



---

ARTIGOS  
TÉCNICOS

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E COEFICIENTES TÉCNICOS DAS PRINCIPAIS  
EXPLORAÇÕES AGROPECUÁRIAS, ESTADO DE SÃO PAULO, SAFRA 1984/85<sup>(1)</sup>

Nilda Tereza Cardoso de Mello  
Denyse Chabaribery  
José Roberto Viana de Camargo  
Daniel Ribeiro Júnior  
Hiroshige Okawa  
Zuleima Alleoni Pires de Souza Santos

O presente estudo, realizado anualmente, é sempre elaborado nos meses que antecedem o início do ano agrícola, para que possa, assim, ser utilizado como subsídio às várias atividades ligadas à agricultura, auxiliando tanto os produtores nas suas decisões do que plantar, como as autoridades governamentais responsáveis pela política agrícola. Para atingir esse objetivo, a estimativa deve representar as despesas com que os produtores terão de arcar durante o preparo do solo, plantio, tratos culturais e colheita. Assim, as projeções de preços dos insumos que serão utilizados em cada atividade foram ajustadas para a época de sua efetiva utilização.

O Instituto de Economia Agrícola (IEA) utiliza, como metodologia dessas estimativas, a de custo operacional de produção<sup>(2)</sup>, que considera como despesas diretas todo o desembolso efetuado pelo produtor na compra de sementes, no pagamento da mão-de-obra, nas operações de máquinas e implementos, nos gastos com adubos, corretivos, defensivos, embalagens e outros materiais, além dos juros de custeio e investimento. Como despesas indiretas, considera a depreciação de máquinas e benfeitorias específicas e a depreciação do pomar, no caso de culturas perenes. Esta metodologia não engloba, portanto, a remuneração dos fatores fixos (terra e capital), a remuneração do empresário, assim como as despesas gerais e FUNRURAL.

As matrizes de coeficientes técnicos de utilização de fatores são frutos de pesquisas realizadas no campo e, anualmente, são reavaliadas visando introduzir possíveis modificações, que eventualmente se façam necessárias. Assim, para o ano agrícola 1984/85, as matrizes de batata das águas, cebola de muda e tomate envarado foram substituídas, face aos resultados de novos levantamentos realizados junto aos

(1) Os autores agradecem a colaboração do Auxiliar de Engenheiro Agrônomo Paulo Sérgio Ramos, do estagiário de computação Antonio Sevilha Galego Júnior e da estagiária Veronice da Cruz Silva.

(2) MATSUNAGA, M. et alii. Metodologia de Custo de produção utilizada pelo IEA, São Paulo, Agricultura em São Paulo, 23(1):123-139, Tomo I, 1976.

produtores. As matrizes de algodão, arroz, amendoim, banana, mandioca, milho, soja e laranja sofreram alterações parciais, em função de algumas mudanças ocorridas a nível tecnológico, detectadas em entrevistas com técnicos regionais e produtores.

No mês de maio, fez-se a coleta de preços dos insumos da produção junto às firmas que os comercializam e às Divisões Regionais Agrícolas (DIRAs) localizadas nas diversas regiões do Estado. Esses preços foram projetados conforme a época de utilização do insumo nos ciclos das culturas ou ponderados de modo a representar valores médios estimados para a safra agrícola em estudo. As únicas exceções são aves, ovos e leite, atividades que, por terem ciclo contínuo de produção durante o ano todo, foram estimadas num corte do tempo, cujo mês de referência é junho, para aves e ovos, e maio para o leite. No caso de frango de corte e ovos, o custo reflete uma produção de 1.000 cabeças de aves, e na pecuária leiteira, a produção refere-se a 1.000 litros de leite.

A partir de informações de firmas, técnicos regionais, órgãos governamentais, sindicatos e associações, estimaram-se os percentuais de aumento nos preços dos fatores de produção para as projeções da safra agrícola 1984/85, descritas a seguir.

As diárias de mão-de-obra comum e de tratorista foram estimadas e regionalizadas para as diversas DIRAs, com base nos valores de salários levantados pela Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI) e IEA, referentes ao mês de abril e projetadas conforme a ponderação entre o percentual de aumento do salário mínimo verificado no mês de maio e o reajuste esperado para o mês de novembro próximo (quadro 1), procurando-se captar os reflexos que o reajuste do salário mínimo urbano exerce sobre os salários rurais. As diárias de mão-de-obra comum são resultados das ponderações entre os salários das categorias de mensalista, diarista e volante e a participação dessas categorias em cada região do Estado.

Os preços das sementes certificadas de culturas graníferas foram estimados pelo órgão que as produz e as comercializa em sua maioria: a Secretaria de Agricultura e Abastecimento. No caso de sementes não produzidas pela Secretaria, ou de produção restrita, bem como de mudas, as informações foram obtidas nas firmas especializadas em sua produção ou nas regiões produtoras.

O percentual para projeção dos aumentos de preços dos fertilizantes, formulados e componentes simples foi de 45% acrescidos aos tabelados pelo Conselho Interministerial de Preços (CIP) no mês de maio, adicionando-se, ainda, o frete de transporte estimado em Cr\$26.900,00/t. Os preços de calcário foram levantados nas DIRAs, já computados seus respectivos custos de transporte.

Os defensivos e herbicidas tiveram aumento estimado em 65%, tendo como preços base as médias de preços obtidos nas diversas firmas.

QUADRO 1. - Estimativa do Valor da Diária da Mão-de-Obra, por DIRA, Estado de São Paulo, Safra 1984/85

(em cruzeiro)

DIRA	Mão-de-obra	
	Comum ( <sup>1</sup> )	Tratorista
São Paulo	6.270,00	9.590,00
Vale do Paraíba	7.450,00	10.040,00
Sorocaba	6.400,00	8.840,00
Campinas	7.040,00	10.675,00
Ribeirão Preto	7.530,00	10.700,00
Bauru	6.315,00	9.405,00
São José do Rio Preto	7.170,00	9.015,00
Araçatuba	7.550,00	10.500,00
Presidente Prudente	6.070,00	9.640,00
Marília	7.225,00	11.060,00
Média do Estado	6.900,00	9.945,00

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Para a utilização de máquinas e implementos, calcularam-se a partir do preço de maquinaria nova referente a maio de 1984, os custos diários de operações, que são compostos pelos gastos com reparos, combustíveis, lubrificantes, filtros, seguro e garagem. No cálculo desses custos diários acrescentou-se ao preço base de maio 70% para combustíveis e lubrificantes e 60% para os demais insumos como filtro, mangueira, etc (quadro 2).

As empreitas para colheita e transporte da produção tiveram seus custos estimados a partir dos preços que vigoraram na safra 1983/84 e acrescidos em 180%. Para as empreitas referentes a tratores culturais, o percentual foi de 90%.

QUADRO 2. - Custo Diário de Operação de Máquinas e Implementos à Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Safra Agrícola 1984/85

(continua)					
Item	Valor novo (Cr\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cr\$)	Duração (anos)	Custo diário s/deprec. <sup>(1)</sup> (Cr\$)
<b>Tração motomecanizada</b>					
Adubadeira 6 linhas	530.000	20	2.650	10	4.109
Ancinho enleirador	1.498.000	30	4.993	10	4.993
Arado 3 discos 26"	1.350.000	60	4.500	5	3.576
Arrancadeira de batatas	1.885.850	30	6.286	10	7.612
Atomizador	2.278.970	60	3.798	10	3.798
Batedeira de cereais rend. 10 a 15sc/h.	3.100.000	45	6.889	10	7.380
Caminhão 140CV	20.159.400	200	11.520	5	69.782
Carregadeira de cana	11.500.000	150	9.583	8	9.726
Carreta de 3t c/ carroceria c/pneus e c/freio	2.311.000	75	3.081	10	4.407
Carreta para microtrator	417.700	75	696	8	1.220
Carreta tanque 2.000 litros	1.630.970	60	2.718	10	3.602
Colheitadeira automotriz de cereais 77CV	48.620.000	60	43.218	15	126.785
Colheitadeira automotriz de cereais 105CV	56.033.000	60	49.807	15	148.175
Colheitadeira automotriz de cereais 117CV	64.791.000	60	57.592	15	169.666
Colheitadeira de chá	1.100.000	210	1.048	5	8.844
Colheitadeira de milho rend.20 a 30sc/h.	8.008.300	60	13.347	10	16.441
Conj. de irrig. motobomba 16,5CV. c/encanamento 3"	11.499.479	90	12.777	10	23.243
Conj. de irrig. motobomba 72CV. c/encanamento 4"	26.193.057	90	29.103	10	59.468
Conj. de irrig. motobomba 107CV. c/encanamento 4"	35.369.611	90	39.300	10	122.222
Conjunto de pulverização sem barra	1.966.932	60	3.278	10	3.278
Conjunto de pulverização barra hidráulica	2.938.452	60	4.897	10	4.897
Conjunto de pulverização barra simples	2.463.032	60	4.105	10	4.105
Cultivador de 9 enxadas	890.000	40	2.225	10	2.225
Cultivador c/adubadeira	926.000	40	2.315	10	2.315
Debulhadeira acopl. ao trator rend. 70 a 120sc/h.	2.030.580	45	4.512	10	4.512
Distrib. de calcário capac.500kg	1.142.000	20	5.710	10	5.710
Eletrobomba motor elétrico 0,5HP	201.038	60	670	5	623
Enxada rotativa para microtrator	1.550.537	60	3.230	8	8.738
Enxada rotativa para trator	3.659.040	60	7.623	8	7.809
Grade de 28 discos 18"	1.113.000	25	6.360	7	6.360
Grade pesada de 20 discos 24" peso 1.417kg	3.609.000	30	17.186	7	16.696
Microtrator 16CV.	5.000.770	195	3.664	7	16.457

(<sup>1</sup>) Inclui as despesas com garagem, reparos, combustível, lubrificantes, pneus e seguro para tratores, colheitadeira 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 1984/85

