



---

ARTIGOS  
TÉCNICOS

b) o custo diário de máquinas e implementos foi calculado levando-se em conta os itens: reparos, combustível, lubrificante, graxa, filtros, seguro, garagem, em função do número de dias de utilização no ano. Tomou-se como base o valor da máquina nova (maio 1981). Consideraram-se também os preços em maio de 1981, com acréscimos de 45% para combustível e 50% para lubrificante, graxa e filtros (quadro 2);

c) dada a liberação dos preços dos fertilizantes, tomou-se o valor médio para cada elemento (N,P,K) obtido junto às principais firmas, adicionando-se a este os custos do processamento da mistura de Cr\$2.242,00/t, e do transporte, Cr\$1.500,00/t. Sobre esse total acrescentou-se 20%;

d) para sementes e mudas, tomou-se os indicativos de preços da Secretaria de Agricultura e Abastecimento, ou o preço médio das firmas privadas quando da sua predominância no mercado, válidos para a época do plantio;

e) no caso do calcário, foi considerado um valor médio dos preços atuais, incluindo o frete diferenciado para cada DIRA;

f) nas operações realizadas por empreita, estabeleceu-se acréscimo de 63%, para aquelas realizadas até dezembro de 1981, e de 95% para as dos meses subsequentes;

g) para os defensivos, adotaram-se os preços de maio de 1981, com acréscimo de 60%; e

h) os encargos financeiros foram desmembrados em dois componentes: 1) crédito de custeio - de acordo com as atuais normas do Banco Central para crédito de custeio, que estabelecem o percentual do valor financiável em termos do valor da produção expresso em número de Maior Valor de Referência (MVR), tomou-se como base a categoria médio produtor, ao qual é concedido 80% do valor financiável, com juros de 45% a.a. Considerando que os 20% restantes serão financiados a uma taxa normal de 73,8% a.a., utilizou-se para efeito das estimativas a taxa média de juros, ponderada, de 50% a.a. Esta taxa é aplicada sobre a metade do montante em dinheiro destinado ao custeio, num período relativo ao ciclo de cada cultura; e 2) crédito de investimento - para o financiamento de máquinas e implementos, o Banco Central estabelece a taxa de 45% a.a. até 100 MVR, e acima deste valor a taxa normal de 73,8% a.a. Para as estimativas de custo, fez-se uma ponderação destas taxas em função dos preços em maio 1981, levando-se em consideração que nem todas as máquinas e implementos foram comprados no ano e, também, um prazo médio para liquidação do financiamento.

Comparando-se os preços dos insumos projetados para a próxima safra 1981/82, com os ocorridos na safra anterior (1980/81) evidenciam-se aumentos de 180% em média para os defensivos, 155% para o óleo diesel e 115% para os fertilizantes, refletindo assim as sucessivas altas nos preços dos derivados de petróleo. Para a diária da mão-de-obra comum previu-se aumento na ordem de 116%. A elevação média agregada dos custos o

peracionais das diversas explorações está ao redor de 160%.

Analisando-se a participação dos componentes do custo operacional nas estimativas (quadro 3), constata-se que, no geral, os gastos com adubos e corretivos tiveram uma participação elevada, principalmente na cultura de sorgo (37%), café e soja (29%), milho (28%), cebola de muda (25%) e batata e feijão das águas (23%).

O item mão-de-obra apresentou maior percentual no custo, nas culturas de mandioca (48%), café e tomate envarado (26%), cebola de muda (25%) e cebola de bulbilho (22%). Nas atividades em que a colheita é feita por empreita, a participação deste componente no custo é bem elevada, como por exemplo no algodão (24%), amendoim das águas (23%) e cana-de-açúcar (18%).

O aumento significativo nos preços dos defensivos previsto para a próxima safra contribuiu para onerar os custos nas culturas de arroz irrigado, batata das águas e laranja, onde a participação deste insumo foi de 23%.

Destaque deve ser dado à mudança na política de crédito agrícola, cujo aumento dos juros bancários, tanto de custeio como de investimento, acarretou participação deste componente nas estimativas de custo operacional da ordem de 16% em média, quando era de 8% em 1980/81.

Para as culturas da seca e de inverno as estimativas de custo serão apresentadas futuramente neste mesmo boletim, a fim de que as informações sejam mais precisas.

---

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E COEFICIENTES TÉCNICOS DAS PRINCIPAIS EXPLORAÇÕES AGROPECUÁRIAS, ESTADO DE SÃO PAULO, SAFRA 1981/82 (1)

---

José Roberto Viana de Camargo

Richard Domingues Dulley

Denyse Chabaribery

Roberto de Assumpção

Daniel Ribeiro Junior

As estimativas de custo operacional das principais atividades agropecuárias do Estado de São Paulo são aqui apresentadas no intuito de fornecer subsídios aos órgãos governamentais na elaboração de políticas agrícolas, aos bancos como parâmetros dos níveis de financiamento e aos agricultores como elementos orientadores na tomada de decisões.

Estas estimativas devem ser consideradas como indicativas, tendo em vista que o atual quadro econômico dificulta a precisão das projeções. O critério utilizado toma por base os preços dos insumos projetados para a época de sua efetiva utilização no ciclo da cultura, a fim de que a previsão permaneça válida durante o ano agrícola. No caso de leite, ovos e frango de corte, que apresentam produção durante o ano todo, a apropriação da estimativa de custo é feita somente para o mês de junho de 1981. As atualizações futuras poderão ser feitas facilmente através da utilização de índices específicos ao setor, publicados nesta revista mensalmente.

O custo operacional de produção compõe-se dos desembolsos realizados pelo produtor, na atividade, com mão-de-obra, operações de máquinas e animais de trabalho, sementes, mudas, corretivos, fertilizantes, defensivos, juros bancários, embalagem e demais materiais. Adicionam-se a estes componentes as despesas indiretas relativas à depreciação de máquinas e implementos, como também das benfeitorias caso sejam indispensáveis ao processo de produção. O custo da mão-de-obra familiar é calculado a partir do seu uso alternativo. No caso das culturas perenes, adiciona-se a depreciação do pomar. Não se incluem as despesas gerais (luz, telefone, impostos e taxas), conservação de benfeitorias (no caso das atividades com utilização indireta), como também a remuneração dos fatores fixos: terra, capital e empresário <sup>(2)</sup>.

---

(<sup>1</sup>) Os autores agradecem a colaboração dos auxiliares de engenheiro agrônomo Paulo Sérgio Ramos e Silvio de Barros Filho e da estagiária AIT ce Midori Shimura.

(<sup>2</sup>) Para maiores detalhes, ver: Matsunaga, Minoru et alii. Metodologia de custo de produção utilizada pelo IEA. Agricultura em São Paulo, SP, 23 (1):123-139, 1976.

Para este ano agrícola, foi acrescentado um novo item à estrutura de custo operacional. Trata-se dos gastos financeiros referentes aos juros bancários de investimento em maquinaria. Isto se deu, primeiro, em função das significativas taxas de juro estabelecidas pelo Banco Central a este tipo de crédito e, segundo, por ser a maioria das compras das máquinas e equipamentos efetivamente financiada pelo produtor.

As projeções adotadas para os diferentes componentes do custo foram:

a) para a mão-de-obra, considerou-se a diferenciação existente entre o valor das diárias, tanto a nível de região como, também, entre as diversas categorias de trabalhadores rurais. Os valores das diárias vigentes em abril de 1981 para mensalista, diarista e volante foram ponderados pelas respectivas populações, por categoria e por DIRA; a estes foram acrescentados um percentual refletindo as alterações no salário mínimo de maio de 1981 e as previstas para novembro desse mesmo ano. A diária do tratorista também foi estimada por DIRA (quadro 1);

QUADRO 1. - Estimativa do Valor da Diária da Mão-de-obra, por DIRA, Estado de São Paulo, 1981/82

(em cruzeiro)

DIRA	Comum <sup>(1)</sup>	De tratorista
São Paulo	457,00	655,00
Vale do Paraíba	471,00	684,00
Sorocaba	634,00	666,00
Campinas	554,00	798,00
Ribeirão Preto	610,00	784,00
Bauru	531,00	706,00
São José do Rio Preto	541,00	661,00
Araçatuba	504,00	553,00
Presidente Prudente	522,00	646,00
Marília	547,00	657,00
Média do Estado	536,00	631,00

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

QUADRO 2. - Custo Diário de Operação de Máquinas e Implementos a Tração Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Maio de 1981

Item	Valor novo (Cr\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cr\$)	Duração (anos)	Custo diário sem depreciação (1) (Cr\$)
<b>Tração motomecanizada</b>					
Adebadeira 6 linhas	46.000,00	20	230,00	10	345,80
Ancinho enleirador	125.000,00	30	416,66	10	416,66
Arado 3 discos 26"	105.426,00	60	351,42	5	280,98
Arrancadeira de batatas	205.020,00	30	683,40	10	688,67
Atomizador	123.685,00	60	206,14	10	206,14
Batedeira de feijão	207.000,00	45	460,00	10	498,95
Caminhão	1.270.000,00	200	1.016,00	5	3.386,31
Carregadeira	930.000,00	50	2.325,00	8	1.860,00
Carreta de 3t c/carroceria c/pneu e c/freio	147.000,00	75	196,00	10	301,27
Carreta para microtrator	70.000,00	75	116,67	8	145,97
Carreta tanque	139.600,00	60	232,67	10	302,85
Colheitadeira automotriz de cereais	2.948.000,00	60	2.620,44	15	7.666,76
Colheitadeira automotriz de cereais	3.660.000,00	60	3.253,33	15	9.251,52
Colheitadeira automotriz de cereais	3.054.727,00	60	2.715,31	15	9.132,73
Colheitadeira de chá	97.500,00	210	92,86	5	710,80
Colheitadeira de milho	498.600,00	60	831,00	10	831,00
Conj. de irrig. moto bomba 13cv. c/encanamento 3"	1.028.251,00	90	1.142,50	10	1.567,47
Conj. de irrig. moto bomba 54cv. c/encanamento 4"	2.225.586,00	90	2.472,87	10	3.867,49
Conj. de irrig. moto bomba 75cv. c/encanamento 4"	2.420.747,00	90	2.689,72	10	7.412,88
Conj. de pulverização	118.271,00	60	197,11	10	197,11
Conj. de pulverização	169.980,00	60	283,30	10	283,30
Conj. de pulverização	141.116,00	60	235,19	10	235,19
Cultivador de 9 enxadas	42.539,00	40	106,34	10	106,34
Cultivador com adubadeira	73.800,00	40	184,50	10	184,50
Debulhadeira acopl. ao trator	57.260,00	45	127,24	10	127,24
Debulhadeira acopl. ao trator	101.780,00	45	226,17	10	226,17
Debulhadeira acopl. ao trator	130.760,00	45	290,57	10	290,57
Distrib. de calcário capac. 550kg	58.000,00	20	290,00	10	290,00
Eletr. bomba motor elétrico 0,5HP	19.130,00	60	63,67	5	49,59
Ensiladeira motor elétrico 12,5HP	104.271,00	60	248,26	7	616,49
Enxada rotativa p/ microtrator	103.987,00	60	216,64	8	122,66
Enxada rotativa p/ trator	258.790,00	60	539,15	8	389,53
Grade de 28 discos 18"	80.160,00	25	458,05	7	573,29
Grade pesada de 20 discos x 1/4 peso 1.417kg	315.000,00	30	1.500,00	7	1.372,83
Microtrator	429.791,00	195	314,87	7	956,21
Microtrator	217.956,00	195	127,63	7	840,01
Ordenhadeira automática (cap. 4 baldes)	292.500,00	150	195,00	10	155,24
Pã mecânica	37.190,00	20	185,95	10	185,95
Picadeira para forragem	92.271,00	60	219,69	7	596,49
Plaina traseira	38.057,00	20	190,29	10	190,29
Podadeira de chá	120.000,00	30	800,00	5	3.349,96
Pulveriz. acopl. ao microtrator	120.393,00	60	200,66	10	200,66
Pulveriz. acopl. ao trator c/mangueira	252.238,00	60	812,90	10	420,40
Pulveriz. acopl. c/ pistola GN sem barra	210.482,00	60	350,80	10	350,80
Pulveriz. costal motorizado	39.970,00	60	66,62	10	844,44
Pulverizador	227.470,00	40	568,68	10	568,68
Pulveriz. motorizado tração animal	153.919,00	60	256,53	10	2.439,13
Pulveriz. motorizado c/mangueira	71.017,00	60	438,36	10	1.076,00
Pulveriz. motorizado c/pistola	86.192,00	60	143,65	10	1.101,29
Recolhedora de amendoim	873.200,00	50	1.746,40	10	873,40
Resfriador (capac. 400 litros)	218.218,00	760	57,43	5	57,86
Roçadeira	120.350,00	50	240,70	10	345,97
Secador de cereais	1.494.000,00	60	1.339,11	15	2.036,78
Semeadeira adubadeira (2 linhas)	104.000,00	60	173,33	10	173,33
Semeadeira adubadeira (5 linhas)	210.000,00	60	350,00	10	350,00
Semeadeira adubadeira (15 linhas)	256.300,00	45	569,55	10	674,82
Subsolador 2 bicos	90.800,00	30	302,67	10	302,67
Sulcador para amendoim	298.800,00	30	1.992,00	5	99,60
Sulcador para cana-de-açúcar c/ adubadeira	90.280,00	60	188,08	8	150,47
Trator 61HP a 2.000rpm	967.957,00	125	619,49	10	3.486,10
Trator 100HP a 2.200rpm	1.506.842,00	125	964,38	10	6.325,00
Trator 105HP a 2.200rpm	1.618.085,00	125	1.380,77	7,5	5.984,91
Trator de esteira	4.951.061,00	100	4.703,51	10	10.889,23
Utilitário	562.175,00	220	204,43	10	1.391,27
Valeteadeira	120.000,00	30	500,00	8	400,00
<b>Tração animal e manual</b>					
Adebadeira	15.000,00	20	93,75	8	75,00
Arado de alveca (peso 34kg)	13.000,00	50	52,00	5	26,00
Carroça c/arreamento	39.000,00	160	37,30	10	32,13
Classificador de batata	148.700,00	30	495,67	10	600,94
Conjugada plantad. adubed. (1 linha)	20.000,00	20	125,00	8	100,00
Cultivador planet	10.000,00	50	33,33	6	20,00
Grade de madeira (13 dentes)	3.762,00	35	10,74	10	10,74
Padiola	1.700,00	20	17,00	5	8,50
Plantadeira (peso 50kg)	15.000,00	20	93,75	8	75,00
Polvilhadeira costal (6 a 7kg de pó)	6.970,00	20	69,70	5	34,85
Pulveriz. costal (capac. 18 litros)	5.650,00	20	56,50	5	28,25
Riscador	10.000,00	56	33,33	6	20,00
Operação animal	40.000,00	140	28,57	10	76,35
Arreio para animal	12.419,00	160	12,93	6	7,76

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

QUADRO 3. - Participação Percentual dos Itens Componentes das Estimativas de Custo Operacional para Safra de 1981/82, Estado de São Paulo

Produto	Mão-de-obra	Semente ou muda	Adubo e corretivo	Defensivo	Operação de máquinas	Outros <sup>(1)</sup>	Juros	Depreciação	Total
Arroz irrigado	10	5	15	23	18	10	15	4	100
Arroz sequeiro	10	3	15	-	27	22	16	7	100
Feijão das águas	19	13	23	15	13	3	11	3	100
Milho	11	2	28	-	24	10	19	6	100
Sorgo	6	4	37	-	21	14	13	5	100
Algodão	8	1	18	20	9	24	18	2	100
Amendoim das águas	11	9	12	15	13	23	14	3	100
Soja	6	8	29	17	20	-	15	5	100
Batata das águas	13	15	23	23	5	8	11	2	100
Mandioca	48	7	15	-	1	8	20	1	100
Cebola de muda	25	15	25	5	6	6	16	2	100
Cebola de bulbilho	22	25	19	4	9	3	16	2	100
Tomate envarado	26	-	19	14	9	18	12	2	100
Cana-de-açúcar	7	5	13	11	17	18	23	6	100
Café	26	-	29	14	9	-	20	2	100
Laranja	17	3	16	23	14	-	20	7 <sup>(2)</sup>	100

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

(<sup>2</sup>) Inclui depreciação do pomar.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

ITEM	MJ COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	SEMEAD. ACUBAD.	CULTIV. MECAN.	PULVE RIZAD.	CAR RETA	ROÇA DEIRA		
A=OPERAÇÃO (DIA DE SERVIÇO)												
LIMPEZA ARANÇAMENTO E QUEIMA	0.48	0.39	0.39	-	-	-	-	-	-	0.39		
ARACÃO	-	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-		
GRADEAÇÃO (3X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-		
ADUB. E PLANTIO CONJUGADOS	0.11	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-		
AMONTQA	0.23	0.57	0.57	-	-	-	0.57	-	-	-		
PULVERIZAÇÃO (10X)	0.21	0.36	0.36	-	-	-	-	0.36	-	-		
CARPA MANUAL (2X)	5.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (3X)	0.17	0.36	0.36	-	-	-	0.36	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.20	0.09	0.09	-	-	-	-	-	0.09	-		
TRANSPORTE INT. DA PRODUÇÃO	0.80	0.35	0.35	-	-	-	-	-	0.35	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	8.47	3.04	3.04	0.32	0.41	0.19	0.93	0.36	0.44	0.39		
CUSTO DIÁRIO	500.00	653.00	3406.10	280.98	573.29	173.33	106.34	350.60	301.27	345.97		
DESPESAS COM OPERAÇÕES	4268.88	1985.12	10597.74	89.91	235.05	32.93	98.90	126.29	132.56	134.93		
			1255							SUB TOTAL	17,702.31	
DESBASTE EMPREITADA											815.00	
COLHEITA EMPREITADA											12,600.00	
											SUB TOTAL	31,117.31
B-MATERIAL CONSUMIDO												
		QUANTIDADE	PREÇO(CR\$)	VALOR(CR\$)								
SEMENTES		40.500 KG	20.75/KG	841.62								
ADUBO FÓRMULADO (4-14-8)		0.240 T	26,860.00/T	6,447.84								
INSETICIDA CLORADG		90.070 KG	71.62/KG	6,450.81								
INSETICIDA		8.120 L	1,929.60/L	15,668.35								
FORMICIDA		1.000 KG	134.24/KG	134.24								
DESPESAS COM MATERIAL											29,542.87	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											60,660.18	
DEPRECIÇÃO DE MÁQUINAS											2,621.73	
JUROS BANCÁRIOS: CUSTEIO											12,637.54	
INVESTIMENTOS											1,451.91	
SEGURO OBRIGATORIO											840.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											78,211.36	



