
Sub-total	24.634,81	12,57	37,18	22.880,93	11,68	30,69
Despesa com criadas						
Operações	34.707,26	17,71	52,38	44.681,08	22,80	59,95
Material consumido	5.464,02	2,79	8,25	5.429,98	2,77	7,29
Depreciação	1.014,45	0,52	1,53	1.112,41	0,57	1,49
Juros de custeio	<u>437,12</u>	<u>0,22</u>	<u>0,66</u>	<u>434,40</u>	<u>0,22</u>	<u>0,58</u>
Sub-total	41.622,85	21,24	62,82	51.657,87	26,36	69,31
Custo operacional total	66.257,66	33,81	100,00	74.538,80	38,04	100,00
Custo médio ponderado por quilograma		0,60		0,40		35,50

Fonte: Instituto de Economia Agrícola

Estimativa de Custo Operacional de Exploração de Frangos de Corte na Granja, 1.000 Aves (<sup>1</sup>) Taxa de Conversão 2,3 : 1, Estado de São Paulo, Abril de 1986

---

Item	Cz\$
Compra de pinto de um dia	1.920,00
Ração inicial	3.696,00
Ração final	9.669,00
Energia, gás e cama	416,00
Vacina, medicamentos e outros	542,59
Mão-de-obra	218,89
Reparo, deprec.de máquinas e benfeitorias	1.053,09
Funrural e embalagem	702,16
Encargos financeiros	160,38
Receitas eventuais	(-) 650,00
Custo operacional	17.728,11
Custo por quilograma	9,28

---

(<sup>1</sup>) Estudo de casos.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Estimativa de Custo Operacional de Ovos, 1.000 Aves (<sup>1</sup>), Produção Média Estimada de 722 cx. de 30 dz., Estado de São Paulo, Abril de 1986

Item	Cz\$
Mão-de-obra	5.940,73
Alimentação	103.010,23
Vacinas e medicamentos	2.348,60
Compra de aves	4.900,00
Reparo de máquinas	1.336,30
Reparo de benfeitorias	819,88
Energia elétrica, cama e gás	1.356,48
Depreciação de máquinas	904,24
Depreciação de benfeitorias	4.934,59
Despesas de comercialização	19.786,41
Encargos financeiros	3.792,92
Custo operacional total	149.130,38
Receitas eventuais (-)	15.565,00
Custo operacional líquido	133.565,38
Custo por dúzia *	6,17

(<sup>1</sup>) 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 Guaratinguetá, Estado de São Paulo, Junho de 1.986.

(em cruzados)

Item	Mão-de-obra comum	Ordenha deira	Resfriador	Picadeira	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\$)	40,70	25,55	3,89	75,67	77,16	9,20	3,85	
Despesas com operações	413,11	13,03	11,16	16,65	0,77	13,06	5,47	473,25
Transporte de leite (19 e 29 percursos)								174,20
Despesas com operações								647,45
B-Material consumido	Quantidade			Preço (Cz\$)			Valor (Cz\$)	
Alimentação: forragem - cana	2.536,700 kg			0,10			253,67	
napier	2.808,250 kg			0,06			163,50	
silagem de milho	1.174,850 kg			0,14			164,48	
concentrados-farelo de algodão	129,930 kg			2,00			259,86	
farelo de trigo	246,000 kg			1,35			332,10	
ração balanceada	439,000 kg			2,29			1.005,31	
sal - comum	19,620 kg			1,17			22,96	
mineral	6,910 kg			9,69			66,96	
Medicamentos: vermífugo	2.320 DO			0,83			1,93	
antibiótico	1.910 Fr			10,23			19,54	
carrapaticida	0,100 l			176,29			17,63	
Vacinas: aftosa	4,420 DO			2,44			10,78	
brucelose	0,230 DO			1,18			0,27	
manqueira	0,420 DO			0,31			0,13	
paratifo	0,180 DO			0,55			0,10	
Insumos para manutenção de pasto: grampo	0,190 kg			7,00			1,33	
arame	26,370 m			0,61			16,09	
madeira	0,210 dz			150,00			31,50	
formicida	0,260 kg			9,38			2,44	
adubo (14-4-10)	0,050 t			2.293,32			114,92	
Despesas com material								2.490,50
Custo operacional total (A + B)								3.137,95
Depreciação de máquinas								64,25
Juros de crédito: custeio								56,22
Depreciação de benfeitorias								89,17
Custo operacional total								3.347,59



Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo C, Produção 1.000 Litros, Município de Guaratinguetã, Estado de São Paulo, Junho de 1986  
(em cruzados)

Item	Mão-de-obra comum	Picadeira	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\$)	40,70	75,67	2,65	9,20	3,85	
Despesas com operações	735,86	47,67	0,42	16,74	7,01	807,70
Transp. leite (1º e 2º percursos)						78,00
Despesas com operações						885,70
B-Material consumido		Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor (Cz\$)		
Alimentação: Forragem - cana		1.495,700 kg	0,10	149,57		
napier		2.155,840 kg	0,06	129,35		
Concentrados - farelo de algodão		139,080 kg	2,00	278,16		
farelo de trigo		421,000 kg	1,35	568,35		
ração balanceada		138,010 kg	2,29	316,04		
Sal - comum		25,790 kg	1,17	30,17		
mineral		2,390 kg	9,69	23,16		
Medicamentos: vermífugo		3,560 DO	0,83	2,95		
antibiótico		1,91 fr	10,23	19,54		
carrapaticida		0,090 L	176,29	15,87		
Vacinas: aftosa		6,850 DO	2,44	16,71		
brucelose		0,180 DO	1,18	0,21		
manqueira		1,300 DO	0,31	0,40		
Insumos p/manutenção do pasto: grampo		0,210 kg	7,00	1,47		
arame		62,500 m	0,61	38,13		
madeira		0,520 dz	150,00	78,00		
formicida		0,220 kg	9,38	2,06		
Despesas com material						1.670,14
Custo operacional efetivo (A+B)						2.555,84
Depreciação de máquinas						57,80
Juros de crédito: Custeio						40,51
Depreciação de benfeitorias						68,90
Custo operacional total						2.723,05