Item	Valor novo (Cr\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cr\$)	Duração (anos)	(conclusão)
					Custo diário s/deprec. (1) (Cr\$)
Microtrator 14CV.	4.041.325	195	2.368	7	12.597
Ordenhadeira automática (cap. 4 baldes)	3.478.156	150	2.319	10	3.257
Pã mecânica	2.978.000	20	14.890	10	14.890
Picadeira p/forragem prod. 7t/h	1.618.200	60	3.853	7	9.890
Plaina traseira	583.810	20	2.919	10	2.919
Podadeira de chá	2.000.000	30	13.333	5	42.139
Pulveriz.acopl.ao microtrator	2.122.590	60	3.538	10	3.538
Pulveriz.acopl.ao trator c/mangueira	3.613.864	60	12.245	10	6.023
Pulveriz.acopl.c/pistola	3.613.864	60	6.023	10	6.023
Pulveriz.acopl.ao trator tanque 2.000 litros	5.667.150	40	14.168	10	14.168
Pulveriz.costal motorizado	596.180	60	994	10	10.521
Pulveriz.motorizado c/mangueira	1.046.480	60	6.889	10	13.422
Pulveriz.motorizado c/pistola	1.431.970	60	2.387	10	14.065
Recolhedora de amendoim rend.600 a 700 sc/dia	15.185.394	90	13.498	10	19.046
Resfriador (capac. 400 litros)	5.185.906	760	1.365	5	947
Roçadeira	1.206.000	50	2.412	10	3.738
Semeadeira adubadeira (2 linhas)	977.000	60	1.628	10	1.628
Semeadeira adubadeira (5 linhas)	3.919.000	60	6.532	10	6.532
Semeadeira adubadeira (15 linhas)	3.433.000	45	7.629	10	8.955
Subsolador (2 linhas)	2.304.000	30	7.680	10	7.680
Sulcador p/amendoim (4 linhas)	640.000	30	4.267	5	2.133
Sulcador p/cana-de-açúcar c/adubadeira	1.848.000	60	3.850	8	3.080
Trator 61CV a 2.000rpm	17.377.000	125	11.121	10	65.293
Trator 105HP a 2.200rpm	21.663.072	125	17.330	8	104.274
Trator de esteira 88CV	68.822.762	100	50.058	10	209.571
Utilitário	11.811.957	220	4.295	10	20.999
Valetadeira	1.932.000	30	8.050	8	6.440
<b>Tração animal e manual</b>					
Arado de aiveca	189.000	50	756	5	378
Carroça c/arreamento	553.000	160	426	10	394
Classificador de batata	1.807.920	30	6.026	10	7.352
Conjugada plantad. adubad. (1 linha)	198.000	20	1.238	8	990
Cultivador planet	104.000	50	347	6	208
Grade de madeira (15 dentes)	112.120	35	320	10	320
Pulveriz. costal (capac.18 litros)	62.710	20	627	5	314
Riscador	104.000	50	347	6	208
Operação animal	450.000	140	321	10	795
Arreio para animal	76.400	160	80	6	394

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).

Para efeito do cálculo do crédito de custeio, considerou-se a categoria de produtor médio, assim classificado em função do valor da produção, segundo as normas vigentes em junho do Banco Central, que determinam também, para financiamento, o percentual de 60% do valor do VBC da cultura a ser financiada. O IEA, para tornar compatível com a política agrícola vigente suas estimativas de custo de produção, considera o percentual a ser financiado em 60% do valor do custo operacional efetivo da cultura, segundo metodologia própria, a uma taxa de juros que será pós-fixada segundo a variação da ORTN mais 3% a.a. Como base para projeção dessa taxa na próxima safra agrícola, consideraram-se as variações das ORTNs entre julho/83 a junho/84, obtendo-se encargos estimados em 195% a.a. O montante excedente do valor financiável (40%), apesar de não estar previsto o crédito complementar de custeio, teria taxa de juros estimada em 245% a.a., considerando-se que essa parcela será financiada a juros de mercado (variações das doze últimas ORTNs mais 20% a.a.). Tem-se como resultado, então, a taxa de juros ponderada para crédito de custeio de 215% a.a. para o ano agrícola 1984/85.

Para o cálculo desses encargos financeiros, considerou-se o número de meses do ciclo produtivo de cada cultura e o período de carência para a comercialização do produto que os bancos concedem aos produtores após a colheita.

No cálculo do crédito de financiamento, segundo as normas vigentes, o percentual do valor a ser financiado ao produtor médio em máquinas e implementos é de 70%. Adotou-se, então, para esse percentual a taxa de juros de 195% a.a. Quanto aos 30% do valor não passíveis de serem beneficiados com crédito subsidiado, utilizou-se a taxa de juros de 245% a.a., conforme juros de mercado. Esses encargos sobre investimentos foram estimados com base nos preços das máquinas e implementos em maio de 1984, calculando-se os juros sobre 10% do valor da maquinaria necessária a cada cultura, admitindo-se vida útil de dez anos e reposição média de 6% a.a. Provavelmente, está havendo por parte dos produtores maior preocupação na manutenção de máquinas, já que estudos recentes demonstram que a taxa de reposição de máquinas vem declinando nos últimos anos.

Para os outros insumos - arames, pregos, mourões, etc. - consideraram-se acréscimos de 60% sobre os preços vigentes em maio de 1984, e para embalagens em geral, de 100%.

No quadro 3, observa-se a participação dos itens componentes das estimativas de custo operacional para a safra 1984/85. Constatou-se, primeiramente, que o item de maior peso na composição das estimativas é o juro de custeio, sendo que, para as culturas de ciclo curto, ele se apresenta relativamente menor que para as de ciclo longo, porque aquelas permanecem menos tempo no solo e, também, requerem menor volume de capital para custeio. Comparando-se esses percentuais de participação do crédito no custo operacional, previstos para o ano agrícola 1984/85, com os estimados no início da década de oitenta, observa-se um incremento per

QUADRO 3. - Participação dos Itens Componentes das Estimativas de Custo Operacional, Estado de São Paulo, Safra 1984/85

.(em porcentagem)

Produto	Mão de obra	Semente ou muda	Adubo e corretivo	Defensivos	Operação de máquinas	Outros <sup>(1)</sup>	Juros bancários		Depreciação	Total
							Custeio	Investimento		
Algodão (TMA)	6	2	12	6	8	17	46	1	2	100
Algodão (TM)	4	1	8	10	9	19	46	1	2	100
Algodão (TM) <sup>(2)</sup>	2	1	9	17	8	14	46	1	2	100
Amendoim (TM)	6	21	7	7	9	9	38	1	2	100
Arroz irrigado (TM)	7	7	9	15	14	6	38	1	3	100
Arroz de sequeiro (TM)	4	2	19	-	15	15	41	1	3	100
Batata (TM)	3	17	16	13	11	3	33	1	3	100
Cafê (TMA)	7	-	20	6	5	9	51	1	1	100
Cafê (TM)	7	-	15	9	8	9	50	1	1	100
Cana (TM) <sup>(3)</sup>	2	2	9	4	11	13	56	1	2	100
Cebola de muda (TM)	8	10	13	8	11	8	37	1	4	100
Feijão (TA)	21	32	11	4	-	-	31	-	1	100
Feijão (TMA)	8	17	16	12	12	1	30	1	3	100
Laranja (TM)	7	-	13	14	8	-	46	1	11 <sup>(4)</sup>	100
Mandioca (TMA)	24	7	11	-	-	6	52	-	-	100
Milho (TMA)	13	2	16	-	15	4	46	1	3	100
Milho (TM)	6	2	18	-	19	4	45	1	5	100
Soja (TM)	3	9	23	10	14	-	37	1	3	100
Tomate envarado (TM)	12	-	11	12	11	16	33	1	4	100

<sup>(1)</sup> Despesas com embalagem, empreita, etc.

<sup>(2)</sup> O item de custo referente a defensivos baseou-se nas recomendações da CATI/SAA para o combate ao "bicudo" na região de Campinas.

<sup>(3)</sup> Cana nova, cana 29 corte e cana 39 corte, Região de Ribeirão Preto.

<sup>(4)</sup> Inclui depreciação do pomar.

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola (IEA).



centual da ordem de 150%, fato que está relacionado à política do Governo, que a partir desta época vem reduzindo o subsídio ao crédito agrícola.

Com relação aos insumos em geral, apesar de apresentarem elevados reajustes de preços ao longo dos últimos anos, as suas respectivas participações no custo operacional dos produtos analisados vêm caindo, de um modo geral, em virtude do aumento verificado na participação do item juros bancários de custeio. Para culturas como feijão (TA), mandioca (TMA), milho (TMA) e tomate envarado (TM), a mão-de-obra constituiu-se no item que mais onerou o custo operacional em seguida aos encargos financeiros, à exceção do milho. Os percentuais de participação foram, respectivamente, 21%, 24%, 13% e 12%, sendo que, para o milho, a participação de adubo e corretivo foi de 16%. Para as culturas como soja (TM), café (TMA), arroz de sequeiro (TM) e milho (TM), o item adubo e corretivo representou, percentualmente, 23%, 20%, 19% e 18%, respectivamente.

Observa-se, ainda, que semente apresenta-se como item bastante oneroso para culturas como feijão (TA), 32%; amendoim (TM), 21%; batata (TM), 17%; e feijão (TMA), 17%. Da mesma forma, operação de máquinas representa para milho (TM), milho (TMA) e arroz de sequeiro (TM), respectivamente, 19%, 15% e 15%, o que significa que, relativamente aos outros insumos modernos, essas culturas têm em operação de máquinas, um item bastante representativo no custo.

No caso do algodão (TM), cujos defensivos considerados seguiram a recomendação da CATI/SAA para combate ao "bicudo", o item defensivo onerou em 17% o custo operacional, sendo que para culturas como arroz irrigado (TM), laranja (TM) e batata (TM) também tiveram peso relativamente grande, respectivamente de 15%, 14% e 13%.

A operação de colheita, quando realizada por empreita, vem onerando significativamente os custos de produção, como é o caso do algodão, arroz de sequeiro e cana-de-açúcar, cujas despesas com colheita estão no item "outros" e que apresentam percentuais de 19%, 15% e 13%, respectivamente. No custo do tomate envarado esse item é elevado (16%) devido aos gastos com embalagens, estacas, mourões e outros materiais.

Finalizando, ao comparar-se os custos operacionais estimados para esta safra agrícola (1984/85) com os da safra anterior, verificaram-se aumentos de 210% a 375%, dependendo da cultura. Os maiores aumentos foram observados para culturas perenes e, também, para as outras culturas de ciclo longo. O principal fator responsável por esses aumentos foi a taxa de juros do crédito de custeio. Nos últimos anos, vem se observando que os acréscimos relativos aos encargos financeiros são mais expressivos para atividades que requerem maior volume de capital de giro e para aquelas de ciclo relativamente mais longo.

A mandioca foi o produto que apresentou o maior percentual de aumento no custo operacional em relação à safra passada (375%). Isso

deveu-se, em parte, às alterações recentes efetuadas na matriz de coeficientes técnicos dessa cultura, além de sua característica de ciclo longo. O feijão foi, por outro lado, o produto que apresentou a menor elevação de custo comparativamente à safra anterior (210% TMA e 221% TA), estando esse menor percentual relacionado, também, ao ciclo da cultura. Os preços dos diversos insumos estimados para a próxima safra sofreram acréscimos, em relação à safra 1983/84, em média, de 206% para a mão-de-obra comum e de 208% para tratorista, de 240% para adubos, de 170% para defensivos e de 190% para óleo diesel. A taxa de juros de custeio (215% a.a.), que vai incidir sobre os valores estimados dos insumos, é 84% superior à estimada para a safra agrícola passada (117% a.a.), resultando em significativos acréscimos nas estimativas de custos.

OBS.: As matrizes referentes às estimativas de custos de produção de ovos, frango de corte, pêssego, uva, amoreira, casulo, café, chá, leite e pastagem, serão publicadas em Informações Econômicas 08/84 (Agosto de 1984).

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, S/AFRA DE 1984/85

(CR6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA		
<b>A-OPERACAO</b>												
(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	-	-	-	-		
ARONTOA	0.20	0.57	0.57	-	-	-	0.57	-	-	-		
PULVERIZACAO ( 7X)	0.14	0.56	0.56	-	-	-	-	0.56	-	-		
CARPA MANUAL ( 2X)	5.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 3X)	0.17	0.36	0.36	-	-	-	0.36	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.20	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	8.48	3.24	3.24	0.32	0.41	0.19	0.93	0.56	0.44	0.39		
CUSTO DIARIO	7550.	10500.	65293.	3576.	7634.	1628.	2225.	4897.	4407.	3738.		
DESPESAS COM OPERACOES	63419	34019	211549	1144	3129	309	2069	2742	1939	1457		
										SUB TOTAL	321781.	
										DESBASTE EMPREITADA		13300.
										COLHEITA EMPREITADA		280000.
										SUB TOTAL		615081.
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>												
		QUANTIDADE	PREC0(CR6)	VALOR(CR6)								
SEMENTES		40.960 KG	1000./KG	40560.								
ADUBO FORMULADO (4-30-16)		0.240 T	482450./T	115788.								
INSETICIDA CLORADO		90.070 KG	1700./KG	153119.								
INSETICIDA		0.120 L	22163./L	179964.								
FORMICIDA		1.000 KG	2266./KG	2266.								
DESPESAS COM MATERIAL										491696.		
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										1106777.		
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										47497.		
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										991488.		
INVESTIMENTOS										13746.		
SEGURO OBRIGATORIO										5000.		
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										2146505.		

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TMA 1HA PROD 100 ARGBAS SUB-REGIAO DE AVARE, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

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	-	-	-
ARCAO	-	0.42	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.50	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO ( 6X)	0.12	0.48	0.48	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
CARPA MANUAL ( 3X)	8.18	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	-	-
CARPA MECANICA ( 4X)	2.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.57	2.57
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.29	0.23	0.23	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.36	0.29	0.29	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESBASTE	2.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	15.54	2.43	2.43	0.42	0.17	0.30	0.21	0.52	0.23	0.58	2.57	2.57
CUSTO DIARIO	6400.	8840.	65293.	3576.	5710.	7634.	1628.	4407.	3738.	4897.	795.	208.
DESPESAS COM OPERACOES	99455	21481	158661	1501	970	2290	341	2291	859	2840	2043	534
												SUB TOTAL
												293273.
COLHEITA EMPREITADA												
												SUB TOTAL
												336000.
												SUB TOTAL
												629273.
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)					
SEMENTES			40.000 KG		1000./KG		40000.					
CALCARIO			1.700 T		13800./T		23460.					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.120 T		322224./T		38667.					
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0.430 T		413791./T		177930.					
INSETICIDA CLORADO			4.000 L		14385./L		57540.					
INSETICIDA SISTEMICO			1.000 L		26410./L		26410.					
INSETICIDA			1.000 L		10278./L		10278.					
FORMICIDA			0.300 KG		2266./KG		680.					
HERBICIDA			2.000 L		17975./L		35950.					
DESPESAS COM MATERIAL												410915.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												1040187.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												38848.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												931834.
INVESTIMENTOS												12519.
SEGURO OBRIGATORIO												5000.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												2028386.

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 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA		
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)													
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24		
ARCAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO ( 2X)	-	0.48	0.48	-	-	0.48	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-		
AMONTOA	0.07	0.44	0.44	-	-	-	-	0.44	-	-	-		
DESBASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.32	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	-		
PULVERIZACAO ( 6X)	0.12	0.48	0.48	-	-	-	-	-	0.48	-	-		
CARPA QUIMICA ( 2X)	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	0.47	-	-		
CARPA MANUAL ( 1X)	1.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.68	0.68	-	-	-	-	0.68	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO	0.14	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	5.13	3.98	3.98	0.38	0.17	0.48	0.21	1.12	0.95	0.43	0.24		
CUSTO DIARIO	7040.	10675.	65293.	3576.	5710.	7634.	1628.	2225.	4897.	4407.	3738.		
DESPESAS COM OPERACOES	36115	42486	259865	1358	970	3664	341	2491	4652	1895	897		
												SUB TOTAL	354739.
COLHEITA EMPREITADA													
													507500.
												SUB TOTAL	862239.
B-MATERIAL CONSUMIDO													
SEMENTES		QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
SEMENTES		37.350 KG		1000./KG		37350.							
CALCARIO		1.260 T		17500./T		22050.							
ADUBO FORMULADO (20-5-20)		0.180 T		540576./T		97304.							
ADUBO FORMULADO(4-20-20)		0.398 T		531428./T		207257.							
INSETICIDA		1.000 L		18711./L		18711.							
INSETICIDA SISTEMICO		0.000 L		26410./L		21128.							
INSETICIDA FOSFORADO		1.600 L		19457./L		31131.							
FORMICIDA		1.000 KG		2266./KG		2266.							
HERBICIDA		1.500 KG		27397./KG		41096.							
HERBICIDA		1.500 L		17975./L		26963.							
ESPALHANTE ADESIVO		0.750 L		3222./L		2417.							
DESPESAS COM MATERIAL													507671.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													1369910.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													59385.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													1227210.
INVESTIMENTOS													19661.
SEGURO OBRIGATORIO													14400.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													2690564.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM LHA PROD. DE 145 ARROBAS - DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85 (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR ROJAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	RDCA DEIRA
(DIA DE SERVICIO)											
A-OPERACAO											
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24
ARACAO	-	0.33	0.33	0.38	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0.48	0.48	-	-	0.48	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-
AMONTOA	0.07	0.44	0.44	-	-	-	-	0.44	-	-	-
DESSASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.32	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	-
PULVERIZACAO (12X)	0.24	0.96	0.96	-	-	-	-	-	0.96	-	-
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	0.47	-	-
CARPA MANUAL (1X)	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (4X)	-	0.68	0.68	-	-	-	-	0.68	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.14	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-
COMBATE A FORMIGAS	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	5.25	4.46	4.46	0.38	0.17	0.48	0.21	1.12	1.43	0.43	0.24
CUSTO DIARIO	7040.	10675.	65293.	3576.	5710.	7634.	1628.	2225.	4897.	4407.	3738.
DESPESAS COM OPERACOES	36959	47610	291206	1358	970	3664	341	2491	7002	1895	897
COLHEITA EMPREITADA											
										SUB TOTAL	394399.
											507500.
										SUB TOTAL	901899.
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)						
SEMENTES			37.350 KG	1000./KG	37350.						
CALCAPIO			1.250 T	17500./T	22050.						
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.180 T	540576./T	97304.						
ADUBO FORMULADO(4-20-20)			0.390 T	531423./T	207257.						
INSETICIDA			4.000 L	26354./L	105416.						
INSETICIDA			3.800 L	21694./L	82437.						
INSETICIDA FOSFORADO			3.350 L	19457./L	65181.						
INSETICIDA			4.000 L	18711./L	74844.						
INSETICIDA			4.000 L	18015./L	72060.						
INSETICIDA			1.500 L	22447./L	33671.						
INSETICIDA			0.800 L	166109./L	132887.						
ESPALHANTE ADESIVO			1.500 L	3222./L	4833.						
HERBICIDA			1.500 KG	27397./KG	41096.						
HERBICIDA			1.500 L	17975./L	26963.						
ESPALHANTE ADESIVO			0.7	3222./L	2417.						
FORMICIDA			1.000 KG	2266./KG	2266.						
DESPESAS COM MATERIAL											1008030.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											1909929.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											67073.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											1710976.
INVESTIMENTOS											22244.
SEGURO OBRIGATORIO											14400.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											3724622.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM IHA PROD. 165 ARROBAS SUB-REGIAO ORLANDIA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CONJ PULVER	CULTIV MECAN	CAR RETA	ROCA DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)											
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.39	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24
ARACAO	-	0.31	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.13	0.11	0.11	-	0.11	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 3X)	-	0.50	0.50	-	-	0.50	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.20	0.15	0.15	-	-	-	0.15	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.19	0.18	0.18	-	-	-	-	-	-	0.18	-
PULVERIZACAO ( 7X)	0.15	0.56	0.56	-	-	-	-	0.56	-	-	-
CARPA MANUAL ( 3X)	8.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.35	0.35	-	-	-	-	-	0.35	-	-
CARPA QUIMICA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	0.10	-	-	-
DESBASTE	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	0.13	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.44	0.45	0.45	-	-	-	-	-	-	0.45	-
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	12.69	3.08	3.08	0.31	0.11	0.50	0.15	0.66	0.35	0.76	0.24
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	65293.	3576.	5710.	7634.	1628.	4897.	2225.	4407.	3738.
DESPESAS COM OPERACOES	95555	32955	201102	1108	628	3617	244	3232	778	3349	897
COLHEITA											
											SUB TOTAL 343669.
											739200.
											SUB TOTAL 1082868.
B-MATERIAL CONSUMIDO											
SEMENTES		QUANTIDADE		PREÇO(CR\$)		VALOR(CR\$)					
CALCARIO		35.190 KG		1000./KG		35190.					
ADUBO FORMULADO (3-15-15)		1.030 T		29000./T		29870.					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.380 T		413791./T		157241.					
INSETICIDA		0.200 T		322224./T		64445.					
INSETICIDA		0.800 L		9171./L		7337.					
INSETICIDA		4.000 L		26354./L		105416.					
INSETICIDA		0.800 L		21694./L		17355.					
ACARICIDA		1.500 L		27781./L		41672.					
ACARICIDA		3.720 L		37510./L		139537.					
ESPALHANTE ADESIVO		0.800 L		3222./L		2578.					
HERBICIDA		1.990 L		17975./L		35770.					
FORMICIDA		1.000 KG		2266./KG		2266.					
DESPESAS COM MATERIAL											638676.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											1721543.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											46631.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											1542215.
INVESTIMENTOS											15328.
SEGURO OBRIGATORIO											14400.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											3340116.

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 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA	SULCA DOR	RECOLH EDORA	
(DIA DE SERVICIO)														
A-OPERACAO														
ARACAO	-	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.12	0.14	0.14	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 4X)	-	0.32	0.32	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.22	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	
AMONTOA E CAPINA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO ( 4X)	0.06	0.29	0.29	-	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	7.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA	-	0.24	0.24	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.18	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-	
RODA DA P/ COLHEITA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-	
SULCAMENTO PARA COLHEITA	-	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	
ARRANCAMENTO	12.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RECOLHIMENTO	-	0.21	0.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	
COMBATE A FORMIGAS	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	20.68	2.53	2.53	0.32	0.14	0.32	0.21	0.32	0.39	0.16	0.15	0.24	0.21	
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	65293.	3576.	5710.	7634.	6532.	2225.	4897.	4407.	5738.	2133.	15046.	
DESPESAS COM OPERACOES	155720	27070	165191	1144	799	2442	1371	867	1909	705	560	511	3999	
												SUB TOTAL	362295.	
TRANSPORTE DA PRODUCAO													60984.	
													SUR TOTAL	423279.
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
SEMENTES			115.000 KG		3750./KG		431250.							
CALCARIO			0.800 T		29000./T		23200.							
ADUBO FORMULADO BASICO			0.260 T		482450./T		125437.							
INSETICIDA			2.000 L		9171./L		18342.							
INSETICIDA FOSFORADO			0.800 L		19457./L		15566.							
INSETICIDA			0.800 L		21694./L		17355.							
FUNGICIDA CUPRICO			2.500 KG		11031./KG		27703.							
FORMICIDA			0.930 KG		2266./KG		2107.							
ESPALHANTE ADESIVO			0.300 L		3222./L		967.							
HERBICIDA			2.000 L		17975./L		35950.							
SACARIA			90.000 U		825./U		74250.							
DESPESAS COM MATERIAL													772126.	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													1195405.	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													41273.	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													749618.	
INVESTIMENTOS													13504.	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													1999800.	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA AMENDOIM AGUAS TM IHA PROD. 79 SC 25 KG - DIRA HARILIA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	PLANT ADUBAO	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	SULCA DOR	CAR RETA	
A-OPERACAO													
(DIA DE SERVICIO)													
LIMPEZA DO TERRENO		1.13	0.43	0.43	0.43	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO ( 2X)		-	0.71	0.71	-	0.71	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM		0.06	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)		-	0.37	0.37	-	-	0.37	-	-	-	-	-	
TRATAMENTO DE SEMENTES		0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PLANTIO E ADUB.		0.18	0.23	0.23	-	-	-	0.23	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2X)		-	0.76	0.76	-	-	-	-	0.76	-	-	-	
CARPA MANUAL		4.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO ( 2X)		0.16	0.25	0.25	-	-	-	-	-	0.25	-	-	
SULCAMENTO PARA COLHEITA		-	0.33	0.33	-	-	-	-	-	-	0.33	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS		0.11	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	0.20	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO		0.26	0.17	0.17	-	-	-	-	-	-	-	0.17	
COMBATE A FORMIGAS		0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS		7.08	3.64	3.64	0.43	0.71	0.19	0.37	0.23	0.76	0.25	0.33	
CUSTO DIARIO		7225.	11060.	65293.	3738.	3576.	5710.	7634.	990.	2225.	4897.	2133.	
DESPESAS COM OPERACOES		51152	40258	237666	1607	2538	1084	2824	227	1690	1224	703	
												1630	
												SUB TOTAL	
													342611.
COLHEITA EMPREITADA													176960.
TRANSPORTE EMPREITADO													44280.
													SUB TOTAL
													563851.
B-MATERIAL CONSUMIDO													
			QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)								
SEMENTES			140.000 KG	3750./KG	525000.								
CALCARIO			0.860 T	35000./T	30100.								
ADUBO FORMULADO (4-30-10)			0.250 T	615151./T	153788.								
INSETICIDA			0.720 L	18681./L	13450.								
INSETICIDA SISTEMICO			0.720 L	26410./L	19015.								
FUNGICIDA			1.750 KG	38425./KG	67244.								
FUNGICIDA			1.750 KG	54630./KG	95603.								
FUNGICIDA			0.350 L	18855./L	6599.								
FORMICIDA			1.000 KG	2266./KG	2266.								
ESPALHANTE ADESIVO			0.300 L	3222./L	967.								
SACARIA			79.000 U	825./U	65175.								
DESPESAS COM MATERIAL													97.04.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													1543056.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													53899.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													967684.
INVESTIMENTOS													17449.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													2582027.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO TM IHA PROD. 39 SC 60 KG - DIRA VALE, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SEME ADUB	ROCA DEIRA	CAR RETA	CONJ PULVER	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
LIMPEZA DO TERRENO	-	0.12	0.12	-	-	-	-	0.12	-	-	-
ARACAO	-	0.35	0.35	0.35	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 3X)	-	0.56	0.56	-	0.56	-	-	-	-	-	-
NIVELAMENTO	-	0.57	0.57	-	-	0.57	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.33	0.33	-	-	-	0.33	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	0.08	-
APLICACAO DE DEFENSIVOS	-	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	0.06	-
IRRIGACAO ( 2X)	2.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CATACAO MANUAL	3.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.30	0.30	-	-	-	-	-	0.30	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.17	0.37	0.37	-	-	-	-	-	0.37	-	-
COLHEITA E BATEDURA	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12
SECAGEM	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	9.36	2.86	2.74	0.35	0.56	0.57	0.33	0.12	0.67	0.14	0.12
CUSTO DIARIO	7450.	10040.	65293.	3576.	7634.	2919.	8955.	3738.	4407.	4105.	126785.
DESPESAS COM OPERACOES	69731	28714	178902	1251	4275	1663	2955	448	2952	574	15214
										SUB TOTAL	306685.

-37-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	90.000 KG	1125./KG	101250.
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.250 T	370348./T	92587.
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.100 T	322224./T	32222.
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	2.000 L	36218./L	72436.
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	7.000 L	19016./L	133112.
INSETICIDA	0.600 L	14385./L	8631.
SACARIA	39.000 U	825./U	32175.
DESPESAS COM MATERIAL			472413.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			779098.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			47904.
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO			558353.
INVESTIMENTOS			16662.
TAXA DE POLDER			60000.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1462016.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA ARROZ SEQUEIRO TM IHA PROD. 27 SC,60 KG DIRA RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85 (CR9)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	GRADE	SEME ADUB	CULTIV ADUBAD	CAR RETA	DISTR CALC
<b>A-OPERACAO</b>										
(DIA DE SERVICIO)										
ROCADA	-	0.22	0.22	0.22	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0.40	0.40	-	0.48	-	-	-	-	-
DISTRIBUICAO DE CALCAREO	0.20	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	0.10
GRADEACAO ( 2X)	-	0.39	0.39	-	-	0.39	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.26	0.26	-	-	-	0.26	-	-	-
CAP.MEC(2X) E ADUB COBER( 2X)	0.08	0.66	0.66	-	-	-	-	0.66	-	-
CARPA MANUAL	1.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.37	0.41	0.41	-	-	-	-	-	0.41	-
COMBATE A FORMIGAS	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	2.83	2.52	2.52	0.22	0.43	0.39	0.26	0.66	0.41	0.10
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	65293.	3738.	3576.	7634.	8955.	2315.	4407.	5710.
DESPESAS COM OPERACOES	21309	26953	164538	822	1714	2977	2328	1527	1806	571
									SUB TOTAL	224562.
<b>COLHEITA EMPREITADA</b>										
										151200.
									SUB TOTAL	375762.
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>										
		QUANTIDADE	PRECO(CR9)	VALOR(CR9)						
CALCARIO		1.000 T	29000./T	29000.						
SEMENTES		24.700 KG	1125./KG	27787.						
ADUBO FORMULADO (4-30-16)		0.260 T	482450./T	125437.						
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.100 T	322224./T	32222.						
FORMICIDA		0.800 KG	2266./KG	1813.						
SACARIA		27.000 U	825./U	22275.						
ADUBO (UREIA)		0.060 T	562647./T	33759.						
DESPESAS COM MATERIAL										272293.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)										640055.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										38542.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO										464439.
INVESTIMENTOS										12517.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										1163552.

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 1984/85

(CR\$)

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 SERVICIO)												
ARACAO ( 2X)	-	0.68	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-
INS* 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	6400.	8840.	65293.	3576.	7634.	5710.	4109.	2225.	6023.	3602.	7612.122222.	69782.	4407.	
DESPESAS COM OPERACOES	243712.	49150.341482.	2432.	3130.	1028.	1603.	868.	8794.	5259.	6622.702776.	78156.	264.		
													SUB TOTAL	1445274.
B-MATERIAL CONSUMIDO														
		QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)										
SEMENTES		1860.000 KG	1000./KG	1860000.										
CALCARIO		2.070 T	13800./T	28566.										
ADUBO FORMULADO (4-16-08)		4.130 T	399409./T	1649559.										
HERBICIDA		2.500 L	55415./L	138538.										
HERBICIDA		0.830 L	83340./L	69172.										
HERBICIDA: PRE-PLANTIO		2.070 L	36218./L	74971.										
FUNGICIDA		20.660 KG	13154./KG	271762.										
FUNGICIDA		8.260 KG	54630./KG	451244.										
FUNGICIDA		3.000 KG	42583./KG	127749.										
INSETICIDA FOSFORADO		7.500 L	19457./L	145928.										
INSETICIDA		2.070 L	44217./L	91529.										
SACARIA		413.000 U	700./U	289100.										
DESPESAS COM MATERIAL														5198117.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)														6643391.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS														333137.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO														3570816.
INVESTIMENTOS														160484.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL														10707827.
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA														

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA 1HA PROD. 95 T PLANTIO DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85 (CR#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR ANIMAL RODAS	ARADO	GRADE	CONJ PULVER	SULC MECAN	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	CAR RETA	DISTR CALC	CARRE GAD	CAMI NHAO
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)													
ARRANCAMENTO DA SOCA	-	0.75	0.75	-	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO ( 2X)	-	0.84	0.84	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.33	0.27	0.27	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.66	0.66	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-
SULCAMENTO	-	0.48	0.48	-	-	-	0.48	-	-	-	-	-	-
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0.05	0.42	0.42	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO NO SULCO	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CORTE E LIMPEZA	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE DE MUDAS	0.47	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34
PLANTIO DE MUDAS	1.63	0.69	0.69	-	-	-	-	-	-	0.69	-	-	-
CORTE DOS TOLETES	1.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COBERTURA COM TERRA	0.65	-	-	0.55	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	0.19	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.58	0.58	-	-	-	-	-	0.58	-	-	-	-
CARPA MANUAL	3.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.30	0.30	-	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	-	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	0.38	-	-	-
CORTE	17.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.44	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-
TRANSPORTE A USINA	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70
TOTAL DE DIAS	29.58	8.04	6.00	0.55	2.01	0.96	0.19	0.48	0.55	0.58	1.07	0.27	0.44
CUSTO DIARIO	7040.	10675.	65293.	795.	3576.	7634.	3278.	3080.	205.	2225.	4407.	5710.	9726.
DESPESAS COM OPERACOES	208243	85826	391757	437	7187	7728	622	1478	114	1290	4715	1541	4279
													142355
													SUB TOTAL
													857179.
B-MATERIAL CONSUMIDO													
			QUANTIDADE	PRECO(CR#)	VALOR(CR#)								
MUDAS (TOLETES)			8.200 T	15000./T	123000.								
CALCARIO			1.690 T	17500./T	29575.								
ADUBO FORMULADO (5-25-25)			0.550 T	649065./T	356906.								
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.250 T	322224./T	80556.								
CLORETO DE POTASSIO			0.050 T	531166./T	26558.								
FORMICIDA			0.370 KG	2266./KG	839.								
HERBICIDA			1.240 KG	107885./KG	133777.								
HERBICIDA			4.130 L	28139./L	116214.								
DESPESAS COM MATERIAL													867505.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													1724623.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													118561.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													2781050.
INVESTIMENTOS													35686.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													4659979.
FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA													

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA IHA PROD. 62 T 2. CORTE DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	CULTIV MECAN	SUB SOLADO	GRADE	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)											
ENLEIRAMENTO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-	-
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.38	0.38	-	-	0.38	-	-	-	-	-
ADUB COBERT E CULT SOQUEIRA	0.48	0.58	0.58	-	0.58	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.55	0.55	-	0.55	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.18	0.18	-	-	-	0.18	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.04	0.24	0.24	-	-	-	-	-	0.24	-	-
CORTE	11.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARRREGAMENTO	-	0.30	0.39	-	-	-	-	-	-	0.39	-
TRANSPORTE A USINA	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10
TOTAL DE DIAS	17.08	3.89	2.88	0.37	1.13	0.38	0.18	0.19	0.24	0.39	1.10
CUSTO DIARIO	7040.	10675.	65293.	4993.	2225.	7680.	7634.	3278.	4407.	9726.	69782.
DESPESAS COM OPERACDES	120243	41525	188043	1847	2514	2918	1374	622	1057	3793	76760
										SUB TOTAL	440700.

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE PRECO(CR6) VALOR(CR9)

ADUBO FORMULADO (14-7-21)	0.600 T	490631./T	294379.
FORMICIDA	0.350 KG	2266./KG	793.
HERBICIDA	0.620 KG	107885./KG	66889.
HERBICIDA	4.130 L	28139./L	116214.

DESPESAS COM MATERIAL

478274.

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

918975.

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
 JUROS BANCARIOS: CUSTEIO  
 INVESTIMENTOS

58225.  
 987897.  
 18194.

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

1983290.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA IHA PROD. 52 T 3. CORTE DIRA CAMPINAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	CULTIV MECAN	SUB SOLADO	GRADE	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ENLEIRAMENTO	-	0.34	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	-
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.42	0.42	-	-	0.42	-	-	-	-	-
ADUB COBERT E CULT SOQUEIRA	0.44	0.54	0.54	-	0.54	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.50	0.50	-	0.50	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.15	0.15	-	-	-	0.15	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.03	0.25	0.25	-	-	-	-	-	0.25	-	-
CORTE	9.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	0.31	-
TRANSPORTE A USINA	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	0.92
TOTAL DE DIAS	15.10	3.62	2.70	0.34	1.04	0.42	0.15	0.19	0.25	0.31	0.92
CUSTO DIARIO	7040.	10675.	65293.	4993.	2225.	7680.	7634.	3278.	4407.	9726.	69782.
DESPEAS COM OPERACOES	106303	38643	176290	1697	2313	3225	1145	622	1101	3015	64199
										SUB TOTAL	398559.

B-MATERIAL CONSUMIDO

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

ADUBO FORMULADO (14-7-21)	0.600 T	490631./T	294379.
FORMICIDA	0.370 KG	2266./KG	838.
HERBICIDA	4.130 L	28139./L	116214.
HERBICIDA	1.450 KG	25073./KG	36356.

DESPEAS COM MATERIAL

447787.

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

846346.

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
 JUROS BANCARIOS: CUSTEIO  
 INVESTIMENTOS

53180.  
 909822.  
 16741.

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

1826089.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TH IHA PROD. 100 T PLANTIO DIRA RIB. PRECO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	SULC MECAN	CULTIV MECAN	CAR RETA	CONJ PULVER	ADUBA DEIRA	PLAINA	CARRE GAD	CAMI NHAO	
<b>A-OPERACAO</b>															
(DIA DE SERVICIO)															
ARRANCAMENTO DA SOCA	-	0.27	0.27	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO ( 2X)	-	0.50	0.50	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.14	0.24	0.24	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	0.36	0.36	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	0.41	0.78	0.78	-	-	-	-	-	0.78	-	-	-	-	-	
CORTE DOS TOLETES	1.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COBERTURA COM TERRA	0.12	0.34	0.34	-	-	-	-	0.34	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.02	0.21	0.21	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 1X)	-	0.12	0.12	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 1X)	3.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACABAMENTO 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	8.58	6.30	5.34	0.87	0.36	0.24	0.29	0.46	1.67	0.19	0.21	0.16	0.89	0.96	
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	104274.	3576.	7534.	5710.	3080.	2225.	4407.	3278.	4109.	2919.	9726.	69782.	
DESPESAS COM OPERACOES	64607	67409	556822	3111	2748	1370	893	1023	7359	622	862	467	8656	66990	
COLHEITA EMPREITADA														SUB TOTAL	782945. 588000.
														SUB TOTAL	1370945.
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>															
			QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)										
MUDAS (TOLETES)				12.400 T	15000./T	186000.									
CALCARIO				2.070 T	29000./T	60030.									
ADUBO FORMULADO (5-25-25)				0.420 T	649065./T	272607.									
ADUBO FORMULADO (20-5-20)				0.250 T	540576./T	135144.									
FORMICIDA				1.450 KG	2266./KG	3286.									
HERBICIDA				1.940 KG	17114./KG	33201.									
HERBICIDA				2.950 L	28139./L	83010.									
INSETICIDA				19.230 KG	1917./KG	36864.									
DESPESAS COM MATERIAL														810142.	
<b>CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)</b>															
DEPRECIACAO DE MAQUINAS														2181086.	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO														128636.	
INVESTIMENTOS														3516998. 35119.	
<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL</b>														5861839.	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM IHA PROD. 78 T 2. CORTE DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUB SOLADO	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAD	PLAINA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)													
ENLEIRAMENTO	-	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.23	0.23	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.06	0.23	0.23	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 1X)	-	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	
TRANSPORTE INTERNO	-	0.26	0.26	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.74	0.74	-	-	-	-	-	-	0.74	-	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	0.74	-	
TOTAL DE DIAS	4.39	2.76	2.02	0.15	0.23	0.23	0.13	0.19	0.26	0.74	0.74	0.09	
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	104274.	4993.	7680.	4109.	2225.	3278.	4407.	9726.	69782.	2919.	
DESPESAS COM OPERACOES	33056	29531	210633	748	1766	945	289	622	1145	7197	51638	262	
												SUB TOTAL	337839.
CORTE EMPREITADO												458640.	
												SUB TOTAL	796479.
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)								
ADUBO FORMULADO (14-7-28)			0.420 T	533738./T	224170.								
FORMICIDA			0.930 KG	2266./KG	2107.								
HERBICIDA			1.860 KG	17114./KG	31832.								
HERBICIDA			2.540 L	28139./L	71473.								
DESPESAS COM MATERIAL												329582.	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												1126060.	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												55723.	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												1210514.	
INVESTIMENTOS												15241.	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												2407537.	

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 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUB SOLADO	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO	PLAINA	
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)</b>													
ENLEIRAMENTO	-	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.25	0.25	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.04	0.24	0.24	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 1X)	-	0.14	0.14	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	
TRANSPORTE INTERNO	-	0.38	0.38	-	-	-	-	-	0.38	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	0.55	-	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	
TOTAL DE DIAS	3.97	2.61	2.01	0.16	0.25	0.24	0.14	0.19	0.38	0.55	0.60	0.10	
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	104274.	4993.	7680.	4109.	2225.	3278.	4407.	9726.	69782.	2919.	
DESPESAS COM OPERAÇÕES	29894	27926	209590	798	1920	986	311	622	1674	5349	41869	291	
												SUB TOTAL	321236.
<b>CORTE EMPREITADO</b>												SUB TOTAL	352800.
												SUB TOTAL	674036.
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>													
			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)						
ADUBO FORMULADO (14-7-28)			0.420 T		533738./T		224170.						
FORMICIDA			1.610 KG		2266./KG		3648.						
HERBICIDA			1.850 KG		17114./KG		31661.						
HERBICIDA			2.660 L		28139./L		74850.						
DESPESAS COM MATERIAL													334329.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													1008365.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													52768.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													1083991.
INVESTIMENTOS													14556.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													2159679.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULT. DA CEBOLA DE MUDA, TM 1HA PROD 420 SC 45KG, DIRA SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CONJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ARACAO	-	0.63	0.63	0.63	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.63	0.63	-	0.63	-	-	-
CALAGEM	1.37	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPLANTIO	29.30	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1.90	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO (15X)	8.10	-	-	-	-	-	-	-
ESCARIFICACAO	13.00	-	-	-	-	-	-	5.85
PULVERIZACAO (11X)	4.84	2.42	2.42	-	-	2.42	-	-
CAPINA QUIMICA	1.20	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.86	0.86	-	-	-	0.86	-
COLHEIRA E ENSACAMENTO	19.00	-	-	-	-	-	-	-
TRANSP. INT. PROD(CARREG/DESC)	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	6400.	8840.	65293.	3576.	7634.	6023.	4407.	59468.
DESPESAS COM OPERACOES	524863	54012	398940	2252	4809	16382	9386	347887

SUB TOTAL 1358535.

CORTE DE CEBOLA

264600.

SUB TOTAL 1623135.

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CANTEIRO DE MUDAS	637.000 M2	1051./M2	669487.
CALCARIO	0.720 T	13800./T	9936.
ADUBO FORMULADO (4-16-08)	1.580 T	399409./T	631066.
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.480 T	409707./T	196659.
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	1.000 T	49600./T	49600.
INSETICIDA	1.250 L	50025./L	62531.
INSETICIDA	3.140 L	9171./L	28797.
FUNGICIDA	11.440 KG	13154./KG	150482.
FUNGICIDA	2.850 L	34294./L	97738.
FUNGICIDA	0.540 KG	86059./KG	46472.
FUNGICIDA	0.640 KG	54630./KG	34963.
HERBICIDA	1.000 L	83340./L	83340.
HERBICIDA	0.750 KG	25073./KG	18805.
SACARIA DE POLIETILENO	420.000 U	700./U	294000.

2373871.

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

3997006.

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO  
INVESTIMENTOS

284912.

2506454.

80828.

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

6869199.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA FEIJAD AGUAS TA IHA PROD. 10 SC 60 KG DIRA DE SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADE	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	PULV CDSTAL
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
ROCADA	2.47	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	1.62	3.24	1.62	-	-	-	-	-
GRADEACAO	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.80	0.80	-	-	0.60	-	-	-
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	6400.	795.	378.	320.	990.	208.	394.	314.
DESPESAS COM OPERACOES	113983	5612	612	275	792	312	145	185
							SUB TOTAL	121919.

-47-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	50.000 KG	3500./KG	175000.
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.160 T	370348./T	59256.
FUNGICIDA	1.030 KG	10624./KG	10943.
INSETICIDA FOSFORADO	0.370 L	19457./L	7199.
FORMICIDA	1.000 KG	2266./KG	2266.
SACARIA	10.000 U	825./U	8250.
DESPESAS COM MATERIAL			262913.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			384833.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			5805.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			172373.
INVESTIMENTOS			1310.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			564320.

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 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	PULVE RIZAD	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	6400.	8840.	65293.	3576.	7634.	795.	990.	208.	3538.	4407.	7380.
DESPESAS COM OPERACOES	71039	16088	118833	1430	4275	1574	217	411	884	1145	959
										SUB TOTAL	216860.

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	50.000 KG	3500./KG	175000.
CALCARIO	1.500 T	13800./T	20700.
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.400 T	370348./T	148139.
FUNGICIDA	4.500 KG	10624./KG	47808.
INSETICIDA FOSFORADO	3.600 L	19457./L	70045.
FORMICIDA	1.000 KG	2266./KG	2266.
SACARIA	14.000 U	825./U	11550.
DESPESAS COM MATERIAL			475508.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			692369.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			29853.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			310123.
INVESTIMENTOS			9315.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1041660.

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-REGIAO P.WENCESLAU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

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	6070.	9640.	65293.	3576.	7634.	4407.	795.	208.	208.
DESpesas com operacoes	207775	14845	100551	2825	3053	1542	2392	120	505
								SUB TOTAL	333613.

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
SEMENTES	4.080 KG	1400./KG	5712.
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.240 T	370348./T	88884.
FORMICIDA	0.880 KG	2266./KG	1994.

DESpesas com material

96590.

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

430202.

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
 JUROS BANCARIOS: CUSTEIO  
 INVESTIMENTOS

26314.  
 539545.  
 7912.

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

1003973.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DA MANDIOCA TMA 1HA PROD. 25 T SUB-REG DE ASSIS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)						
RISCACAO	0.69	0.69	0.69	-	-	
PLANTIO	3.92	-	-	-	-	
ADUBACAO	0.83	-	-	-	-	
AMONTQA	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	7225.	795.	208.	208.	394.	
DESPESAS COM OPERACOES	264434	2750	143	536	74	
					SUB TOTAL	267940.
ARACAO EMPREITADA						40000.
GRADEACAO EMPREITADA						27600.
					SUB TOTAL	335540.
B-MATERIAL CONSUMIDO						
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)			
CALCARIO	0.500 T	35000./T	17500.			
ESTACAS (MANIVAS)	5.000 M3	15000./M3	75000.			
FORMICIDA	0.510 KG	2266./KG	1156.			
ADUBO FORMULADO (4-30-10)	0.170 T	615151./T	104576.			
DESPESAS COM MATERIAL					198231.	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					533771.	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					2326.	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					573804.	
INVESTIMENTOS					532.	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					1110432.	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TMA 1HA PRDD. 37 SC 60 KG DIRA DE SOROCABA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR RETA	DEBULH ADEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)										
ROCADA	2.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0.51	0.51	-	0.51	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0.21	0.21	-	-	0.21	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.43	0.24	0.24	-	-	-	0.24	-	-	-
CARPA MECANICA	0.99	-	-	0.99	-	-	-	0.99	-	-
CARPA MANUAL	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.23	0.10	0.10	-	-	-	-	-	0.10	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.78	0.28	0.28	-	-	-	-	-	0.28	-
COLHEITA MANUAL	4.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEBULHAMENTO	0.96	0.14	0.14	-	-	-	-	-	-	0.14
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	13.17	1.48	1.48	0.99	0.51	0.21	0.24	0.99	0.38	0.14
CUSTO DIARIO	6400.	8840.	65293.	795.	3576.	7634.	1628.	208.	4407.	4512.
DESPESAS COM OPERACOES	84287	13083	96633	787	1823	1603	390	205	1674	631
									SUB TOTAL	201121.

-51-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	17.830 KG	950./KG	16939.
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.320 T	370348./T	118511.
FORMICIDA	0.670 KG	2266./KG	1518.
SACARIA	37.000 U	825./U	30525.
DESPESAS COM MATERIAL			167493.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			368614.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			22944.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			330217.
INVESTIMENTOS			7264.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			729039.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM 1HA PROD. 50 SC 60 KG SUB-REGIAO RIB. PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEME ADUB	CULTIV MECAN	BATE DEIRA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)										
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	0.18	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.25	0.25	-	-	0.25	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.22	0.22	0.22	-	-	-	0.22	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.43	0.16	0.16	-	-	-	-	-	0.16	-
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.25	0.25	-	-	-	-	0.25	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.21	0.14	0.14	-	-	-	-	-	0.14	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.24	0.19	0.19	-	-	-	-	-	0.19	-
COLHEITA MECANICA	0.55	0.23	0.23	-	-	-	-	-	-	0.23
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	1.85	2.00	2.00	0.38	0.18	0.25	0.22	0.25	0.49	0.23
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	65293.	3576.	5710.	7634.	8955.	2225.	7380.	16441.
DESPESAS COM OPERACOES	13930	21399	130585	1358	1027	1908	1970	556	3616	3781
									SUB TOTAL	180135.

-52-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	19.470 KG	950./KG	18497.
CALCARIO	0.750 T	29000./T	21750.
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	322224./T	38667.
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.300 T	370348./T	111104.
FORMICIDA	1.000 KG	2266./KG	2266.
SACARIA	50.000 U	825./U	41250.
DESPESAS COM MATERIAL			233534.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			413669.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			35250.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			370578.
INVESTIMENTOS			11301.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			830799.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM 1HA PROD. 41 SC 60 KG, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEMEAD ADUBAD	CAR RETA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
ARACAO ( 2X)	-	0.83	0.83	0.83	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.41	0.41	-	-	-	0.41	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.83	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 3X)	-	0.62	0.62	-	-	0.62	-	-	-
CARPA MANUAL ( 2X)	4.13	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MECANICA	0.72	0.36	0.36	-	-	-	-	-	0.36
TRANSPORTE INTERNO	0.41	0.41	0.41	-	-	-	-	0.41	-
TOTAL DE DIAS	6.09	3.04	3.04	0.83	0.41	0.62	0.41	0.41	0.36
CUSTO DIARIO	6900.	9945.	65293.	3576.	7634.	2225.	1628.	4407.	16441.
DESPESAS COM OPERACOES	42020	30232	198490	2968	3129	1379	667	1806	5918
								SUB TOTAL	286615.

53

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR6)	VALOR(CR6)
SEMENTES	19.000 KG	950./KG	18050.
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.160 T	322224./T	51556.
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.300 T	370348./T	111104.
SACARIA	41.000 U	825./U	33825.
DESPESAS COM MATERIAL			214535.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			501150.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			48266.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			448947.
INVESTIMENTOS			15478.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1013840.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DA SOJA TM I HA PROD. 30 SC DE 60 KG DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEME ADUB	DISTR CALC	CONJ PULVER	CAR RETA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO											
(DIA DE SERVICIO)											
REFORMA DE TERRACO	-	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO ( 1X)	-	0.29	0.29	0.29	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 3X)	-	0.33	0.33	-	0.33	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.15	0.09	0.09	-	-	-	-	0.09	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.24	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.09	0.09	-	-	0.09	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-
PULVERIZACAO ( 2X)	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-
COLHEITA E BENEFICIAMENTO	0.32	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10
TRANSPORTE INTERNO	0.20	0.11	0.11	-	-	-	-	-	-	0.11	-
TOTAL DE DIAS	1.07	1.50	1.40	0.49	0.33	0.09	0.13	0.09	0.16	0.11	0.10
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	65293.	3576.	7634.	2225.	8955.	5710.	3278.	4407.	126785.
DESPESAS COM OPERACOES	8057	16049	91410	1752	2519	200	1164	513	524	484	12678
										SUB TOTAL	135354.

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	70.570 KG	1000./KG	70570.
CALCARIO	1.700 T	29000./T	49300.
ADUBO FORMULADO (2-20-10)	0.300 T	441459./T	132438.
INSETICIDA FOSFORADO	1.200 L	19457./L	23348.
INSETICIDA	0.410 L	18711./L	7672.
INSETICIDA	0.410 L	21694./L	8895.
HERBICIDA	2.000 L	17975./L	35950.
ESPALHANTE ADESIVO	0.250 L	3222./L	806.
DESPESAS COM MATERIAL			328978.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			464332.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			26764.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			291174.
INVESTIMENTOS			9363.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			791633.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO SORGO GRAD TM 1HA PROD. 52 SC 60 KG DIRA RIB PRETO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ADUBAD	COLHE DEIRA	CONJ PULVER
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)										
ARACAO	-	0.36	0.36	0.36	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.19	0.17	0.17	-	-	-	0.17	-	-	-
CAP.MEC E ADUBACAO COBERTURA	-	1.04	1.04	-	-	-	-	1.04	-	-
PULVERIZACAO ( 1X)	0.02	0.05	0.05	-	-	-	-	-	-	0.05
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.10	0.10	-	-	0.10	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.22	0.11	0.11	-	-	0.11	-	-	-	-
EMBALAGEM	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MECANICA	0.24	0.12	-	-	-	-	-	-	0.12	-
TOTAL DE DIAS	1.57	2.36	2.24	0.36	0.41	0.21	0.17	1.04	0.12	0.05
CUSTO DIARIO	7530.	10700.	65293.	3576.	7634.	4407.	1628.	2315.	148175.	4897.
DESPESAS COM OPERACOES	11822	25251	146256	1287	3129	925	276	2407	17781	244
SUB TOTAL										209383.

-55-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR#)	VALOR(CR#)
SEMENTES	8.000 KG	3600./KG	28800.
ADUO FORMULADO (4-14-8)	0.410 T	370348./T	151843.
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.160 T	322224./T	51556.
INSETICIDA	0.700 L	9171./L	6420.
FORMICIDA	1.100 KG	2266./KG	2493.
SACARIA	52.000 U	825./U	42900.
DESPESAS COM MATERIAL			284011.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			493394.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			38692.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			265139.
INVESTIMENTOS			13900.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			811185.

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 1984/85 (CR#)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATDR RODAS	ARADO	GRADE	ROTATI	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	RISCAD ANIMAL	ANIMAL	CAR RETA	
A-OPERACAO												
(DIA DE SERVICO)												
PREPARO DO CANTEIRO	11.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO	11.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRATAMENTO DE MUDAS	0.52	-	-	-	-	-	-	2.52	-	-	-	
ARACAO ( 2X)	10.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	-	1.98	1.98	1.98	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	3.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ROTAVACAO	-	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-	-	-	
RISCACAO E SULCAMENTO	-	0.77	0.77	-	-	0.77	-	-	-	-	-	
COVEAMENTO	1.53	-	-	-	-	-	-	-	1.53	1.53	-	
ADUBACAO QUIMICA	2.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO ORGANICA	6.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPLANTE	4.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ATERRAMENTO	16.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AMONIA	11.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ESTIAQUEAMENTO	10.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PRIMEIRA AMARRACAO	16.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OUTRAS AMARRACOES ( 5X)	7.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DESROLOTA ( 6X)	58.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 2X)	58.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 3X)	26.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO ( 30X)	17.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO ( 27X)	59.10	-	-	-	-	-	19.70	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	14.59	-	-	-	-	-	-	13.77	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	-	2.65	2.65	-	-	-	-	-	-	-	2.65	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	83.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CLASSIFIC E EMBALAGEM	-	17.35	17.35	-	-	-	-	-	-	-	17.35	
TOTAL DE DIAS	75.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CUSTO DIARIO	516.68	23.61	23.61	1.98	0.86	0.77	19.70	16.29	1.53	1.53	20.00	
DESPESAS COM OPERACDES	6400.	8840.	65293.	3576.	7634.	7809.	13422.	59468.	208.	795.	4407.	
											SUB TOTAL	6399502.
B-MATERIAL CONSUMIDO												
QUANTIDADE      PRECO(CR#)      VALOR(CR#)												
SEMENTES		324.000 G		150./G		48600.						
CALCARIO		4.938 T		13800./T		68034.						
ADUBO FORMULADO (4-14-8)		4.460 T		370348./T		1651752.						
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA		2.250 T		409707./T		921841.						
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)		6.970 T		49600./T		345712.						
FUNGICIDA CUPRICO		52.430 KG		11081./KG		580977.						
FUNGICIDA		23.650 KG		13154./KG		311092.						
FUNGICIDA		25.240 KG		54610./KG		1378861.						
FUNGICIDA		2.120 KG		47602./KG		100916.						
INSETICIDA		3.760 L		50025./L		188094.						
INSETICIDA FOSFORADO		15.140 L		19457./L		294968.						
INSETICIDA		7.100 L		44217./L		313961.						
ESPALHANTE ADESIVO		3.760 L		5759./L		21654.						
COPINHOS P/ TOMATE ENVARADO		17167.000 U		4./U		40085.						
ARANE N. 16		45.000 KG		2259./KG		101455.						
FITA PLASTICA P/TOMATE ENVARADD		13.640 KG		4800./KG		65472.						
ESTACAS		7445.000 U		21./U		156345.						
MOURDES		360.000 U		2528./U		910080.						
CAIXA		2089.000 CX		1440./CX		3008160.						
DESPESAS COM MATERIAL											10528234.	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											16927728.	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											955259.	
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO											9098649.	
INVESTIMENTOS											261095.	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											27242704.	

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 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD
<b>A-OPERACAO</b> (DIA DE SERVICIO)							
ARACAO	-	1.03	1.03	1.03	-	-	-
GRADEACAO	-	0.50	0.50	-	0.50	-	-
DESINFECACAO DE MUDAS	1.45	-	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	7.23	-	-	-	-	-	-
ESPARRAMACAO E PLANTIO	14.46	-	-	-	-	-	-
CARPA 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	6315.	9405.	65293.	3576.	7634.	2225.	6023.
DESPESAS COM OPERACOES	164379	49188	341482	3683	3817	7119	3011
							SUB TOTAL
							572682.

-5-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	15000.000 U	10./U	150000.
INSETICIDA FOSFORADO	1.000 L	19457./L	19457.
DESINFETANTE	0.410 KG	7755./KG	3180.
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	391232./T	782464.
HERBICIDA	5.790 KG	25073./KG	145173.
DESPESAS COM MATERIAL			1100273.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1672954.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			76109.
JUROS BANCARIOS CUSTEIO			1798424.
INVESTIMENTOS			25014.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			3572500.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO ABACAXI TM 1HA PROD. DE 23140 KG SUB-REGIAO DE BAURU, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RETA	TRATOR RODAS	PULVE RIZAD	CAR RETA	CULTIV MECAN
<b>A-OPERACAO</b>						
(DIA DE SERVICO)						
CARPA QUIMICA ( 2X)	-	0.50	0.50	0.50	-	-
CARPA MECANICA ( 4X)	-	3.20	3.20	-	-	3.20
ADUBACAO QUIMICA	2.89	-	-	-	-	-
COMBATE A PRAGAS E DOENCAS	11.57	-	-	11.57	-	-
COBERTURA DO FRUTO	13.97	-	-	-	-	-
COLHEITA E CARREGAMENTO	7.40	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	-	2.40	2.40	-	2.40	-
SELECAO E TRANSPORTE DE MUDAS	8.39	1.53	1.53	-	1.53	-
TOTAL DE DIAS	44.22	7.63	7.63	12.07	3.93	3.20
CUSTO DIARIO	6315.	9405.	65293.	10521.	4407.	2225.
DESPESAS COM OPERACOES	279249	71760	498185	126988	17319	7119
<b>SUB TOTAL</b>						<b>1000623.</b>

-85-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
HERBICIDA	5.800 KG	25073./KG	145423.
INSETICIDA FOSFORADO	1.650 L	19457./L	32104.
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	391232./T	782464.
JORNAL	100.000 KG	152./KG	15200.
BARBANTE	0.830 KG	5600./KG	4648.
DESPESAS COM MATERIAL			979839.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1980462.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			116079.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			2128994.
INVESTIMENTOS			39302.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			4264837.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULTURA BANANA VARZEA TM IHA 2200 PES 83 F SUB-REGIAO REGISTRO, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR ROJAS	CAR RETA	PULVER IZAD	PA CAR REGAD	CAMI NHAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
CARPA MANUAL ( 3X)	23.19	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COROA ( 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 "SISTEMA 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	5.89	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	6270.	3590.	65293.	4407.	3798.	14890.	69782.
DESPESAS COM OPERACOES	449370	49100	317976	11502	7596	1935	17445
							SUB TOTAL
							854928.

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
2.200 T	547932./T	1205450.
225.000 L	1693./L	380925.
66.000 KG	6031./KG	398046.
35.000 M3	3500./M3	122500.
70.000 DZ	1920./DZ	134400.
11.000 L	18711./L	205821.

DESPESAS COM MATERIAL

2447142.

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

3302069.

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO  
INVESTIMENTOS

74612.

4141340.

25132.

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

7543152.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA



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

LITORAL, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	PULVE RIZAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)		
CARPA MANUAL ( 4X)	49.59	-
DESBASTE E LIMPEZA ( 3X)	16.66	-
ADUBACAO EM COROA ( 2X)	6.28	-
PULVERIZACAO (11X)	2.53	2.53
COLHEITA MANUAL (80%)	12.40	-
APLIC INSET "SISTEMA QUE(10X)	15.00	-
ESCORAMENTO:	1.50	-
TOTAL DE DIAS	103.96	2.53
CUSTO DIARIO	6270.	10521.
DESPESAS COM OPERACOES	651829.	26618.
		SUB TOTAL 678447.

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (15-7-28)	2.200 T	547932./T
OLEO ESPECIFICO	110.000 L	1693./L
INSETICIDA	11.000 KG	6031./KG
BAMBU	70.000 DZ	1920./DZ

DESPESAS COM MATERIAL

1592421.

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

2270868.

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO  
INVESTIMENTOS

2515.  
2848043.  
720.

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

5122144.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO FIGO TM 1HA 2250 PES - 1. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85 (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
ARACAO	-	1.04	1.04	1.04	-	-	
GRADEACAO	-	0.47	0.47	-	0.47	-	
ALINHAMENTO E MARCACAO	8.49	-	-	-	-	-	
COVEAMENTO	43.00	-	-	-	-	-	
ADUBACAO DE COVAS	17.39	-	-	-	-	-	
PLANTIO	21.05	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	8.26	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	26.34	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO	12.90	-	-	-	-	5.70	
PODA E DESBROTA	1.96	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	139.39	1.51	1.51	1.04	0.47	5.70	
CUSTO DIARIO	6900.	9945.	55233.	3576.	7634.	13422.	
DESPESAS COM OPERACOES	961790	15014	98592	3719	3587	76505	
						SUB TOTAL	1159211.

-91-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO (CR\$)	VALOR (CR\$)	
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	9.906 T	49600./T	491338.	
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)	1.250 T	455279./T	569099.	
FUNGICIDA	16.750 KG	10624./KG	177952.	
DESPESAS COM MATERIAL				1238388.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				2397599.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				63729.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				2577417.
INVESTIMENTOS				10125.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				5048869.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO FIGO IHA 2. ANO PROD. 2250 ENGRADADOS DE 3 GAVETAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	PULVE RIZAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)		
PODA	2.08	-
COBERTURA MORTA	50.00	-
DESBROTA	5.10	-
PULVERIZACAO	21.00	8.68
COLHEITA MANUAL	58.00	-
TRANSPORTE INTERNO	4.46	-
EMBALAGEM	12.90	-
TOTAL DE DIAS	153.54	8.68
CUSTO DIARIO	6900.	13422.
DESPESAS COM OPERACOES	1059425	116502

SUB TOTAL 1175927.

-82-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FUNGICIDA	37.000 KG	10624./KG	393088.
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	72.000 KG	3468./KG	249696.
CAL HIDRATADA	168.000 KG	82./KG	13776.
OLEO EMULSIONAVEL	10.000 L	5032./L	50320.
ENGRADADOS	750.000 U	300./U	225000.
CAIXA DE PAPELAO	6750.000 CX	20./CX	135000.
DESPESAS COM MATERIAL			1066880.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2242807.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			59797.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			2411015.
INVESTIMENTOS			4336.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			4717953.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO FIGO 1HA PRODUCAO DE 13500 ENGRADADOS DE 3 GAVETAS, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	PULVE RIZAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)		
PODA	5.30	-
ADUBACAO EM COBERTURA	22.75	-
COBERTURA MORTA	65.75	-
DESBROTA	16.71	-
PULVERIZACAO	90.19	49.66
COLHEITA MANUAL	232.00	-
TRANSPORTE INTERNO	16.00	-
EMBALAGEM	67.23	-
TOTAL DE DIAS	515.93	49.66
CUSTO DIARIO	6900.	13422.
DESPESAS COM OPERACOES	3559914	666536
		SUB TOTAL 4226452.

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALDR(CR\$)
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16.150 T	49600./T	801040.
ADUBO ORGANICO	2.140 T	253128./T	541694.
FUNGICIDA	53.370 KG	10624./KG	567003.
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	415.000 KG	3468./KG	1439220.
CAL HIDRATADA	1440.000 KG	82./KG	118080.
OLEO EMULSIONAVEL	20.000 L	5032./L	100640.
FUNGICIDA ACARICIDA	55.000 KG	4072./KG	223960.
ENGRADADOS	4500.000 U	300./U	1350000.
CAIXA DE PAPELAO	40500.000 CX	20./CX	810000.
DESPESAS COM MATERIAL			5951635.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			10178087
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			342108.
DEPRECIACAO DO POMAR			478695.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			10941434.
INVESTIMENTOS			24805.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			21965120.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES - 1. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CAR RETA	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)							
ARACAO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
GRADEACAO	-	0.21	0.21	-	-	-	-	-	
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	
DEMARCACAO E COVEAMENTO	4.75	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSP ADUB MIST ENCH DE COVA	2.15	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
PLANTIO	2.23	-	-	-	-	-	-	-	
FEITURA DA BACIA	1.74	-	-	-	-	-	-	-	
COBERTURA MORTA	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
IRRIGACAO ( 3X)	1.16	1.20	1.20	-	-	-	-	1.20	
CORCACAO MANUAL ( 3X)	3.22	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.29	0.29	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 3X)	3.41	0.31	0.31	-	0.29	-	0.31	-	
DESBROTA ( 4X)	0.41	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO ( 4X)	3.98	0.98	0.98	-	-	0.98	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	25.34	3.99	3.99	0.37	0.50	0.98	0.94	1.20	
CUSTO DIARIO	6900.	9945.	65293.	3576.	7634.	14168.	4407.	3602.	
DESPEAS COM OPERACOES	174845	39680	260518	1323	3817	13884	4142	4322	
								SUB TOTAL	502535.
B-MATERIAL CONSUMIDO		QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)					
MUDAS		220.000 U	3500./U	770000.					
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA		0.100 T	409707./T	40971.					
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.080 T	322224./T	25778.					
CALCARIO		0.826 T	24400./T	20154.					
FUNGICIDA		0.500 KG	10624./KG	5312.					
ENXOFRE (FUNGICIDA)		1.600 KG	3463./KG	5541.					
ESPALHANTE ADESIVO		0.750 L	5683./L	4262.					
INSETICIDAS		2.000 L	20708./L	41416.					
OLEO EMULSIONAVEL		2.000 L	5032./L	10064.					
FORMICIDA		3.000 KG	2266./KG	6798.					
DESPEAS COM MATERIAL					930296.				
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					1432830.				
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					69260.				
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					1540291.				
INVESTIMENTOS					22491.				
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					3064871.				

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 1984/85

(CR\$)

ITEM		MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
COROACAO MANUAL	( 4X)	8.43	-	-	-	-	-	
DESBROTA	( 3X)	0.37	-	-	-	-	-	
REPLANTA		0.12	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	( 2X)	2.17	0.31	0.31	-	0.31	-	
PULVERIZACAO	( 4X)	2.02	0.98	0.98	-	-	0.98	
COMBATE A FORMIGAS		0.02	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA	( 4X)	-	0.56	0.56	0.56	-	-	
TOTAL DE DIAS		13.13	1.85	1.85	0.56	0.31	0.98	
CUSTO DIARIO		6900.	9945.	65293.	7634.	4407.	14168.	
DESPESAS COM OPERACOES		90597	18398	120792	4275	1366	13884	
							SUB TOTAL	249313.

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	30.000 U	3500./U	105000.
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.100 T	409707./T	40971.
FUNGICIDA	1.000 KG	10624./KG	10624.
ENXOFRE (FUNGICIDA)	2.000 KG	3463./KG	6926.
ESPALHANTE ADESIVO	1.500 L	5683./L	8525.
INSETICIDAS	1.000 L	20708./L	20708.
OLEO EMULSIONAVEL	4.000 L	5032./L	20128.
FORMICIDA	3.000 KG	2266./KG	6798.
DESPESAS COM MATERIAL			219679.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			468992.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			38975.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			504166.
INVESTIMENTOS			12324.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1024457.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1 HA 200 PES - 3. ANO -, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
CORDACAO MANUAL ( 4X)	9.09	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.61	0.61	0.61	-	-	
DESBROTA ( 2X)	0.16	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-	
PULVERIZACAO ( 4X)	3.80	1.16	1.16	-	-	1.16	
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	15.14	2.18	2.18	0.61	0.41	1.16	
CUSTO DIARIO	6900.	9945.	65293.	7634.	4407.	14168.	
DESPESAS COM OPERACOES	104465	21680	142338	4656	1806	16434	
						SUB TOTAL	291383.

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO (CR\$)	VALOR (CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.275 T	409707./T	112669.
FUNGICIDA	2.000 KG	10624./KG	21248.
ENXOFRE (FUNGICIDA)	5.000 KG	3463./KG	17315.
ESPALHANTE ADESIVO	2.300 L	5683./L	13071.
INSETICIDAS	3.000 L	20708./L	62124.
OLEO EMULSIONAVEL	2.260 L	5032./L	11372.
FORMICIDA	3.000 KG	2266./KG	6798.
DESPESAS COM MATERIAL			244598.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			535981.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			45821.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			576179.
INVESTIMENTOS			14519.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1172498.

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 1984/85 (CR\$)

ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD
<b>A-OPERACAO</b>						
(DIA DE SERVICO)						
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.66	0.66	0.66	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-
PULVERIZACAO ( 4X)	3.64	1.32	1.32	-	-	1.32
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	0.21	-
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-
CORDACAO MANUAL ( 4X)	16.00	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	22.76	2.60	2.60	0.66	0.62	1.32
CUSTO DIARIO	6900.	9945.	65293.	7634.	4407.	14168.
DESPESAS COM OPERACOES	157043	25856	169761	5038	2732	18701
<b>SUB TOTAL</b>						<b>379135.</b>

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.400 T	409707./T	163883.
CALCARIO	0.826 T	24400./T	20154.
FUNGICIDA	4.000 KG	10624./KG	42496.
ENXOFRE (FUNGICIDA)	8.000 KG	3463./KG	27704.
ESPALHANTE ADESIVO	3.000 L	5683./L	17049.
INSETICIDAS	4.000 L	20708./L	82832.
OLEO EMULSIONAVEL	8.000 L	5032./L	40256.
MICROELEMENTO: ZINCO	14.720 KG	1707./KG	25127.
FORMICIDA	3.000 KG	2266./KG	6798.
DESPESAS COM MATERIAL			426299.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			805434.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			53724.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO INVESTIMENTOS			865841.
			17088.
CUSTO OPERACIONAL TQTAL			1742086.



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 MANUTENCAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES PRODUCAO DE 400 CX, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
CORDACAO MANUAL ( 4X)	16.53	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.83	0.83	0.83	-	-	
LIMPEZA DO POMAR	1.14	0.10	0.10	-	0.10	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-	
PULVERIZACAO ( 4X)	3.01	1.20	1.20	-	-	1.20	
COMBATE A MOSCA DAS FRUT(12X)	0.62	0.31	0.31	-	0.31	-	
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	0.21	-	
INSPECAO DO POMAR	-	1.24	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.20	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	24.60	4.30	3.06	0.83	1.03	1.20	
CUSTO DIARIO	6900.	9945.	65293.	7634.	4407.	14168.	
DESPESAS COM OPERACOES	169739	42763	199796	6336	4539	17001	
						SUB TOTAL	440177.

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.515 T	409707./T	210999.
CALCARIO	0.605 T	24400./T	14762.
MICROELEMENTOS	22.800 KG	7665./KG	174762.
OLEO EMULSIONAVEL	3.000 L	5032./L	40256.
FUNGICIDA CUPRICO	4.300 KG	11081./KG	47548.
ENXOFRE (FUNGICIDA)	16.600 KG	3463./KG	57486.
INSETICIDAS	10.300 L	15903./L	174152.
ESPALHANTE ADESIVO	2.900 L	5685./L	16481.
FORMICIDA	3.000 KG	2266./KG	5798.
PROTEINA HIDROLIZ (COMBATE A MOSCA)	5.000 L	15639./L	78195.
INSETICIDAS	0.450 L	19980./L	8991.

DESPESAS COM MATERIAL

830530.

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

1270706.

DEPRECIACAO DE MAQUINAS

59484.

DEPRECIACAO DO POMAR

282696.

JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

1366009.

INVESTIMENTOS

19010.

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

2997904.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

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 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	PULV COSTAL	PULVE RIZAD
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)</b>								
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	6900.	9945.	65293.	3576.	7634.	4407.	314.	13422.
DESPESAS COM OPERACOES	703800	72598	476638	1430	1526	11898	3014	53688
							SUB TOTAL	1324593.

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	1050.000 U	100./U	105000.
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.325 T	244102./T	79333.
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	531166./T	31870.
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	1.500 T	49600./T	74400.
INSETICIDA FOSFORADO	2.750 L	19457./L	53507.
MOURDES DE EUCALIPTO	333.000 U	2528./U	841824.
ARAME N. 14	190.000 KG	2160./KG	410400.
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	93.000 U	1440./U	133920.

DESPESAS COM MATERIAL	1730253.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)	3054846.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS	126149.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	3283955.
INVESTIMENTOS	34806.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	6499756.

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 1984/85

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	CAR RETA	PULVE RIZAD	CULTIV ANIMAL
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
ADUBACAO	2.50	0.50	0.50	-	0.50	-	-
CARPA MANUAL	10.00	-	-	-	-	-	-
CARPA ANIMAL	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50
PULVERIZACAO	15.00	7.50	7.50	-	-	7.50	-
COLHEITA MANUAL	33.00	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	-	2.00	2.00	-	2.00	-	-
TOTAL DE DIAS	62.00	10.00	10.00	1.50	2.50	7.50	1.50
CUSTO DIARIO	6900.	9945.	65293.	795.	4407.	13422.	208.
DESPESAS COM OPERACOES	427800	99450	652930	1192	11017	100665	312
							SUB TOTAL
							1293366.

-70-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.300 T	322224./T	96667.
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.900 T	244102./T	219692.
CLORETO DE POTASSIO	0.360 T	531166./T	191220.
INSETICIDA FOSFORADO	11.000 L	19457./L	214027.
FUNGICIDA	16.800 KG	10624./KG	178483.
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	293.000 U	1440./U	421920.
DESPESAS COM MATERIAL			1322008.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2615374.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			171582.
DEPRECIACAO DO POMAR			788537.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			2811526.
INVESTIMENTOS			45974.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6432991.

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TH 1HA 220 PES 1.ANO SUB-REG BRAGANCA PTA, ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1984/85

(CR6)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ARACAO	-	1.80	1.80	1.80	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	1.80	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	22.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO E CALAGEM NA COVA	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO (13X)	6.40	-	-	-	-	-	-	-	-	6.40
CARPA MECANICA (4X)	3.20	-	-	-	-	3.20	-	3.20	-	-
CARPA MANUAL (4X)	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (9X)	4.20	-	-	-	-	1.40	1.40	-	1.40	-
PODA DE FORMACAO	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	2.70	-	-	-	-	2.70	2.70	-	-	-
TOTAL DE DIAS	80.20	3.60	2.80	1.80	1.00	7.30	4.10	3.20	1.40	6.40
CUSTO DIARIO	6270.	9590.	65293.	3576.	7634.	12597.	1220.	8738.	13422.	23243.
DESPESAS COM OPERACOES	502853	34524	182820	4436	7634	91958	5001	27961	18790	148755
									SUB TOTAL	1026737.

-71-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR6)	VALOR(CR6)
MUDAS	240.000 U	1500./U	360000.
INSETICIDA FOSFORADO	13.200 L	14213./L	187612.
FUNGICIDA	14.800 KG	54630./KG	808524.
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.300 T	370348./T	481452.
ADUBO ORGANICO	1.300 T	22200./T	28860.
CALCARIO	0.500 T	17500./T	8750.
DESPESAS COM MATERIAL			1875197.
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			2901933.
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			167492.
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			3119576.
INVESTIMENTOS			45038.
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			6234039.