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TPA 144 PPD-96 ARROBAS SUB-REG. DE AVARE(2) - ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RECAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADLEAD	CAR PETA	FLOCA ELIPA	PLV COSTAL	ANIMAL	CLTIV ANIMAL		
(DIA DE SERVIÇO)														
A-OPERACAO														
LIMPEZA ARRANCAMENTO E UJEINA	0.39	0.23	0.23	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-		
ARACAO	-	0.42	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-		
GRAGEACAO (3A)	-	0.44	0.44	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-		
ADUB E PLASTIC CONJUGADLS	0.90	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-		
AMONIA	7.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.61	0.61		
PULVERIZACAO COSTAL (7A)	3.42	-	-	-	-	-	-	-	-	3.42	-	-		
CARPA MANUAL (3A)	4.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA (4A)	2.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.57	2.57		
TRANSPORTE INTERIO DE INSUMOS	0.24	0.23	0.23	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.30	0.29	0.29	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-		
COMBATE A FUMIGAS	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DESBASTE	2.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	14.35	1.99	1.99	0.42	0.17	0.44	0.21	0.52	0.23	3.42	3.18	3.18		
CUSTO DIARIO	134.00	666.00	3486.10	280.98	290.00	573.29	173.33	301.27	345.97	28.25	76.35	20.00		
DESPESAS COM OPERACOES	12267.9	1325.3	6937.3	118.0	49.3	252.2	36.4	156.7	79.6	96.6	242.8	63.6		
												SUB TOTAL	21.625.78	
COLHEITA EMPRITADA													31.872.00	
													SUB TOTAL	53.497.78
B-MATERIAL CONSUMIDO														
SEMENTES			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
SEMENTES			40.000 KG		20.75/KG		830.00							
CALCARIO			1.700 T		1.900.00/T		3.230.00							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.210 T		32.950.00/T		6.919.50							
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0.430 T		30.744.00/T		13.219.92							
INSETICIDA CLORADO			8.200 L		1.097.01/L		8.995.48							
INSETICIDA SISTEMICO			3.120 L		2.985.92/L		9.316.07							
FORMICIDA			0.300 KG		134.24/KG		40.27							
HERBICIDA			2.450 L		1.616.00/L		3.959.20							
DESPESAS COM MATERIAL													46.510.44	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													100.008.22	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													2.214.98	
JURUS BANCARIOS: CUSTEIO													20.835.05	
INVESTIMENTOS													1.135.60	
SEGURO OBRIGATORIO													840.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													125.033.84	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TIA IHA PFD0-DE 119 APROBAS DIRA CAMPINAS(3), ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MQ COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ANIMAL	PULVF RIZAD	CAR RETA	RCCA DEIRA	ANIMAL	CAR RCCA
(DIA DE SERVICIO)													
A-OPERACAO													
LIMPEZA ARPANCAMENTO E CUEIMA	0,16	0,24	0,24	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-
ARACAO	-	0,38	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	-	0,17	0,17	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0,40	0,40	-	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-
ADUBO E PLANTIO CONJUGADOS	0,09	0,21	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-
AMONTA	2,08	-	-	-	-	-	-	2,08	-	-	-	2,08	-
DESBASTE	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	0,38
PULVERIZACAO MECANICA ( 4X)	0,82	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	-	0,82	-
CARPA MANUAL ( 2X)	4,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 5X)	1,86	-	-	-	-	-	-	1,86	-	-	-	1,86	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,05	0,15	0,15	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0,14	0,34	0,34	-	-	-	-	-	-	0,34	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	12,27	1,89	1,89	0,38	0,17	0,40	0,21	3,94	0,42	0,49	0,24	5,14	0,38
CUSTO DIARIO	554,00	798,00	3486,10	280,98	290,00	573,29	173,33	20,00	2439,13	301,27	345,97	76,35	32,13
DESPESAS COM OPERACOES	6797,58	1508,22	6588,73	106,77	49,30	229,32	36,40	78,80	1024,43	147,62	83,03	392,44	12,21
COLHEITA EMPREITACA												63,00	26,775,00
												SUB TOTAL	17,054,85
												SUB TOTAL	43,829,85
B-MATERIAL CONSUMIDO													
SEMENTES		QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
CALCARIO		37,350 KG		20,75/KG		775,01							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		1,260 T		2,400,00/T		3,024,00							
ADUBO FORMULADO (3-15-15)		0,170 T		32,950,00/T		5,601,50							
INSETICIDA CLORADO		0,460 T		30,744,00/T		14,142,24							
INSETICIDA SISTEMICO		5,600 L		1,097,01/L		6,143,26							
FORMICIDA		2,940 L		2,985,92/L		8,778,60							
DESPESAS COM MATERIAL		1,000 KG		134,24/KG		134,24							38,598,85
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													82,428,71
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													2,127,19
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO INVESTIMENTOS													17,172,65
SEGURO OBRIGATORIO													1,086,54
													840,00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													103,653,08

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODOAO EM UMA HA END. DE 119 ARRUBAS DIPA CAMPINAS(4) - ESTADO DE SAO PAULO - SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR MODAS	ARADO	DISTR. CALC	GRADE	SEMEAD. ADUBAD	CULTIV. MECAN	PULVE. RIZAD	CAR. RETA	PRCA. DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)											
LIMPEZA ARRANCAMENTO E UJEIRA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24
ARCAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-
GRADACAO (2x)	-	0.40	0.40	-	-	0.40	-	-	-	-	-
ADUB. E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-
AMONTUA	0.07	0.44	0.44	-	-	-	-	0.44	-	-	-
DESBASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.32	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	-
PULVERIZACAO (4x)	0.10	0.33	0.33	-	-	-	-	-	0.33	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	-	0.19	-	-
CARPA MANUAL (2x)	4.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2x)	-	0.34	0.34	-	-	-	-	0.34	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.05	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	0.15	-
TRANSPORTE INT. DA PRODUCAO	0.14	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-
COMBATE A FORMIGAS	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	7.48	3.28	3.28	0.38	0.17	0.40	0.21	0.76	0.52	0.58	0.24
CUSTO DIARIO	554.00	798.00	3486.10	280.98	290.00	573.29	173.33	106.34	350.80	301.27	345.97
DESPESAS COM OPERACOES	4143.92	2617.44	11434.41	106.77	49.30	229.32	36.40	82.95	182.42	174.74	83.03
			1813						182.42		
COLHEITA EMPREITADA											
											19.140.69
											26.775.00
											45.915.69
B-MATERIAL CONSUMIDO											
SEMENTES	37.350 KG										
SEMENTES		20.75/KG									775.01
CALCARIO	1.260 T										2.400.00/T
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.170 T										32.950.00/T
ADUBO FORMULADO (3-15-15)	0.460 T										30.744.00/T
INSECTICIDA CLORADO	5.600 L										1.097.01/L
INSECTICIDA SISTEMICO	2.940 L										2.985.92/L
FORMICIDA	1.000 KG										134.24/KG
HERBICIDA	2.070 L										1.616.00/L
DESPESAS COM MATERIAL											41.943.97
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											87.859.66
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											2.871.20
JURCS BANCARIOS: CUSTEIO											18.304.10
INVESTIMENTOS											1.582.31
SEGURO OBRIGATORIO											840.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											111.457.26

ITEM	MQ COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	CAR RETA	ANIMAL	PLANT ALGODAO	PULVE RIZAD	CLTTV ANIMAL	ROCA DEIRA		
(DIA DE SERVICO)														
A=OPERACAO														
LIMPEZA ARPANCAMENTO E QUEIMA	0.59	0.22	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22		
ARACAO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	0.06	0.12	0.12	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO ( 2x)	-	0.38	0.38	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.86	-	-	-	-	-	-	0.26	0.46	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PULVERIZACAO ( 4x)	0.43	-	-	-	-	-	-	0.46	-	0.46	-	-		
CARPA MANUAL ( 2x)	4.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 6x)	3.51	-	-	-	-	-	-	3.38	-	-	3.38	-		
ACEIRAMENTO E QUEIMA	2.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-		
SULCAMENTO PARA IPPIGACAO	0.44	0.45	0.45	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-		
COMBATE A FURMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	13.96	1.67	1.67	0.37	0.12	0.38	0.56	4.70	0.86	0.46	3.38	0.22		
CUSTO DIARIO	610.00	784.00	3486.10	280.98	290.00	573.29	301.27	76.35	100.00	2439.13	20.00	345.97		
DESPESAS COM OPERACOES	8515.60	1309.26	5821.79	103.96	34.80	217.85	174.74	356.85	66.00	122.00	67.60	76.11		
								35,12						
COLHEITA EMPREITADA														
												SUB TOTAL	17.888.57	
													22.345.00	
													SUB TOTAL	40.233.57

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALER(CR\$)
SEMENTES	31.910 KG	20.75/KG	662.13
CALCARIO	1.340 T	1,200.00/T	1,608.00
ADUBO FORMULADO (3-15-15)	0.570 T	30,744.00/T	17,524.08
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.190 T	32,950.00/T	6,260.50
INSETICIDA CLORADO	11.340 L	1,097.01/L	12,440.09
INSETICIDA SISTEMICO	4.000 L	2,985.92/L	11,943.68
FORMICIDA	1.000 KG	134.24/KG	134.24
ESPALHANTE ADESIVO	1.470 KG	185.04/KG	272.01
DESPESAS COM MATERIAL			50.844.73
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			91.078.31
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.012.50
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			18.974.65
INVESTIMENTOS			1.010.06
SEGURO OBRIGATORIO			840.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			113.915.52

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PRODU. 118 ARROBAS SIJH-REG. OPLANDIAT(6) - ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR MODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD AGRAD	PULVE RIZAD	CULTIV MECAN	CAR RETA	ROCA DEIRA		
(DIA DE SERVICO)													
A-OPERACAO													
LIMPEZA ARRANCAMENTO E CUEIRA	0.39	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24		
ARACAO	-	0.31	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	0.13	0.11	0.11	-	0.11	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO ( 3x)	-	0.50	0.50	-	-	0.50	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.20	0.15	0.15	-	-	-	0.15	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.19	0.18	0.18	-	-	-	-	-	-	0.18	-		
PULVERIZACAO ( 9x)	0.21	0.34	0.34	-	-	-	-	0.34	-	-	-		
CARPA MANUAL ( 3x)	4.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 4x)	-	0.35	0.35	-	-	-	-	-	0.35	-	-		
DESEASTE	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	0.13	-		
TRANSPORTE INT. DA PRODUCAO	0.44	0.45	0.45	-	-	-	-	-	-	0.45	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	12.65	2.76	2.76	0.31	0.11	0.50	0.15	0.34	0.35	0.76	0.24		
CUSTO DIARIO	610.00	754.00	3486.10	280.98	290.00	573.29	173.33	420.40	106.34	301.27	345.97		
DESPESAS COM OPERACOES	7716.50	2163.64	9621.64	87.10	31.90	286.64	26.00	142.94	37.22	228.97	83.03		
											SUB TOTAL	20,425.78	
PULVERIZACAO EMPREITADA COLHEITA												837.00	
												24,190.00	
												SUB TOTAL	45,452.78
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECQ(CR\$)		VALOR(CR\$)						
SEMENTES			35.190 KG		20.75/KG		730.19						
CALCARIO			1.030 T		1,200.00/T		1,236.00						
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0.380 T		30,744.00/T		11,682.72						
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.200 T		32,950.00/T		6,590.00						
INSETICIDA CLORADO			5.520 L		1,097.01/L		6,055.50						
INSETICIDA SISTEMICO			5.460 L		2,985.92/L		16,303.12						
ESPALHANTE ADESIVO			1.990 KG		185.04/KG		368.23						
HERBICIDA			1.990 L		1,616.00/L		3,215.84						
FORMICIDA			1.000 KG		134.24/KG		134.24						
DESPESAS COM MATERIAL												46,315.84	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												91,768.62	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												2,625.99	
JURUS BANCARIOS; CUSTEIO INVESTIMENTOS												19,118.46	
SEGURO OBRIGATORIO												1,359.87	
												840.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												115,712.94	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA AMENDOIM AGUAS TM 1HA PROD 97SC 25KG DIPA RIB PRETO(?) - ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MU COMUM	TRATO RISTA	TRATOR ARADO RODAS	DISTR CALC	GRADF	SEMEAD ADLEAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	POCA DETRA	SULCA DGR	RECOLH EDORA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)													
ARACAO	-	0,32	0,32	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0,12	0,14	0,14	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (4x)	-	0,32	0,32	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0,24	0,21	0,21	-	-	0,21	-	-	-	-	-	-	
AMONDA E CAPINA	-	0,15	0,15	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (4x)	0,06	0,29	0,29	-	-	-	-	0,29	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	7,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA	-	0,24	0,24	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0,16	0,16	0,16	-	-	-	-	-	0,16	-	-	-	
SULCAMENTO PARA IRRIGACAO	0,27	0,24	0,24	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	
MOCA 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	20,95	2,67	2,67	0,32	0,14	0,32	0,21	0,39	0,29	0,40	0,15	0,24	0,21
CUSTO DIARIO	610,00	784,00	3486,10	280,98	290,00	573,29	350,00	106,34	283,30	301,27	345,97	99,60	873,20
DESPESAS COM OPERACOES	12718,5	2093,3	9307,9	89,9	40,6	183,5	73,5	41,5	82,2	120,5	51,9	23,9	183,4
TRANSPORTE DA PRODUCAO			1011,00										
													25,010,44
													3,395,00
													28,405,44

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECU(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	139.000 KG	55,03/KG	7,649,17
CALCARIO	1,630 T	1,200,00/T	1,956,00
ADUBO FORMULADO	0,310 T	29,395,00/T	9,112,45
INSETICIDA 1	1,440 L	1,156,93/L	1,665,98
INSETICIDA 2	0,820 L	1,589,60/L	1,303,47
FUNGICIDA	3,990 L	2,600,80/L	10,377,19
FORMICIDA	0,930 KG	134,24/KG	124,84
ESPALHANTE ADESIVO	0,480 KG	314,40/KG	150,91
SACARIA	97,000 U	119,70/U	11,610,90
DESPESAS COM MATERIAL			43,950,92
CUSTO OPERACIONAL EFFETIVO (A+B)			72,356,36
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3,110,13
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			10,551,97
INVESTIMENTOS			1,618,58
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			87,637,03

ITEM	MQ COMUM	TRATO RISTA	TRATOR PODAS	MOCA DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	ADUBO DEIRA	SEMEAD ADUBAC	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	SULCA DCR	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)														
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	-	-	-	-	-	-	-	
ADUB. E PLANTIO CONJUGADO ( 2X)	-	0.37	0.37	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	
TRATAMENTO DE SEMENTES	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO QUIMICA	0.07	0.18	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	
PLANTIO	0.11	0.23	0.23	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-	
AMONTA	-	0.30	0.30	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-	
CAPPA MECANICA	-	0.46	0.46	-	-	-	-	-	-	0.46	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO	0.20	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-	
SULCAMENTO PARA COLHEITA	-	0.33	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-	
TRANSPORTE INTERIO DE INSUMOS	0.11	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.26	0.17	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	
COMBATE A FURMIGAS	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	7.12	3.91	3.91	0.43	0.71	0.19	0.37	0.18	0.23	0.76	0.34	0.33	0.37	
CUSTO DIARIO	547.00	657.00	486.10	345.97	280.98	290.00	573.29	345.80	350.00	166.34	283.30	99.60	301.27	
DESPESAS COM OPERACOES	3894.6	2568.91	30.7	148.8	199.5	55.1	212.1	62.2	80.5	80.8	96.8	32.9	111.5	
											96.30	SUB TOTAL	21173.86	
COLHEITA EMPREITADA													16653.04	
TRANSPORTE EMPREITADO													3010.00	
													SUB TOTAL	40836.90
B-MATERIAL CONSUMIDO														
SEMENTES				QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)								
CALCARIO				176.000 KG	55.03/KG	9.685.28								
ADUBO FORMULADO				0.800 T	2.970.00/T	2.376.00								
INSETICIDA				0.270 T	29.395.00/T	7.936.65								
FUNGICIDA				3.680 L	1.790.40/L	6.588.67								
FORMICIDA				3.990 L	2.600.80/L	10.377.19								
SACARIA				1.000 KG	134.24/KG	134.24								
DESPESAS COM MATERIAL				86.000 U	119.70/U	10.294.20								
													47.392.23	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													88.229.14	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													4.028.71	
JURUS BANCARIOS: CUSTEIO													12.866.75	
INVESTIMENTOS													2.111.22	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													107.235.82	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO EM 1 HA PROD. 39 SC 40 KG DIPA VALE (9) - ESTADO DE SÃO PAULO - SAFRA DE 1961/62

(CR\$)

ITEM	MQ COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SEMEAD ADUPAD	FCCA LEIRA	CAR PFTA	CONJ PLLVER	COLHE DEIRA	
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)</b>												
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 BATEURA	-	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	471.00	584.00	3486.10	280.98	573.29	190.29	674.82	345.97	301.27	235.19	9251.52	
DESPESAS COM OPERACOES	4408.56	1956.24	9551.91	98.34	321.04	108.47	222.69	41.52	201.85	32.93	1110.18	
			988.00								SUB TOTAL	18.053.73
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>												
		QUANTIDADE		PRECO (CR\$)		VALOR (CR\$)						
SEMENTES		90.000 KG		34.35/KG		3.091.50						
ADUBO FORMULADO (4-14-8)		0.250 T		26.866.00/T		6.716.50						
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA		0.100 T		32.950.00/T		3.295.00						
HERBICIDA: PRE-PLANTIO		2.000 L		1.936.00/L		3.872.00						
HERBICIDA: PRE-PLANTIO		7.000 L		1.540.00/L		10.780.00						
INSETICIDA		0.600 L		1.097.01/L		658.21						
SACARIA		39.000 U		119.70/U		4.668.30						
DESPESAS COM MATERIAL						33.081.51						
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						51.135.24						
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						2.956.85						
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO INVESTIMENTOS						8.522.54						
TAXA DE POLVER						1.661.94						
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						66.451.57						



ITEM	MO COMUM	TRATG FISTA	TRATOP RODAS	ROCA DEIRA	APACO	GRADE	SEMEAD ACLRAD	CULTIV ADLEAD	CAR RETA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ROCAD	-	0.22	0.22	0.22	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0.48	0.48	-	0.48	-	-	-	-
GRACEACAO ( 2A)	-	0.39	0.39	-	-	0.39	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADUS	-	0.26	0.26	-	-	-	0.26	-	-
CAP.MEC(2X) E ADUB COHERT(1X)	-	0.66	0.66	-	-	-	-	0.66	-
CARPA MANUAL	1.65	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.37	0.41	0.41	-	-	-	-	-	0.41
COMBATE A FORMIGAS	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	2.55	2.42	2.42	0.22	0.48	0.39	0.26	0.66	0.41
CUSTO DIARIO	610.00	784.00	3486.10	345.97	280.98	573.29	674.82	184.50	301.27
DESPESAS COM OPERACAO	1555.50	1897.28	8436.36	76.11	134.87	223.58	175.45	121.77	123.57
								SUB TOTAL	12744.45
COLHEITA EMPREITADA									
									5250.00
								SUB TOTAL	17994.45

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	24.700 KG	34.35/KG	846.45
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.120 T	26866.00/T	3223.92
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.060 T	32950.00/T	1977.00
FORMICIDA	0.800 KG	134.24/KG	107.39
SACARIA	20.000 U	119.70/U	2394.00
DESPESAS COM MATERIAL			8550.76
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			26545.21
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2249.65
JURDS BANCARIOS; CUSTEIO INVESTIMENTOS			4424.20
			1216.17
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			34435.23

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BATATA AÇÚCAR EM 1HA PRD 313 SC 80 KG DIRA SUDCABAC(11), ESTADO DE SÃO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS DEIRA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	RISCAD MECAN	CULTIV MECAN	PULVE RIZAU	CONJ IRRIC	CAR RETA	ARRANC CLAS ADEIRA	CLAS SIFIC
(DIA DE SERVIÇO)													
A*OPERAÇÃO													
ROÇADA DESMATAVIMENTO E LIMPEZA	2.46	1.00	1.04	0.61									
ARACAO ( 2X)		1.27	1.27		1.27								
CALAGEM	0.05	0.19	0.19			0.19							
GRADEACAO ( 2X)		0.68	0.68				0.68						
PLANTIO	2.84	0.33	0.33										
AMONTA	3.65	0.25	0.25					0.25					
ADUBACAO EM COBERTURA	1.20	0.14	0.14								0.14		
PULVERIZACAO (14X)	1.35	2.05	2.05						2.05				
IRRIGACAO ( 8X)	7.21									2.20			
CARPA MANJAL	4.99												
CARPA MECANICA		0.18	0.18					0.18					
TRANSPORTE INTERNO DE INUMDS	0.14	0.60	0.60								0.60		
TRANSPORTE DE PRODUCAO	0.88	1.45	1.45								1.45		
COLHETTA MECANICA	17.35	0.53	0.53									0.53	
BFNEF CLASSIF E EMPALAGEM	9.33												0.47
TOTAL DE DIAS	51.45	8.74	8.76	0.61	1.27	0.19	0.68	0.33	0.43	2.05	2.20	2.19	0.53
CUSTO DIARIO	434.00	666.00	3466.10	345.97	280.90	290.00	573.29	20.00	106.34	420.40	3977.49	301.27	788.67
DESPESAS COM OPERACOES	32619.3	5934.23	530.2	211.0	356.0	55.1	389.8	6.6	45.7	851.8	8530.9	659.8	418.0
			7.147									SUB TOTAL	80409.36

-35-

MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTE	1.500.000 KG	35.10/KG	54.756.00
CALCARIO	1.970 T	1.900.00/T	3.743.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	4.260 T	26.866.00/T	114.449.16
ADUBO FOLIAR (15-30-15)	16.000 KG	675.06/KG	10.800.96
FUNGICIDA	33.200 KG	3.396.80/KG	112.773.76
FUNGICIDA COPRICO	20.300 KG	902.40/KG	18.318.72
INSETICIDA DO SOLO	67.910 KG	71.62/KG	4.863.71
INSETICIDA	29.140 L	1.929.60/L	56.325.02
ESPALHANTE ADESIVO	2.240 KG	314.40/KG	704.26
SACARIA	313.000 U	119.70/U	37.466.10
HERBICIDA	2.030 KG	1.878.24/KG	3.812.83
DESPESAS COM MATERIAL			418.013.52
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			498.822.88
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			14.563.33
JURCS BANCARIOS CUSTEIO			62.352.86
INVESTIMENTOS			7.490.18
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			583.229.25

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADE	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	PULV COSTAL	CAR ROCA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
ROCADA DESMATAMENTO E LIMPEZA	11.02	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	2.11	4.22	2.11	-	-	-	-	-
GRADEACAO	1.48	2.96	-	1.48	-	-	-	-
PLANTIC	7.26	1.01	-	-	1.01	-	-	-
AMONTDA	7.30	1.12	-	-	-	1.12	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1.86	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (4X)	6.18	-	-	-	-	-	2.91	-
CARPA MANUAL (2X)	6.60	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	1.15	1.15	-	-	-	1.15	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.48	4.38	-	-	-	-	-	1.46
TRANSPORTE LE PRODUCAO	2.18	5.46	-	-	-	-	-	1.82
COLHEITA MANUAL	18.32	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	4.04	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	70.98	20.30	2.11	1.48	1.01	2.27	2.91	3.28
CUSTO DIARIO	554.00	76.35	26.00	10.74	20.00	20.00	28.25	32.13
DESPESAS COM OPERACOES	39322.92	1549.90	54.86	15.90	20.20	45.40	82.21	105.39
								SUB TOTAL
								41196.77

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTE	1,170.000 KG	35.10/KG	41,067.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.450 T	26,866.00/T	38,955.70
ADUBO FOLIAR (15-30-15)	2.480 KG	675.06/KG	1,674.15
FUNGICIDA	6.540 KG	3,396.80/KG	22,215.07
INSETICIDA	0.960 L	1,929.60/L	1,852.42
SACARIA	149.000 U	119.70/U	17,835.30
DESPESAS COM MATERIAL			123,599.64
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			164,796.41
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,068.00
JURIS BANCARIOS: CUSTEIO			20,599.55
INVESTIMENTOS			402.70
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			186,866.67

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BATATA AGUAS TMA 1HA PROD 157 SC 60KG DIRA CAMPINAS(14), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR PGDAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	FISCAL ANIMAL	PULV CESTAL	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ROCADAS DESMATEAMENTO E LIMPEZA	11.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO ( 2X)	-	0.83	0.83	0.83	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-
PLANTIO	7.26	-	-	-	-	1.01	1.01	-	-	-
AMONDA	7.30	-	-	-	-	1.12	-	-	1.12	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO ( 5X)	5.40	-	-	-	-	-	-	2.55	-	-
CARPA MANUAL	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	1.50	-	-	-	-	1.15	-	-	1.15	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.46	-	-	-	-	4.38	-	-	-	1.46
TRANSPORTE DE PRODUCAO	2.18	-	-	-	-	5.46	-	-	-	1.82
COLHEITA MANUAL	18.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	4.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	66.88	1.24	1.24	0.83	0.41	13.12	1.01	2.55	2.27	3.28
CUSTO DIARIO	554.00	798.00	3486.10	280.98	573.29	76.35	20.00	28.25	20.00	32.13
DESPESAS COM OPERACOES	37051.52	989.52	4322.76	233.21	235.05	1001.71	20.20	72.04	45.40	105.39
									SUB TOTAL	44076.80

-37-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTE	1.214.000 KG	35.10/KG	42.611.40
CALCARIO	0.550 T	2.400.00/T	1.320.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.680 T	26.866.00/T	45.134.88
ADUBO FOLIAR (15-30-15)	5.400 KG	675.06/KG	3.645.32
FUNGICIDA	6.740 KG	3.396.80/KG	22.894.43
INSETICIDA	1.120 L	1.929.60/L	2.161.15
SACARIA	157.000 U	119.70/U	18.792.90

DESPESAS COM MATERIAL	136.560.09
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)	180.636.89
DEPRECIACAO DE MAQUINAS	1.964.56
JURDS BANCARIOS; CUSTEIO	22.579.61
INVESTIMENTOS	930.76
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	206.111.83

ITEM	MO COMUM	TRATO NISTA	TRATOP ANIMAL RODAS	ANIMAL	AVADO	GRADE	SULC MECAN	CULTIV ANIMAL	CULTIV MLCAN	CAR RETA	CAPRE GAC	CAMI NHAO	
(DIA DE SERVIÇO)													
A-OPERACAO													
ARRANCAMENTO DA SOCA	-	0,75	0,75	-	0,75	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO ( 2x)	-	0,84	0,84	-	0,84	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0,33	0,27	0,27	-	-	-	-	-	-	0,27	-	-	
GRADEACAO ( 2x)	-	0,66	0,66	-	-	0,66	-	-	-	-	-	-	
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0,05	0,22	0,22	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	
SULCAMENTO	-	0,48	0,48	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	
ADUBACAO NO SULCO	0,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CORTE E SELECCAO DE MUDAS	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE DE MUDAS	0,47	0,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	
PLANTIO DE MUDAS	1,63	0,69	0,69	-	-	-	-	-	-	0,69	-	-	
CORTE DOS TOLETES	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COBERTURA COM TERRA	0,65	-	-	0,55	-	-	-	0,55	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA ANIMAL ( 2x)	2,00	-	-	2,00	-	-	-	2,00	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2x)	-	0,58	0,58	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 2x)	6,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARPELADOR	-	0,30	0,30	-	-	0,30	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	0,38	-	-	
CORTE	17,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	1,70	1,70	-	-	-	-	-	-	-	1,70	-	
TRANSPORTE A USINA	-	1,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70	
TOTAL DE DIAS	37,08	8,91	6,87	2,55	1,81	0,96	0,48	2,55	0,58	1,34	1,70	2,04	
CUSTO DIARIO	554,00	795,00	3486,10	76,35	280,98	573,29	150,47	20,00	166,34	301,27	1860,00	386,31	
DESPESAS COM OPERACOES	20542,3	7110,2	22394,5	194,7	508,6	550,4	72,2	51,0	61,7	403,7	3162,0	6908,1	
												SUB TOTAL	63,514,31

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PPECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS (TOLETES)	8.200 T	2.500,00/T	20.500,00
CALCARIO	1.690 T	2.400,00/T	4.056,00
ADUBO FORMULADO (10-10-20) COBERTURA	0.630 T	29.870,00/T	18.918,10
FORMICIDA	0,370 KG	134,24/KG	49,67
DESPESAS COM MATERIAL			43.423,77
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			106.938,08
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			11.929,28
JUROS BANCARIOS, CUSTEIO			40.101,78
INVESTIMENTOS			5.702,67
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			164.671,80

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA AÇUCAR TPA 1HA FROD 55 T-2-CORTE-CIRA CAMPINAS(10) - ESTADO DE SÃO PAULO-SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO CCUM	TRATO RISTA	TRATOR RCDAS	ANIMAL	ENLEIR ADEIRA	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	SUB SOLADO	GRADE	CAP PETA	CARRE GAD	CAMI NPAO	
A-OPERACAO (LIA DE SERVICIO)													
ENLEIRAMENTO	-	0.37	0.37	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.38	0.38	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	
ADUB COBERT E CULT SOLEIRA	0.48	0.58	0.58	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	
CARPA ANIMAL ( 2x)	1.31	-	-	1.31	-	1.31	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2x)	-	0.55	0.55	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.18	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0.24	0.24	0.24	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	
CORTE	11.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	1.10	1.10	-	-	-	-	-	-	1.10	-	-	
TRANSPORTE A USINA	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10	
TOTAL DE DIAS	18.67	4.50	3.40	1.31	0.37	1.31	1.13	0.38	0.18	0.24	1.10	1.10	
CUSTO DIARIO	554.00	798.00	3486.10	76.35	416.66	20.00	106.34	302.67	573.29	301.27	1860.00	386.31	
DESPESAS COM OPERACAO	10343.2	3591.0	11852.7	100.0	154.2	26.2	120.2	115.0	103.2	72.3	2046.0	3724.9	
												SUB TOTAL	32.248.92

-39-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.520 T	29.870.00/T	15.532.40
FORMICIDA	0.350 KG	134.24/KG	46.98
DESPESAS COM MATERIAL			15.579.38
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			47.828.30
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			6.381.29
JURIS BANCARIOS: CUSTEIO			11.957.08
INVESTIMENTOS			3.008.05
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			69.174.72

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA 1HA PROD 46 T-3-CORTE DIARIA CAMPINAS(16) ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ENLEIR ADEIRA	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	SUB SOLADO	GRADE	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)													
ENLEIRAMENTO	-	0.34	0.34	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.42	0.42	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-	
ADUB COBERT E CULT BOQUEIRA	0.44	0.54	0.54	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	
CARPA ANIMAL (2x)	1.42	-	-	1.42	-	1.42	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (2x)	-	0.50	0.50	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0.03	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	
CORTE	9.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.92	0.92	-	-	-	-	-	-	-	0.92	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.92	
TOTAL DE DIAS	16.73	4.04	3.12	1.42	0.34	1.42	1.04	0.42	0.15	0.25	0.92	0.92	
CUSTO DIARIO	554.00	798.00	3486.10	76.35	416.66	20.00	106.34	302.67	573.29	301.27	1860.00	386.31	
DESPESAS COM OPERACOES	9268.4	3223.91	10876.6	108.4	141.7	28.4	110.6	127.1	86.0	75.3	1711.2	3115.4	
												SUB TOTAL	28.873.08

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CP\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.450 T	29.870.00/T	13.441.50
FORMICIDA	0.370 KG	134.24/KG	49.67
DESPESAS COM MATERIAL			13.491.17
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			42.364.25
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			5.591.51
JURCS BANCARIOS; CUSTEIO			10.591.06
INVESTIMENTOS			2.653.79
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			61.200.62

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULTURA CANA-ADOCAR T. 1ª PROD 96 T-PLANTIO-DIRA RIR PRETO(17), ESTADO DE SÃO PAULO-SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR ARADO RCDAS	GRADE	DISTR CALC	SULC MECAN	CULTIV MECAN	CAR RLTA	CFNJ PL.LVER	ADUBO DEIRA	PLAINA	CARRE GAD	CAMI NHAO
A-OPERACAO (C/DIA DE SERVICO)													
ARRANCAMENTO DA SUCA	-	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 ( 2X)	-	0.25	0.25	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL ( 2X)	6.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-
TRANSPORTE INTERNO	-	0.59	0.59	-	-	-	-	0.59	-	-	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.89	0.89	-	-	-	-	-	-	-	-	0.89	-
TRANSPORTE A USINA	-	0.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96
TOTAL DE DIAS	12.03	6.43	5.47	0.87	0.36	0.24	0.29	0.59	1.67	0.19	0.21	0.16	0.89
CUSTO DIARIO	610.00	784.00	5964.91	280.98	573.29	290.00	150.47	106.34	301.27	197.11	345.80	190.29	1860.00
DESPESAS COM OPERACOES	7336.3	5041.1	13273.5	240.5	206.4	69.6	43.6	62.7	503.1	37.5	72.6	30.4	1655.4
COLHEITA EMPREITADA			1137										3250.9
													51.293.59
													29.280.00
													80.573.59
B-MATERIAL CONSUMIDO													
MUDAS (TOLETES)			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)						
CALCARIO			12.400 T		2.500.00/T		31.000.00						
ADUBO FORMULADO (5-25-25)			2.070 T		1.200.00/T		2.484.00						
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.420 T		48.446.00/T		20.347.32						
FORMICIDA			0.250 T		40.250.00/T		10.062.50						
HERBICIDA			1.450 KG		134.24/KG		194.65						
HERBICIDA			1.940 KG		2.273.49/KG		4.410.57						
HERBICIDA			2.950 L		3.035.20/L		8.953.84						
INSETICIDA			19.230 KG		285.82/KG		5.496.32						
DESPESAS COM MATERIAL													82.949.20
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													163.522.78
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													11.698.46
JURGS BANCARIOS: CUSTEIO													61.321.04
INVESTIMENTOS													5.134.56
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													241.676.85



ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLFIR ADEIRA	SUB SOLADG	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO	PLAINA
------	----------	-------------	--------------	---------------	------------	-------------	--------------	-------------	----------	-----------	-----------	--------

(DIA DE SERVICIO)

ENLEIRAMENTO	-	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-		
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.23	0.23	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-		
ADUBAÇÃO EM COBERTURA	0.06	0.23	0.23	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 2x)	-	0.27	0.27	-	-	-	0.27	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL	7.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA QUIMICA	-	0.14	0.14	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09		
CONSERVAÇÃO DO CARREADOR	-	0.09	0.09	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO	-	0.26	0.26	-	-	-	-	-	-	0.74	-	-		
CARREGAMENTO	-	0.74	0.74	-	-	-	-	-	-	-	0.74	-		
TRANSPORTE A USINA	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	0.74	-		
TOTAL DE DIAS	8.83	2.85	2.11	0.15	0.23	0.23	0.27	0.14	0.26	0.74	0.74	0.09		
CUSTO DIARIO	610.00	784.00	5984.91	416.66	302.67	345.80	106.34	197.11	301.27	1860.00	3386.31	190.29		
DESPESAS COM OPERAÇÕES	5386.3	2234.4	12628.2	62.5	69.6	79.5	28.7	27.6	78.3	1376.4	2505.9	17.1		
													SUB TOTAL	24.494.54

838.00

CORTE EMPREITADO														22.570.00	
														SUB TOTAL	47.064.54

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (20-5-20)	0.290 T	40.250.00/T	11.672.50
FORMICIDA	0.930 KG	134.24/KG	124.84
HERBICIDA	1.860 KG	2.273.49/KG	4.228.69
HERBICIDA	2.540 L	3.035.20/L	7.709.41
DESPESAS COM MATERIAL			23.735.44
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			70.799.98
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			5.695.17
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO INVESTIMENTOS			17.700.00
			2.454.51
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			96.649.66

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULTURA CANA ADUCAR TM 1HA PROD 60 T\*3. CORTE-DIRA RIB PRETO(17), ESTADO DE SAC PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUB SOLADO	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAO	PLAINA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)												
ENLEIRAMENTO	-	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-
QUEBRAMEIO SUBSOLAGEM	-	0.25	0.25	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.04	0.24	0.24	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA (2x)	-	0.28	0.28	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	6.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.15	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10
TRANSPORTE INTERNO	-	0.38	0.38	-	-	-	-	-	0.38	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	0.55	-	-
TRANSPORTE A USINA	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-
TOTAL DE DIAS	7.02	2.71	2.11	0.16	0.25	0.24	0.28	0.15	0.38	0.55	0.60	0.10
CUSTO DIARIO	610.00	784.00	584.91	416.66	302.67	345.80	106.34	197.11	301.27	60.00	3386.31	190.29
DESPESAS COM OPERACOES	4282.2	2124.6	12620.2	66.7	75.7	83.0	29.8	29.6	114.5	1023.0	2031.8	19.0
			898.00									
CORTE EMPREITADO												18.300.00
												SUB TOTAL 22.507.96
												18.300.00
												SUB TOTAL 40.807.96
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)							
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.310 T	40.250.00/T	12.477.50							
FORMICIDA			1.610 KG	134.24/KG	216.13							
HERBICIDA			1.850 KG	2.273.49/KG	4.205.96							
HERBICIDA			2.660 L	3.035.20/L	8.073.63							
DESPESAS COM MATERIAL												24.973.21
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												65.781.18
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												5.152.16
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												16.445.29
INVESTIMENTOS												2.239.72
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												89.618.35

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUÇÃO DA CULTURA CEBOLA MUDA TPA 1HA PROD 230 SC 45 KG DIRA CAMPINAS(18) ESTADO DE SÃO PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR PÇAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	PULV COSTAL	CAR RETA	RISCAD ANIMAL	CONJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ARACAO ( 2X)	-	1.05	1.05	1.05	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0.36	0.36	-	0.36	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	22.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RISCACAO	1.25	-	-	-	-	1.25	-	1.25	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	5.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO ( 2X)	3.65	-	-	-	-	3.11	-	-	-	-
IRRIGACAO (12X)	3.45	-	-	-	-	-	-	-	2.53	-
CAPPA MANUAL ( 3X)	13.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.45	0.57	0.57	-	-	-	-	0.57	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUÇÃO	-	1.10	1.10	-	-	-	-	1.10	-	-
COLHEITA E RESTIAMENTO	24.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	79.87	3.08	3.08	1.05	0.36	1.25	3.11	1.67	1.25	2.53
CUSTO DIARIO	554.00	798.00	3486.10	280.98	573.29	76.35	28.25	301.27	20.00	1567.47
DESPESAS COM OPERACOES	44247.98	2457.84	10737.19	295.03	206.38	95.44	67.86	503.12	25.00	3965.70
									SUB TOTAL	62.621.54

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARIO	1.300 T	2.400.00/T	3.120.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.060 T	26.866.00/T	28.477.96
ADUBO ORGANICO	4.110 T	1.871.00/T	7.689.81
INSETICIDA FOSFORADO	2.270 L	1.559.60/L	3.608.39
FUNGICIDA	16.510 KG	571.04/KG	9.427.87
SACARIA DE POLIETILENO	230.000 U	52.50/U	12.075.00
CANTEIRO DE MUDAS	360.000 M2	100.00/M2	36.000.00
DESPESAS COM MATERIAL			100.399.03
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			163.020.57
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			5.871.19
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			30.566.36
INVESTIMENTOS			2.680.03
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			202.138.15

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBOLA MUDA TM 1HA PPOD 281 SC 45 KG DTRA SORUCARA(19) - ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MU COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULV COSTAL	CAR RETA	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ARACAO	-	0.49	0.49	0.49	-	-	-	-	
CALAGEM	1.81	0.39	0.39	-	-	-	0.39	-	
GRADEACAO ( 2x)	-	0.55	0.55	-	0.55	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	29.99	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	7.84	1.29	1.29	-	-	-	1.29	-	
PULVERIZACAO (10x)	7.22	-	-	-	-	7.22	-	-	
IRRIGACAO (10x)	1.84	-	-	-	-	-	-	0.58	
CARPA MANUAL ( 2x)	10.37	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.44	0.92	0.92	-	-	-	0.92	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.37	1.24	1.24	-	-	-	1.24	-	
COLHEITA E RESTIAMENTO	50.18	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.25	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	110.31	4.88	4.88	0.49	0.55	7.22	3.84	0.58	
CUSTO DIARIO	634.00	666.00	3486.10	280.98	573.29	28.25	301.27	1567.47	
DESPESAS COM OPERACOES	69936.54	3250.08	17012.17	137.68	315.31	203.97	1156.88	909.13	
								SUB TOTAL	92.921.75

-45-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALGR(CR\$)
CALCARIO	1.830 T	1.900.00/T	3.477.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.930 T	26.866.00/T	51.851.38
FUNGICIDA	3.450 KG	571.04/KG	1.970.09
INSETICIDA FOSFORADO	8.450 L	1.589.60/L	13.432.12
SACARIA DE POLIETILENO	281.000 U	52.50/U	14.752.50
CANTEIRO DE MUCAS	360.000 M2	100.00/M2	36.000.00
DESPESAS COM MATERIAL			121.483.09
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			214.404.84
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			5.270.45
JUROS BANCARIOS E CUSTEIO			40.200.91
INVESTIMENTOS			2.724.91
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			262.601.12

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBOLA MUGA TM 1HA P90D 400 SC 45 KG DIPA SOROCARA(20) - ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOP RODAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	PULV COSTAL	CAR RETA	CONJ IRRIG
A=OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ARACAO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-
CALAGEM	1.81	0.39	0.39	-	-	0.39	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.74	0.74	-	0.74	-	-	-	-
PLANTIO	16.00	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO NO SULCO	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
IRRIGACAO	10.00	-	-	-	-	-	-	-	5.00
CARPA MANUAL ( 4X)	52.00	-	-	-	-	-	-	-	-
APLICACAO DE DEFENSIVOS (17X)	4.25	-	-	-	-	-	4.25	-	-
ADUBACAO FOLIAR	1.50	-	-	-	-	-	1.50	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.44	0.92	0.92	-	-	-	-	0.92	-
COLHEITA MANUAL	5.00	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
CORTE DOS TALEIS	28.57	-	-	-	-	-	-	-	-
CURA DO PRODUTO	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC F EMBALAGEM	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	140.57	2.42	2.42	0.37	0.74	0.39	5.75	0.92	5.00
CUSTO DIARIO	634.00	666.00	3486.10	280.98	573.29	290.00	28.25	301.27	1567.47
DESPESAS COM OPERACOES	89121.38	1611.72	8436.36	103.96	424.23	113.10	162.44	277.17	7837.35
									SUB TOTAL 108.087.72

120

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CANTEIRO DE MUDAS	480.000 M2	100.00/M2	48.000.00
CALCARIO	0.400 T	1.900.00/T	760.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	2.000 T	26.866.00/T	53.732.00
ADUBO FORMULADO (17-17-17)	1.300 T	47.846.00/T	62.199.80
ADUBO FOLIAR: BORAX	30.000 KG	82.28/KG	2.468.40
ADUBO FOLIAR: CALCIO	4.000 L	268.80/L	1.075.20
ADUBO FOLIAR: MAGNESIO	8.000 L	240.00/L	1.920.00
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	2.000 T	4.225.00/T	8.450.00
FUNGICIDA	12.100 KG	571.04/KG	6.909.58
INSETICIDA FOSFORADO	6.000 L	1.589.60/L	9.537.60
SACARIA DE POLIETILENO	400.000 U	52.50/U	21.000.00
ESPALHANTE ADESIVO	1.870 KG	314.40/KG	587.93
DESPESAS COM MATERIAL			216.640.51
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			324.728.23
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			8.298.94
JURGS BANCARIOS: CUSTEIO			60.886.54
INVESTIMENTOS			3.461.96
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			397.375.67

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBOLINHO EM 1HA PROD 248 SC 45 KG DIRA SMO(CABA(21)) ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1961/62

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRAT RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	RISCAD ADURAD	PULVE RIZAD	CAR META	CONJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ARACAO (PX)	-	2.13	2.13	2.13	-	-	-	-	-
CALAGEM (PX)	1.11	0.91	0.91	-	-	-	-	0.91	-
GRADEACAO (PX)	-	0.74	0.74	-	0.74	-	-	-	-
ARMAZENAMENTO DE BU-BILHAS	21.07	-	-	-	-	-	-	-	-
RISCACAO E ADURACAO	-	0.60	0.60	-	-	0.60	-	-	-
PLANTIO	20.77	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	7.65	0.83	0.83	-	-	-	-	0.83	-
PULVERIZACAO E CARPA (FX)	35.67	-	-	-	-	-	4.89	-	-
IRRIGACAO (FX)	11.54	-	-	-	-	-	-	-	3.52
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	2.96	2.96	-	-	-	-	2.96	-
COLHEITA E RESTIAMENTO	56.21	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	154.04	8.17	8.17	2.13	0.74	0.60	4.89	4.70	3.52
CUSTO DIARIO	634.00	666.00	3486.10	280.98	573.29	20.00	844.44	321.27	1567.47
DESPESAS COM OPERACOES	97661.34	5441.22	28481.44	598.49	424.23	12.00	4129.31	1415.97	5517.49
									SUB TOTAL 143.681.51

-47-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARIO	2.100 T	1.900.00/T	4.104.00
ADUO FORMULADO (4-14-2)	3.070 T	26.866.00/T	82.478.62
FUNGICIDA	14.120 KG	571.04/KG	8.063.08
INSETICIDA FOSFORADO	7.190 L	1.569.60/L	11.429.22
ESPALHANTE ADESIVO	1.570 KG	314.40/KG	493.61
SACARIA DE POLIETILENO	248.000 U	52.50/U	13.020.00
CANTEIRO DE MUDAS	1.154.000 M2	100.00/M2	115.400.00
DESPESAS COM MATERIAL			234.988.54
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			378.670.05
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			11.417.29
JURDS BANCARIOS CUSTEIO INVESTIMENTOS			71.000.63
			5.563.08
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			466.651.05

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TUA IHA PROD 16 SC 60 KG DIRA SOROCABA(24), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADO	GRADE	ANIMAL	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	PULVE RIZAD	CAR RETA	BATE DEIRA	
A=OPERACAO (DIA DE SERVICIO)													
ROCADA	0.05	0.23	0.23	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	0.40	0.40	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2x)	-	0.42	0.42	-	-	0.42	-	-	-	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.80	-	-	-	-	-	0.20	0.80	-	-	-	-	
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)	5.04	-	-	-	-	-	-	-	-	2.22	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	3.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BENEFICIAMENTO	0.49	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	
TOTAL DE DIAS	16.52	1.44	1.44	0.23	0.40	0.42	2.78	0.80	1.98	2.22	0.26	0.13	
CUSTO DIARIO	634.00	666.00	486.10	345.97	280.98	573.29	76.35	100.00	20.00	844.44	301.27	498.95	
DESPESAS COM OPERACOES	10473.7	959.0	5020.0	79.6	112.4	240.8	212.3	80.0	39.6	1874.7	78.3	64.9	
												SUB TOTAL	19,235.15

B=MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	50.000 KG	154.54/KG	7.727.00
CALCARIO	1.500 T	1.900.00/T	2.850.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.400 T	26.866.00/T	10.746.40
FUNGICIDA	4.500 KG	664.00/KG	2.988.00
INSETICIDA FOSFORADO	3.600 L	1.589.60/L	5.722.56
FORMICIDA	1.000 KG	134.24/KG	134.24
SACARIA	14.000 U	119.70/U	1.675.80

DESPESAS COM MATERIAL

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
JURIS BANCARIOS: CUSTEIO  
INVESTIMENTOS

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

	31.844.00
	51.079.15
	1.784.45
	5.320.75
	889.18
	59.073.53

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO APJAS TA 1HA PROD 10 SC 60 KG/DIA SORUCABA (22), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARADO	GRADU	PLANT ADURAD	CULTIV ANIMAL	CAP ROCA	PULV COSTAL	
A=OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
ROCADA	2.47	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	1.62	3.24	1.62	-	-	-	-	-	
GRADUACAO	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.80	0.80	-	-	0.80	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.77	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA	0.98	0.98	-	-	-	0.98	-	-	
TRANSPORTE INTERAO DE INSUMOS	0.12	0.08	-	-	-	-	0.08	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.29	0.58	-	-	-	-	0.29	-	
PULVERIZACAO	0.73	-	-	-	-	-	-	0.59	
COMBATE A FORMIGAS	0.05	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	17.29	6.54	1.62	0.86	0.80	0.98	0.37	0.59	
CUSTO DIARIO	134.00	70.35	26.00	10.74	100.00	20.00	32.13	28.25	
DESPESAS COM DEPREACOES	10661.86	499.33	42.12	9.24	80.00	19.60	11.89	16.67	
								SUB TOTAL	11,640.70
BENEFICIAMENTO EMPREITADO									2,500.00
								SUB TOTAL	14,140.70

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	50.000 KG	154.54/KG	7.727.00
ADUBO FOSFATADO (4-14-8)	0.160 T	26.806.00/T	4.298.56
FUNGICIDA	1.030 KG	604.00/KG	623.92
INSETICIDA FOSFORADO	0.370 L	1.509.60/L	558.15
FUNGICIDA	1.000 KG	134.24/KG	134.24
SACARIS	10.000 L	119.76/L	1.197.00
DESPESAS COM MATERIAL			14,628.87
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			28,769.57
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			460.12
JUROS BANCARIOS CUSTEIO			2,996.83
INVESTIMENTOS			170.11
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			32,396.64



ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR HORAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
LIMPEZA DO TERRENO	4,67	-	-	-	-	-	-	-	-
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	522,00	646,00	3486,10	280,98	573,29	301,27	76,35	20,00	20,00
DESPESAS COM OPERACOES	17868,06	994,84	5368,59	221,97	229,32	105,44	229,81	11,60	48,60
									SUB TOTAL 25,078,24

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	4.080 KG	51,25/KG	209,10
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0,240 T	26,866,00/T	6,447,84
FORMICIDA	0,880 KG	134,24/KG	118,13
DESPESAS COM MATERIAL			6,775,07
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+d)			31,853,31
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1,650,44
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			9,290,55
INVESTIMENTOS			862,35
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			43,656,66

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DA MANDIOCA TMA 1HA PROD 20 T SUR-REG DE ASSIS (27) ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	RISCAL ANIMAL	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	
<b>A-OPERACAO</b>						
(DIA DE SERVICO)						
RISCACAO	0.69	0.69	0.69	-	-	
PLANTIO	3.92	-	-	-	-	
AMONTDA	0.96	0.96	-	0.96	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.80	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	13.62	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2X)	1.62	1.62	-	1.62	-	
TRANSPORTE INTERNO DE 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	34.77	3.46	0.69	2.58	0.19	
CUSTO DIARIO	547.00	76.35	20.00	20.00	32.13	
DESPESAS COM OPERACOES	19019.19	264.17	13.80	51.60	6.10	
						SUB TOTAL 19.354.87
ARACAO EMPREITADA						2.000.00
GRADEACAO EMPREITADA						1.000.00
						SUB TOTAL 22.354.87
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>						
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)			
ESTACAS (MANIVAS)	5.840 M3	500.00/M3	2.920.00			
ADUBO FORMULADO (0-18-32)	0.150 T	40.176.00/T	6.026.40			
FORMICIDA	0.510 KG	134.24/KG	68.46			
DESPESAS COM MATERIAL						9.014.86
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)						31.369.73
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						191.93
JURIS BANCARIOS; CUSTEIO						7.842.43
INVESTIMENTOS						79.43
CUSTO OPERACIONAL TOTAL						39.483.52

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO (MA 114) PROR 37 SC 60 KG DIRA DE SOROCABA(28) - ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR PEDAS	ANIMAL	ARAO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR RETA	DEBULH ADEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ROCADA	2.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARAO	-	0.51	0.51	-	0.51	-	-	-	-	-
GRADEAO	-	0.21	0.21	-	-	0.21	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGAO	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	4.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	634.00	666.00	3486.10	76.35	280.98	573.29	173.33	20.00	301.27	290.57
DESPESAS COM OPERACOES	8349.70	985.68	5159.43	75.59	143.30	120.39	41.60	19.80	114.48	40.68
									SUB TOTAL	15050.73

-8-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	17.830 KG	52.85/KG	942.32
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.320 T	26866.00/T	8597.12
FORMICIDA	0.670 KG	134.24/KG	89.94
SACARIA	37.000 U	119.70/U	4428.90
DESPESAS COM MATERIAL			14058.28
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			29109.00
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1410.30
JURGS BANCARIOS: CUSTEIO INVESTIMENTOS			6064.38
			756.57
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			37340.25

FORNTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM 1HA PROD 41 SC 60 KG (30) \* ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82 (CR\$)

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	536.00	691.00	3486.10	280.98	573.29	106.34	173.33	301.27	831.00
DESPESAS COM OPERACOES	3264.24	2100.64	10597.74	233.21	235.05	65.93	71.07	123.52	299.16
								SUB TOTAL	16.990.56

-53-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	19.000 KG	52.85/KG	1.004.15
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.160 T	32.950.00/T	5.272.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.300 T	26.866.00/T	8.059.80
SACARIA	41.000 U	119.70/U	4.907.70
DESPESAS COM MATERIAL			19.243.65
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			36.234.21
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.879.24
JURGS BANCARIOS; CUSTEIO			7.548.79
INVESTIMENTOS			1.572.40
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			48.234.66

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM 1HA PRODU 47 SC 60 KG SUB-REG FIR-PRETO(29) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1961/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIPA	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADFAC	CULTIV MECAN	CAR RETA	COLHE DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)												
ROCAD	0.06	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	0.38	0.38	-	0.38	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	-	0.18	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2A)	-	0.25	0.25	-	-	-	0.25	-	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGAO	0.22	0.22	0.22	-	-	-	-	0.22	-	-	-	
AMONTOA	-	0.22	0.22	-	-	-	-	-	0.22	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.43	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	0.16	-	
CARPA MECANICA (2A)	-	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	1.91	2.37	2.37	0.15	0.38	0.18	0.25	0.22	0.47	0.49	0.23	
CUSTO DIARIO	610.00	784.00	3486.10	345.97	280.98	290.00	573.29	674.82	106.34	301.27	831.00	
DESPESAS COM OPERACOES	1165.10	1858.08	6262.06	51.90	106.77	52.20	143.32	148.46	49.98	147.62	191.13	
											SUB TOTAL	12.176.62

-54-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	19.470 KG	52.85/KG	1.028.99
CALCARIO	1.140 T	1.200.00/T	1.368.00
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.170 T	32.950.00/T	5.601.50
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.270 T	26.866.00/T	7.253.82
FORMICIDA	0.650 KG	134.24/KG	87.26
SACARIA	47.000 U	119.70/U	5.625.90
DESPESAS COM MATERIAL			20.965.47
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			33.142.09
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.267.00
JURUS BANCARIOS; CUSTEIO			6.904.60
INVESTIMENTOS			1.230.64
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			43.544.33

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DA SOJA TM 1 HA PRODU 35 SC DE 60 KG DIRA PIB PRETO(31) - ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARABO	GRADE	CULTIV MECAN	SEMEAD ACUBAD	DISTR CALC	CONJ PULVER	CAR RETA	COLHE DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)												
REFORMA DE TERRACO	-	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO ( 2x)	-	0.58	0.58	0.58	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 3x)	-	0.33	0.33	-	0.33	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.15	0.09	0.09	-	-	-	-	0.09	-	-	-	
ADUE E PLANTIO CONJUGADOS	0.24	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2x)	-	0.09	0.09	-	-	0.09	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	0.06	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-	
PULVERIZACAO ( 2x)	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-	
COLHEITA E BENEFICIAMENTO	0.32	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	
TRANSPORTE INTERNO	0.20	0.11	0.11	-	-	-	-	-	-	0.11	-	
TOTAL DE DIAS	1.07	1.79	1.69	0.78	0.33	0.09	0.13	0.09	0.16	0.11	0.10	
CUSTO DIARIO	610.00	784.00	3486.10	280.98	573.29	106.34	674.82	290.00	197.11	301.27	9251.52	
DESPESAS COM OPERACOES	652.70	1403.36	5091.51	219.16	189.19	9.57	87.73	26.10	31.54	33.14	925.15	
											SUB TOTAL	9469.15

558

-55-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CP\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	70.570 KG	43.49/KG	3069.09
INOCULANTE	217.500 G	0.20/G	43.50
CALCARIO	1.070 T	1.200.00/T	1.284.00
ADUBO FORMULADO (0-18-6)	0.360 T	25.855.00/T	9.307.80
INSETICIDA FOSFORADO	1.910 L	1.589.60/L	3.036.14
HERBICIDA	2.100 L	1.616.00/L	3.393.60
DESPESAS COM MATERIAL			20.134.13
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			29.603.27
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1.960.34
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			4.317.14
INVESTIMENTOS			1.104.54
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			36.985.30

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO SOBEIRO GRAD TM 1HA PROD 52 JC 60KG OIRA RIR PRFTO(32) ESTACO DE SAG PALLO SAFFA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MU COMUM	TRATU RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	SEMEAD ADURAD	CULTIV ADURAD	COLHE DEIRA	
A=OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ARACAO	-	0.36	0.36	0.36	-	-	-	-	-	
GRADEACAO (2x)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.19	0.17	0.17	-	-	-	0.17	-	-	
CAP.MEC E ADUBACAO COBERTURA	-	1.04	1.04	-	-	-	-	1.04	-	
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 FURMIGAS	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MECANICA	0.24	0.12	-	-	-	-	-	-	0.12	
TOTAL DE DIAS	1.55	2.31	2.19	0.36	0.41	0.21	0.17	1.04	0.12	
CUSTO DIARIO	610.00	784.00	3486.10	280.98	573.29	301.27	173.33	184.50	7666.76	
DESPESAS COM OPERACOES	945.50	1811.04	7634.56	101.15	235.05	63.27	29.47	191.88	920.01	
									SUB TOTAL	11.931.92

-55-

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	8.000 KG	200.00/KG	1.600.00
ADUBO FORMILADO (4-14-8)	0.410 T	26.866.00/T	11.015.05
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.160 T	32.950.00/T	5.272.00
FORMICIDA	1.100 KG	134.24/KG	147.66
SACARIA	52.000 U	119.70/U	6.224.40
DESPESAS COM MATERIAL			24.259.12
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			36.191.05
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.247.95
JURIS BANCARIOS; CUSTEIO			4.523.88
INVESTIMENTOS			1.283.97
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			44.246.86

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO TOMATE SANTA CRUZ ENVARADO TMA 1HA PRODUCAO 2350 CX\* ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1981/82 (CR\$)

ITEM	NO CDUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARAOD	GRACE	CAR RETA	PULVE RIZAD	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)										
PREPARO DO TERRENO	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
PREPARO E ENCHIM DOS COPINHOS	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEMEADURA	7.50	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRATAMENTO DE MUDAS	13.75	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO ( 2X)	-	3.14	3.14	3.14	-	-	-	-	-	
CALAGEM	3.14	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	2.00	2.00	-	2.00	-	-	-	-	
RISCACAO SULCAMENTO PLANTIO	3.50	-	-	-	-	-	-	3.50	3.50	
ADUBACAO ORGANICA	15.30	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO QUIMICA	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPLANTE	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 2X)	20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
AMONTQA	20.90	-	-	-	-	-	-	-	-	
DESBROTA ( 6X)	36.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
ESTABEQUEAMENTO	42.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
AMARRACAO ( 7X)	56.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (40X)	34.54	17.27	17.27	-	-	-	17.27	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 9X)	65.25	-	-	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (30X)	60.00	-	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	83.55	-	-	-	-	-	-	-	-	
CLASSIFIC E EMBALACAO	73.34	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	48.60	-	-	-	-	4.90	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	638.46	27.31	27.31	3.14	2.00	4.90	17.27	3.50	3.50	
CUSTO DIARIO	536.00	691.40	3486.10	280.98	573.29	301.27	1076.00	76.35	20.00	
DESPESAS COM OPERACOES	342214.58	18671.21	95205.39	882.28	1146.58	1476.22	18582.52	267.22	70.00	
									SUB TOTAL 478.715,99	
B-MATERIAL CONSUMIDO										
SEMENTES	300.000 G			2.29/G		687.00				
CALCARIG	3.720 T			2.110.00/T		7.849.20				
ADUBO FURMULADO (4-8-8)	6.000 T			26.866.00/T		161.196.00				
ADUBO (08-02-10)	1.500 T			25.836.00/T		38.754.00				
ADUBO FURMULADO (08-12-13)	1.000 T			29.916.00/T		29.916.00				
ADUBO ORGANICO (EST-CHCO DE CALINHA)	6.000 T			4.225.00/T		25.350.00				
FUNGICIDA CUPRICO	20.000 KG			863.63/KG		17.272.60				
FUNGICIDA	10.000 KG			2.455.20/KG		24.552.00				
FUNGICIDA	10.000 KG			2.476.00/KG		24.760.00				
FUNGICIDA	12.500 KG			571.04/KG		7.136.00				
FUNGICIDA	10.000 L			2.600.80/L		26.008.00				
INSETICIDA	6.000 L			4.417.60/L		26.505.60				
INSETICIDA	10.000 L			1.473.76/L		14.737.60				
INSETICIDA	15.000 KG			2.084.80/KG		31.272.00				
INSETICIDA	4.000 L			1.589.60/L		6.358.40				
INSETICIDA 1	5.000 L			1.566.93/L		5.784.65				
ESPALHANTE ADESIVO	7.140 KG			314.80/KG		2.244.82				
ARAME N. 16	56.450 KG			192.60/KG		11.257.87				
MOURDES	600.000 U			33.33/U		19.998.00				
ESTACAS	15.800.000 U			1.53/U		23.868.00				
CAIXA	2.350.000 CX			82.90/CX		193.875.00				
DESPESAS COM MATERIAL										699.384,34
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+d)										1.178.100,32
DEPRECIACAO DE MAQUINAS										27.566,70
JURGS BANCARIOS CUSTEIO										147.262,54
INVESTIMENTOS										12.525,99
CUSTO OPERACIONAL TOTAL										1.365.457,56

-57-



ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)						
ARACAU	-	1.03	1.03	1.03	-	
GRADEACAO	-	0.50	0.50	-	0.50	
DESINFECÇAO DE MUDAS	1.45	-	-	-	-	
COVEAMENTO	7.23	-	-	-	-	
ESPARRAMACAO E PLANTIO	14.46	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	41.32	-	-	-	-	
ADUBACAO QUIMICA	2.89	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	67.35	1.53	1.53	1.03	0.50	
CUSTO DIARIO	531.00	706.00	3486.10	280.98	573.29	
DESPESAS COM OPERACOES	35762.85	1080.18	5333.73	289.41	286.64	
					SUB TOTAL	42752.82

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	15.000.000 U	1.50/U	22.500.00
INSETICIDA FOSFORADO	1.000 L	1.589.60/L	1.589.60
DESINFETANTE	0.410 KG	1.800.00/KG	738.00
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	28.218.00/T	56.436.00
DESPESAS COM MATERIAL			81.263.60
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			124.016.42
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			1.538.81
JURGS BANCARIOS; CUSTEIO			31.004.10
INVESTIMENTOS			812.15
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			157.371.48

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ABACAXI TIPO IHA PRODUCAO DE 22200KG SUB-REG DE BAURU (36) ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR PCDAS	PLAVE RIZAD	CAF RETA	CULTIV MECAN	
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)</b>							
CARPA MANUAL	42,00	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4x)	-	3,20	3,20	-	-	3,20	
ADUBACAO QUIMICA	2,89	-	-	-	-	-	
COMBATE A PRAGAS E QUENCAS	11,57	-	-	11,57	-	-	
COBERTURA DO FRUTO	13,97	-	-	-	-	-	
COLHEITA E CAPREGAMENTO	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	66,22	7,13	7,13	11,57	3,93	3,20	
CUSTO DIARIO	531,00	700,00	3486,10	844,44	301,27	106,34	
DESPESAS COM OPERACOES	45782,82	5033,78	24855,89	9770,17	1183,99	340,29	
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>86.966,94</b>

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
HERBICIDA	4.100 KG	1.878,24/KG	7.700,78
INSETICIDA FOSFORADO	1.650 L	1.589,60/L	2.622,84
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	28.216,00/T	56.436,00
JORNAL	100.000 KG	15,00/KG	1.500,00
BARBANTE	0.830 KG	206,00/KG	170,98
DESPESAS COM MATERIAL			<b>68.430,60</b>
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			<b>155.397,55</b>
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			6.298,33
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			38.849,39
INVESTIMENTOS			3.460,72
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			<b>204.005,97</b>

ITEM	MO COMUM	TRATC RISTA	TRATGR RODAS	CAP FETA	PULVER IZAD	PA CAR REGAD	CAMI NHAO
<b>A=OPERACAO (DIA DE SERVICO)</b>							
CARPA MANUAL ( 3A)	23.10	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COROA ( 4A)	6.70	0.50	0.50	0.50	-	-	-
DESBASTE E LIMPEZA ( 3A)	10.66	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO MECANICA (15A)	2.00	2.00	2.00	-	2.00	-	-
ESCORAMENTO	1.00	-	-	-	-	-	-
APLIC INSET "SISTEMA QUEIJG"	0.75	-	-	-	-	-	-
MANUTENCAO DE CARREADOR	0.38	0.38	0.13	-	-	0.13	0.25
CONSERVACAO DE VALETAS	2.07	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL (00A)	11.60	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.25	0.13	0.13	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	3.89	1.94	1.94	1.94	-	-	-
TOTAL DE DIAS	68.67	4.95	4.70	2.44	2.00	0.13	0.25
CUSTO DIARIO	457.00	655.00	3486.10	301.27	206.14	185.95	3386.31
DESPESAS COM OPERACOES	31082.19	3242.25	16384.67	735.10	412.28	24.17	866.58
			6972				SUB TOTAL 53.027.24

-69-

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO (13-13-28)	2.200 T	45.836.00/T	100.839.20
OLEO ESPECIFICO	120.000 L	185.60/L	22.272.00
INSETICIDA	64.000 KG	138.14/KG	9.117.24
CASCALHO	35.000 M3	75.00/M3	2.625.00
BAMBU	100.000 DZ	150.00/DZ	15.000.00
INSETICIDA	4.500 L	1.473.76/L	6.631.92
DESPESAS COM MATERIAL			156.485.36
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			209.512.60
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			4.080.30
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			61.107.84
INVESTIMENTOS			2.278.31
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			276.979.05

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXISTENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DE MANIHOA DE TORRO IHA 2000 HES 2246 T LITORAL (37) ESTADO DE SAO PAULO SAIFA DE 1991782

(CR\$)

ITEM	MO CUMUL		
A-OPERACAO		(CUIA DE SERVIÇO)	
CAFFA MANUAL ( 4x)		49,49	
DESEASTE E LIMPEZA ( 3x)		16,66	
ADUBACAO EM CORJA ( 3x)		9,42	
COLHEITA MANUAL (80%)		12,40	
APLIC INSET "SISTEMA QUELUD"		1,50	
ESCGRAMENTO		1,40	
TOTAL DE DIAS		91,07	
CUSTO DIARIO		457,00	
DESPESAS COM OPERACOES		41618,99	
			SUB TOTAL 41.618,99
PULVERIZACAO AEREA (11x)			
			3.300,00
			SUB TOTAL 44.918,99

-19-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
ADUGO FORMULADO	1.500 T	41.711,00/T	62.566,50	
OLIO ESPECIFICO	11.000 L	185,60/L	2.041,60	
INSETICIDA	11.000 KG	566,40/KG	6.230,40	
BAMBU	83.000 DZ	150,00/DZ	12.450,00	
DESPESAS COM MATERIAL				83.288,50
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				128.207,49
JURGS BANCARIOS: CUSTEIO INVESTIMENTOS				37.393,85
				0,00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				165.601,34

ITEM	MO CUMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
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	-	-	-	-	5.70	
PULVERIZACAO	12.90	-	-	-	-	-	
PODA E DESBROTA	1.96	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	139.39	1.51	1.51	1.04	0.47	5.70	
CUSTO DIARIO	536.00	691.00	3486.10	280.98	573.29	1076.00	
DESPESAS COM OPERACAOES	74713.04	1043.41	5264.01	292.22	269.45	6133.20	
						SUB TOTAL	87.715.33

-29-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	9.906 T	4.225.00/T	41.852.85	
ADUBO ORGANICO (FAPINHA DE USSD)	1.250 T	25.380.00/T	31.725.00	
FUNGICIDA	16.750 KG	664.00/KG	11.122.00	
DESPESAS COM MATERIAL				84.699.85
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				172.415.18
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				4.014.84
JURDS BANCARIOS; CUSTEIO				43.103.79
INVESTIMENTOS				1.051.08
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				220.584.89

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO FEIJO EM 2. ANO-PPGD 2250 ENGRAD DE 3 GAVETAS(38) - ESTADO DE SAC PALCO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO CUMUM	PULVE RIZAD
A-OPERACAO (QUIA DE SERVICO)		
PODA	2.08	-
COBERTURA MORTA	50.00	-
DESBROTA	5.10	-
PULVERIZACAO	21.00	8.66
COLHEITA MANUAL	58.00	-
TRANSPORTE INTERNO	4.46	-
EMBALAGEM	12.90	-
TOTAL DE DIAS	153.54	8.66
CUSTO DIARIO	536.00	1076.00
DESPESAS COM OPERACOES	82297.44	6339.68
		SUB TOTAL 91637.12

-69-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FUNGICIDA	37.000 KG	664.00/KG	24568.00
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	72.000 KG	160.08/KG	11525.76
CAL HIDRATADA	168.000 KG	7.50/KG	1260.00
OLEO EMULSIONAVEL	10.000 L	254.51/L	2545.10
ENGRADADOS	750.000 U	18.20/U	13650.00
CAIXA DE PAPELAD	6,750.000 CX	1.31/CX	8842.50
DESPESAS COM MATERIAL			62391.36
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			154028.48
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3804.96
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			38507.12
INVESTIMENTOS			381.42
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			196721.99

ITEM	MO CUMUM	PULVE RIZAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)		
PODA	5.30	-
ADUBACAO EM COBERTURA	22.75	-
COBERTURA MORTA	65.75	-
DESBROTA	16.71	-
PULVERIZACAO	90.19	49.66
COLHEITA MANUAL	232.00	-
TRANSPORTE INTERNO	16.00	-
EMBALAGEM	67.23	-
TOTAL DE DIAS	515.93	49.66
CUSTO DIARIO	536.00	1076.00
DESPESAS COM OPERACOES	276538.48	53434.16

SUB TOTAL 329,972,64

-64-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREC0(CR\$)	VALDR(CR\$)
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16.150 T	4,225.00/T	68,233.75
ADUBO ORGANICO	2.140 T	23,892.00/T	51,128.88
FUNGICIDA	53.370 KG	664.00/KG	35,437.68
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	415.000 KG	160.08/KG	66,433.20
CAL HIDRATADA	1,440.000 KG	7.50/KG	10,800.00
OLEO EMULSIONAVEL	20.000 L	254.51/L	5,090.20
FUNGICIDA ACARICIDA	55.000 KG	290.03/KG	15,951.65
ENGRADADOS	4,500.000 U	18.20/U	81,900.00
CAIXA DE PAPELAD	40,500.000 CX	1.31/CX	53,055.00
DESPESAS COM MATERIAL			388,030.36
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			718,003.00
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			21,768.96
DEPRECIACAO DO POMAR			15,802.93
JURGS BANCARIOS; CUSTEIO INVESTIMENTOS			179,500.75
			2,162.20
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			937,257.84

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM IHA 200 PES - 1. ANO - (19) - ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MU COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAD	CAR RETA	CAR RETA	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)							
ARACAO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
GRADEACAO	-	0.21	0.21	-	0.21	-	-	-	
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0.21	-	-	-	-	-	-	-	
DEMARCACAO E COVEAMENTO	4.75	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSP ADUB MIST ENCH DE COVA	2.15	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
PLANTIO	2.23	-	-	-	-	-	-	-	
FEITURA DA BACIA	1.74	-	-	-	-	-	-	-	
COBERTURA MORTA	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	
IRRIGACAO ( 3X)	1.16	1.20	1.20	-	-	-	-	1.20	
CORCACAO MANUAL ( 3X)	3.22	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.29	0.29	-	0.29	-	-	-	
ACUBACAO EM COBERTURA ( 3X)	3.41	0.31	0.31	-	-	-	0.31	-	
DESBROTA ( 4X)	0.41	-	-	-	-	-	-	-	
POLVERIZACAO ( 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	516.00	691.00	3486.10	280.98	573.29	568.68	301.27	302.85	
DESPESAS COM OPERACOES	13582.24	2757.09	13909.54	103.96	286.64	557.31	283.19	363.42	
			3416,00					SUB TOTAL	31.843.40

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	220.000 U	50.00/U	11.000.00
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.100 T	29.870.00/T	2.987.00
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.080 T	32.950.00/T	2.636.00
CALCARIO	0.826 T	2.110.00/T	1.742.86
FUNGICIDA	0.500 KG	664.00/KG	332.00
ENXOFRE (FUNGICIDA)	1.600 KG	343.20/KG	549.12
ESPALHANTE ADESIVO	0.750 KG	314.40/KG	235.80
INSETICIDAS	2.000 L	1.947.20/L	3.894.40
OLEO EMULSIONAVEL	2.000 L	254.51/L	509.02
FORMICIDA	3.000 KG	134.24/KG	402.72
DESPESAS COM MATERIAL			24.288.92
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			56.132.32
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3.851.57
JUROS BANCARIOS CUSTEIO			14.033.08
INVESTIMENTOS			2.056.04
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			76.075.00



ITEM	MG CUMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRASSE	CAR RETA	PULVE RIZAO
<b>A-OPERACAO</b>						
		(DIA DE SERVICO)				
CORCACAO MANUAL ( 4X)	8.43	-	-	-	-	-
DESBROTA ( 3X)	0.37	-	-	-	-	-
REPLANTA	0.12	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	2.17	0.31	0.31	-	0.31	-
PULVERIZACAO ( 4X)	2.02	0.98	0.98	-	-	0.98
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.56	0.56	0.56	-	-
TOTAL DE DIAS	13.13	1.85	1.85	0.56	0.31	0.98
CUSTO DIARIO	536.00	691.00	3486.10	573.29	301.27	568.68
DESPESAS COM OPERACOES	7037.68	1278.35	6449.28	321.04	93.39	557.31
			3416.00			
						SUB TOTAL 15737.06

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	30.000 U	50.00/U	1.500.00
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.100 T	29.870.00/T	2.987.00
FUNGICIDA	1.000 KG	664.00/KG	664.00
ENXOFRE (FUNGICIDA)	2.000 KG	343.20/KG	686.40
ESPALHANTE ADESIVO	1.500 KG	314.40/KG	471.60
INSETICIDAS	1.000 L	1.947.20/L	1.947.20
OLEO EMULSIONAVEL	4.000 L	254.51/L	1.018.04
FORMICIDA	3.000 KG	134.24/KG	402.72
DESPESAS COM MATERIAL			9.676.96
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			25.414.02
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.020.63
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			6.353.50
INVESTIMENTOS			1.041.41
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			34.829.56

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR PGDAS	GRADE	CAP RETA	PULVE RIZAC
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	536.00	691.00	3486.10	573.29	301.27	568.68
DESPESAS COM OPERACOES	8115.04	1506.38	7599.70	349.71	123.52	659.67
			4044			
						SUB TOTAL 18.354,01

-67-

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECQ(CR\$)	VALQR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.275 T	29.870.00/T	8.214.25
FUNGICIDA	2.000 KG	664.00/KG	1.328.00
ENXOFRE (FUNGICIDA)	5.000 KG	343.20/KG	1.716.00
ESPALHANTE ADESIVO	2.300 KG	314.40/KG	723.12
INSETICIDAS	3.000 L	1.947.20/L	5.841.60
OLEO EMULSIONAVEL	2.260 L	254.51/L	575.19
FORMICIDA	3.000 KG	134.24/KG	402.72
DESPESAS COM MATERIAL			18.800.88
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			37.154.90
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.369.93
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			9.288.72
INVESTIMENTOS			1.223.03
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			50.036.58

ITEM	MO CUMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)					
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	536.00	691.00	3486.10	573.29	301.27	568.68	
DESPESAS COM OPERACOES	12199.36	1796.60	9063.86	378.37	186.79	750.66	
						SUB TOTAL	24.375.64

4602

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.400 T	29.870.00/T	11.948.00
CALCARIO	0.826 T	2.110.00/T	1.742.86
FUNGICIDA	4.000 KG	664.00/KG	2.656.00
ENXOFRE (FUNGICIDA)	8.000 KG	343.20/KG	2.745.60
ESPALHANTE ADESIVO	3.000 KG	314.40/KG	943.20
INSETICIDAS	4.000 L	1.947.20/L	7.788.80
OLEO EMULSIONAVEL	8.000 L	254.51/L	2.036.08
MICROELEMENTO: ZINCO.	14.720 KG	225.60/KG	3.320.83
FORMICIDA	3.000 KG	134.24/KG	402.72
DESPESAS COM MATERIAL			33.584.09
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			57.959.73
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.785.16
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			14.489.93
INVESTIMENTOS			1.443.31
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			76.678.14

ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAP RETA	PULVE RIZAD	
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)</b>							
COROACAO MANUAL ( 4x)	16,53	-	-	-	-	-	
CARRA 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	536,90	691,00	3486,10	573,29	301,27	568,68	
DESPESAS COM OPERACOES	13185,60	2971,30	10667,47	475,83	310,31	682,42	
			5264		93,39		
						SUB TOTAL	28,292,92

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0,515 T	29,870,00/T	15,383,05
CALCARIO	0,605 T	2,110,00/T	1,276,55
MICROELEMENTOS	22,800 KG	314,80/KG	7,177,44
OLEO EMULSIONAVEL	8,000 L	254,51/L	2,036,08
FUNGICIDA CUPRICO	4,300 KG	863,63/KG	3,713,61
ENXOFRE (FUNGICIDA)	16,600 KG	343,20/KG	5,697,12
INSETICIDAS	10,300 L	1,548,00/L	15,944,40
ESPALHANTE ADESIVO	2,900 KG	314,40/KG	911,76
FORMICIDA	3,000 KG	134,24/KG	402,72
PROTEINA HIDROLIZ (COMBATE A MOSCA)	5,000 L	1,286,88/L	6,434,40
INSETICIDAS	0,450 L	1,690,40/L	760,68
DESPESAS COM MATERIAL			59,737,81
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			88,030,73
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3,160,12
DEPRECIACAO DO POMAR			9,011,56
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			22,007,68
INVESTIMENTOS			1,654,93
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			123,865,02

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO MARACUJA TMA 1HA 1000PES ESP.1.5X6.0M PRDD 280CX(41) ESTADO DE SAG PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADC	GRADE	CAR PETA	PULV COSTAL	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
ARACAO	-	0.40	0.40	0.40	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.20	0.20	-	0.20	-	-	-	
ABERTURA E COLOC. DE PUSTES	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	536.00	691.00	3486.10	280.98	573.29	301.27	28.25	1076.00	
DESPESAS COM OPERACOES	54672.00	5044.30	25448.53	112.39	114.66	813.43	271.20	4304.00	
								SUB TOTAL	90780.51

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	1,050,000 U	42.33/U	44,446.50
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.325 T	20,533.00/T	6,673.23
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	37,745.00/T	2,264.70
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	1.500 T	4,225.00/T	6,337.50
INSETICIDA FOSFORADO	2.750 L	1,589.60/L	4,371.40
MOURDES DE EUCALIPTO	333.000 U	33.33/U	11,098.89
ARAME N. 14	190.000 KG	116.82/KG	22,195.80
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	93.000 U	82.50/U	7,672.50
DESPESAS COM MATERIAL			105,060.52
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			195,841.02
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			7,579.50
JURGS BANCARIOS: CUSTEIO			48,960.26
INVESTIMENTOS			3,487.93
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			255,868.71

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MAMAOEJA TPA IHA 1000PES ESP.1.5X6.0M PROD 880CX(41), ESTADO DE SAO PAULO, SAFFA DE 1981/82 (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATUR RODAS	ANIMAL	CAR RETA	PULVE RIZAD	CULTIV ANIMAL	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICIO)						
ADUBACAO	2.50	0.50	0.50	-	0.50	-	-	
CAPPA MANUAL	10.00	-	-	-	-	-	-	
CAPPA 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	536.00	691.00	3486.10	76.35	301.27	1076.00	20.00	
DESPESAS COM OPERACOES	33232.00	6910.00	34861.00	114.52	753.17	8070.00	30.00	
							SUB TOTAL	83970.70

-71-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.300 T	32950.00/T	9885.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.900 T	20533.00/T	18479.70
CLORETO DE POTASSIO	0.360 T	37745.00/T	13588.20
INSETICIDA FOSFORADO	11.000 L	1589.60/L	17485.60
FLUNGICIDA	16.800 KG	664.00/KG	11155.20
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	293.000 U	82.50/U	24172.50
DESPESAS COM MATERIAL			94766.20
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			178736.90
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			10065.45
DEPRECIACAO DO POMA			23825.07
JURCS BANCARIOS: CUSTEIO			44684.23
INVESTIMENTOS			4420.12
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			261731.77

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULTURA PESSEGO NESA TM 1HA 220 PES-1.AND-SUB-REG BRAG-PTA(42), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RDDAS	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 COLVA	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	457.00	655.00	3486.10	280.98	573.29	840.01	145.97	122.66	1076.00	1567.47
DESPESAS COM OPERACOES	36651.40	2358.00	9761.08	505.76	573.29	6132.07	598.48	392.51	1506.40	10031.81
									SUB TOTAL	68510.80

-72-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREC(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	240.000 U	83.50/U	20.040.00
INSETICIDA FOSFORADO	13.200 L	2.084.80/L	27.519.36
FUNGICIDA	14.800 KG	2.476.00/KG	36.644.80
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.300 T	26.866.00/T	34.925.80
ADUBO ORGANICO	1.300 T	1.871.00/T	2.432.30
CALCARIO	0.500 T	2.400.00/T	1.200.00
DESPESAS COM MATERIAL			122.762.26
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			191.273.06
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			12.854.91
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			47.818.27
INVESTIMENTOS			5.133.43
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			257.079.67

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 220 PES-2.AND-SUB-REG BRAG. PTA(42) ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MG COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA RECTAT	PULVE RIZAO	CONJ IRRIG	
<b>A-OPERACAO</b> (DIA DE SERVICIO)							
ADUBACAO EM COROIA	18,00	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4,60	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO ( 5X)	4,70	-	-	-	-	4,70	
CARPA MECANICA ( 4X)	3,50	3,50	-	3,50	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	43,20	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	12,20	-	-	-	-	-	
ARQUEAMENTO	30,60	-	-	-	-	-	
PODA DE VERAO	4,10	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO ( 6X)	5,00	1,70	1,70	-	1,70	-	
TRANSPORTE INTERNO	3,00	3,00	3,00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	128,90	8,20	4,70	3,50	1,70	4,70	
CUSTO DIARIO	457,00	840,01	145,97	122,66	1076,00	1567,47	
DESPESAS COM OPERACOES	58907,30	6888,08	686,06	429,31	1829,20	7367,11	
						SUB TOTAL	76107,06

-73-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	24.000 U	83,50/U	2.004,00
INSETICIDA FOSFORADO	13.200 L	2.084,80/L	27.519,36
FUNGICIDA	14.200 KG	2.476,00/KG	35.159,20
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.800 T	26.866,00/T	48.358,80
ADUBO ORGANICO	2.200 T	1.871,00/T	4.116,20
CALCARIO	1.100 T	2.400,00/T	2.640,00
BAMBU	14.400 OZ	150,00/OZ	2.160,00
ARAME N. 16	25.600 KG	192,60/KG	4.930,56
DESPESAS COM MATERIAL			126.888,12
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			202.995,18
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			8.468,94
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO			50.748,80
INVESTIMENTOS			3.039,36
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			265.252,27



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM 1HA 1530 CX-3.ANO-SUR-REG BRAG. PTA(42), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA RCTAT	PULVE RIZAD	CCNJ IRRIG
<b>A-OPERACAO</b>						
(DIA DE SERVICIO)						
ADUBACAO EM CORDA	6,40	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4,40	-	-	-	-	-
IRRIGACAO ( 5X)	3,60	-	-	-	-	3,60
CARPA MECANICA ( 4X)	3,00	3,00	-	3,00	-	-
CARPA MANUAL ( 4X)	45,90	-	-	-	-	-
PDDA DE INVERNO	12,60	-	-	-	-	-
ARQUEAMENTO	41,30	-	-	-	-	-
PDDA DE VEPAO	4,40	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO ( 9X)	3,70	0,60	0,60	-	0,60	-
DESGASTE	9,40	-	-	-	-	-
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	38,50	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	33,40	-	-	-	-	-
EMBALAGEM	16,10	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	6,70	3,00	3,00	-	-	-
TOTAL DE DIAS	229,70	6,60	3,60	3,00	0,60	3,60
CUSTO DIARIO	457,70	840,01	145,97	122,66	1076,00	1567,47
DESPESAS COM OPERACOES	104972,90	5544,07	525,49	367,98	643,60	5642,89

SUB TOTAL 117,698,93

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
INSETICIDA FOSFORADO	6.300 L	2,084,80/L	13,134,24
FUNGICIDA	5.800 KG	2,476,00/KG	14,360,80
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.600 T	26,866,00/T	42,985,60
ADUBO ORGANICO	5.900 T	1,871,00/T	11,038,90
CALCARIO	1.200 T	2,400,00/T	2,880,00
BAMBU	17.400 DZ	150,00/DZ	2,610,00
ARAME N. 16	27.700 KG	192,60/KG	5,335,02
SAQUINHO DE PAPEL	61.900 MI	500,00/MI	30,950,00
CAIXA DE PAPELAO	1,531,000 CX	14,25/CX	21,816,75

DESPESAS COM MATERIAL

145,111,31

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

262,810,24

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
 JUROS BANCARIOS; CUSTEIO  
 INVESTIMENTOS

6,288,97  
 65,702,56  
 2,341,76

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

337,143,52

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MELSA TM IHA 2530 CX=4.ANO=SUB=REG BRAG. PTA(42), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA RODAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
<b>A-OPERACAO</b>							
	(DIA DE SERVICO)						
ADUBACAO EM COROA	16,60	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2x)	4,40	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (10x)	6,40	-	-	-	-	6,40	
CARPA MECANICA ( 4x)	6,40	6,40	-	6,40	-	-	
CARPA MANUAL ( 4x)	22,40	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	22,40	-	-	-	-	-	
ARQUEAMENTO	39,20	-	-	-	-	-	
PODA DE VERAO	6,80	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (11x)	7,00	2,30	2,30	-	2,30	-	
DESBASTE	15,00	-	-	-	-	-	
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	58,20	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	71,80	-	-	-	-	-	
EMBALAGEM	32,00	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	9,30	9,30	9,30	-	-	-	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
TOTAL DE DIAS	318,30	18,00	11,60	6,40	2,30	6,40	
CUSTO DIARIO	457,00	840,01	145,97	122,66	1076,00	1567,47	
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
DESPESAS COM OPERACOES	145463,10	15120,18	1693,25	785,02	2474,80	10031,81	
							SUB TOTAL 175,568,16
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>							
	QUANTIDADE	PRECQ(CR\$)	VALGR(CR\$)				
INSETICIDA FOSFORADO	14.700 L	2,084,80/L	30,646,56				
FUNGICIDA	30.000 KG	2,476,00/KG	74,280,00				
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.700 T	26,866,00/T	45,672,20				
ADUBO ORGANICO	5.600 T	1,871,00/T	10,477,60				
CALCARIO	1.600 T	2,400,00/T	3,840,00				
BAMBU	10.300 OZ	150,00/OZ	1,545,00				
ARAME N. 16	24.600 KG	192,60/KG	4,737,96				
SAQUINHO DE PAPEL	127.800 MJ	500,00/MJ	63,900,00				
CAIXA DE PAPELAU	2,531.000 CX	14,25/CX	36,066,75				
DESPESAS COM MATERIAL							271,166,07
							-----
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							446,734,23
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							13,359,24
JUROS BANCARIOS; CUSTEIO							111,683,56
INVESTIMENTOS							4,899,81
							-----
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							576,676,84
							-----

-75-

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG		
<b>A=OPERACAO</b>		<b>(DIA DE SERVICIO)</b>						
ADUBACAO EM CORDA	28,00	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	10,40	-	-	-	-	-		
IRRIGACAO (10X)	8,10	-	-	-	-	8,10		
CARPA MECANICA ( 5X)	11,00	11,00	-	11,00	-	-		
CARPA MANUAL ( 4X)	28,70	-	-	-	-	-		
ESCARIFICACAO	5,60	-	-	-	-	-		
PODA DE INVERNO	33,00	-	-	-	-	-		
PODA DE VERAO	5,80	-	-	-	-	-		
PULVERIZACAO (16X)	42,40	14,10	14,10	-	14,10	-		
DESBASTE	33,30	-	-	-	-	-		
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	135,00	-	-	-	-	-		
COLHEITA MANUAL	70,70	-	-	-	-	-		
EMBALAGEM	37,70	-	-	-	-	-		
TRANSPORTE INTERNO	12,80	12,80	12,80	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	462,50	37,90	26,90	11,00	14,10	8,10		
CUSTO DIARIO	457,00	840,01	145,97	122,66	1076,00	1567,47		
DESPESAS COM OPERACOES	211362,50	31836,38	3926,59	1349,26	15171,60	12696,51	SUB TOTAL 276.342,84	
<b>B=MATERIAL CONSUMIDO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>PRECO(CR\$)</b>	<b>VALOR(CR\$)</b>				
INSETICIDA FOSFORADO	25,900 L	2,084,80/L	53,996,32					
FUNGICIDA	32,000 KG	2,476,00/KG	79,232,00					
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	3,700 T	26,866,00/T	99,404,20					
ADUBO ORGANICO	5,400 T	1,871,00/T	10,103,40					
CALCARIO	1,000 T	2,400,00/T	2,400,00					
SAQUINHO DE PAPEL	280,200 MI	500,00/MI	140,100,00					
CAIXA DE PAPELAD	6,140,000 CX	14,25/CX	87,495,00					
DESPESAS COM MATERIAL					472,730,92			
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					749,073,76			
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					25,797,56			
DEPRECIACAO DO POMAR					53,905,04			
JURIS BANCARIOS; CUSTEIO INVESTIMENTOS					187,268,44			
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					8,351,67			
						1,024,396,47		

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM IHA 5400 PES-1.AND-SUB-REG JUNDIAI (43), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	VALETE ADEIRA	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
LIMPEZA DO TERRENO	30.00	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	1.22	1.22	1.22	-	-	-	
CALAGEM	1.20	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.61	0.61	-	0.61	-	-	
MARCAÇAO DE VALETAS	6.50	-	-	-	-	-	-	
VALETEAMENTO	-	12.85	12.85	-	-	12.85	-	
ADUBACAO ORGANICA	23.00	-	-	-	-	-	-	
FECHEAMENTO DAS VALETAS	10.00	-	-	-	-	-	-	
PLANTIO DE BACELOS	13.00	-	-	-	-	-	-	
ESTAQUEAMENTO	18.00	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	49.00	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (3X)	2.25	-	-	-	-	-	2.25	
TOTAL DE DIAS	152.95	14.68	14.68	1.22	0.61	12.85	2.25	
CUSTO DIARIO	554.00	798.00	3486.10	280.98	573.29	400.00	28.25	
DESPESAS COM OPERACOES	84734.30	11714.64	51175.95	342.80	349.71	5140.00	63.56	
							SUB TOTAL	153.520.95

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS (BACELOS)	4,000.010 U	33.40/U	133,600.33
ESTACAS	5,400.000 U	1.53/U	8,262.00
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16.300 T	4,225.00/T	68,867.50
ADUBO ORGANICO (FAPINHA DE USSO)	2.000 T	25,380.00/T	50,760.00
CALCARIO	2.500 T	2,400.00/T	6,000.00
FUNGICIDAS	10.000 KG	790.37/KG	7,903.70
INSETICIDAS	2.000 L	1,847.08/L	3,694.16
ESPALHANTE ADESIVO	0.500 KG	314.40/KG	157.20
DESPESAS COM MATERIAL			279,244.89
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			432,765.85
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			16,354.38
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			108,191.46
INVESTIMENTOS			8,382.65
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			565,694.34

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA LVA NIAGARA TR 1HA PROD 180CX-2\*ANO\*SUB REG JUNDIAI(43)\* ESTADO DE SAO PAULO\*SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO CCMCM	TRATO RISTA	MICPC TRATOR	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)					
REPLANTA	3.00	-	-	-	
ENXERTIA	18.00	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 8X)	38.00	-	-	-	
CAPPA MECANICA ( 6X)	-	8.50	8.50	-	
DESBROTA ( 3X)	23.00	-	-	-	
AMARRACAO	96.00	-	-	-	
PULVERIZACAO (11X)	13.00	-	-	13.00	
ADUBACAO QUIMICA ( 2X)	15.00	-	-	-	
ADUBACAO ORGANICA	24.00	-	-	-	
CALAGEM	3.00	-	-	-	
COLOCACAO DE MOURDES	32.00	-	-	-	
COLOCACAO DE ESPALTEIAS	8.00	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	3.00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNC	1.50	-	-	-	
CONFECACAO DE CAIXAS	2.00	-	-	-	
ENCAIXOTAMENTO	3.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	282.50	8.50	8.50	13.00	
CUSTO DIARIO	554.00	798.00	840.01	28.25	
DESPESAS COM OPERACAO	156505.00	6763.00	7140.08	367.25	
COBERTURA MORTA EMPREITADA					SUB TOTAL 170,795.34 2,250.00
					SUB TOTAL 173,045.34
B-MATERIAL CONSUMIDO					
ARAME	QUANTIDADE	PPECC(CR\$)	VAL(CR\$)		
MOURDES PARA CABECEIRAS	136.000 KG	167.25/KG	22,746.00		
MOURDES INTERMEDIARIOS	53.000 U	113.00/U	5,989.00		
CAIXA	213.000 U	33.33/U	7,099.29		
CALCARIO	180.000 CX	45.00/CX	8,100.00		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	2.500 T	2,400.00/T	6,000.00		
ADUBO ORGANICO (FAPINHA DE LSSC)	1.000 T	29,870.00/T	29,870.00		
FUNGICIDAS	2.000 T	25,380.00/T	50,760.00		
INSETICIDAS	30.000 KG	790.37/KG	23,711.10		
ESPALMANTE ADESIVO	5.500 L	1,847.08/L	10,156.94		
DESPESAS COM MATERIAL	1.500 KG	314.40/KG	471.60		
					164,905.93
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					337,951.27
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					1,820.21
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					84,487.82
INVESTIMENTOS					776.53
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					425,035.82

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA LVA NIGANA TM IHA PFD0 3100 CX SUB-REG DE JUNDIAI(43) , ESTADO DE SAC PAULO, SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOP	PULV COSTAL	
<b>A=OPERACAO (DIA DE SERVICO)</b>					
ADUBACAO ORGANICA	12.00	-	-	-	
CALAGEM	3.00	-	-	-	
COBERTURA MORTA	-	-	-	-	
PODA	16.00	-	-	-	
DESBROTA ( 4X)	21.00	-	-	-	
AMARRACAO	110.00	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	16.00	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	-	7.90	7.90	-	
PULVERIZACAO (10X)	16.00	-	-	16.00	
COLHEITA MANUAL	64.00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	18.00	-	-	-	
CONFECCAO DE CAIXAS	25.00	-	-	-	
ENCAIXTAMENTO	30.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	331.00	7.90	7.90	16.00	
CUSTO DIARIO	554.00	798.00	840.01	28.25	
DESPESAS COM OPERACOES	183374.00	6304.20	6636.08	452.00	
					SUB TOTAL 196766.28
COBERTURA MORTA EMPREITADA					2250.00
					SUB TOTAL 199016.28
<b>B=MATERIAL CONSUMIDO</b>					
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1.000 T	29870.00/T	29870.00		
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	30.000 T	4225.00/T	126750.00		
FUNGICIDAS	35.000 KG	790.37/KG	27662.95		
INSETICIDAS	6.000 L	1847.08/L	11082.48		
ESPALHANTE ADESIVO	2.000 KG	314.40/KG	628.80		
CAIXA	3,100.000 CX	45.00/CX	139500.00		
DESPESAS COM MATERIAL					335494.23
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					534510.51
DEPRECIACAO DE MALLINAS					1913.07
DEPRECIACAO DO POMAR					47019.66
JURGS PARCARIOS: CUSTEIO					133627.63
INVESTIMENTOS					803.89
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					717874.75

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação de Amoreiral, 1º ano, 1 Hectare, Gália, Estado de São Paulo, 1981/82

1º ano

Item	Mão-de-obra		Trator	Arado	Grade	Aduba- deira	Car- roça	Cultivador animal	Sulc. mecân.	Animal	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista									
(Dia de serviço)											
A- Operação											
Aração	-	0,41	0,41	0,41	-	-	-	-	-	-	
Calagem	1,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gradeação	-	0,21	0,21	-	0,21	-	-	-	-	-	
Preparo de estacas	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Alinhamento e sulcação	-	0,25	0,25	-	-	-	-	-	0,25	-	
Plantio	5,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Adubação	0,83	0,05	0,05	-	-	0,05	-	-	-	-	
Carpa mecânica(3x)	5,10	-	-	-	-	-	-	5,10	-	5,10	
Carpa manual(3x)	16,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Combate à formiga	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Transp. interno	0,83	-	-	-	-	-	0,83	-	-	0,83	
Total de dias	31,88	0,92	0,92	0,41	0,21	0,05	0,83	5,10	0,25	5,93	
Custo diário (Cr\$)	531,00	706,00	3.486,10	280,98	573,29	173,33	32,13	20,00	150,47	76,35	
Despesas c/operações	16.928,28	649,52	3.207,21	115,20	120,39	8,67	26,67	102,00	37,62	452,75	21.648,31
B- Material consumido		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)							
Adubo 24-8-12		0,50t	42.893,00	21.446,50							
Calcário		1,24t	1.950,00	2.418,00							
Esterco galinha		1,24t	4.225,00	5.239,00							
Formicida		0,40kg	134,24	53,70							
Despesa com materiais.....											29.157,20
Custo operacional efetivo (A+B).....											50.805,51
Depreciação das máquinas.....											1.264,04
Juros sobre % dos investimentos em máquinas.....											602,27
Juros bancários para custeio.....											11.431,24
Custo operacional total.....											64.103,06

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Formação de Amoreiral, Tração mecanizada, 1 Hectare, 2º ano, Gália, Estado de São Paulo, 1981/82

2º ano

Item	Mão-de-obra		Trator rodas	Adubadeira	Cultivador animal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
	comum	Tratorista						
(Dia de serviço)								
A- Operação								
Adubação em cobertura(3x)	2,48	0,15	0,15	0,15	-	-	-	
Carpa mecânica(3x)	5,10	-	-	-	5,10	5,10	-	
Carpa manual(3x)	16,53	-	-	-	-	-	-	
Poda	18,00	-	-	-	-	-	-	
Combate à formiga	0,62	-	-	-	-	-	-	
Transporte interno	0,83	-	-	-	-	0,83	0,83	
Total de dias	<u>43,56</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>0,15</u>	<u>5,10</u>	<u>5,93</u>	<u>0,83</u>	
Custo diário (Cr\$)	531,00	706,00	3.486,10	173,33	20,00	76,35	32,13	
Despesas com operações	<u>23.130,36</u>	<u>105,90</u>	<u>522,91</u>	<u>26,00</u>	<u>102,00</u>	<u>452,75</u>	<u>26,67</u>	24.366,59
B- Material consumido		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)				
Adubo formulado (24-8-12)		0,620t	42.893,00	26.593,66				
Formicida		0,400kg	134,24	53,70				
Despesa com materiais.....								<u>26.647,36</u>
Custo operacional efetivo (A+B).....								51.013,95
Depreciação de máquinas.....								489,21
Juros sobre % dos investimentos em máquinas.....								203,72
Juros bancário para custeio.....								<u>11.478,14</u>
Custo operacional total.....								63.185,02

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.



Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação de Amoreiral, 1 Hectare, 3ºano, Gália, Estado de São Paulo, 1981/82

3º ano

Item	Mão-de-obra		Trator	Adubadeira	Cultivador animal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista						
(Dia de serviço)								
A- Operação								
Adubação em cobertura(3x)	2,48	0,15	0,15	0,15	-	-	-	
Carpa mecânica(3x)	5,10	-	-	-	5,10	5,10	-	
Carpa manual(3x)	16,53	-	-	-	-	-	-	
Poda	12,00	-	-	-	-	-	-	
Combate à formiga	0,62	-	-	-	-	-	-	
Transp.interno	0,83	-	-	-	-	0,83	0,83	
Total de dias	37,56	0,15	0,15	0,15	5,10	5,93	0,83	
Custo diário (Cr\$)	531,00	706,00	3.486,10	173,33	20,00	76,35	32,13	
Despesas c/operações	19.944,36	105,90	522,91	26,00	102,00	445,12	26,67	21.180,59
B- Material consumido		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)				
Adubo formulado 24-8-12		0,620t	42.893,00	26.593,66				
Formicida		0,400kg	134,24	53,70				
Despesa com materiais.....								26.647,36
Custo operacional efetivo (A+B).....								47.827,95
Depreciação das máquinas.....								407,43
Juros sobre % dos investimentos em máquinas.....								203,72
Juros bancários de custeio.....								10.761,29
Custo operacional total.....								59.200,39

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física na Criação de Bicho-de-Seda, 6 Criações/ano com Amoreiral de 1 ano,  
Produção de 360kg de Casulo Verde, Gália, Estado de São Paulo, 1981/82

1º ano

Item	Mão-de-obra comum	Pulverizador costal	Carroça	Animal	Utilitário	Total (Cr\$)
A- Operação (Dia de serviço)						
Higienização das instalações	6,75	-	-	-	-	
Desinfecção das instalações	8,00	3,00	-	-	1,50	
Recepção dos ovos	0,75	-	-	-	0,75	
Manejo de larvas jovens	1,68	-	-	-	-	
Manejo de larvas adultos	4,92	-	-	-	-	
Colheita e transp.de fôlhas	28,08	-	14,40	14,40	-	
Encasulamento	0,36	-	-	-	-	
Limpeza das esteiras	6,00	-	-	-	-	
Colheita dos casulos	6,80	-	-	-	-	
Total de dias	63,34	3,00	14,40	14,40	2,25	
Custo diário (Cr\$)	531,00	28,25	32,13	76,35	1.391,27	
Despesas c/operações	33.633,54	84,75	462,67	1.099,44	3.130,58	38.410,98
Transp.casulos(aluguel a Cr\$100/t e distância média de 12km)						432,00
Total das despesas com operações						38.842,98
B- Material consumido						
	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)			
Ovos	120g	40,00	4.800,00			
Formol	96ℓ	65,00	6.240,00			
Cal hidratado	40kg	9,70	388,00			
Papel jornal	16kg	19,00	304,00			
Despesa com materiais						11.732,00
Custo operacional efetivo (A+B)						50.574,98
Depreciação de máquinas						1.577,99
Juros sobre % do investimento em máquinas						600,94
Juros bancários para custeio						11.379,37
Custo operacional total						64.133,28

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física na Criação do Bicho-de-Seda, 6 Criações/Ano, com Amoreiral de 2 anos, Produção de 1.800kg de Casulo Verde, Gália, Estado de São Paulo, 1981/82

2º ano

	Mão-de-obra comum	Pulverizador costal	Carroça	Animal	Utilitário	Total (Cr\$)
(Dia de serviço)						
A- Operação						
Higienização das instalações	6,75	-	-	-	-	
Desinfecção das instalações	8,00	3,00	-	-	1,50	
Recepção dos ovos	0,75	-	-	-	0,75	
Manejo de larvas jovens	8,45	-	-	-	-	
Manejo de larvas adultos	25,53	-	-	-	-	
Colheita e transp.de fôlhas	144,72	-	72,36	72,36	-	
Encasulamento	1,84	-	-	-	-	
Limpeza das esteiras	30,00	-	-	-	-	
Colheita dos casulos	34,00	-	-	-	-	
Total de dias	260,04	3,00	72,36	72,36	2,25	
Custo diário (Cr\$)	531,00	28,25	32,13	76,35	1.391,27	
Despesas com operações	138.081,24	84,75	2.324,93	5.524,69	3.130,36	149.145,99
Transporte de casulos (2ºano) (Aluguel a Cr\$100/t e distância média de 12km)						2.160,00
Despesa com operações						151.315,97
B- Material consumido	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)			
Ovos	600g	40,00	24.000,00			
Formol	480l	65,00	31.200,00			
Cal hidratado	200kg	9,70	1.940,00			
Papel jornal	80kg	19,00	1.520,00			
Despesas com materiais						55.200,00
Custo operacional efetivo (A+B)						206.505,97
Depreciação de máquinas						5.395,82
Juros sobre % do investimento em máquinas						1.907,36
Juros bancários para custeio						46.463,84
Custo operacional total						260.272,99

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física na Criação de Bicho-de-Seda, 6 Criações/Ano, com Amoreiral de 3 anos, Produção de 2.700kg de Casulo Verde, Gália, Estado de São Paulo, 1981/82

3º ano

	Mão-de-obra comum	Pulverizador costal	Carroça	Animal	Utilitário	Total (Cr\$)
<b>A- Operação</b>						
Higienização das instalações	6,75	-	-	-	-	
Desinfecção das instalações	8,00	3,00	-	-	1,50	
Recepção de ovos	0,75	-	-	-	0,75	
Manejo de larvas jovens	10,50	-	-	-	-	
Manejo de larvas adultas	31,50	-	-	-	-	
Colheita e transp.de fôlhas	180,00	-	90,00	90,00	-	
Encasulamento	2,28	-	-	-	-	
Limpeza das esteiras	45,00	-	-	-	-	
Colheita dos casulos	51,00	-	-	-	-	
Total de dias	335,78	3,00	90,00	90,00	2,25	
Custo diário (Cr\$)	531,00	28,25	32,13	76,35	1.391,27	
Despesa com operações	178.299,18	84,75	2.891,70	6.871,50	3.130,36	191.277,49
Transp.casulos (manutenção) (Aluguel a Cr\$100,00/t e distância média de 12km)						3.240,00
Despesas com operações						194.517,49
<b>B- Material consumido</b>						
	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)			
Arame para reparos	8,4kg	120,00	1.008,00			
Ovos	900,0g	40,00	36.000,00			
Formol	720,0l	65,00	46.800,00			
Ca1 hidratado	300,0kg	9,70	2.910,00			
Papel jornal	120,0kg	19,00	2.280,00			
Despesas com materiais						88.998,00
Custo operacional efetivo (A+B)						283.515,49
Depreciação de máquinas						6.557,77
Juros sobre % de investimento em máquinas						2.304,97
Juros bancários para custeio						63.790,98
Custo operacional total						356.169,21

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DEIRA	
A- OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)									
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-	
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-	
PREPARO DE MUDAS	1.40	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	3.30	-	-	-	-	-	-	-	
TRATOR CULTURAS ( 2X)	0.70	0.30	-	0.30	-	-	-	0.30	
TOTAL DE DIAS	8.00	2.10	0.70	1.40	0.40	0.40	0.30	0.30	
CUSTO DIARIO	536.00	691.00	10889.23	3466.10	301.27	280.98	573.29	345.97	
DESPESAS COM OPERACOES	4288.00	1451.10	7622.46	4860.54	120.51	112.39	171.09	103.79	
								SUB TOTAL	18750.78

-98-

B- MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR#)	VALOR(CR#)
FORMICIDA	1.000 KG	134.24/KG	134.24
DESPESAS COM MATERIAL			134.24
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			18885.02
DEPRECIACAO DE MAQUINAS JURDS BANCARIOS CUSTEIO INVESTIMENTOS			4588.34 3147.20 1988.16
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			28609.04

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIA PLANTIO - PLANTIO DE MUDAS TM 1 HA (46) ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1981/82

(CR3)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RUDAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DEIPA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-	
LIMPEZA E CONSERVACAO DE SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-	
PREPARO DE MUDAS (2X)	0.80	0.10	-	0.10	0.10	-	-	-	
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	0.60	-	-	-	-	-	-	-	
TRATOS CULTURALS (2X)	0.30	0.30	-	0.30	-	-	-	0.30	
TOTAL DE DIAS	4.30	2.00	0.70	1.30	0.30	0.40	0.30	0.30	
CUSTO DIARIO	536.00	691.00	10889.23	3486.10	301.27	280.98	573.29	345.97	
DESPESAS COM OPERACOES	2304.80	1382.00	7022.46	4531.93	90.38	112.39	171.09	103.79	
								SUB TOTAL	16,319,74

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALDR(CR\$)
1.000 KG	134.24/KG	134.24

DESPESAS COM MATERIAL

134.24

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

16,453,98

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
 JURDS BANCARIOS CUSTEIO  
 INVESTIMENTOS

4,506,79  
 2,742,33  
 1,942,14

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

25,645,74

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIAO PELO METODO CATI TM 1 HA (47) - ESTADO DE SAO PAULO - SAFRA DE 1981/82

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR FCDAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SEMFAD ADUPAD	
A - OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)									
DESTOCA	0.40	0.70	0.70	-	-	-	-	-	
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.40	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-	
GRADEACAO (2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-	
SEMEADURA	0.46	0.25	-	0.25	0.04	-	-	0.21	
TRATOS CULTURALS	1.40	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	4.46	1.85	0.70	1.15	0.24	0.40	0.30	0.21	
CUSTO DIARIO	536.00	691.00	10889.23	3486.10	301.27	280.98	573.59	674.82	
DESPESAS COM OPERACOES	2497.76	1278.35	7622.46	4009.01	72.30	112.39	171.99	141.71	
								SUB TOTAL	15.905.08

B - MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO (CR\$)	VALOR (CR\$)
FORMICIDA	1.050 KG	134.24/KG	140.95
SEMENTE DE COLONIAO	12.000 KG	120.00/KG	1.440.00
SEMENTE DE STRATRO	3.000 KG	192.00/KG	576.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.400 T	20.533.00/T	8.213.20
DESPESAS COM MATERIAL			10.370.15
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			26.276.13

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	4.449.50
JURCS PARCAIDOS: CUSTEIO	1.642.26
INVESTIMENTOS	1.897.25
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	34.265.15

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ITEM	MO (GVUM)	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RCDAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SULC MECAN
A=OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)								
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-
GRADEACAO (2x)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-
PREPARO DE MUDAS	3.20	0.30	-	0.30	0.40	-	-	-
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	4.80	0.20	-	0.20	-	-	-	0.20
TRATOS CULTURALS	1.10	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	11.70	2.10	0.70	1.40	0.50	0.40	0.30	0.20
CUSTO DIARIO	536.00	691.00	10889.23	3486.10	301.27	280.98	573.29	150.47
DESPESAS COM OPERACOES	6271.20	1451.10	7622.46	4840.54	150.64	112.39	171.99	30.09
							SUB TOTAL	20,690.41

-68-

B=MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FORMICIDA	1.000 KG	134.24/KG	134.24
DESPESAS COM MATERIAL			134.24
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			20,824.65
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			4,573.34
JUROS BANCARIOS CUSTEIO			2,603.08
INVESTIMENTOS			1,982.59
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			29,983.66



ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR MUDAS	PLAINA	CAMI VHAO	ELETR BOMBA
A-OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)						
PREPARO DO TERRENO	-	2.00	2.00	2.00	-	-
CONSTA VIVIRO /PRFP CANTEIRO	36.00	-	-	-	-	-
TRANSP TERRA P/ SAQUINHOS	1.00	1.00	-	-	1.00	-
ADUBACAO ( 3x)	6.00	-	-	-	-	-
ENCHIMENTO DE SAQUINHOS	100.00	-	-	-	-	-
PREPARO DE ESTACAS	50.00	-	-	-	-	-
PLANTIO DE ESTACAS	15.00	-	-	-	-	-
REGAS	60.00	-	-	-	-	30.00
MONDA	16.00	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	3.00	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	287.00	3.00	2.00	2.00	1.00	30.00
CUSTO DIARIO	457.00	553.00	3486.10	190.29	3386.31	49.59
DESPESAS COM OPERACOES	131159.00	1955.00	6972.20	380.58	3386.31	1487.70
						SUB TOTAL 145.350.79

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ESTEIROS DE EUCALIPTO (3x)	28.000 U	202,50/U	5.670,00
TRAVESSAS DE EUCALIPTO (10x)	26.000 U	750,00/U	19.500,00
BAMBU	22.000 DZ	150,00/DZ	3.300,00
SAPE P/ COBERTURA	1.000 KG	42,25/KG	42,25
ARAME N. 12	11.000 KG	180,00/KG	1.980,00
TELA DE POLIETILENO	600.000 M2	300,00/M2	180.000,00
SAQUINHOS PLASTICOS	70.000 MI	1.050,00/MI	73.500,00
ADUBO FORMULADO (15-15-20)	0.006 T	45.464,00/T	250,05
DESPESAS COM MATERIAL			284.242,30
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			429.593,09
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			4.548,66
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			434.141,75

ITEM	VD CDVUM	TRATO RISTA	TRATOF MUDAS	ARACD	GRADE	CAR RFTA	
<b>A-DEPRECAO (DIA DE SERVICIO)</b>							
ARACAD	-	1.09	1.09	1.09	-	-	
CALAGEM	1.45	-	-	-	-	-	
GRACEACAC ( 2x)	-	1.10	1.10	-	1.10	-	
EMBALIZAMENTO E PLANTIO	73.35	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	7.30	-	-	-	-	-	
CAPPA MANJAL ( 1x)	83.56	-	-	-	-	-	
PODA DE CONDUCAO ( 2x)	4.13	-	-	-	-	-	
PLANTIO E REPLANTA	0.50	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INCIUVOS	-	1.00	1.00	-	-	1.00	
TOTAL DE DIAS	170.31	3.19	3.19	1.09	1.10	1.00	
CUSTO DIARIO	457.00	655.00	3486.10	280.98	573.29	301.27	
DESPESAS COM OPERACOES	77831.67	2089.45	11140.66	306.27	630.62	301.27	
						SUB TOTAL	92.279.94

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.500 T	32.950.00/T	16.475.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	1.000 T	20.533.00/T	20.533.00
CALCARIO	3.100 T	2.400.00/T	7.440.00
MUDAS	9.450.000 U	9.00/U	85.050.00
DESPESAS COM MATERIAL			129.498.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			221.777.94
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3.059.08
JURDS BANCARIOS CUSTEIO			55.444.48
INVESTIMENTOS			1.637.89
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			281.919.39

ITEM	MO CUMUM	TRATO RISTA	TRATOR RQUAS	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
ADUACAO EM COBERTURA ( 1x)	4.77	-	-	-	
PODA DE CONDUCAO ( 2x)	16.52	-	-	-	
CARPA MANJAL ( 4x)	49.50	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	2.32	1.16	1.16	1.16	
TOTAL DE DIAS	73.11	1.16	1.16	1.16	
CUSTO DIARIO	457.00	650.00	3480.10	301.27	
DESPESAS COM OPERACOES	33438.67	759.80	4043.68	349.47	
				SUB TOTAL	38.591.00

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
ADUO FORMULADO (12"06-04)	0.990 T	26.603.00/T	26.416.17	
DESPESAS COM MATERIAL				26.416.17
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				65.008.01
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				945.97
JURES BANCARIOS CUSTEIO				16.252.00
INVESTIMENTOS				533.81
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				82.739.79

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM IHA - 1980 - SUB-REG DE REGISTRO

(49) - ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1981/82

(CRF)

ITEM	MO COMUM	TRATD RISTA	PJDA DEIRA	TRATUR RODAS	PULV COSTAL	CAN RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	3.65	-	-	-	-	-	
CARPA MANJAL ( 4X)	49.56	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	0.83	0.83	-	0.83	0.83	-	
PODA ANUAL	4.00	-	1.50	-	-	-	
COLHEITA MANUAL (20X)	33.06	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.33	1.33	-	1.33	-	1.33	
TOTAL DE DIAS	94.43	2.15	1.50	2.16	0.83	1.33	
CUSTO DIARIO	457.00	655.00	3349.96	3486.10	28.25	301.27	
DESPESAS COM OPERACOES	43154.51	1414.80	5024.94	7529.98	23.45	400.69	
						SUB TOTAL	57,548.36

-93-

MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CRS)	VALOR(CRS)
ADUBO FORMULADO (12-06-06)	1.240 T	26,693.00/T	33,086.92
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	32,950.00/T	32,950.00
HERPICIDA: PRE-PLANTIO	1.020 L	1,926.00/L	1,974.72
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	22.50/U	1,050.00
DESPESAS COM MATERIAL			69,061.64
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			126,610.00
DEPRECIACAO DE MAQUINAS JURCS BANCARIOS CUSTEIO INVESTIMENTOS			2,845.67 31,652.50 1,396.51
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			162,504.68

ITEM	MT COWJM	TAXO RISTA	PODA DEIRA	PILV POSTAL	COLHE DEIRA	TRATOR HORAS	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)								
CALAGEM	0,83	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2x)	5,47	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANJA ( 4x)	73,00	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA ( 2x)	2,00	-	-	2,60	-	-	-	
PODA ANUA ( 2x)	6,00	-	1,20	-	-	-	-	
COLHEITA MECANICA (20x)	61,60	-	-	-	20,60	-	-	
LIMPEZA DO CARREADOR ( 2x)	-	0,20	-	-	-	0,20	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1,55	1,55	-	-	-	1,55	1,55	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	6,82	6,82	-	-	-	6,82	6,82	
TOTAL DE DIAS	118,07	8,57	1,20	2,60	20,60	6,57	8,37	
CUSTO DIARIO	457,00	655,00	3349,96	28,25	710,60	2460,10	301,27	
DESPESAS COM OPERACOES	53957,99	5013,35	5024,94	73,45	14642,49	29675,68	2521,63	
							SUB TOTAL	111,709,72

-94-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCAPIO	1.310 T	2.400,00/T	3.144,00
ADUBO FORMULADO (12-06-04)	1.330 T	26.663,00/T	35.488,39
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	32.950,00/T	32.950,00
HERBICIDAS PRE-PLANTIO	3.300 L	1.936,00/L	6.543,68
SACARIA DE POLTETILENO	20.000 U	22,50/U	1.050,00
DESPESAS COM MATERIAL			79.176,07
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			190.885,79
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			10.209,37
JURDS BANCARIOS CUSTEIO			47.721,45
INVESTIMENTOS			5.139,36
DEPRECIACAO DO POMA			15.532,13
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			269.488,09

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção da Cultura de Café, Tração Motomecanizada, 1 Hectare, 1.000 pés, Produção 10,4 sc. 60kg, DIRA de Bauru, Estado de São Paulo, Safra 1981/82

Item	Mão-de-obra		Trator	Cultivador	Carreta	Pulverizador	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista					
A-Operação			(Dia de serviço)				
Esparramação	4,78	-	-	-	-	-	
Carpa manual (4-5x)	10,24	-	-	-	-	-	
Carpa mecânica (4x)	-	2,13	2,13	2,13	-	-	
Transp. adubo/distrib. (5x)	2,66	0,94	0,94	-	0,94	-	
Trat. fitos (2-3x)	2,22	-	-	-	-	2,22	
Arruação	4,34	-	-	-	-	-	
Desbrota	6,92	-	-	-	-	-	
Varrição	2,59	-	-	-	-	-	
Derrica	28,64	-	-	-	-	-	
Repasse	2,84	-	-	-	-	-	
Transporte interno	-	0,22	0,22	-	0,22	-	
Total de dias	65,23	3,29	3,29	2,13	1,16	2,22	
Custo diário (Cr\$)	531,00	706,00	3.486,10	106,34	301,27	844,44	
Despesas com oper.	34.637,13	2.322,74	11.469,27	226,50	349,47	1.874,66	50.879,77
B-Insumos			Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)		
Adubo formulado (20-5-20)			0,626 t	40.250,00	25.196,50		
Esterco de galinha			1,667 t	4.225,00	7.043,08		
Inseticida			3,050	2.091,20	6.378,16		
Inseticida			15,910kg	84,94	1.351,40		
Fungicida			11,910kg	863,63	10.285,83		
Despesas com material							50.254,97
Custo operacional efetivo (A+B)							101.134,74
Depreciação de máquinas							2.639,97
Juros bancários: custeio							25.283,68
investimentos							1.498,01
Custo operacional total							130.556,40

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção da Cultura de Café, Tração Motomecanizada e Animal, 1 Hectare, 1.000 pés, Produção 12,2 sc. 60kg, DIRA de Campinas, Estado de São Paulo, Safra 1981/82

Item	Mão-de-obra		Trator	Cultivador	Carreta	Pulv.	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista							
A-Operação			(Dia de serviço)						
Esparramação	7,60	-	-	-	-	-	-	-	
Carpa manual (4x)	12,44	-	-	-	-	-	-	-	
Carpa mecânica (4x)	-	1,95	1,95	1,95	-	-	-	-	
Adubação (4-6x)	5,28	-	-	-	-	-	1,06	1,06	
Pulverização (2-3x)	4,18	-	-	-	-	3,55	-	-	
Arruação	8,25	-	-	-	-	-	-	-	
Desbrota	4,65	-	-	-	-	-	-	-	
Varrição	5,64	-	-	-	-	-	-	-	
Derricha	35,33	-	-	-	-	-	-	-	
Transporte	0,19	0,30	0,30	-	0,30	-	-	-	
Total de dias	83,56	2,25	2,25	1,95	0,30	3,55	1,06	1,06	
Custo diário (Cr\$)	554,00	798,00	3.486,10	106,34	301,27	844,44	76,35	32,13	
Despesas com operações	46.292,24	1.795,50	7.843,73	207,36	90,38	2.997,76	80,93	30,06	59.337,96
b-Insumos			Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)				
Adubo formulado (20-5-20)			0,71 t	40.250,00	28.577,50				
Sulfato de amônio			0,28 t	32.950,00	9.226,00				
Estêrco de galinha			4,53 t	4.225,00	19.139,25				
Micronutrientes: ácido bórico			1,26kg	535,20	674,35				
sulfato de zinco			3,44kg	225,60	776,06				
Defensivos: inseticida			2,25 l	2.091,20	4.705,20				
inseticida			15,00kg	84,94	1.274,10				
fungicida			11,58kg	863,63	10.000,84				
Despesas com material									74.373,30
Custo operacional efetivo (A+B)									113.711,26
Depreciação de máquinas									1.966,32
Juros bancários: custeio									33.427,81
investimentos									1.082,21
Custo operacional total									170.187,60

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção da Cultura do Café, Tração Motomecanizada, 1 Hectare, 1.000 pés Produção 13,3sc.  
60kg, DIRA de Ribeirão Preto, Estado de São Paulo, Safra 1981/82

Item	Mão-de-obra		Trator	Cultivador	Carreta	Pulverizador	Arado	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista						
A-Operação			(Dia de serviço)					
Esparramação	5,50	-	-	-	-	-	-	
Carpa manual (3-4vezes)	14,60	-	-	-	-	-	-	
Carpa mecânica (3-4 vezes)	1,77	1,70	1,70	1,70	-	-	-	
Transp. adubo/distrib. (4-5 vezes)	6,09	0,73	0,73	-	0,73	-	-	
Trat./fitos (4-5 vêzes)	0,99	1,81	1,81	-	-	1,81	-	
Conserv. carreador	-	0,11	0,11	-	-	-	0,11	
Arruação	4,90	-	-	-	-	-	-	
Desbrota	3,32	-	-	-	-	-	-	
Varrição	3,88	-	-	-	-	-	-	
Derrixa	24,23	-	-	-	-	-	-	
Repasse	1,13	-	-	-	-	-	-	
Transporte interno	-	0,42	0,42	-	0,42	-	-	
Total de dias	66,41	4,77	4,77	1,70	1,15	1,81	0,11	
Custo diário (Cr\$)	610,00	784,00	3.486,10	106,34	301,27	197,11	280,98	
Despesas com operações	40.510,10	3.739,68	16.628,70	180,78	346,46	356,77	30,91	61.793,40
B-Insumos			Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)			
Adubo: formulado (20-5-20)			0,920 t	40.250,00	37.030,00			
esterco curral			7,532 t	1.871,00	14.092,37			
Sulfato de zinco			2,820kg	225,60	636,19			
Adubo foliar			6,380 l	252,00	1.607,76			
Ácido bórico			3,270kg	535,20	1.750,10			
Inseticida			1,640 l	2.091,20	3.429,57			
Inseticida			18,630kg	1.168,00	21.759,84			
Fungicida			12,230kg	863,63	10.562,19			
Despesas com material								90.868,02
Custo operacional efetivo (A+B)								152.661,42
Depreciação de máquinas								3.756,54
Juros bancários: custeio								38.165,35
investimentos								2.145,61
Custo operacional total								196.728,92

Fonte: IEA.



Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tino C, Produção de 1.000 litros, Município de Guaratinguetá, Estado de São Paulo, junho de 1981

Item	Mão-de-obra comum	Picadeira	Pulverizador costal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
<b>A-Operação</b>						
	(Dia de serviço)					
Ordenhar	3,71	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,67	0,63	-	-	-	
Limpeza de estábulo	2,78	-	-	-	-	
Pulverização dos animais	0,27	-	0,16	-	-	
Transp. de alimentos na prop.	1,82	-	-	1,82	1,82	
Manutenção de pasto	8,83	-	-	-	-	
<b>Total de dias</b>	<b>18,08</b>	<b>0,63</b>	<b>0,16</b>	<b>1,82</b>	<b>1,82</b>	
Custo diário (Cr\$)	366,00	448,93	28,25	76,35	32,13	
Despesas com operações	6.617,28	282,83	4,52	138,96	58,48	7.102,07
Transp. leite (Cr\$960,00/percurso)						960,00
Despesas com operações						8.062,07
<b>B-Material consumido</b>						
	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)			
Cana forrageira	1.495,700kg	0,50	747,85			
Napier p/forragem	2.155,840kg	0,36	776,10			
Concentrado de f. de algodão	139,080kg	18,72	2.603,58			
Concentrado de f. de trigo	421,000kg	17,03	7.169,63			
Ração balanceada	138,010kg	24,43	3.371,34			
Sal comum	25,790kg	7,08	182,59			
Sal mineral	2,390kg	77,88	186,13			
Medicamento: vermífugo	3,56000	75,00	267,00			
Medicamento: antibiótico	1,910ml	125,00	238,75			
Medicamento: carrapaticida	0,090l	2.200,00	198,00			
Vacina: aftosa	6,85000	25,80	176,73			
Vacina: brucelose	0,18000	17,50	3,15			
Vacina: manqueira	1,30000	13,00	16,90			
Insumo p/manutenção de pasto: grampo	0,210kg	90,00	18,90			
Insumo p/manutenção do pasto: arame	62,500m	6,74	421,25			
Insumo p/manutenção do pasto: madeira	0,520dz.	1.800,00	936,00			
Insumo p/manutenção do pasto: formicida	0,220kg	198,00	43,56			
Despesas com material				17.357,46		
<b>Custo operacional efetivo (A+B)</b>				<b>25.419,53</b>		
Depreciação das máquinas				267,33		
Juros de crédito: custeio				4.766,10		
investimento				91,76		
Depreciação de benfeitorias				901,60		
<b>Custo operacional total</b>				<b>31.446,32</b>		

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo B, Produção de 1.000 Litros, Município de Guaratinguetã, Estado de São Paulo, Junho de 1981

Item	Mão-de-obra comum	Ordenhadeira	Resfriador	Picadeira	Pulverizador motorizado	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
A-Operação								
	(Dia de serviço)							
Ordenhar	2,10	0,51	2,87	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,45	-	-	0,22	-	-	-	
Limpeza de estábulo	0,44	-	-	-	-	-	-	
Pulv. dos animais	0,01	-	-	-	0,01	-	-	
Transp. de alimentos na propr.	1,42	-	-	-	-	1,42	1,42	
Manutenção de pasto	5,73	-	-	-	-	-	-	
Total de dias	10,15	0,51	2,87	0,22	0,01	1,42	1,42	
Custo diário (Cr\$)	<u>366,00</u>	<u>136,00</u>	<u>38,82</u>	<u>448,93</u>	<u>804,09</u>	<u>76,35</u>	<u>32,13</u>	
Despesas com operações	3.714,90	69,36	111,41	98,76	8,04	108,42	45,62	4.156,51
Transporte leite (Cr\$960,00/percurso)								<u>960,00</u>
Despesas com operações								<u>5.116,51</u>
B-Material consumido								
		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)				
Cana forrageira		2.536,700kg	0,50	1.268,35				
Napier p/forragem		2.808,250kg	0,36	1.010,97				
Silagem de milho		1.174,850kg	0,88	1.033,87				
Concentrado de f. de algodão		129,930kg	18,72	2.432,29				
Concentrado de f. de trigo		246,000kg	17,03	4.189,38				
Ração balanceada		439,000kg	24,43	10.724,77				
Sal comum		19,620kg	7,08	138,91				
Sal mineral		6,910kg	77,88	538,15				
Medicamentos: vermífugo		2,32000	75,00	174,00				
Medicamentos: antibiótico		1,910ml	125,00	238,75				
Medicamentos: carrapaticida		0,1001	2.200,00	220,00				
Vacina: aftosa		4,42000	25,80	114,04				
Vacina: brucelose		0,23000	17,50	4,03				
Vacina: manqueira		0,42000	13,00	5,46				
Vacina: paratifo		0,18000	3,12	0,56				
Insumo p/manutenção de pasto: grampo		0,190kg	90,00	17,10				
Insumo p/manutenção de pasto: arame		26,370m	6,74	177,73				
Insumo p/manutenção de pasto: madeira		0,210dz.	1.800,00	378,00				
Insumo p/manutenção de pasto: formicida		0,260kg	198,00	51,48				
Adubo (14-4-10)		0,050t	23.366,00	1.168,30				
Despesas com material								<u>23.886,14</u>
Custo operacional efetivo (A+B)								<u>29.002,65</u>
Depreciação de máquinas								407,58
Juros de crédito: custeio								5.437,90
investimento								148,59
Depreciação de benfeitorias								<u>1.173,00</u>
Custo operacional total								<u>36.169,72</u>

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo C, Produção de 1.000 litros, Sub-Região de Guaratinguetã, Estado de São Paulo, Junho de 1981 (1)

Item	Mão-de-obra comum	Picadeira	Pulverizador costal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
<b>A-Operação</b>						
	(Dia de serviço)					
Ordenhar	3,71	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,67	0,63	-	-	-	
Limpeza de estábulo	2,78	-	-	-	-	
Pulverização dos animais	0,27	-	0,15	-	-	
Transp. de alimentos na propriedade	0,78	-	-	0,78	0,78	
Manutenção de pasto	11,30	-	-	-	-	
<b>Total de dias</b>	<b>19,51</b>	<b>0,63</b>	<b>0,15</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	
<b>Custo diário (Cr\$)</b>	<b>366,00</b>	<b>448,93</b>	<b>28,25</b>	<b>76,35</b>	<b>32,13</b>	
Despesas com operações	7.140,66	282,83	4,25	59,55	25,06	7.512,35
Transporte de leite (Cr\$1.370,00/percurso)						1.370,00
Despesas com operações						8.882,35
<b>B-Material consumido</b>						
	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)			
Cana forrageira	2.158,410kg	0,52	1.122,37			
Napier p/forragem	1.362,140kg	0,52	708,31			
Concentrado: farelo de algodão	96,000kg	19,09	1.832,64			
Concentrado: farelo de trigo	342,000kg	17,37	5.940,54			
Sal comum	41,930kg	7,08	296,86			
Sal mineral	3,340kg	77,88	260,12			
Medicamento: vermífugo	2,25000	75,00	168,75			
Medicamento: antibiótico	2,580ML	125,00	322,50			
Medicamento: carrapaticida	0,0901	2.200,00	198,00			
Vacina: aftosa	7,30000	25,80	188,34			
Vacina: bruceiose	0,40000	17,50	7,00			
Vacina: manqueira	1,71000	13,00	22,23			
Insumo p/manutenção de pasto: grampo	0,270kg	90,00	24,30			
Insumo p/manutenção de pasto: arame	37,500m	6,74	252,75			
Insumo p/manutenção de pasto: madeira	0,350dz.	1.800,00	630,00			
Insumo p/manutenção de pasto: formicida	0,470kg	198,00	93,06			
Despesas com material				12.067,77		
<b>Custo operacional efetivo (A+B)</b>				<b>20.950,12</b>		
Depreciação das máquinas				198,25		
Juros de crédito: custeio				3.928,15		
investimento				72,12		
Depreciação de benfeitorias				905,05		
<b>Custo operacional total</b>				<b>26.053,69</b>		

(1) Município de Cunha.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional da Exploração de Frangos de Corte na Granja, 1.000 Aves  
(<sup>1</sup>), Taxa de Conversão = 2,5 : 1, Estado de São Paulo, Junho 1981

Item	1981 (Cr\$)
Compra de pinto de um dia	16.700,00
Ração inicial	10.900,00
Ração final	18.530,00
Milho	36.760,50
Energia, gás e cama	6.281,00
Vacina, medicamento e outros	4.107,00
Mão-de-obra	2.331,00
Depreciação de benfeitorias, instalações e equipamentos	7.566,00
Reparo de instalações	300,00
FUNRURAL	2.620,00
Juros bancários	6.524,78
Receitas eventuais	(-) 6.309,00
Custo Operacional	106.311,28
Perdas 2,5% = 975 frangos = 1.755kg	
Custo por quilograma produzido	60,57

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional de Ovos, 1.000 Aves (<sup>1</sup>), Produção Média Estimada de  
649cx. de 30dz., Estado de São Paulo, Junho de 1981

Item	Cr\$
Custo operacional	
Mão-de-obra	101.577,00
Alimentação	867.355,00
Vacinas e medicamentos	23.549,00
Compra de aves	35.600,00
Reparo de máquinas	2.508,00
Reparo de benfeitorias	4.549,00
Despesas com avicultura ( <sup>2</sup> )	12.936,00
Juros bancários	36.537,00
Custo operacional efetivo	1.058.088,00
Mão-de-obra familiar	26.523,00
Depreciação de máquinas	2.132,00
Depreciação de benfeitorias	45.289,00
FUNRURAL	22.678,00
Custo operacional total	1.154.710,00
Receitas eventuais	(-) 104.756,00
Custo líquido operacional	1.049.954,00
Custo por caixa de 30dz.	1.617,80
Custo por dúzia	53,93

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

(<sup>2</sup>) Energia Elétrica, cama e gás.

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.