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 Guaratinguetã, Estado de São Paulo, Junho de 1986 <sup>(1)</sup>  
(em cruzados)

Item	Mão-de-obra comum	Picadeira	Pulverizador costal	Animal	Carroça	Total (Cz\$)
<b>A-Operação</b>						
		(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	<u>11,30</u>	-	-	-	-	
Total de dias	19,51	0,63	0,15	0,78	0,78	
Custo diário (Cz\$)	<u>40,70</u>	<u>75,67</u>	<u>2,65</u>	<u>9,20</u>	<u>3,85</u>	
Despesas com operações	794,06	47,67	0,40	7,18	3,00	852,31
Transp. leite (19 e 29 percursos)						<u>112,00</u>
Despesas com operações						964,31
<b>B-Material consumido</b>						
		Quantidade	Preço (Cz\$)	Valor (Cz\$)		
Alimentação: Forragem - cana		2.158,410 kg	0,09	194,26		
napier		1.362,140 kg	0,09	122,59		
Concentrados - farelo de algodão		96,000 kg	2,02	193,92		
farelo de trigo		342,000 kg	1,36	465,12		
Sal - comum		41,930 kg	1,17	49,06		
mineral		3,340 kg	9,69	32,36		
Medicamentos: vermífugo		2,250 DO	0,83	1,87		
antibiótico		2,580 fr	10,23	26,39		
carrapaticida		0,090 L	176,29	15,87		
Vacinas: aftosa		7,300 DO	2,44	17,81		
brucelose		0,400 DO	1,18	0,47		
manqueira		1,710 DO	0,31	0,53		
Insumos p/manutenção de pasto: grampo		0,270 kg	7,00	1,89		
arame		37,500 m	0,61	22,88		
madeira		0,350 dz	150,00	52,50		
formicida		0,470 kg	9,38	4,41		
Despesas com material						1.201,93
Custo operacional efetivo (A+B)						<u>2.166,24</u>
Depreciação de máquinas						48,98
Juros de crédito: custeio						24,67
Depreciação de benfeitorias						68,90
Custo operacional total						<u>2.308,79</u>

<sup>(1)</sup> 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 1986/87 (CZ\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	RDCA 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	41.60	57.50	1087.48	338.47	36.27	31.34	56.40	34.45	
DESPESAS COM OPERACOES	332.80	120.75	761.24	473.86	14.51	12.54	16.92	10.34	
								SUB TOTAL	1742.94

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	1.000 KG	9.38/KG	9.38
DESPESAS COM MATERIAL			9.38
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1752.32

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	419.51
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	93.46
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	2265.29

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIAO - PLANTIO DE MUDAS TM 1 HA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ8)

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 ( 2X)	0.80	0.10	-	0.10	0.10	-	-	-
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	0.60	-	-	-	-	-	-	-
TRATOS CULTURAIIS ( 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	41.60	57.50	1087.48	338.47	36.27	31.34	56.40	34.45
DESPESAS COM OPERACOES	178.88	115.00	761.24	440.01	10.88	12.54	16.92	10.34
							SUB TOTAL	1545.80

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	1.000 KG	9.38/KG	9.38
DESPESAS COM MATERIAL			9.38
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1555.18

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	408.70
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	82.94
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	2046.82

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 1986/87 (CZ9)

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 CULTURAIS	1.60	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	4.66	1.85	0.70	1.15	0.24	0.40	0.30	0.21	
CUSTO DIARIO	41.60	57.50	1087.48	338.47	36.27	31.34	56.40	81.62	
DESPESAS COM OPERACOES	193.86	106.38	761.24	389.24	8.70	12.54	16.92	17.14	
								SUB TOTAL	1506.01

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO	VALOR
FORMICIDA	1.050 KG	9.38/KG	9.85
SEMENTE DE COLONIAO	12.000 KG	30.00/KG	360.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.400 T	1973.25/T	789.30
DESPESAS COM MATERIAL			1159.15
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2665.16

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	402.54
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	53.30
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	3121.00

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

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

, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1986/87

(CZ9)

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 CULTURAI	1.10	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	11.70	2.10	0.70	1.40	0.50	0.40	0.30	0.20
CUSTO DIARIO	41.60	57.50	1087.48	338.47	36.27	31.34	56.40	15.83
DESPESAS COM OPERACOES	486.72	120.75	761.24	473.86	18.14	12.54	16.92	3.17
							SUB TOTAL	1893.32

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE

PRECO

VALOR

FORMICIDA

1.000 KG

9.38/KG

9.38

DESPESAS COM MATERIAL

9.38

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

1902.70

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

418.86  
76.11

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

2397.67

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA