



---

ARTIGOS  
TÉCNICOS

---

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E COEFICIENTES TÉCNICOS DAS PRINCIPAIS EXPLORAÇÕES  
AGROPECUÁRIAS, ESTADO DE SÃO PAULO, SAFRA 1982/83 (1)

---

José Roberto Viana de Camargo

Nilda Teresa Cardoso de Mello

Daniel Ribeiro Júnior

Alice Midori Shimura

Silvia Toledo Arruda

Hiroshige Okawa

Denyse Chabaryberi

Valquiria da Silva

O Instituto de Economia Agrícola (IEA) apresenta, anualmente, as estimativas de custo operacional de produção das principais atividades agropecuárias do Estado de São Paulo, servindo aos órgãos públicos e privados e ao próprio agricultor na programação do ano agrícola futuro.

Considera-se como custo operacional os desembolsos realizados pelo agricultor, na atividade, com mão-de-obra, operações de máquinas e animais de trabalho, sementes, mudas, corretivos, fertilizantes, defensivos, herbicidas e materiais diversos como embalagens, mourões, etc. A estes custos adicionam-se a depreciação de máquinas e implementos, juros bancários de custeio e investimento, e para determinadas atividades a depreciação de benfeitorias, caso sejam indispensáveis ao processo de produção. Para as culturas de laranja, uva, figo, maracujá e pêssego, inclui-se também a depreciação do pomar. Nota-se que não são computadas as despesas gerais (luz, imposto, taxas), conservação de benfeitorias, assim como a remuneração aos fatores fixos terra, capital e empresário.

O critério geral adotado na projeção dos preços pagos considera a época da utilização de cada insumo durante o ciclo da cultura. Para produtos como leite, ovos e frangos de corte, que apresentam produção durante o ano todo, as estimativas referem-se a um corte no tempo, calculadas em valores correntes do mês de junho/1982.

Algumas matrizes de coeficientes técnicos foram alteradas em função de modificações ocorridas no manejo das culturas. De tempo em tempo, são realizadas pesquisas junto aos técnicos e agricultores das diversas regiões agrícolas do Estado no sentido de averiguar as mudanças tecnológicas ocorridas. Neste ano, as matrizes que sofreram alterações foram as do amendoim das águas, algodão, arroz, feijão, sorgo, cana-de-açú

---

(<sup>1</sup>) Os autores agradecem a colaboração dos Auxiliares de Engenheiro Agrônomo Paulo Sérgio Ramos e Sílvio de Barros Filho e da Estagiária Denise Regina Tessari.

car, mandioca, abacaxi e banana.

Para algumas atividades agrícolas, as estimativas aqui apresentadas diferem daquelas publicadas no Prognóstico 82/83, uma vez que foram obtidas informações mais precisas após a sua elaboração, justificando tal mudança.

Os componentes do custo foram estimados considerando na projeção os seguintes critérios:

a) mão-de-obra: a remuneração deste fator de produção é diferenciada tanto a nível de região do Estado como também entre as diversas categorias de trabalhadores rurais - mensalista, diarista e volante. Considerando a proporção de cada categoria por região, calculou-se o valor das diárias a partir de dados referentes ao mês de abril/82, acrescentando-se um percentual de projeção baseado nas alterações do salário mínimo maio/82 e nas previstas para novembro desse mesmo ano. Sendo assim, foram estimadas, por DIRA, as diárias da mão-de-obra comum e tratorista (quadro 1);

b) máquinas e implementos: o custo diário e a depreciação foram calculados tomando-se por base o valor da máquina nova em maio/82. Incluem-se nos custos diários os gastos com reparos, combustíveis, lubrificantes, filtros, seguro e garagem, rateados em função do número de dias de utilização no ano. Para combustíveis e lubrificantes, acresceu-se 20% sobre o preço de maio/82 e aos demais insumos 30% (quadro 2);

QUADRO 1. - Estimativa do Valor da Diária da Mão-de-obra <sup>(1)</sup> por DIRA, Estado de São Paulo, 1982/83

(em cruzeiro)

DIRA	Mão-de-obra	
	Comum	Tratorista
São Paulo	957,00	1.580,00
Vale do Paraíba	1.017,00	1.416,00
Sorocaba	1.107,00	1.416,00
Campinas	1.055,00	1.566,00
Ribeirão Preto	1.130,00	1.490,00
Bauru	937,00	1.394,00
São José do Rio Preto	995,00	1.305,00
Araçatuba	1.001,00	1.409,00
Presidente Prudente	1.024,00	1.305,00
Marília	1.023,00	1.245,00
Média do Estado	1.020,00	1.410,00

<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 à Tração, Motomecanizada e Animal, Estado de São Paulo, Maio de 1982

Item	Valor novo (Cr\$)	Dias de uso anual (nº)	Depreciação diária (Cr\$)	Duração (anos)	Custo diário sem depreciação <sup>(1)</sup> (Cr\$)
<b>Tração motomecanizada</b>					
Adubadeira 6 linhas	102.350,00	20	511,75	10	666,19
Ancinho enleirador	194.000,00	30	646,67	10	646,67
Arado 3 discos 26"	168.816,00	60	562,72	5	421,76
Arrancadeira de batatas	331.100,00	30	1.103,67	10	1.244,07
Atomizador	332.500,00	60	554,17	10	554,17
Batedeira de feijão	385.000,00	45	855,56	10	907,56
Caminhão	2.767.797,00	200	1.581,60	5	8.108,12
Carregadeira	1.650.000,00	150	1.375,00	8	1.100,00
Carreta de 3t c/carroceria c/pneus e c/freio	211.600,00	75	282,13	10	422,53
Carreta para microtrator	168.000,00	75	280,00	8	294,51
Carreta tanque	259.200,00	60	432,00	10	525,60
Colheitadeira automotriz de cereais	5.838.000,00	60	5.189,33	15	14.620,00
Colheitadeira automotriz de cereais	7.289.000,00	60	6.479,11	15	17.753,67
Colheitadeira automotriz de cereais	5.296.436,00	60	4.707,94	15	16.703,42
Colheitadeira de chá	250.000,00	210	238,10	5	1.193,81
Colheitadeira de milho	998.700,00	60	1.664,50	10	1.992,10
Conj.de irrig.motobomba 13cv.c/enca namento 3"	1.774.474,00	90	1.971,66	10	2.878,84
Conj.de irrig.motobomba 54cv.c/enca namento 4"	2.584.727,00	90	2.871,92	10	6.499,60
Conj.de irrig.motobomba 75cv.c/enca namento 4"	4.400.084,00	90	4.888,98	10	14.011,77
Conjunto de pulverização	250.842,00	60	418,07	10	418,07
Conjunto de pulverização	398.462,00	60	664,10	10	664,10
Conjunto de pulverização	320.332,00	60	533,89	10	533,89
Cultivador de 9 enxadas	109.940,00	40	274,85	10	274,85
Cultivador com adubadeira	174.800,00	40	437,00	10	437,00
Debulhadeira acopl. ao trator	151.770,00	45	337,27	10	337,27
Debulhadeira acopl. ao trator	241.050,00	45	535,67	10	535,67
Debulhadeira acopl. ao trator	286.410,00	45	636,47	10	636,47
Distrib.de calcário capac. 550kg	136.000,00	20	680,00	10	680,00
Eletrobomba motor elétrico 0,5HP	42.000,00	60	140,00	5	108,42
Ensiladeira motor elétrico 12,5HP	164.131,00	60	390,79	7	273,55
Enxada rotativa para microtrator	182.081,00	60	379,34	8	199,16
Enxada rotativa para trator	433.701,00	60	903,54	8	972,08
Grade de 28 discos 18"	148.588,00	25	849,07	7	931,31
Grade pesada de 20 discos x 1/4 peso 1.417kg	472.782,00	30	2.251,34	7	2.006,50
Microtrator	752.349,00	195	440,94	7	2.035,78
Microtrator	555.813,00	195	325,75	7	1.595,84
Ordenhadeira automática (cap.4 baldes)	496.984,00	150	473,32	10	456,48
Pá mecânica	70.375,00	20	351,88	10	351,88
Picadeira para forragem	208.097,00	60	495,47	7	1.306,39
Plana traseira	96.023,00	20	480,12	10	480,12
Podadeira de chá	250.000,00	30	1.666,67	5	6.591,09
Pulveriz.acopl.ao microtrator	217.000,00	60	361,67	10	361,67
Pulveriz.acopl. ao trator c/mangueira	462.982,00	60	771,64	10	1.243,32
Pulveriz.acopl.c/pistola GN sem barra	639.208,00	60	1.065,35	10	1.065,35
Pulveriz.costal motorizado	88.980,00	60	148,30	10	1.375,88
Pulverizador	568.760,00	40	1.421,90	10	1.421,90
Pulveriz.motorizado tração animal	396.406,00	60	660,68	10	4.072,69
Pulveriz. motorizado c/mangueira	133.992,00	60	875,45	10	1.715,33
Pulveriz. motorizado c/pistola	191.525,00	60	319,21	10	1.811,28
Recolhedora de amendoim	2.161.000,00	90	2.401,11	5	2.693,17
Resfriador (capac. 400 litros)	580.731,00	760	152,82	5	202,19
Roçadeira	210.509,00	50	421,02	10	561,42
Secador de cereais	2.853.000,00	60	2.536,00	15	3.889,50
Semeadeira adubadeira (2 linhas)	204.700,00	60	341,17	10	341,17
Semeadeira adubadeira (5 linhas)	286.660,00	60	477,77	10	477,77
Semeadeira adubadeira (15 linhas)	613.470,00	45	1.363,27	10	1.503,67
Subsolador 2 bicos	164.800,00	30	549,33	10	549,33
Sulcador para amendoim	112.800,00	30	752,00	5	736,00
Sulcador para cana-de-açúcar c/adubad.	128.000,00	60	266,67	8	213,33
Trator 6HP a 2.000rpm	2.228.000,00	125	1.475,92	10	7.533,94
Trator 100HP a 2.200rpm	3.445.000,00	125	2.750,11	10	13.548,88
Trator 105HP a 2.200rpm	3.389.804,00	125	667,96	7,5	12.638,31
Trator de esteira	10.247.003,90	100	8.197,11	10	20.950,57
Utilitário	1.533.990,00	220	557,81	10	2.770,42
Valetadeira	348.000,00	30	1.240,00	8	1.160,00
<b>Tração animal e manual</b>					
Adubadeira	18.000,00	20	112,50	8	90,00
Arado de aiveca (peso 34kg)	23.000,00	50	92,00	5	46,00
Carroça c/arreamento	71.425,00	160	49,50	10	44,64
Classificador de batata	246.240,00	30	820,80	10	961,20
Conjugada plantad.adubada (1 linha)	31.800,00	20	198,75	8	159,00
Cultivador planet	11.200,00	50	37,33	6	22,40
Grade de madeira (13 dentes)	14.286,00	35	40,82	10	40,82
Radiola	2.720,00	20	27,20	5	13,60
Plantadeira (peso 50kg)	22.800,00	20	138,75	8	111,00
Polvilhadeira costal (6 a 7kg de pó)	16.370,00	20	163,70	5	81,85
Pulveriz.costal (capac. 18 litros)	10.200,00	20	51,00	5	102,00
Riscador	11.200,00	50	37,33	6	22,40
Operação animal	59.167,00	140	42,26	10	120,80
Arreio para animal	11.425,00	160	11,90	6	7,14

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

c) fertilizante: fez-se um levantamento, nas principais firmas, dos preços dos elementos N, P, e K, calculando-se um preço médio, ao qual acresceu-se o custo referente ao processo da mistura (cr\$4.535,00 e do transporte Cr\$1.712,00). Dado a informação obtida já ser projetada para o mês de setembro, quando efetivamente se utiliza a maior parte deste insumo, nada se acresceu sobre o total;

d) câlcãrio: considerou-se o valor regionalizado deste insumo, com os respectivos fretes computados;

e) defensivos: aos preços de maio/82 adicionou-se acréscimo de 37% de acordo com as expectativas futuras e comportamento do mercado;

f) sementes e mudas: os preços de sementes são aqueles fornecidos pela Secretaria da Agricultura e Abastecimento para o próximo ano agrícola e os de mudas foram obtidos junto aos produtores;

g) empreita: aquelas operações realizadas por empreita até o mês de dezembro acresceu-se 60% sobre o valor em maio/82, e para os meses subsequentes 80%;

h) encargos financeiros: h.1) crédito de custeio - segundo o Banco Central, os agricultores foram classificados em categorias baseando-se no valor da produção expresso em número de MVR. Tomou-se como base a categoria de médio produtor que obtém 70% do valor financiável a taxa de juros subsidiados de 45% a.a. Considerando-se que os 30% restantes serão financiados a uma taxa normal de 73,8% a.a., utilizou-se para efeito de cálculo dos juros de custeio a taxa média ponderada de 54% a.a. O prazo de financiamento para cada atividade variou em função do ciclo da atividade; h. 2) crédito de investimento - no geral a taxa de juros aplicada a este tipo de crédito é a normal, considerada neste estudo de 73,8% a.a., com algumas exceções, dentre elas a referente a financiamento de máquinas e implementos para o qual o Banco Central estabelece a taxa de 45% a.a. para preços até 100MVR. Para as estimativas, fez-se uma ponderação destas taxas em função dos preços (maio/82), considerando um prazo de pagamento de 5 anos, uma vida útil média das maquinárias de 10 anos e que nem todas elas são comparadas no ano;

i) outros insumos: para os insumos como sacaria, arame, muros, embalagens, etc., considerou-se acréscimo de 30% sobre o valor de maio/82; e

j) produtividade: utilizou-se o rendimento médio por hectare observado nas pesquisas que geraram os coeficientes técnicos, sendo que alguns deles foram alterados mediante a revisão efetuada junto aos agrônomos da CATI e agricultores neste início do ano.

Comparando-se os preços dos insumos ocorridos no ano agrícola 1981/82 com aqueles utilizados nesta estimativa 1982/83, prevê-se aumento médio de 40% nos preços de fertilizantes, de 118% nos de defensivos, de 91% sobre o óleo diesel, de 90% para mão-de-obra comum e de 104% para a mão-de-obra tratorista. A elevação média dos custos operacionais das principais atividades agrícolas foi da ordem de 88%, sendo que os incrementos mais altos referem-se aos custos de formação das culturas perenes (98%).

QUADRO 3. - Participação dos Itens Componentes das Estimativas de Custo Operacional para Safra de 1982/83, Estado de São Paulo

(em percentagem)

Produto	Mão-de-obra	Semente ou muda	Adubo e corretivo	Defensivo	Operação de máquinas	Outros <sup>(1)</sup>	Juros	Depreciação
Arroz irrigado	10	7	11	21	19	13	14	5
Arroz de sequeiro	8	3	26	5	24	13	16	6
Fêijão das águas	17	8	21	19	17	2	11	4
Milho	7	2	29	3	24	10	19	6
Sorgo	7	4	30	2	27	10	13	7
Algodão	7	1	17	7	14	32	18	4
Amendoim das águas	17	12	12	16	13	13	14	3
Soja	5	9	31	16	20	-	14	5
Batata das águas	20	27	19	11	3	6	12	1
Mandioca	49	7	13	-	1	9	21	-
Cebola de muda	29	11	18	6	9	7	17	2
Cebola de bulbilho	24	20	16	3	11	4	17	3
Tomate envairado	26	-	14	12	9	24	12	2
Cana-de-açúcar	5	8	14	10	22	12	26	2
Cafê	32	-	29	8	8	-	21	2
Laranja	14	-	16	27	12	-	19	12

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

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Analisando-se os itens componentes das estimativas de custo (quadro 3), verifica-se que a participação percentual dos gastos com adubos e corretivos é elevada nas culturas de soja (31%), sorgo (30%), milho e café (29%), arroz de sequeiro (26%) e feijão das águas (21%). Todavia, quando se faz a comparação com as estimativas feitas para os dois últimos anos (Boletim Informações Econômicas 7/80 e 7/81), constata-se que tem ocorrido um decréscimo nesta participação, exceção ao arroz de sequeiro, onde a introdução do uso de calcário e a mudança na dosagem e fórmula do adubo na matriz de coeficientes técnicos fizeram com que aumentasse a participação desse item. Deve-se notar que naquelas culturas onde não houve modificações nas matrizes de coeficientes técnicos, as mudanças ocorridas de ano para ano estão relacionadas somente às variações nos preços dos insumos.

O custo da mão-de-obra também vem apresentando uma participação percentual decrescente, embora permaneça significativa para alguns produtos, tais como mandioca (49%), café (32%), cebola de muda (29%), tomate envarado (26%) e cebola de bulbilho (24%). No caso de mão-de-obra empreitada, os gastos operacionais na cultura de algodão continuam sendo o item de maior participação (32%).

As estimativas das culturas da seca e das atividades que se processam ao longo do ano civil serão apresentadas em janeiro de 1983 neste mesmo Boletim.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PROD.100 AERODAS SUP-REC.ABRACATURA(1), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MC COMUM	TRATO RISTA	TRATOR ROCAS	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA		
A-OPERACAO (CIA DE SERVICO)												
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.42	0.39	0.39	-	-	-	-	-	-	0.39		
ARACAO	-	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO ( 3X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-		
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.11	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-		
AMONTDA	0.28	0.57	0.57	-	-	-	0.57	-	-	-		
FULVERIZACAO ( 7X)	0.14	0.56	0.56	-	-	-	-	0.56	-	-		
CARPA MANUAL ( 2X)	5.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 3X)	0.17	0.36	0.36	-	-	-	0.36	-	-	-		
TRANSPORTE INTLNO DE INSUMOS	0.28	0.09	0.09	-	-	-	-	-	0.09	-		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.28	0.35	0.35	-	-	-	-	-	0.35	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	8.40	3.24	3.24	0.32	0.41	0.19	0.93	0.56	0.44	0.39		
CUSTO DIARIO	1001.00	1409.00	17533.54	421.76	931.31	341.17	274.85	664.10	422.53	561.42		
DESPESAS COM OPERACOES	8408.40	4565.16	24409.97	134.96	381.84	64.92	255.61	371.90	185.91	218.95		
										SUB TOTAL	38.997.52	
DESPESAS EMPREITADA											3.970.00	
COLHEITA EMPREITADA											40.000.00	
											SUB TOTAL	82.967.52
E-MATERIAL CONSUMIDO												
		QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)						
SEMENTES		40.560 KG		72.80/KG		2.952.77						
ADUBO FORMULADO (4-30-10)		0.240 T		66.565.00/T		15.975.60						
INSETICIDA CLORADO		90.070 KG		137.00/KG		12.339.59						
INSETICIDA		8.120 L		2.904.40/L		23.583.73						
FORMICIDA		1.000 KG		206.00/KG		206.00						
DESPESAS COM MATERIAL											55.057.69	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+D)											138.025.21	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											6.128.83	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											31.055.67	
INVESTIMENTOS											1.692.35	
SEGURO OBRIGATORIO											2.190.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											179.092.06	



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TRM 1HA PROD. 100 ARROBAS SOB REG. DE AVARE(?), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO FISTA	TRATOR ROBAS	ARADO	DISTR CALC	GRADIF	SEMEAD ADUARD	CAR RETA	ROCA DEIRA	CONJ. PULVER	ANIMAL	CULTIV ANIMAL		
A-OPERACAO														
	(DIA DE SERVICIO)													
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIPA	0.39	0.23	0.23	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-		
ARACAO	-	0.42	0.42	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO ( 2X)	-	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-	-	-	-		
ARUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.50	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-		
CARPA QUIMICA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-		
PULVERIZACAO ( 6X)	0.12	0.48	0.48	-	-	-	-	-	-	0.48	-	-		
CARPA MANUAL ( 3X)	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 4X)	2.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.57	2.57		
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.29	0.23	0.23	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-		
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.36	0.29	0.29	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DESBASTE	2.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	15.54	2.43	2.43	0.42	0.17	0.30	0.21	0.52	0.23	0.58	2.57	2.57		
CUSTO DIARIO	1107.00	1416.00	1533.94	421.70	680.00	931.31	341.17	422.53	561.42	664.10	120.80	22.40		
DESPESAS COM OPERACOES	17202.4	3440.21	307.5	177.1	115.6	279.4	71.6	219.7	129.1	385.2	310.5	57.6		
												SUR TOTAL	40.696.96	
COLHEITA EMPREITADA													45.000.00	
													SUR TOTAL	85.696.96
B-MATERIAL CONSUMIDO														
			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
SEMENTES			40.000 KG		72.60/KG		2.904.00							
CALCARIO			1.700 T		2.000.00/T		3.400.00							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.170 T		44.000.00/T		7.480.00							
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0.430 T		42.022.00/T		18.069.46							
INSETICIDA CLORADO			4.000 L		1.719.40/L		6.877.60							
INSETICIDA SISTEMICO			1.000 L		4.551.30/L		4.551.30							
INSETICIDA			1.000 L		1.604.40/L		1.604.40							
FORMICIDA			0.300 KG		206.00/KG		61.80							
HERBICIDA			2.000 L		2.192.00/L		4.384.00							
DESPESAS COM MATERIAL													47.141.28	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													132.838.24	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													4.976.56	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													29.800.60	
INVESTIMENTOS													1.332.52	
SEGURO OBRIGATORIO													2.100.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													171.215.92	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TMA 1HA PRDD. 145 ARROBAS/DIRA CAMPINAS(3), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADOBADO	CULTIV ANIMAL	CONJ PULVER	CAR REYA	ROCA DEIRA	ANIMAL	CAR RGCA	
(DIA DE SERVICO)														
A-OPERACAO														
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	
ARCAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
REFORMA DE TERRACO	-	0.14	0.14	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	0.48	0.48	-	-	0.48	-	-	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	-	-	
AMONTOA	2.08	-	-	-	-	-	-	2.08	-	-	-	2.08	-	
DESBASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	0.38	
PULVERIZACAO MECANICA ( 4X)	0.10	0.32	0.32	-	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 1X)	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	1.49	-	-	-	-	-	-	1.49	-	-	-	1.49	-	
CARPA QUIMICA	-	0.28	0.28	-	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0.14	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	8.21	2.56	2.56	0.52	0.17	0.48	0.21	3.57	0.60	0.34	0.24	3.95	0.38	
CUSTO DIARIO	1055.00	1566.00	7533.94	421.76	680.00	931.31	341.17	27.40	664.10	422.53	561.42	120.80	44.54	
DESPESAS COM OPERACOES	9294.6	4009.01	286.9	219.3	115.6	447.0	71.6	80.0	398.5	143.7	134.7	477.2	17.0	
												SUP TOTAL	34.694.94	
COLHEITA EMPREITADA													58.140.00	
													SUP TOTAL	92.834.94
B-MATERIAL CONSUMIDO														
SEMENTES			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
CALCARIO			37.350 KG		72.80/KG		2.719.08							
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			1.260 T		2.150.00/T		2.709.00							
ADUBO FORMULADO (4-20-20)			0.180 T		53.132.00/T		9.563.76							
INSETICIDA			0.390 T		53.947.00/T		21.039.33							
INSETICIDA SISTEMICO			1.000 L		2.433.10/L		2.433.10							
INSETICIDA FOSFORADO			0.400 L		4.551.30/L		1.820.52							
FORMICIDA			0.600 L		2.989.50/L		1.793.58							
HERBICIDA			1.000 KG		206.00/KG		206.00							
			1.500 L		2.459.20/L		3.688.80							
DESPESAS COM MATERIAL													45.973.17	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													138.808.11	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													5.452.16	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO													31.231.82	
INVESTIMENTOS													1.437.91	
SEGURO OBRIGATORIO													2.190.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													179.110.00	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PROD. DE 145 ARROBAS DIRA CAMPINAS(4) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADC	DISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADUBAO	CULTIV MECAN	CUNJ PULVER	CAR RETA	RDOA DEIRA	
(DIA DE SERVICIO)												
A-OPERACAO												
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.16	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24	
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	-	0.17	0.17	-	0.17	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	0.48	0.48	-	-	0.48	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.09	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-	-	-	-	
AMONTDA	0.07	0.44	0.44	-	-	-	-	0.44	-	-	-	
DESBASTE	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.32	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	0.09	-	
PULVERIZACAO ( 6X)	0.12	0.48	0.48	-	-	-	-	-	0.48	-	-	
CARPA QUIMICA ( 2X)	-	0.47	0.47	-	-	-	-	-	0.47	-	-	
CARPA MANUAL ( 1X)	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.68	0.68	-	-	-	-	0.68	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0.14	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	0.34	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	5.13	3.98	3.98	0.38	0.17	0.48	0.21	1.12	0.95	0.43	0.24	
CUSTO DIARIO	1055.00	1566.00	7533.94	421.76	680.00	931.31	341.17	274.85	664.10	422.53	561.42	
DESPESAS COM OPERACOES	5412.15	6232.68	2985.08	160.27	115.60	447.03	71.65	307.83	630.90	181.69	134.74	
										SUB TOTAL	43.679.61	
COLHEITA EMPREITADA											58.140.00	
											SUB TOTAL	101.819.61
E-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)							
SEMENTES			37.350 KG	72.80/KG	2.719.08							
CALCARIO			1.260 T	2.150.00/T	2.709.00							
ADUBO FORMULADO (20-5-20)			0.180 T	53.132.00/T	9.563.76							
ADUBO FORMULADO (4-20-20)			0.390 T	53.947.00/T	21.039.33							
INSETICIDA			1.000 L	2.433.10/L	2.433.10							
INSETICIDA SISTEMICO			0.400 L	4.551.30/L	1.820.52							
INSETICIDA FOSFORADO			0.600 L	2.989.30/L	1.793.58							
FORMICIDA			1.000 KG	206.00/KG	206.00							
HERBICIDA			1.500 KG	3.329.10/KG	4.993.65							
HERBICIDA			1.500 L	2.459.20/L	3.688.80							
DESPESAS COM MATERIAL											50.966.82	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											152.786.43	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											7.644.88	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO											14.376.95	
INVESTIMENTOS											2.098.23	
SEGURO OBRIGATORIO											2.180.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											199.056.49	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TMA 1HA PROD. 109 ARROBAS SUB-REG ORLANDIA(CS), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1987/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	CAR RETA	ANIMAL	PLANT ADUBAD	CONJ PULVER	CULTIV ANIMAL	ROCA DETRA			
(DIA DE SERVICIO)															
A-OPERACAO															
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.59	0.22	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22			
ARACAO	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-			
CALAGEM	0.06	0.12	0.12	-	0.12	-	-	-	-	-	-	-			
GRADEACAO ( 2X)	-	0.38	0.38	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-			
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.86	-	-	-	-	-	-	0.86	0.86	-	-	-			
ADUBACAO EM COBERTURA	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PULVERIZACAO ( 4x)	0.10	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	0.32	-	-			
CARPA MANUAL ( 2x)	4.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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 IRRIGACAO	0.44	0.45	0.45	-	-	-	0.45	-	-	-	-	-			
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TOTAL DE DIAS	13.58	1.99	1.99	0.37	0.12	0.38	0.58	4.74	0.86	0.32	3.38	0.22			
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	533.94	421.76	680.00	931.31	422.53	120.80	159.00	664.10	22.40	561.42			
DESPESAS COM OPERACOES	15345.4	2965.11	4997.5	156.1	01.6	353.9	245.1	512.2	136.7	712.5	75.7	123.5			
													SUB TOTAL	35,200.31	
COLHEITA EMPREITADA														43,045.00	
														SUB TOTAL	78,245.33
B-MATERIAL CONSUMIDO															
SEMENTES			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)								
CALCARIO			51.910 KG		72.80/KG		2,323.05								
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			1.340 T		4,000.00/T		5,360.00								
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.570 T		42,022.00/T		23,957.54								
INSETICIDA CLORADO			11.340 L		1,719.40/L		19,498.00								
INSETICIDA SISTEMICO			4.000 L		4,551.30/L		18,205.20								
FORMICIDA			1.000 KG		206.00/KG		206.00								
ESPALHANTE ADESIVO			1.470 KG		200.40/KG		294.59								
DESPESAS COM MATERIAL															78,200.51
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)															156,445.84
DEFRECIACAO DE MAQUINAS															4,395.09
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO															35,200.31
INVESTIMENTOS															1,144.45
SEGURO OBRIGATORIO															2,190.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL															199,355.69

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ALGODAO TM 1HA PRGD.145 ARROBAS SUB-REG.ORLANDIA(6) - ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MC COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR. CALC	GRADE	SEMEAD. ADUBAD	CONJ. PULVER	CULTIV. MECAN	CAR. RETA	ROCA DEIRA			
(DIA DE SERVICO)														
A-OPERACAO														
LIMPEZA ARRANCAMENTO E QUEIMA	0.37	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24			
ARCAO	-	0.31	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	-			
CALAGEM	0.15	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)	0.20	0.72	0.72	-	-	-	-	0.72	-	-	-			
CARPA MANUAL ( 3X)	8.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.35	0.35	-	-	-	-	-	0.35	-	-			
CARPA QUIMICA	0.10	0.10	0.10	-	-	-	-	0.10	-	-	-			
DESBASTE	2.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	0.13	-			
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.44	0.45	0.45	-	-	-	-	-	-	0.45	-			
COMBATE A FORMIGAS	0.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TOTAL DE DIAS	12.74	3.24	3.24	0.31	0.11	0.50	0.15	0.82	0.35	0.76	0.24			
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	7533.94	421.76	680.00	931.31	341.17	664.10	274.85	422.53	561.42			
DESPESAS COM OPERACOES	14396.20	4827.80	24409.97	130.75	74.80	465.66	51.18	544.56	96.20	321.12	134.74			
PULVERIZACAO EMPREITADA												SUP. TOTAL	45.452.76	
COLHEITA													1.540.00	
													57.275.00	
													SUP. TOTAL	104.267.76
E-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
SEMENTES			35.190 KG		72.80/KG		2.561.83							
CALCARIO			1.030 T		4.000.00/T		4.120.00							
ADUBO FORMULADO (3-15-15)			0.310 T		42.022.00/T		15.968.36							
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.200 T		44.006.00/T		8.801.20							
INSETICIDA			0.820 L		18.363.10/L		15.057.74							
INSETICIDA ELERADO			1.240 L		1.719.40/L		2.132.06							
INSETICIDA			2.680 L		3.253.10/L		8.719.31							
ACARICIDA			3.720 L		5.095.90/L		18.956.75							
ESPALHANTE ADESIVO			1.990 KG		200.40/KG		398.80							
HERNICIDA			1.990 L		2.192.00/L		4.362.08							
FORMICIDA			1.000 KG		206.00/KG		206.00							
DESPESAS COM MATERIAL													81.283.12	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													195.550.89	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													6.301.16	
JUROS BANCARIOS- CUSTEIO													41.748.95	
INVESTIMENTOS													1.721.04	
SEGURO OBRIGATORIO													2.190.00	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													257.592.03	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA AMENDOIM AGUAS TM 1FA PROD 97SC 25KE CIRA RIO PRETO(?) - ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	CISTR CALC	GRADE	SEMEAD ADURAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	ROCA DEIRA	SULCA DOR	RECOLH EDRA		
(CIA DE SERVICO)															
A-OPERACAO															
ARACAO	-	0.32	0.32	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CALAGEM	0.12	0.14	0.14	-	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-		
GRADEACAO ( 4X)	-	0.32	0.32	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-		
ADUP E PLANTIO CONJUGADOS	0.29	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	0.18	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-		
HOCADA 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	20.58	2.43	2.43	0.32	0.14	0.32	0.21	0.39	0.29	0.16	0.15	0.24	0.21		
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	7533.94	421.76	680.00	939.31	477.77	274.85	664.10	422.53	561.42	376.00	2693.17		
DESPESAS COM OPERACOES	23255.4	3620.71	18307.5	135.0	95.2	298.0	100.3	107.2	192.6	67.6	84.2	90.2	565.6		
													SUP TOTAL	46.919.49	
TRANSPORTE DA PRODUCAO														5.335.00	
														SUP TOTAL	52.254.49
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)								
SEMENTES			115.000 KC		159.00/KG		19.435.00								
CALCARIO			1.630 T		4.000.00/T		6.520.00								
ADURO FORMULADO(4-10-20)			0.310 T		36.897.00/T		12.058.07								
INSETICIDA 1			1.440 L		3.288.00/L		4.734.72								
INSETICIDA 2			0.820 L		2.989.30/L		2.451.23								
FUNGICIDA			3.990 L		4.427.80/L		17.666.92								
FORMICIDA			0.930 KC		206.00/KG		191.58								
ESPALHANTE ADESIVO			0.480 L		732.00/L		351.36								
SACARIA			97.000 U		150.00/U		14.550.00								
DESPESAS COM MATERIAL														77.953.89	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)														130.213.37	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS														5.205.88	
JURIS BANCARIOS= CUSTEIO														70.508.61	
INVESTIMENTOS														1.411.75	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL														157.339.60	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA AMENDOIM AGUAS TM IHA PROD 86SC 25KG CIRA MARILIA (8) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS DEIRA	ROCA DEIRA	ARADO	DESTR CALC	GRADE	ADUBA DEIRA	SEMEAD ADUBAD	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	SULCA DOR	CAR RETA
(DIA DE SERVIÇO)													
A-OPERACAO													
LIMPEZA DO TERRENO	1.13	0.43	0.43	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO ( 2X)	-	0.71	0.71	-	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.06	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.37	0.37	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-
TRATAMENTO DE SEMENTES	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO QUIMICA	0.07	0.18	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-
PLANTIO	0.11	0.23	0.23	-	-	-	-	-	0.23	-	-	-	-
AMONIA	-	0.30	0.30	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	-
CARPA MECANICA	-	0.46	0.46	-	-	-	-	-	-	0.46	-	-	-
CARPA MANUAL	4.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO	0.20	0.34	0.34	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-
SULCAMENTO PARA COLHEITA	-	0.33	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	0.33	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.11	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.26	0.17	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17
COMBATE A FORMIGAS	0.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	7.12	3.91	3.91	0.43	0.71	0.19	0.37	0.18	0.23	0.76	0.34	0.33	0.37
CUSTO DIARIO	1023.00	1245.00	7533.74	561.42	421.76	680.00	931.31	666.19	477.77	274.85	664.10	376.00	422.53
DESPESAS COM OPERACOES	7283.8	4268.02	9457.7	241.4	299.4	129.2	344.6	119.9	109.9	208.9	225.8	124.1	156.3
												SUB TOTAL	43.568.96
COLHEITA EMPREITADA													20.210.00
TRANSPORTE EMPREITADO													4.730.00
												SUB TOTAL	68.508.96
B-MATERIAL CONSUMIDO			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)						
SEMENTES			140.000 KG		169.00/KG		23.660.00						
CALCARIO			1.000 T		4.700.00/T		4.700.00						
ADUBO FORMULADO (2-30-10)			0.270 T		60.197.00/T		16.253.19						
INSEICIDA			3.680 L		2.020.80/L		7.436.54						
FUNGICIDA			3.990 L		4.427.80/L		17.666.92						
FORMICIDA			1.000 KG		206.00/KG		206.00						
SACARIA			80.000 U		150.00/U		12.900.00						
DESPESAS COM MATERIAL													82.822.66
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)													151.331.61
DEPRECIACAO DE MAQUINAS													7.588.50
JUROS BANCARIOS= CUSTEIO													23.834.73
INVESTIMENTOS													2.074.32
CUSTO OPERACIONAL TOTAL													184.829.17

FORNE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ARROZ IRRIGADO TM 1HA PROD-39 SC 6C KG DIRA VALE(9) - ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRAYO RISTA	TRAYCR RODAS	ARADO	GRADE	PLAINA	SEME ADUB	ROCA DETRA	CAR RETA	CONJ PULVER	COLHE DETRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)												
LIMPEZA DO TERRENO	-	0.12	0.12	-	-	-	-	0.12	-	-	-	
ARACAO	-	0.35	0.35	0.35	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 3X)	-	0.56	0.56	-	0.56	-	-	-	-	-	-	
NIVELAMENTO	-	0.57	0.57	-	-	0.57	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.33	0.33	-	-	-	0.33	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0.08	0.08	-	-	-	-	-	-	0.08	-	
APLICACAO DE DEFENSIVOS	-	0.06	0.06	-	-	-	-	-	-	0.06	-	
IRRIGACAO ( 2X)	2.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 BATECURA	-	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	1017.00	1416.00	7533.94	421.76	931.31	480.12	1503.67	561.42	422.53	533.89	14620.00	
DESPESAS COM OPERACOES	9519.12	4049.76	20643.00	147.62	521.53	273.67	496.21	67.37	283.10	74.74	1754.40	
											SUB TOTAL	37.830.51

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	90.000 KG	95.50/KG	8.595.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.250 T	39.333.00/T	9.833.25
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.100 T	44.006.00/T	4.400.60
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	2.000 L	3.692.20/L	7.384.40
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	7.000 L	2.663.50/L	18.643.10
INSETICIDA	0.600 L	1.719.40/L	1.031.64
SACARIA	39.000 U	150.00/U	5.850.00
DESPESAS COM MATERIAL			55.737.99
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			93.568.50
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			6.240.01
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			16.842.33
INVESTIMENTOS			1.719.02
TAXA DE POLDER			11.700.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			130.069.87



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA ARROZ SEQUEIRO TM 1HA PROD 23SC 60KG DIRA RTB PRETO(10), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR8)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DETRA	ARADO	GRADE	SEME ADUB	CONJ PULVER	CULTIV ADUBAO	CAR RETA	DISTR CALC
<b>A-OPERACAO</b>											
(DIA DE SERVICIO)											
ROCADA	-	0.22	0.22	0.22	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0.48	0.48	-	0.48	-	-	-	-	-	-
DISTRIBUICAO DE CALCAREO	0.20	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	0.10
GRADEACAO ( 2X)	-	0.39	0.39	-	-	0.39	-	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.26	0.26	-	-	-	0.26	-	-	-	-
CAP-MEC(2X) E ADUB COBERT(1X)	-	0.66	0.66	-	-	-	-	-	0.66	-	-
PULVERIZACAO ( 2X)	0.04	0.15	0.15	-	-	-	-	0.15	-	-	-
CARPA MANUAL	1.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.37	0.41	0.41	-	-	-	-	-	-	0.41	-
COMBATE A FORMIGAS	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	2.72	2.67	2.67	0.22	0.48	0.39	0.26	0.15	0.66	0.41	0.10
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	1533.94	561.42	421.76	931.31	1503.67	664.10	437.00	422.53	680.00
DESPESAS COM OPERACOES	3152.70	3978.30	4115.62	123.91	202.44	363.21	390.95	99.42	288.42	173.24	68.00
										SUB TOTAL	28.956.01
<b>COLHEITA EMPREITADA</b>											
										SUB TOTAL	7.820.00
										SUB TOTAL	36.776.01
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>											
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)								
CALCARIO	1.000 T	4.000.00/T	4.000.00								
SEMENTES	24.700 KG	95.50/KG	2.358.85								
ADUBO FORMULADO (4-30-10)	0.260 T	62.917.00/T	16.358.42								
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.060 T	44.006.00/T	2.640.36								
FUNGICIDA	1.000 L	4.048.40/L	4.048.40								
FORMICIDA	0.800 KC	206.00/KG	164.80								
INSETICIDA	0.100 KC	2.575.60/KG	257.56								
SACARIA	23.000 U	150.00/U	3.450.00								
DESPESAS COM MATERIAL											33.278.39
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)											70.054.40
DEPRECIACAO DE MAQUINAS											5.427.23
JUNOS BANCARIOS: CUSTEIO											12.609.79
INVESTIMENTOS											1.457.37
CUSTO OPERACIONAL TOTAL											89.548.79

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BATATA AGUAS TM IHA PROD 313 SC 60 KG DIRA SOROCABA(11), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ROCA DEIRA	ARADC	DISTR CALC	GRADE	RISCAD MECAN	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	CAR RETA	APRANC ADEIRA	CLAS SIFIC
(C/DIA DE SERVICIO)														
A-OPERACAO														
ROCAD DESMATAMENTO E LIMPEZA	2.46	1.09	1.09	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO ( 2X)	-	1.27	1.27	-	1.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.05	0.19	0.19	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 3X)	-	0.68	0.68	-	-	-	0.68	-	-	-	-	-	-	-
PLANTIO	2.84	0.33	0.33	-	-	-	-	0.33	-	-	-	-	-	-
AMONTOA	3.65	0.25	0.25	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1.20	0.14	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-
PULVERIZACAO (16X)	1.35	2.05	2.05	-	-	-	-	-	-	2.05	-	-	-	-
IRRIGACAO ( 8X)	7.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.20	-	-	-
CARPA MANUAL	4.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	-	0.18	0.18	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.14	0.60	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-
TRANSPORTE DE PRODUCAO	0.88	1.45	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45	-	-
COLHEITA MECANICA	17.35	0.53	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-
BENEF CLASSIF E EMBALAGEM	9.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47
TOTAL DE DIAS	51.45	8.76	8.76	0.61	1.27	0.19	0.68	0.33	0.43	2.05	2.20	2.19	0.53	0.47
CUSTO DIARIO	1107.00	1416.00	7533.94	561.42	421.76	680.00	931.31	274.84	274.85	1743.26	499.60	422.53	1244.07	961.20
DESPESAS COM OPERACOES	5695.11	2404.26	5997.3	342.5	535.6	129.2	633.3	90.7	118.7	2549.81	479.1	925.3	659.4	451.8
													SUB TOTAL	156.091.51

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO UN(\$)	VALOR CR(\$)
SEMENTE	1.560.000 KG	83.30/KG	129.948.00
CALCARIO	1.970 T	2.000.00/T	3.940.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	4.260 T	39.333.00/T	167.558.58
ADUBO FOLIAR (15-30-15)	16.000 KC	613.18/KG	9.810.88
FUNGICIDA	33.200 KC	5.598.50/KG	185.870.20
FUNGICIDA CUPRICO	20.300 KG	1.598.80/KG	32.455.64
INSETICIDA DO SOLO	67.910 KC	137.00/KG	9.303.67
INSETICIDA	29.190 L	2.904.40/L	84.779.44
ESPALHANTE ADESTIVO	2.240 L	732.00/L	1.639.68
SACARIA	313.000 U	150.00/U	46.950.00
HERBICIDA	2.030 KC	3.324.10/KG	6.758.07
DESPESAS COM MATERIAL			679.014.16
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			835.105.67
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			23.866.66
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			112.739.27
INVESTIMENTOS			6.353.87
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			978.065.47

ITEM	MG COMUM	ANIMAL	ARAO	GRADE	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	PULV COSTAL	CAR ROCA
A-OPERACAO (COTA DE SERVICO)								
ROCAD DESMATAENTO E LIMPEZA	11.02	-	-	-	-	-	-	-
ARAO	2.11	4.22	2.11	-	-	-	-	-
GRADEACAO	1.48	2.96	-	1.48	-	-	-	-
PLANTIO	7.26	1.01	-	-	1.01	-	-	-
AMONIA	7.30	1.12	-	-	-	1.12	-	-
ADUBACAO (M 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	4.48	-	-	-	-	-	1.46
TRANSPORTE DE PRODUCAO	2.18	5.46	-	-	-	-	-	1.82
COLHEITA MANUAL	18.32	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	4.04	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	70.98	20.30	2.11	1.48	1.01	2.27	2.91	3.28
CUSTO DIARIO	1055.00	120.80	46.00	40.82	22.40	22.40	51.00	44.64
DESPESAS COM OPERACOES	74883.50	2452.24	97.06	60.41	22.62	50.85	148.41	146.42
							SUB TOTAL	77.861.91

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR3)	VALOR(CR3)
SEMENTE	1.170.000 KG	83.30/KG	97.461.00
ADUBO FORMULADO (4-14-P)	1.450 T	39.333.00/T	57.032.85
ADUBO FLICIAH (15-30-15)	2.400 KC	613.18/KG	1.520.69
FUNGICIDA	6.540 KC	5.598.50/KG	36.614.19
INSEICIDA	0.960 L	2.904.40/L	2.788.22
SACARIA	149.000 U	150.00/U	22.350.00

DESPESAS COM MATERIAL	217.756.95
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)	295.628.87
DEPRECIACAO DE MAQUINAS	1.693.71
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	39.909.90
INVESTIMENTOS	275.49
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	337.507.96

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BATATA AGUAS TMA 1HA PROD 157 SC 60KG DIPA CAMPINAS(14), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RCCAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	PULV COSTAL	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
ROCAD A DESMATAMENTO E LIMPEZA	11.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO ( 2X)	-	0.83	0.83	0.83	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	1.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-	-
PLANTIO	7.26	-	-	-	-	1.01	1.01	-	-	-
AMONTOA	7.30	-	-	-	-	1.12	-	-	1.12	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO ( 5X)	5.40	-	-	-	-	-	-	7.55	-	-
CARPA MANUAL	5.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA	1.50	-	-	-	-	1.15	-	-	1.15	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.48	-	-	-	-	4.38	-	-	-	1.46
TRANSPORTE DE PRODUCAO	2.18	-	-	-	-	5.46	-	-	-	1.82
COLHEITA MANUAL	18.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	4.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	66.38	1.24	1.24	0.83	0.41	13.12	1.01	7.55	7.27	3.28
CUSTO DIARIO	1055.00	1566.00	7533.94	421.76	931.31	120.80	22.40	51.00	22.40	44.64
DESPESAS COM OPERACOES	7058.40	1941.84	9342.09	350.06	381.84	1584.90	22.62	130.05	50.85	146.42
									SUB TOTAL	84.509.06
B-MATERIAL CONSUMIDO										
		QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)						
SEMENTE		1.214.000 KG	83.30/KG	101.126.20						
CALCARIO		0.550 T	2.150.00/T	1.182.50						
ADUBO FORMULADO (4-14-8)		1.680 T	39.333.00/T	66.079.44						
ADUBO FOLIAR (15-30-15)		5.400 KG	613.18/KG	3.311.17						
FUNGICIDA		6.740 KG	5.598.50/KG	37.733.89						
INSEICIDA		1.120 L	2.904.40/L	3.252.93						
SACARIA		157.000 U	150.00/U	23.550.00						
DESPESAS COM MATERIAL				236.236.13						
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				370.745.19						
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				3.682.34						
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO				43.300.60						
INVESTIMENTOS				863.75						
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				368.591.88						

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA IMA FROD 95 T-PLANTIO-DIRA CAMPINAS(16), ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ARADO	GRADE	CONJ PULVER	SULC MECAN	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	CAR RETA	DISTR CALC	CARRE GAO	CAMI NHAO	
(C/T) DE SERVICIO)															
A=OPERACAO															
ARRANCAMENTO DA SOCA	-	0.75	0.75	-	0.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO ( 2X)	-	0.84	0.84	-	0.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.33	0.27	0.27	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-	
GRACEACAO ( 2X)	-	0.66	0.66	-	-	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	
SULCAMENTO	-	0.48	0.48	-	-	-	-	0.48	-	-	-	-	-	-	
LOCACAO DAS CURVAS DE NIVEL	0.05	0.42	0.42	-	0.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO NO SULCO	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CORTE E LIMPEZA	1.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE DE MUDAS	0.47	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	
PLANTIO DE MUDAS	1.63	0.69	0.69	-	-	-	-	-	-	-	0.69	-	-	-	
CORTE DOS TOLETES	1.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COBERTURA COM TERRA	0.65	-	-	0.55	-	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	0.19	0.19	0.19	-	-	-	0.19	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.58	0.58	-	-	-	-	-	-	0.58	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEHRAMENTO E QUEIMA	0.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.38	0.38	-	-	0.38	-	-	-	-	0.38	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CORTE	17.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.44	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-	
TRANSPORTE A USINA	-	1.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.70	
TOTAL DE DIAS	29.58	6.04	6.00	0.55	2.01	0.96	0.19	0.48	0.55	0.58	1.07	0.27	0.44	2.04	
CUSTO DIARIO	1055.00	136.00	753.94	120.80	421.75	931.31	418.07	213.33	22.40	274.85	422.53	680.00	342.80	108.12	
DESPESAS COM OPERACOES	31266.91	2590.14	2031.6	11.4	847.7	374.1	79.6	102.4	12.3	159.4	452.1	183.6	1030.1	16540.6	
														SUP TOTAL	109.370.08
E-MATERIAL CONSUMIDO															
			QUANTIDADE	PRECO (CR\$)		VALOR (CR\$)									
MUDAS (TOLETES)			4.200 T	4.500.00/T		18.900.00									
CALCANHO			1.690 T	2.150.00/T		3.633.50									
ADUBO FORMULADO (5-25-25)			0.550 T	65.872.00/T		36.229.60									
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA			0.250 T	44.000.00/T		11.000.00									
CLORETO DE POTASSIO			0.050 T	47.489.00/T		2.374.45									
FORMICIDA			0.370 KG	200.00/KG		75.00									
HERBICIDA			1.240 KG	13.371.20/KG		16.580.29									
HERBICIDA			4.130 L	4.635.30/L		19.155.53									
DESPESAS COM MATERIAL														125.931.09	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)														235.301.47	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS														15.229.26	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO														95.796.97	
INVESTIMENTOS														5.024.62	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL														350.352.32	

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM IHA PROD 62 1-2.CORTE-DIRA CAMPINAS(16), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ENLEIR ADEIRA	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	SUB SOLADO	GRADE	CONJ PULVER	CAR REVA	CARRE GAD	CAMI NHAD
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)													
ENLEIRAMENTO	-	0.37	0.37	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.38	0.38	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-
ADUB COBERT E CULT SOQUEIRA	0.48	0.58	0.58	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	-
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.55	0.55	-	-	-	0.55	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.18	0.18	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	0.04	0.24	0.24	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-
CORTE	11.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARREGAMENTO	-	0.39	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	-
TRANSPORTE A USINA	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10
TOTAL DE DIAS	17.08	3.98	2.88	0.00	0.37	0.00	1.13	0.38	0.18	0.19	0.24	0.39	1.10
CUSTO DIARIO	1055.00	1566.00	7533.94	120.80	646.67	22.40	274.85	549.33	931.31	418.07	422.53	2342.80	108.12
DESPESAS COM OPERACOES	18019.4	6232.72	1697.7	0.0	239.3	0.0	310.6	208.7	167.6	79.4	101.4	913.7	8918.9
													SUR TOTAL 56.889.52

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (14-7-21)	0.600 T	48.590.00/T	29.154.00
FORMICIDA	0.350 KG	206.00/KG	72.10
HERBICIDA	0.620 KG	13.371.20/KG	8.290.14
HERBICIDA	4.130 L	4.633.30/L	19.135.53

DESPESAS COM MATERIAL

56.651.77

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

113.541.29

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO  
INVESTIMENTOS

7.441.23  
38.656.15  
2.619.82

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

154.258.49

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TMA 1HA PROD 52 T-3-CORTE-DIRA CAMPINAS(16), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ANIMAL	ENLEIR ADEIRA	CULTIV ANIMAL	CULTIV MECAN	SUR SOIADO	GRADE	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)														
ENLEIRAMENTO	-	0.34	0.34	-	0.34	-	-	-	-	-	-	-	-	
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.42	0.42	-	-	-	-	0.42	-	-	-	-	-	
ADUB COBERT E CULT SOQUEIRA	0.44	0.54	0.54	-	-	-	0.54	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.50	0.50	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COMBATL A FORMIGAS	0.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.15	0.15	-	-	-	-	-	0.15	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	0.03	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	
CORTE	9.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.31	0.31	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.92	
TOTAL DE DIAS	15.10	3.62	2.70	0.00	0.34	0.00	1.04	0.42	0.15	0.19	0.25	0.31	0.92	
CUSTO DIARIO	1055.00	1566.00	7533.94	120.80	646.67	22.40	274.85	549.33	931.31	418.07	422.53	2342.80	100.12	
DESPESAS COM OPERACOES	15930.5	5668.92	341.6	0.0	219.9	0.0	285.8	230.7	139.7	79.4	105.6	726.3	7459.5	
													SUB TOTAL	51.187.99

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (14-7-21)	0.600 T	48.590.00/T	29.154.00
FORMICIDA	0.370 KG	206.00/KG	76.22
HERBICIDA	4.130 L	4.633.30/L	19.135.53
HERBICIDA	1.450 KG	3.329.10/KG	4.827.20
DESPESAS COM MATERIAL			53.192.94
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			104.380.93
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			6.745.06
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			28.182.85
INVESTIMENTOS			2.326.44
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			141.635.28

FGNTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA





ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLEIR ADEIRA	SUB SOLADO	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAHZ NHAG	PLAINA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)													
ENLEIRAMENTO	-	0.15	0.15	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.23	0.23	-	0.23	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	0.06	0.23	0.23	-	-	0.23	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 1X)	-	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.09	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	
TRANSPORTE INTERNO	-	0.26	0.26	-	-	-	-	-	0.26	-	-	-	
CARREGAMENTO	-	0.74	0.74	-	-	-	-	-	-	0.74	-	-	
TRANSPORTE A USINA	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-	-	0.74	-	
TOTAL DE DIAS	4.39	2.76	2.02	0.15	0.23	0.23	0.13	0.19	0.26	0.74	0.74	0.09	
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	12.63831	646.67	549.33	666.72	274.85	418.07	422.53	2342.80	8108.12	480.12	
DESPESAS COM OPERACOES	4960.7	4112.42	5529.4	97.0	126.3	153.2	35.7	79.4	109.9	1733.7	6000.0	43.2	
												SUB TOTAL	62.980.97
CORTE EMPREITADO												27.300.00	
												SUB TOTAL	70.280.97
B-MATERIAL CONSUMIDO													
			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALORECR\$						
ADUBO FORMULADO (14-7-28)			0.420 T		52.846.00/T		22.195.32						
FORMICIDA			0.930 KG		206.00/KG		191.58						
HERBICIDA			1.860 KG		3.944.20/KG		7.336.21						
HERBICIDA			2.540 L		4.633.30/L		11.768.58						
DESPESAS COM MATERIAL												41.491.69	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)												111.772.66	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS												4.109.94	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO												30.178.62	
INVESTIMENTOS												3.272.39	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL												149.333.62	

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA CANA ACUCAR TM IHA PROD 60 T-3.CORTE-CIRA RIB PRETO(17), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ENLETR ADEIRA	SUB SCLADO	ADUBA DEIRA	CULTIV MECAN	CONJ PULVER	CAR RETA	CARRE GAD	CAMI NHAD	PLAINA		
A-OPERACAO (C/OIA DE SERVICO)														
ENLEIRAMENTO	-	0.16	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-		
QUEBRA-MEIO SUBSOLAGEM	-	0.25	0.25	-	0.25	-	-	-	-	-	-	-		
ADUBACAO EM COBERTURA	0.04	0.24	0.24	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-		
CARPA MECANICA ( 1X)	-	0.14	0.14	-	-	-	0.14	-	-	-	-	-		
CARPA MANUAL	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CARPA QUIMICA	-	0.19	0.19	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ACEIRAMENTO E QUEIMA	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
CONSERVACAO DO CARREADOR	-	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10		
TRANSPORTE INTERNO	-	0.38	0.38	-	-	-	-	-	0.38	-	-	-		
CARREGAMENTO	-	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	0.55	-	-		
TRANSPORTE A USINA	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-		
TOTAL DE DIAS	3.97	2.61	2.01	0.16	0.25	0.24	0.14	0.19	0.38	0.55	0.60	0.10		
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	12,638.31	646.67	549.33	666.19	274.85	418.07	422.53	2347.80	108.17	480.12		
DESPESAS COM OPERACOES	4486.1	3888.92	5403.0	103.5	137.3	159.9	38.5	79.4	160.6	1288.5	4864.9	48.0		
												SUB TOTAL	40,658.59	
CORTE EMPREITADO												21,000.00		
													SUB TOTAL	61,658.59
B-MATERIAL CONSUMIDO														
			QUANTIDADE		PRECO(CR\$)		VALOR(CR\$)							
ADUBO FORMULADO (14-7-28)			0.420 T		52,846.00/T		22,195.32							
FORMICIDA			1.610 KG		206.00/KG		331.66							
HERBICIDA			1.850 KG		3,944.20/KG		7,296.77							
HERBICIDA			2.660 L		4,633.30/L		12,324.58							
DESPESAS COM MATERIAL							42,148.33							
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							103,806.91							
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							3,684.56							
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							28,027.87							
INVESTIMENTOS							2,990.04							
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							138,509.38							

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBOLA MUDA TMA IHA FROD 230 SC 45 KG DIRA CAMPINAS(18), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	ANIMAL	PULV COSTAL	CAR RETA	RISCAR ANIMAL	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)											
ARACAO ( 2X)	-	1.05	1.05	1.05	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	1.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.36	0.36	-	0.36	-	-	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	22.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RISCACAO	1.25	-	-	-	-	1.25	-	-	1.25	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	5.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO ( 2X)	3.65	-	-	-	-	-	3.11	-	-	-	
IRRIGACAO (12X)	3.45	-	-	-	-	-	-	-	-	2.53	
CARPA MANUAL ( 3X)	13.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.45	0.57	0.57	-	-	-	-	0.57	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	1.10	1.10	-	-	-	-	1.10	-	-	
COLHEITA E RESTIAMENTO	28.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	1055.00	1566.00	7533.94	421.76	931.31	120.80	51.00	422.53	22.40	2878.84	
DESPESAS COM OPERACOES	84262.85	4823.28	23204.54	442.85	335.27	151.00	158.61	705.63	78.00	7783.47	
										SUB TOTAL	121.395.49

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARIO	1.300 T	2.150.00/T	2.795.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.060 T	39.333.00/T	41.692.98
ADUBO ORGANICO	4.110 T	4.030.00/T	16.563.30
INSETICIDA FOSFORADO	2.270 L	2.989.50/L	6.785.71
FUNGICIDA	16.510 KG	1.349.50/KG	22.280.25
SACARIA DE POLIETILENO	230.000 U	108.00/U	24.840.00
CANTEIRO DE MUDAS	360.000 M2	134.00/M2	48.240.00
DESPESAS COM MATERIAL			153.197.24
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			284.592.72
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			11.027.90
JURIS BANCARIOS: CUSTEIO			57.630.03
INVESTIMENTOS			2.855.20
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			356.105.85

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBOLA MUDA TM 1HA FROD 281 SC 45 KG DIRA SOROCABA(19) , ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MC COMUP	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULV COSTAL	CAR REFA	CONJ FERRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
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	
CAIPA 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	-	-	-	-	-	-	-	
COMPRATE 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	1107.00	1416.00	7533.94	421.76	931.31	51.00	422.53	2878.84	
DESPESAS COM OPERACOES	122115.17	6910.08	36765.63	706.66	512.27	368.22	1622.52	1669.73	
								SUB TOTAL	170.168.22

-45-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARIO	1.830 T	2.000.00/T	3.660.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.930 T	39.333.00/T	75.912.69
FUNGICIDA	3.450 KG	1.349.50/KG	4.655.77
INSETICIDA FOSFORADO	8.450 L	2.989.30/L	25.259.59
SACARIA DE POLIETILENO	281.000 U	108.00/U	30.348.00
CANTEIRO DE MUDAS	360.000 M2	134.00/M2	48.240.00
DESPESAS COM MATERIAL			188.076.05
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			358.244.27
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			10.633.27
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			72.544.47
INVESTIMENTOS			2.869.63
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			444.291.65

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBOLA MUDA TM 1HA P900 400 SC 45 KG DIRA SOROCABA(20) - ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO PISTA	TRATOR RCDAS	ARADO	GRADE	DISTR CALC	PULV COSTAL	CAR RETA	CONJ IRRIG
(DIA DE SERVICIO)									
A-OPERACAO									
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 TALOS	28.57	-	-	-	-	-	-	-	-
CURA DO PRODUTO	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-
CLASSIFIC E EMBALAGEM	8.00	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	140.57	2.42	2.42	0.37	0.74	0.39	5.75	0.92	5.00
CUSTO DIARIO	1107.00	1416.00	7533.94	421.76	931.31	680.00	51.00	422.53	7978.84
DESPESAS COM OPERACOES	155610.99	3426.72	18232.13	156.05	689.17	265.20	293.25	388.73	14394.20
									SUP TOTAL 193.456.44

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CANTEIRO DE MUDAS	480.000 M2	134.00/M2	64.320.00
CALCARIO	0.400 T	2.000.00/T	800.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	2.000 T	39.333.00/T	78.666.00
ADUBO FORMULADO (17-17-17)	1.300 T	65.280.00/T	84.874.40
ADUBO FOLIAR: BORAX	30.000 KG	854.00/KG	25.620.00
ADUBO FOLIAR: CALCIO	4.000 L	464.00/L	1.856.00
ADUBO FOLIAR: MAGNESIO	8.000 L	468.00/L	3.744.00
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	2.000 T	7.150.00/T	14.300.00
FUNGICIDA	12.100 KG	1.349.50/KG	16.328.95
INSETICIDA FOSFORADO	6.000 L	2.989.30/L	17.935.80
SACARIA DE POLIETILENO	400.000 U	108.00/U	43.200.00
ESPALHANTE ADESIVO	1.870 L	732.00/L	1.368.84
DESPESAS COM MATERIAL			353.013.99
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			546.470.43
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			14.996.80
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			110.660.26
INVESTIMENTOS			3.748.81
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			675.866.31

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA CEBULHILHO TM 1HA PROD 240 SC 45 KG DIRA SOROCABA(21), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	RISCAD ADUBAD	PULVE RIZAD	CAR RETA	CONJ TRRIG
A-OPERACAO (COTA DE SERVICO)									
ARACAO ( 2X)	-	2.13	2.13	2.13	-	-	-	-	-
CALAGEM	1.11	0.91	0.91	-	-	-	-	0.91	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.74	0.74	-	0.74	-	-	-	-
ARMAZENAMENTO DE BULBILHOS	21.07	-	-	-	-	-	-	-	-
RISCACAO E ADUBACAO	-	0.60	0.60	-	-	0.60	-	-	-
PLANTIO	20.77	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	7.65	0.83	0.83	-	-	-	-	0.83	-
PULVERIZACAO E CARPA ( 8X)	35.67	-	-	-	-	-	4.89	-	-
IRRIGACAO ( 5X)	11.56	-	-	-	-	-	-	-	3.52
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	2.96	2.96	-	-	-	-	2.96	-
COLHEITA E RESTIAMENTO	56.21	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	154.04	8.17	8.17	2.13	0.74	0.60	4.89	4.70	3.52
CUSTO DIARIO	1107.00	1416.00	7533.94	421.76	931.31	341.17	1375.88	422.53	2878.84
DESPESAS CUM OPERACOES	170522.28	11568.72	61552.29	898.35	689.17	204.70	6728.05	1985.89	10133.52
									SUB TOTAL 264.282.97

E-MATERIAL CONSUMIDO

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

CALCARIO	2.160 T	2.000.00/T	4.320.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	3.070 T	39.333.00/T	120.757.31
FUNGICIDA	14.120 KG	1.349.50/KG	19.054.94
INSETICIDA FOSFORADO	7.190 L	2.989.30/L	21.493.07
ESPALHANTE ADESIVO	1.570 L	732.00/L	1.149.24
SACARIA DE POLIETILENO	248.000 U	108.00/U	26.784.00
CANTEIRO DE MUDAS	1.154.000 M2	134.00/M2	154.636.00

DESPESAS COM MATERIAL

348.189.56

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

612.472.53

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
JURIS BANCARIOS: CUSTEIO  
INVESTIMENTOS

22.482.74  
124.025.69  
5.966.78

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

764.947.73

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TA 1HA PROD 10 SC 60 KG DIRA SOROCABA (22), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	ARAADO	GRADE	PLANT ADUBAD	CULTIV ANIMAL	CAR ROCA	PULV COSTAL	
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)</b>									
ROCADA	2.47	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	1.62	3.24	1.62	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	0.86	0.86	-	0.86	-	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.80	0.80	-	-	0.80	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.77	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA	1.50	1.50	-	-	-	1.50	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.12	0.08	-	-	-	-	0.08	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.29	0.58	-	-	-	-	0.29	-	
PULVERIZACAO	0.73	-	-	-	-	-	-	0.59	
COMBATE A FORMIGAS	0.05	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	4.60	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	17.81	7.06	1.62	0.86	0.80	1.50	0.37	0.59	
CUSTO DIARIO	1107.00	120.80	46.00	40.82	159.00	22.40	44.64	51.00	
DESPESAS COM OPERACOES	19715.67	852.85	74.52	35.11	127.20	33.60	16.52	30.09	
								SUR TOTAL	20.895.55

-48-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	50.000 KG	145.50/KG	7.275.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.160 T	39.333.00/T	6.293.28
FUNGICIDA	1.030 KG	1.334.80/KG	1.375.84
INSETICIDA FOSFORADO	0.370 L	2.989.30/L	1.106.04
FORMICIDA	1.000 KG	206.00/KG	206.00
SACARIA	10.000 U	150.00/U	1.500.00
DESPESAS COM MATERIAL			17.755.16
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			38.640.72
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			775.95
JUROS BANCARIOS- CUSTEIO			4.347.08
INVESTIMENTOS			128.46
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			43.892.20

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA FEIJAO AGUAS TMA 1HA PROD 16 SC 60 KG DIRA SOROCABA(24), ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	BOCA DEIRA	ARADO	GRADE	ANIMAL ADUBAD	PLANT ANIMAL	CULTIV ANIMAL	PULVE RIZAD	CAR RETA	SATE DEIRA	
A-OPERACAO (COTA DE SERVICIO)													
ARACAO	-	0.40	0.40	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 3X)	-	0.56	0.56	-	-	0.56	-	-	-	-	-	-	
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.22	0.22	0.22	-	-	-	0.22	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	4.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2X)	1.98	-	-	-	-	-	1.98	-	1.98	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.06	0.10	0.10	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	-	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	
PULVERIZACAO ( 3X)	0.25	0.25	0.25	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	3.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
BEADEFICIAMENTO	0.49	0.13	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	
TOTAL DE DIAS	11.10	1.82	1.82	0.00	0.40	0.56	1.98	0.22	1.98	0.25	0.26	0.13	
CUSTO DIARIO	1107.00	1416.00	7533.94	561.42	421.76	931.31	120.80	341.17	22.40	361.67	422.53	907.56	
DESPESAS COM OPERACOES	12287.7	2577.11	3711.8	0.0	168.7	521.5	239.2	75.1	44.4	90.4	109.9	118.0	
												SUR TOTAL	29,943.80

B-MATERIAL CONSUMIDO

QUANTIDADE

PRECO(CR\$)

VALOR(CR\$)

SEMENTES	50.000 KG	145.50/KG	7,275.00
CALCARIO	1.500 T	2.000.00/T	3.000.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.400 T	39.333.00/T	15,733.20
FUNGICIDA	4.500 KG	1.334.80/KG	6,006.60
INSETICIDA FOSFORADO	3.600 L	2.989.30/L	10,761.48
FORMICIDA	1.000 KG	206.00/KG	206.00
SACARIA	14.000 U	150.00/U	2,100.00

DESPESAS COM MATERIAL

45,082.28

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

75,026.08

DEPRECIACAO DE MAQUINAS  
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO  
INVESTIMENTOS

3,803.37

8,440.43

1,039.17

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

88,309.05



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA MAMONA TMA 1HA PROD 20 SC 60 KG SUB-REG P. WENCESLAU(26), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)									
LIMPEZA DO TERRENO	4.87	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO ( 2X)	-	0.79	0.79	0.79	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.40	0.40	-	0.40	-	-	-	-
RISCACAO	0.58	-	-	-	-	-	0.58	0.58	-
PLANTIO	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	1.04	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL ( 3X)	5.90	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MECANICA ( 4X)	2.43	-	-	-	-	-	2.43	-	2.43
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	0.05	0.05	-	-	0.05	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	15.41	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.26	0.30	0.30	-	-	0.30	-	-	-
BENEFICIAMENTO	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	34.23	1.54	1.54	0.79	0.40	0.35	3.01	0.58	2.43
CUSTO DIARIO	1024.00	1305.00	7533.94	421.76	931.31	422.53	120.80	22.40	22.40
DESPEAS COM OPERACOES	35051.52	2009.70	11602.27	333.19	372.52	147.89	363.61	12.99	54.43
								SUB TOTAL	49.948.12

E-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALDR(CR\$)
SEMENTES	4.080 KG	80.50/KG	328.44
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.240 T	39.333.00/T	9.439.92
FORMICIDA	0.880 KG	206.00/KG	181.28
DESPEAS COM MATERIAL			9.949.64
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			59.897.76
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			3.318.41
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			18.867.79
INVESTIMENTOS			871.87
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			82.955.83

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DA MANDIOCA TMA 1HA PROD 25 T SUE-REC DE ASSIS (27), ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	ANIMAL	RISCAD ANIMAL	CULTIV ANIMAL	CAR RCCA		
<b>A-OPERACAO</b>							
(DIA DE SERVICIO)							
RISCACAO	0.69	0.69	0.69	-	-		
PLANTIO	3.92	-	-	-	-		
ARONTOA	0.96	0.96	-	0.96	-		
CALAGEM	1.80	-	-	-	-		
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 GA PRODUCAO	1.36	-	-	-	-		
COLHEITA MANUAL	11.43	-	-	-	-		
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-		
TOTAL DE DIAS	35.77	3.46	0.69	2.58	0.19		
CUSTO DIARIO	1023.00	120.80	72.40	22.40	44.64		
DESPESAS COM OPERACOES	36592.71	417.97	15.46	57.79	8.48		
						SUP TOTAL	37.092.41
ARACAO EMPREITADA							4.500.00
GRADEACAO EMPREITADA							2.250.00
						SUP TOTAL	43.842.41
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>							
		QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)			
CALCARIO		2.070 T	4.700.00/T	9.729.00			
ESTACAS (MANIVAS)		5.000 M2	1.000.00/M2	5.000.00			
FORMICIDA		0.510 KG	206.00/KG	105.06			
DESPESAS COM MATERIAL							14.834.06
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)							58.676.47
DEPRECIACAO DE MAQUINAS							277.67
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO							15.842.65
INVESTIMENTOS							45.85
CUSTO OPERACIONAL TOTAL							74.842.64

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO 1HA 1HA PROD 37 SC 60 KG DIHA DE SOROCABA(28) , ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MU COMUM	TRATO RISTA	TRATOH RODAS	ANIMAL	ARADO	GRADE	SEMEAD ADUBAO	CULTIV ANIMAL	CAR RETA	DEBULH ADEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)										
RCCADA	2.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARACAO	-	0.51	0.51	-	0.51	-	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0.21	0.21	-	-	0.21	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.43	0.24	0.24	-	-	-	0.24	-	-	-
CARPA MECANICA	0.99	-	-	0.99	-	-	-	0.99	-	-
CARPA MANUAL	2.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.23	0.10	0.10	-	-	-	-	-	0.10	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.78	0.28	0.28	-	-	-	-	-	0.28	-
COLHEITA MANUAL	4.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	1107.00	1416.00	7533.94	120.80	421.76	931.31	341.17	27.40	422.53	536.67
DESPESAS COM OPERACOES	14579.19	2095.68	11150.23	119.59	215.10	195.58	81.88	27.18	160.56	89.11
SUR TOTAL										28.709.09

-52-

E-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	17.830 KG	66.30/KG	1.187.13
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.320 T	39.333.00/T	12.586.56
FORMICIDA	0.670 KG	206.00/KG	138.02
SACARIA	37.000 U	150.00/U	5.550.00
DESPESAS COM MATERIAL			19.456.71
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			48.165.80
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			2.932.64
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			10.837.30
INVESTIMENTOS			795.20
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			62.730.95

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MILHO TM IHA PROD 47 SC 60 KG SUB-REG RIB.PRETO(29) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	DISTR CALC	GRADE	SEME ACUR	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	BATE DEIRA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)											
ARACAO	-	0.38	0.38	0.38	-	-	-	-	-	-	-
CALAGEM	0.18	0.18	0.18	-	0.18	-	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2x)	-	0.25	0.25	-	-	0.25	-	-	-	-	-
RISC ADUB E PLANTIO CONJUGADO	0.22	0.22	0.22	-	-	-	0.22	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.43	0.16	0.16	-	-	-	-	-	-	0.16	-
CARPA MECANICA ( 2x)	-	0.25	0.25	-	-	-	-	0.25	-	-	-
PULVERIZACAO	0.03	0.03	0.03	-	-	-	-	-	0.03	-	-
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	1.88	2.03	2.03	0.38	0.18	0.25	0.22	0.25	0.03	0.49	0.23
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	1533.94	421.76	680.00	931.31	1503.67	274.85	361.67	907.56	192.10
DESPLSAS COM OPERACOES	2124.4	3024.7	15293.9	160.3	122.4	232.8	330.8	68.7	10.9	444.7	458.2
										SUB TOTAL	22,271.75

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	19.470 KG	66.30/KG	1,290.86
CALCANIO	1.000 T	4,000.00/T	4,000.00
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.120 T	44,006.00/T	5,280.72
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.500 T	39,333.00/T	11,799.90
INSETICIDA CLOREADO	1.240 L	1,719.40/L	2,132.06
FORMICIDA	1.000 KG	206.00/KG	206.00
SACARIA	47.000 U	150.00/U	7,050.00
DESPEAS COM MATERIAL			31,759.54
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			54,031.29
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			4,624.66
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			12,157.04
INVESTIMENTOS			1,201.62
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			72,014.61

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 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEHEAD ADUBAD	CAR RETA	COLHE DEIRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
ARACAO ( 2X)	-	0.83	0.63	0.83	-	-	-	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.41	0.41	-	0.41	-	-	-	-
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	-	0.41	0.41	-	-	-	0.41	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
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	1020.00	1410.00	7533.94	421.76	931.31	274.85	341.17	422.53	1992.10
DESPESAS COM OPERACOES	6211.80	4286.40	22903.18	350.06	381.84	170.41	139.88	173.24	717.16
SUP TOTAL									35.333.96

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	19.000 KG	66.30/KG	1.259.70
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.160 T	44.006.00/T	7.040.96
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.300 T	39.333.00/T	11.799.90
SACARIA	41.000 U	150.00/U	6.150.00
DESPESAS COM MATERIAL			26.250.56
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			61.584.52
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			6.175.15
JURIS BANCARIOS: CUSTEIO			13.856.52
INVESTIMENTOS			1.675.56
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			83.291.75

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DA SOJA TM 1 HA PROD 30 SC DE 60 KG CIRA RIB PRETO(31) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	SEME ADUB	DISTR CALC	CONJ PULVER	CAR RETA	COLHE DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)												
REFORMA DE TERRACO	-	0.20	0.20	0.20	-	-	-	-	-	-	-	
ARACAO ( 1X)	-	0.29	0.29	0.29	-	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 3X)	-	0.33	0.33	-	0.33	-	-	-	-	-	-	
CALAGEM	0.15	0.09	0.09	-	-	-	-	0.09	-	-	-	
ADUB E PLANTIO CONJUGADOS	0.24	0.13	0.13	-	-	-	0.13	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 2X)	-	0.09	0.09	-	-	0.09	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-	
PULVERIZACAO ( 2X)	0.08	0.08	0.08	-	-	-	-	-	0.08	-	-	
COLHEITA E BENEFICIAMENTO	0.32	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	
TRANSPORTE INTERNU	0.20	0.11	0.11	-	-	-	-	-	-	0.11	-	
TOTAL DE DIAS	1.07	1.50	1.40	0.49	0.33	0.09	0.13	0.09	0.16	0.11	0.10	
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	7533.94	421.76	931.31	274.85	1503.67	680.00	418.07	422.53	14620.00	
DESPESAS COM OPERACOES	1209.10	2235.00	10547.52	206.66	307.33	24.74	195.48	61.20	66.89	46.48	1462.00	
											SUP. TOTAL	16.362.39

B-MATERIAL CONSUMIDO

	QUANTIDADE	PREC(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	70.570 KG	82.00/KG	5.786.74
CALCARIO	1.700 T	4.000.00/T	6.800.00
ADUBO FORMULADO (2-20-10)	0.300 T	45.147.00/T	13.544.10
INSETICIDA FOSFORADO	1.820 L	2.989.30/L	5.440.53
HERBICIDA	1.650 L	2.192.00/L	3.616.80
INSETICIDA	0.410 L	2.433.10/L	997.97
INSETICIDA	0.410 L	1.397.40/L	572.93

DESPESAS COM MATERIAL

36.758.67

CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)

53.121.06

DEPRECIACAO DE MAQUINAS

3.432.23

JUROS BANCARIOS: CUSTEIO

8.366.57

INVESTIMENTOS

955.09

CUSTO OPERACIONAL TOTAL

65.874.96

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	SEMEAD ADUBAD	CULTIV ADUBAD	COLHE DEIPA	CONJ PULVER
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	-	-
PULVERIZACAO ( 1x)	0.02	0.05	0.05	-	-	-	-	-	-	0.05
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.17	0.10	0.10	-	-	0.10	-	-	-	-
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	0.22	0.11	0.11	-	-	0.11	-	-	-	-
EMBALAGEM	0.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLHEITA MECANICA	0.24	0.12	-	-	-	-	-	-	0.12	-
TOTAL DE DIAS	1.97	2.36	2.24	0.36	0.41	0.21	0.17	1.04	0.12	0.05
CUSTO DIARIO	1130.00	1490.00	7533.54	421.76	931.31	422.53	341.17	437.00	1753.67	664.10
DESPESAS COM OPERACOES	1774.10	3516.40	16876.03	151.83	381.84	88.73	58.00	454.48	2130.44	33.21
									SUB TOTAL	25.465.05

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SEMENTES	8.000 KG	365.00/KG	2.920.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	0.410 T	39.333.00/T	16.126.53
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.160 T	44.006.00/T	7.040.96
INSETICIDA	0.700 L	1.397.40/L	978.18
FORMICIDA	1.100 KG	206.00/KG	226.60
SACARIA	52.000 U	150.00/U	7.800.00
DESPESAS COM MATERIAL			35.092.27
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			60.597.32
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			5.159.58
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			8.175.24
INVESTIMENTOS			1.461.27
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			75.353.41

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 1982/83 (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR PODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	ANIMAL	RISCAD ANIMAL
A-OPERACAO (COIA DE SERVICIO)									
PREPARO DE TERRENO	6.00	-	-	-	-	-	-	-	-
PREPARO E ENCHIM DOS COPINHOS	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
SEMEADURA	7.50	-	-	-	-	-	-	-	-
ENRAJAMENTO 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	-	-	-	-	-	-	1.50	3.50
ADLHACAO ORGANICA	15.30	-	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO QUIMICA	12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPLANTE	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-
CARPA MANUAL ( 2X)	20.00	-	-	-	-	-	-	-	-
AMONIA ( 6X)	20.90	-	-	-	-	-	-	-	-
DESBRONIA ( 6X)	36.00	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTAGUAMENTO	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 EMBALAGEM	73.34	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	49.69	4.90	4.90	-	-	4.90	-	-	-
TOTAL DE DIAS	638.46	27.31	27.31	3.14	2.00	4.90	17.27	1.50	3.50
CUSTO DIARIO	1020.00	1410.00	7533.94	421.76	931.31	422.53	1715.33	120.00	22.40
DESPESAS COM OPERACOES	651229.20	38507.10	205751.90	1324.33	1862.62	2070.40	29623.75	422.90	78.40
								SUB TOTAL	930.870.49
B-MATERIAL CONSUMIDO									
SEMENTES	300.000 G								
CALCARIO	3.720 T								
ADUBO FORMULADO (4-14-0)	6.000 T								
ADUBO (08-08-10)	1.500 T								
ADUBO FORMULADO (08-12-10)	1.000 T								
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	6.000 T								
FUNGICIDA COPRICO	20.000 KG								
FUNGICIDA	10.000 KG								
FUNGICIDA	10.000 KG								
FUNGICIDA	12.500 KG								
FUNGICIDA	10.000 L								
INSETICIDA	6.000 L								
INSETICIDA	10.000 L								
INSETICIDA	15.000 KG								
INSETICIDA	4.000 L								
INSETICIDA 1	5.000 L								
ESPALHANTE ADESIVO	7.140 L								
ARAME N. 16	58.450 KG								
MOUROES	600.000 U								
ESTACAS	15.000.000 U								
CAIXA	2.350.000 CX								
DESPESAS COM MATERIAL								1,380,799.71	
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)								2,311,670.20	
DEPRECIACAO DE MAQUINAS								59,186.98	
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO								312,075.48	
INVESTIMENTOS								15,219.56	
CUSTO OPERACIONAL TOTAL								2,698,152.21	



ITEM	MG COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CULTIV MECAN	PULVE RIZAD	
<b>A-OPERACAO</b>								
(DIA DE SERVICIO)								
ARACAO	-	1.03	1.03	1.03	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.50	0.50	-	0.50	-	-	
DESINFECÇAO DE MUDAS	1.45	-	-	-	-	-	-	
COVEAMENTO	7.23	-	-	-	-	-	-	
ESPARRAMACAO E PLANTIO	14.46	-	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA (4X)	-	3.20	3.20	-	-	3.20	-	
ADUBACAO QUIMICA	2.89	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA (2X)	-	0.50	0.50	-	-	-	0.50	
TOTAL DE DIAS	26.03	5.23	5.23	1.03	0.50	3.20	0.50	
CUSTO DIARIO	937.00	1394.00	7533.94	421.76	931.31	274.85	1065.35	
DESPESAS COM OPERACOES	24390.11	7290.62	39402.51	434.41	465.66	879.52	532.68	
							SUB TOTAL	73.395.50

-58-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREÇO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	15.000.000 U	5.00/U	75.000.00
INSETICIDA FOSFURADO	1.000 L	2.989.30/L	2.989.30
DESINFETANTE	0.410 KG	2.989.30/KG	1.225.61
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	19.153.00/T	38.306.00
HERBICIDA	5.790 KG	3.329.10/KG	19.275.49
DESPESAS COM MATERIAL			176.796.40
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			250.191.90
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			9.873.89
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			67.551.81
INVESTIMENTOS			2.728.58
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			330.346.19

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO ABACAXI TM 1HA PRGD DE 23140KG SUB-REG DE BAURU (36), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO CUMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	PULVE RIZAD	CAR RETA	CULTIV MECAN	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
CARPA QUIMICA ( 2X)	-	0.50	0.50	0.50	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	-	3.20	3.20	-	-	3.20	
ADUBACAO QUIMICA	2.89	-	-	-	-	-	
COMBATE A PRAGAS E DOENCAS	11.57	-	-	11.57	-	-	
COBERTURA DO FRUTO	13.97	-	-	-	-	-	
COLHEITA E CARREGAMENTO	7.40	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	2.40	2.40	-	2.40	-	
SELECAO E TRANSPORTE DE MUDAS	8.39	1.53	1.53	-	1.53	-	
TOTAL DE DIAS	44.22	7.63	7.63	12.07	3.93	3.20	
CUSTO DIARIO	937.00	1394.00	7533.94	1375.88	422.53	274.85	
DESPESAS COM OPERACOES	41434.14	10636.22	57483.96	16606.87	1660.54	879.52	
						SUB TOTAL	128.701.26

- 59 -

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
HERBICIDA	5.800 KG	3.329.10/KG	19.308.78
INSETICIDA FOSFORADO	1.650 L	2.989.30/L	4.932.34
ADUBO FORMULADO (10-10-7)	2.000 T	39.153.00/T	78.306.00
JORNAL	100.000 KC	29.00/KG	2.900.00
BARBANTE	0.830 KG	644.00/KG	534.52
DESPESAS COM MATERIAL			105.991.65
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			234.632.90
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			14.658.04
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			63.364.38
INVESTIMENTOS			4.022.82
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			316.728.14

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA BANANA VARZEA EM 1HA 220CPES 30T SUB-REG REGISTRO(37) - ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MC COPCM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	PULVER IZAD	PA CAR RECAO	CAMI NHAO	
<b>A-OPERACAO</b>								
(DIA DE SERVICIO)								
CARPA MANUAL ( 3X)	23.19	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COROA ( 3X)	7.20	0.67	0.67	0.67	-	-	-	
DESBASTE E LIMPEZA ( 4X)	12.50	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO MECANICA (15X)	2.00	2.00	2.00	-	2.00	-	-	
ESCORAMENTO	1.00	-	-	-	-	-	-	
APLIC INSET "SISTEMA QUEIJO"	7.50	-	-	-	-	-	-	
MANUTENCAO DE CARREADOR	0.38	0.38	0.13	-	-	0.13	0.25	
CONSERVACAO DE VALETAS	2.07	-	-	-	-	-	-	
COLHEITA MANUAL (80Z)	11.69	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	0.25	0.13	0.13	-	-	-	-	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	3.89	1.94	1.94	1.94	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	71.67	5.12	4.87	2.61	2.00	0.13	0.25	
CUSTO DIARIO	957.00	1580.00	7533.94	422.53	554.17	351.88	8108.12	
DESPESAS COM OPERACOES	68588.19	8089.60	36690.29	1102.80	1108.34	45.74	2027.03	
							SUP TOTAL	117.652.00

-60-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (15-7-28)	2.200 T	54.206.00/T	119.253.20
OLEO ESPECIFICO	225.000 L	239.10/L	53.797.50
INSETICIDA	66.000 KG	548.00/KG	36.168.00
CASCALHO	35.000 M3	65.00/M3	2.275.00
BAMBU	70.000 DZ	98.00/DZ	6.860.00
INSETICIDA	11.000 L	2.433.10/L	26.764.10
DESPESAS COM MATERIAL			245.117.80
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			362.769.80
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			9.210.07
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			114.272.49
INVESTIMENTOS			2.664.46
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			488.936.82

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DE BANANA DE MORRO IMA 2000 PES 24 T LITORAL (37), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83 (CR\$)

ITEM	MO COMUM		
A-OPERACAO		(CIA DE SERVICO)	
CARPA MANUAL ( 4X)		49.59	
DESBASTE E LIMPEZA ( 3X)		16.66	
ADUBACAO EM CORDA ( 2X)		6.28	
COLHEITA MANUAL (HOX)		12.40	
APLIC INSEI "SISTEMA QUELLOX)		15.00	
ESCORAMENTO		1.50	
TOTAL DE DIAS		101.43	
CUSTO DIARIO		957.00	
DESPESAS COM OPERACOES		97068.51	
			SUB TOTAL 97.068.51
PULVERIZACAO AEREA (11X)			6.200.00
			SUB TOTAL 103.268.51

- 61 -

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (15-7-28)	2.200 T	54.206.00/T	119.253.20
OLEO ESPECIFICO	11.000 L	239.10/L	2.630.10
INSETICIDA	11.000 KG	548.00/KG	6.028.00
BAMBU	70.000 DZ	98.00/DZ	6.860.00
DESPESAS COM MATERIAL			134.771.30
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			238.039.81
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			74.982.54
INVESTIMENTOS			0.00
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			313.022.35

ITEM	MC COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RCCAS	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 ADUG MIST ENCH DE COVA	2.15	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-
PLANFID	2.23	-	-	-	-	-	-	-
FEITURA DA BACIA	1.74	-	-	-	-	-	-	-
COBERTURA MORTA	1.03	0.21	0.21	-	-	-	0.21	-
IRRIGACAO ( 3X)	1.16	1.20	1.20	-	-	-	-	1.20
CORDACAO MANUAL ( 3X)	3.22	-	-	-	-	-	-	-
CAMPA MECANICA ( 2X)	-	0.29	0.29	-	0.29	-	-	-
ADJUDACAO EM COBERTURA ( 3X)	3.41	0.31	0.31	-	-	-	0.31	-
DESMOTA ( 4X)	0.41	-	-	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO ( 4X)	3.98	0.98	0.98	-	-	0.98	-	-
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL DE DIAS	25.34	3.99	3.99	0.37	0.50	0.98	0.94	1.20
CUSTO DIARIO	1020.00	1410.00	7533.94	421.76	931.31	1421.90	422.53	525.60
DESPESAS COM OPERACOES	25846.80	5625.90	30060.42	156.05	465.66	1393.46	397.18	630.72
								SUP TOTAL 64.576.19

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PREC0(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	220.000 U	175.00/U	38.500.00
ADUGO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.100 T	40.977.00/T	4.097.70
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.080 T	44.006.00/T	3.520.48
CALCARIO	0.826 T	4.690.00/T	3.873.94
FUNGICIDA	0.500 KG	1.334.80/KG	667.40
ENXOFRE (FUNGICIDA)	1.600 KG	520.30/KG	832.48
ESPALHANTE ADESIVO	0.750 L	732.00/L	549.00
INSECTICIDAS	2.000 L	3.095.20/L	6.186.40
OLEO EMULSIONAVEL	2.000 L	415.80/L	831.60
FORMICIDA	3.000 KG	206.00/KG	618.00
DESPESAS COM MATERIAL			59.677.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			124.253.19
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			8.499.23
JURCS BANCARIOS: CUSTEIO			33.548.36
INVESTIMENTOS			2.242.55
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			168.543.32

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES - 2. ANO - (39) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83 (CR\$)

ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
COROACAO MANUAL ( 4X)	8.43	-	-	-	-	-	
DESBROTA ( 3X)	0.37	-	-	-	-	-	
REPLANTA	0.12	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	2.17	0.31	0.31	-	0.31	-	
PULVERIZACAO ( 4X)	2.02	0.98	0.98	-	-	0.98	
COMBATE A FORMIGAS	0.02	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.56	0.56	0.56	-	-	
TOTAL DE DIAS	13.13	1.85	1.85	0.56	0.31	0.98	
CUSTO DIARIO	1020.00	1410.00	7533.94	931.31	422.53	1421.90	
DESPESAS COM OPERACOES	13392.60	2608.50	13937.72	521.53	130.98	1393.46	
						SUR TOTAL	31.984.87

-63-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	30.000 U	175.00/U	5.250.00
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.100 T	40.977.00/T	4.097.70
FUNGICIDA	1.000 KG	1.334.80/KG	1.334.80
ENXOFRE (FUNGICIDA)	2.000 KG	520.30/KG	1.040.60
ESPALHANTE ADESIVO	1.500 L	732.00/L	1.098.00
INSETICIDAS	1.000 L	3.093.20/L	3.093.20
OLEO EMULSIONAVEL	4.000 L	415.80/L	1.663.20
FORMICIDA	3.000 KG	206.00/KG	618.00
DESPESAS COM MATERIAL			18.195.50
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			50.180.37
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			4.594.35
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			13.548.70
INVESTIMENTOS			1.148.60
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			69.472.02

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM IMA 200 PES - 3. ANO - (39) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83 (CR\$)

ITEM		NO COMUM	TRATG RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(C/DIA DE SERVICIO)						
CONDICAO MANUAL	( 4X)	9.09	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA	( 4X)	-	0.61	0.61	0.61	-	-	
DESBROTA	( 2X)	0.16	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	( 2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-	
PULVERIZACAO	( 4X)	3.80	1.16	1.16	-	-	1.16	
COMBATE A FORMIGAS		0.02	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS		15.14	2.18	2.18	0.61	0.41	1.16	
CUSTO DIARIO		1020.00	1410.00	7533.94	931.31	422.53	1421.90	
DESPESAS COM OPERACOES		15442.80	3073.80	16423.99	568.10	173.24	1649.40	
							SUR TOTAL	37.331.33

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO (CR\$)	VALOR (CR\$)
ADURO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.275 T	40.277.00/T	11.268.68
FUNGICIDA	2.000 KG	1.334.00/KG	2.669.60
ENXOFRE (FUNGICIDA)	5.000 KG	520.30/KG	2.601.50
ESPALHANTE ADESIVO	2.300 L	732.00/L	1.683.60
INSETICIDAS	3.000 L	3.095.20/L	9.279.60
OLEO EMULSIONAVEL	2.260 L	415.00/L	939.71
FORMICIDA	3.000 KG	206.00/KG	618.00
DESPESAS COM MATERIAL			79.060.68
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			66.392.01
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			5.391.52
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			17.925.84
INVESTIMENTOS			1.349.76
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			91.059.13

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DA LARANJA TM 1HA 200 PES - 4. ANO - (39) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM		MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO		(DIA DE SERVICO)						
CARPA MECANICA	( 4X)	-	0.66	0.66	0.66	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	( 2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-	
PULVERIZACAO	( 4X)	3.64	1.32	1.32	-	-	1.32	
CALAGEM		1.03	0.21	0.21	-	0.21	-	
COMBATE A FORMIGAS		0.02	-	-	-	-	-	
CORDACAO MANUAL	( 4X)	16.00	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS		22.76	2.60	2.60	0.66	0.62	1.32	
CUSTO DIARIO		1020.00	1410.00	7533.94	931.31	422.53	1421.90	
DESPESAS COM OPERACOES		23215.20	3666.00	19588.24	614.66	261.97	1876.91	
							SUB TOTAL	49.272.99

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.400 T	40.977.00/T	16.390.80
CALCARIO	0.826 T	4.690.00/T	3.873.94
FUNGICIDA	4.000 KG	1.334.80/KG	5.339.20
ENXOFRE (FUNGICIDA)	8.000 KG	520.30/KG	4.162.40
ESPALHANTE ADESIVO	3.000 L	732.00/L	2.196.00
INSETICIDAS	4.000 L	3.093.70/L	12.372.80
OLEO EMULSIONAVEL	8.000 L	415.80/L	3.326.40
MICROELEMENTO: ZINCO	14.720 KG	365.00/KG	5.372.80
FORMICIDA	3.000 KG	206.00/KG	618.00
DESPESAS COM MATERIAL			53.652.34
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			102.875.33
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			6.319.61
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO			27.776.34
INVESTIMENTOS			1.591.39
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			138.562.66



ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	GRADE	CAR RETA	PULVE RIZAD	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
CORDACAO MANUAL ( 4X)	16.53	-	-	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 4X)	-	0.83	0.83	0.83	-	-	
LIMPEZA DO POMAR	1.14	0.10	0.10	-	0.10	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	2.07	0.41	0.41	-	0.41	-	
PULVERIZACAO ( 4X)	3.01	1.20	1.20	-	-	1.20	
COMBATE A MOSCA DAS FRUT(12X)	0.62	0.31	0.31	-	0.31	-	
CALAGEM	1.03	0.21	0.21	-	0.21	-	
INSPECAO DO POMAR	-	1.24	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	0.20	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	24.60	4.30	3.06	0.83	1.03	1.20	
CUSTO DIARIO	1020.00	1410.00	7533.94	931.31	422.53	1421.90	
DESPESAS COM OPERACOES	25092.00	6063.00	23051.86	770.99	435.21	1706.28	
						SUB TOTAL	57.123.33

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	0.515 T	40.977.00/T	21.103.16
CALCARIO	0.605 T	4.690.00/T	2.837.45
MICROELEMENTOS	22.800 KG	426.50/KG	9.724.20
GLIO EMULSIONAVEL	8.000 L	415.80/L	3.326.40
FUNGICIDA CUPRICO	4.300 KG	1.164.50/KG	5.007.35
ENXOFRE (FUNGICIDA)	16.600 KG	520.30/KG	8.636.98
INSETICIDAS	10.300 L	2.482.00/L	25.564.60
ESFALHANTE ADESIVO	2.900 L	732.00/L	2.122.80
FUNGICIDA	3.000 KG	206.00/KG	618.00
PROTEINA HICKOLIZ (COMBATE A MOSCA)	5.000 L	2.179.10/L	10.895.50
INSETICIDAS	0.450 L	3.167.60/L	1.434.42
DESPESAS COM MATERIAL			91.270.86
CUSTO OPERACIONAL (EFETIVO (A+B))			168.394.18
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			7.064.92
DEPRECIACAO DO POMAR			19.087.66
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			40.056.43
INVESTIMENTOS			1.810.87
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			216.424.06

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO FIGO TM 1HA 2250 PES - 1. ANO - (38) - ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	NO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	PULVE RIZAO	
A-OPERACAO (CIA 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 FM COBERTURA	8.26	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL	26.34	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO	12.90	-	-	-	-	5.70	
PRDA E DESGROTA	1.96	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	139.39	1.51	1.51	1.04	0.47	5.70	
CUSTO DIARIO	1020.00	1410.00	7533.94	421.76	931.31	1715.33	
DESPESAS COM OPERACOES	142177.80	2129.10	11376.25	439.63	437.72	9777.38	
						SUP TOTAL	166.336.88

-67-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	9.906 T	7.150.00/T	70.827.90
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)	1.250 T	38.667.00/T	48.333.75
FUNGICIDA	16.750 KG	1.334.80/KG	22.357.90
DESPESAS COM MATERIAL			141.519.55
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			307.856.43
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			8.127.50
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			83.121.24
INVESTIMENTOS			1.567.86
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			400.673.01

ITEM	MO COMUM	PULVE RIZAD
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)</b>		
PODA	2.08	-
COBERTURA MORTA	50.00	-
DESBROTA	5.10	-
PULVERIZACAO	21.00	8.68
COLHEITA MANUAL	58.00	-
TRANSPORTE INTERNO	4.46	-
EMBALAGEM	12.90	-
TOTAL DE DIAS	153.54	8.68
CUSTO DIARIO	1020.00	1715.33
DESPESAS COM OPERACOES	156610.80	14889.06
		<b>SUB TOTAL 171.499.86</b>

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FUNGICIDA	37.000 KG	1.334.80/KG	49.387.60
SULFATO DE COBRE(DEFENSIVO)	72.000 KG	356.30/KG	25.653.60
CAL HIDRATADA	168.000 KG	7.60/KG	1.276.80
OLEO EMULSIONAVEL	10.000 L	415.80/L	4.158.00
ENGRADADOS	750.000 U	33.00/U	24.750.00
CAIXA DE PAPELAO	6.750.000 CX	2.35/CX	15.862.50
DESPESAS COM MATERIAL			<u>121.008.50</u>
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			<u>292.588.36</u>
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			7.598.91
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			78.998.86
INVESTIMENTOS			1.115.21
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			<u>380.301.34</u>

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 PRODUCAO DA CULTURA DO FIGO 1HA PROD DE 13500 ENGRAD DE 3 GAVETAS (38) • ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	NO COMUM	PULVE RIZAD
A-OPERACAO (COIA DE SERVICO)		
PODA	5.30	-
ADUBACAO EM COBERTURA	22.75	-
COBERTURA MORTA	65.75	-
DESBROTA	16.71	-
PULVERIZACAO	90.19	49.66
COLHETTA MANUAL	232.00	-
TRANSPORTE INTERNO	16.00	-
EMBALAGEM	67.23	-
TOTAL DE DIAS	515.93	49.66
CUSTO DIARIO	1020.00	1715.33
DESPESAS COM OPERACOES	526248.60	85183.29
		SUB TOTAL 611.431.89

-69-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16.150 T	7.150.00/T	115.477.50
ADUBO ORGANICO	2.140 T	26.975.00/T	57.726.50
FUNGICIDA	53.370 KG	1.334.80/KG	71.238.28
SULFATO DE COBRE (DEFENSIVO)	415.000 KG	356.30/KG	147.864.50
CAL HIDRATADA	1.440.000 KG	7.60/KG	10.944.00
OLEO EMULSIONAVEL	20.000 L	415.80/L	8.316.00
FUNGICIDA ACARICIDA	55.000 KG	430.00/KG	23.650.00
ENGRADADOS	4.500.000 U	33.00/U	148.500.00
CAIXA DE PAPELAO	40.500.000 CX	2.35/CX	95.175.00
DESPESAS COM MATERIAL			678.886.78
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1.290.318.66
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			43.474.85
DEPRECIACAO DO POMAR			31.304.00
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			348.396.04
INVESTIMENTOS			6.390.32
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1.719.863.95

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR HOCAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	PULV COSTAL	PULVE RIZAD
<b>A-OPERACAO</b>								
(DIA DE SERVICO)								
ARACAO	-	0.40	0.40	0.40	-	-	-	-
GRADEACAO	-	0.20	0.20	-	0.20	-	-	-
ABERTURA E COLOC. DE POSTES	48.60	-	-	-	-	-	-	-
COVEAMENTO	5.00	-	-	-	-	-	-	-
ADUBACAO DE COVAS	2.00	1.00	1.00	-	-	1.00	-	-
PLANTIO	5.50	-	-	-	-	-	-	-
IHRIGACAO	8.50	1.50	1.50	-	-	1.50	-	-
CONDUCAO COM RAMBU	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	1020.00	1410.00	7533.94	421.76	931.31	422.53	51.00	1715.33
DESPESAS COM OPERACOES	104040.00	10293.00	54997.76	168.70	186.26	1140.83	489.60	6861.32
								SUP TOTAL
								178.177.48

-70-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	1.050.000 U	20.00/U	21.000.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.325 T	42.935.00/T	13.953.88
CLORETO DE POTASSIO	0.060 T	47.489.00/T	2.849.34
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	1.500 T	7.150.00/T	10.725.00
INSETICIDA FOSFORADO	2.750 L	2.989.30/L	8.220.58
MOURDES DE EUCALIPTO	333.000 U	78.00/U	25.974.00
ARAME N. 14	190.000 KG	234.00/KG	44.460.00
CAIXAS DE 17 KG (1/3)	93.000 U	240.00/U	22.320.00
DESPESAS COM MATERIAL			149.502.79
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			327.680.27
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			16.046.87
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			88.473.67
INVESTIMENTOS			4.116.53
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			436.317.34

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO MARACUJA (MA IHA 1000PES ESP-1.5X6.0M PROD 880CX(41)), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RUCAS	ANIMAL	CAR RETA	PULVE RIZAD	CULTIV ANIMAL	
A-OPERACAO (C/DIA DE SERVICO)								
ADUBACAO	2.50	0.50	0.50	-	0.50	-	-	
CARPA MANUAL	10.00	-	-	-	-	-	-	
CARPA ANIMAL	1.50	-	-	1.50	-	-	1.50	
PULVERIZACAO	15.00	7.50	7.50	-	-	7.50	-	
COLHEITA MANUAL	33.00	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	-	2.00	2.00	-	7.00	-	-	
TOTAL DE DIAS	62.00	10.00	10.00	1.50	2.50	7.50	1.50	
CUSTO DIARIO	1020.00	1410.00	7533.94	120.80	422.53	1715.33	22.40	
DESPESAS COM OPERACOES	63240.00	14100.00	75339.40	181.20	1056.33	12864.97	33.60	
							SUB TOTAL	166.815.50

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.300 T	44.006.00/T	13.201.80
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.900 T	42.935.00/T	38.641.50
CLORETO DE POTASSIO	0.360 T	47.489.00/T	17.096.04
INSETICIDA FOSFORADO	11.000 L	2.989.30/L	32.882.30
FUNGICIDA	16.800 KG	1.334.80/KG	22.424.64
CAIXAS DE 1/ KG (1/3)	293.000 U	240.00/U	70.320.00
DESPESAS COM MATERIAL			194.566.28
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			361.381.78

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	21.649.79
DEPRECIACAO DO PUMAR	22.043.91
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO	97.573.08
INVESTIMENTOS	5.548.81
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	509.197.36

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSGO MESA TM IHA 220 PES-12ANO-SUB-REG BRAG. PTA(42) ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MC COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)											
ARACAO	-	1.80	1.80	1.80	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	1.80	1.00	-	1.00	-	-	-	-	-	
COVEAMENTO	22.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO E CALAGEM NA COVA	13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PLANTIO	2.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO (13X)	6.40	-	-	-	-	-	-	-	-	6.40	
CARPA MECANICA (4X)	3.20	-	-	-	-	3.20	-	3.20	-	-	
CARPA MANUAL (4X)	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PULVERIZACAO (9X)	4.20	-	-	-	-	1.40	1.40	-	1.40	-	
PODA DE FORMACAO	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	2.70	-	-	-	-	2.70	2.70	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	80.20	3.60	2.80	1.80	1.00	7.30	4.10	3.20	1.40	6.40	
CUSTO DIARIO	957.00	1580.00	7533.94	421.76	931.31	1595.84	294.51	199.16	1715.33	2878.84	
DESPESAS COM OPERACOES	76751.40	5688.00	21095.03	759.17	931.31	11649.63	1207.49	637.31	2401.46	18424.58	
										SUM TOTAL	139.545.38

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	240.000 U	300.00/U	72.000.00
INSEICIDA FOSFORADO	13.200 L	2.948.90/L	38.925.48
FUNGICIDA	14.800 KG	6.850.00/KG	101.380.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.300 T	39.333.00/T	51.132.90
ADUBO ORGANICO	1.300 T	4.030.00/T	5.239.00
CALCARIO	0.500 T	1.600.00/T	800.00
DESPESAS COM MATERIAL			269.477.38
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			409.022.76
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			24.093.06
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			110.436.15
INVESTIMENTOS			5.629.03
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			549.181.00

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM 1HA 220 PES-2.ANU-SUB-REG BRAG. PYAC(42), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	PO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RITA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAC	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)							
ADUBACAO EM COROA	18.00	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4.60	-	-	-	-	-	
IRRIGACAO ( 5X)	4.70	-	-	-	-	4.70	
CARPA MECANICA ( 4X)	3.50	3.50	-	3.50	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	43.20	-	-	-	-	-	
PODA DE INVERNO	12.20	-	-	-	-	-	
ARQUELAMENTO	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	957.00	1595.84	294.91	199.16	1715.33	2878.84	
DESPESAS COM OPERACOES	123357.50	13085.89	1384.20	697.06	2916.06	13530.55	
						SUB TOTAL	154.971.05

-73-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	UNID(CR\$)	VALOR(CR\$)
MUDAS	24.000 U	300.00/U	7.200.00
INSEICIDA FOSFORACO	15.200 L	2.969.99/L	38.925.48
FUNGICIDA	14.200 KC	6.850.00/KC	97.270.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.300 T	59.333.00/T	70.792.40
ADUBO ORGANICO	2.200 T	4.050.00/T	8.865.00
CALCARIO	1.100 T	1.600.00/T	1.760.00
BAMBU	14.400 DZ	98.00/DZ	1.411.20
ARAME N. 16	25.500 KC	253.50/KC	6.489.60
DESPESAS COM MATERIAL			232.721.68
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			387.692.73
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			15.816.11
JORNOS BANCARIOS: CUSTEIO			104.677.04
INVESTIMENTOS			3.421.77
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			511.607.60



ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA EM LHA 1536 CX-3.ANO-SUB-REG BRAG. PTA(42), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	NO COMUM	MICRO TRATCR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)						
ADUBACAO EM CORDA	6.80	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4.40	-	-	-	-	-
IRRIGACAO ( 5X)	3.60	-	-	-	-	3.60
CARPA MECANICA ( 4X)	3.00	3.00	-	3.00	-	-
CARPA MANUAL ( 4X)	45.80	-	-	-	-	-
PODA DE INVERNO	12.60	-	-	-	-	-
ARQUEAMENTO	41.30	-	-	-	-	-
PODA DE VEMAO	4.40	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO ( 9X)	3.70	1.60	0.60	-	0.60	-
DESBASTE	9.40	-	-	-	-	-
ENSACAMENTO DOS FRUTOS	38.50	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	33.40	-	-	-	-	-
EMBALAGEM	16.10	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	6.70	3.00	3.00	-	-	-
TOTAL DE DIAS	229.70	6.60	3.60	3.00	0.60	3.60
CUSTO DIARIO	957.00	1595.64	294.51	199.16	1715.33	278.84
DESPESAS COM OPERACOES	219822.90	10532.54	1060.24	597.48	1029.20	10363.82

SUB TOTAL 243.406.18

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
INSETICIDA FOSFORADO	6.500 L	2.948.90/L	18.578.07
FUNGICIDA	5.800 KG	6.850.00/KG	39.730.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	1.600 T	39.333.00/T	62.932.80
ADUBO ORGANICO	5.900 T	4.030.00/T	23.777.00
CALCARIO	1.200 T	1.600.00/T	1.920.00
BAMBU	17.400 DZ	98.00/DZ	1.705.20
ARAME N. 16	27.700 KG	253.50/KG	7.021.95
SAQUINHO DE PAPEL	61.900 MI	698.00/MI	43.206.20
CAIXA DE PAPELAO	1.531.000 CX	25.00/CX	38.275.00
DESPESAS COM MATERIAL			237.146.22
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			480.552.40
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			11.774.82
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			129.749.15
INVESTIMENTOS			2.572.48
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			624.598.85

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULTURA PESSEGO MESA TM IHA 2530 CX-4.ANO-SUE-REC DRAG. PTA(42), ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAD	CONJ IRRIG
<b>A-OPERACAO (CIA DE SERVICO)</b>						
ADUBACAO EM CORUA	16.60	-	-	-	-	-
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	4.40	-	-	-	-	-
IRRIGACAO (10X)	6.40	-	-	-	-	6.40
CARPA MECANICA ( 4X)	6.40	6.40	-	6.40	-	-
CARPA MANUAL ( 4X)	22.80	-	-	-	-	-
PCDA DE INVERNO	22.40	-	-	-	-	-
ARQUEAMENTO	39.20	-	-	-	-	-
PCDA DE VERAO	6.80	-	-	-	-	-
PULVERIZACAO (11X)	7.00	2.30	2.30	-	2.30	-
DESBASIF	15.00	-	-	-	-	-
INSACAMENTO DOS FRUTOS	52.20	-	-	-	-	-
COLHEITA MANUAL	71.80	-	-	-	-	-
EMBALAGEM	32.00	-	-	-	-	-
TRANSPORTE INTERNO	9.30	9.30	9.30	-	-	-
TOTAL DE DIAS	312.30	18.00	11.60	6.40	2.30	6.40
CUSTO DIARIO	957.00	1595.84	294.51	199.16	1715.33	2878.84
DESPESAS COM OPERACOES	304613.10	28725.12	3416.32	1274.62	3945.26	18424.58
						<b>SUB TOTAL 360.399.00</b>
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>						
INSETICIDA FOSFORADO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)			
FUNGICIDA	14.700 L	2.949.90/L	43.348.83			
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	30.000 KG	6.850.00/KG	205.500.00			
ADUBO ORGANICO	1.700 T	39.333.00/T	66.866.10			
CALCARIO	5.600 T	4.050.00/T	22.680.00			
BAMBU	1.600 T	1.600.00/T	2.560.00			
ARAME N. 16	10.300 DZ	98.00/DZ	1.009.40			
SACUINHO DE PAPEL	24.600 KG	253.50/KG	6.236.10			
CAIXA DE PAPELAD	127.800 MT	698.00/MT	89.204.40			
DESPESAS COM MATERIAL	2.531.000 CX	25.00/CX	63.275.00			
						<b>500.567.83</b>
<b>CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)</b>						<b>860.966.83</b>
DEPRECIACAO DE MAQUINAS						25.825.84
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO						232.461.04
INVESTIMENTOS						5.466.40
<b>CUSTO OPERACIONAL TOTAL</b>						<b>1.124.720.10</b>

ITEM	MO COMUM	MICRO TRATOR	CAR RETA	ENXADA ROTAT	PULVE RIZAO	CONJ IRRIG	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)							
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 VERAU	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	957.00	1595.84	294.51	199.16	1715.33	2378.84	
DESPESAS COM OPERACOES	442612.50	60482.34	7922.32	2190.76	24186.15	23318.60	
						SUB TOTAL	560.712.67

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
INSETICIDA FOSFORADO	25.900 L	2.749.90/L	76.376.51
FUNGICIDA	12.000 KG	6.850.00/KG	219.200.00
ADUBO FORMULADO (4-14-8)	3.700 T	39.333.00/T	145.532.10
ADUBO ORGANICO	5.400 T	4.030.00/T	21.762.00
CALCARIO	1.000 T	1.600.00/T	1.600.00
SAQUINHO DE PAPEL	280.200 MI	698.00/MI	195.579.60
CAIXA DE PAPELAO	6.140.000 CX	25.00/CX	153.500.00
DESPESAS COM MATERIAL			813.550.21
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			1.374.262.88
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			51.927.56
DEPRECIACAO DO POMAR			109.558.03
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO INVESTIMENTOS			371.050.98
			10.133.76
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1.916.933.20

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM IHA 5400 PES-1.ANO-SUP-REG JUNDIAI (43) ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MC COMUM	TRATO RISTA	TRATOR REGAS	ARADO	GRADE	VALETE ADEIRA	PULV CUSTAL	
A-OPERACAO (CIA DE SERVICO)								
LIMPEZA DO TERRENO	30.00	-	-	-	-	-	-	
ARACAO	-	1.22	1.22	1.22	-	-	-	
CALAGEM	1.20	-	-	-	-	-	-	
GRADEACAO	-	0.61	0.61	-	0.61	-	-	
MARCAÇÃO DE VALETAS	6.50	-	-	-	-	-	-	
VALETEAMENTO	-	12.85	12.85	-	-	12.85	-	
ADUBACAO ORGÂNICA	23.00	-	-	-	-	-	-	
FECHAMENTO DAS VALEIAS	10.00	-	-	-	-	-	-	
PLANTIO DE BACELUS	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	1055.00	1566.00	7533.94	421.76	931.31	1160.00	51.00	
DESPESAS COM OPERACOES	161362.25	22988.88	110596.24	514.55	568.10	14906.00	114.75	
							SUR TOTAL	311.052.77

-77-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(PS)	VALOR(CR\$)
MUDAS (BACELUS)	4.000.010 U	90.00/U	360.000.90
ESTACAS	5.400.000 U	2.13/U	11.502.00
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	16.500 T	7.150.00/T	116.545.00
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE OSSO)	2.000 T	38.667.00/T	77.334.00
CALCARIO	2.500 T	2.150.00/T	5.375.00
FUNGICIDAS	10.000 KG	1.388.20/KG	13.882.00
INSETICIDAS	2.000 L	2.888.80/L	5.777.60
ESPALHANTE ADESIVO	0.500 L	752.00/L	366.00
DESPESAS COM MATERIAL			590.782.50
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			901.835.27
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			60.998.96
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			243.495.52
INVESTIMENTOS			9.870.59
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			1.196.200.33

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
FORMACAO DA CULTURA UVA NIAGARA TM 1HA PROD 1R0CX-2.ANO-SUB REG JUNDIAI(43) ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)					
REPLANTA	3.00	-	-	-	
ENXERTIA	18.00	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 8X)	38.00	-	-	-	
CARPA MECANICA ( 8X)	-	8.50	8.50	-	
DESBROTA ( 3X)	23.00	-	-	-	
AMARRACAO	96.00	-	-	-	
PULVERIZACAO (11X)	13.00	-	-	13.00	
ADUBACAO QUIMICA ( 2X)	15.00	-	-	-	
ADUBACAO ORGANICA	24.00	-	-	-	
CALAGEM	3.00	-	-	-	
COLOCACAO DE MOURDES	32.00	-	-	-	
COLOCACAO DE ESPALDEIRAS	8.00	-	-	-	
COLHEITA MANUAL	3.00	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO	1.50	-	-	-	
CONFECACAO DE CAIXAS	2.00	-	-	-	
ENCAIXOTAMENTO	5.00	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	282.50	8.50	8.50	13.00	
CUSTO DIARIO	1055.00	1566.00	1595.84	51.00	
DESPESAS COM OPERACOES	298037.50	13311.00	13564.64	663.00	
COBERTURA MORTA EMPRETTADA					SUP TOTAL 325.576.14 4.120.00
					SUB TOTAL 329.696.14
B-MATERIAL CONSUMIDO					
ARAME	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)		
MOURDES PARA CARCEIRAS	136.000 KG	228.00/KG	31.008.00		
MOURDES INTERMEDIARIOS	53.000 U	735.00/U	38.955.00		
CAIXA	213.000 U	78.00/U	16.614.00		
CALCARIO	180.000 CX	65.00/CX	11.700.00		
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	2.500 T	1.600.00/T	4.000.00		
ADUBO ORGANICO (FARINHA DE USSO)	1.000 T	40.977.00/T	40.977.00		
FUNGICIDAS	2.000 T	38.667.00/T	77.334.00		
INSETICIDAS	30.000 KG	1.388.20/KG	41.646.00		
ESFALHANTE ADESTIVO	5.500 L	2.888.80/L	15.888.40		
DESPESAS COM MATERIAL	1.500 L	732.00/L	1.098.00		279.220.40
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)					608.916.54
DEPRECIACAO DE MAQUINAS					4.094.88
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO					164.407.47
INVESTIMENTOS					797.06
CUSTO OPERACIONAL TOTAL					778.215.94

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXTENSAO FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA UVA NIAGARA EM UMA PRQD 3100 CX SUB-REG DE JUNDIAI(43) - ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO CONSUM	TRATO RISTA	MICRO TRATOR	PULV COSTAL
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)</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	-	-	-
CONFECACAO DE CAIXAS	25.00	-	-	-
ENCAIXOTAMENTO	30.00	-	-	-
TOTAL DE DIAS	331.00	7.90	7.90	16.00
CUSIG DIARIO	1095.00	1566.00	1595.04	51.00
DESPESAS COM OPERACOES	349205.00	12371.40	12607.14	816.00
COBERTURA MORTA EMPREITADA				
				SUR TOTAL 374.999.54
				4.170.00
				SUR TOTAL 379.119.54
<b>B-MATERIAL CONSUMIDO</b>				
	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
ADUBO FORMULADO (10-10-10) COBERTURA	1.000 T	40.977.00/T	40.977.00	
ADUBO ORGANICO (ESTERCO DE GALINHA)	30.000 T	7.150.00/T	214.500.00	
FUNGICIDAS	35.000 KG	1.388.20/KG	48.587.00	
INSETICIDAS	6.000 L	2.888.00/L	17.328.00	
ESPALHANTE ADESIVO	2.000 L	732.00/L	1.464.00	
CAIXA	3.100.000 CX	65.00/CX	201.500.00	
DESPESAS COM MATERIAL				524.360.80
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				903.480.34
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				4.205.43
DEPRECIACAO DO POMAR				94.677.86
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO INVESTIMENTOS				243.939.69
				807.34
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				1.247.110.66

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação de Amoreiral, 1º Ano, Gália, Estado de São Paulo, 1982/83  
1º ano

Item	Mão-de-obra		Trator	Arado	Grade	Aduba deira	Car- roça	Cultivador animal	Sulc. mecân.	Animal	Total (Cr\$)	
	Comum	Tratorista										
A-Operação	(Dia de serviço)											
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\$)	1.023,00	1.245,00	7.533,94	421,76	931,31	666,19	37,50	37,33	266,67	120,80	-	
Despesas com operações	32.613,24	1.145,40	6.931,22	172,92	195,58	33,31	31,13	190,38	66,67	716,34	42.096,19	
B-Material consumido	Quantidade                      Preço (Cr\$)                      Valor total (Cr\$)											
Adubo (24-8-12)				0,50 t				58.223,00				29.111,50
Calcário				1,24 t				4.700,00				5.828,00
Esterco de galinha				1,24 t				7.150,00				8.866,00
Formicida				0,40 kg				206,00				82,40
Despesas com materiais												43.887,90
Custo operacional efetivo (A+B)												85.984,09
Depreciação de máquinas												4.006,45
Juros sobre % dos investimentos em máquinas												569,85
Juros bancários para custeio												23.215,71
Custo operacional total												113.776,10

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, 1982/83

Item	Mão-de-obra		Trator rodas	Adubadeira	Cultivador animal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista						
A-Operação								
	(Dia de serviço)							
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	-	
Total de dias	43,56	0,15	0,15	0,15	5,10	5,93	0,83	
Custo diário (Cr\$)	<u>1.023,00</u>	<u>1.245,00</u>	<u>7.533,94</u>	<u>666,19</u>	<u>37,33</u>	<u>120,80</u>	<u>37,50</u>	
Despesas com operações	44.561,88	186,75	1.130,09	99,93	190,38	716,34	31,13	46.916,50
B-Material consumido								
		Quantidade		Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)			
Adubo formulado (24-8-12)		0,620 t		58.223,00	36.098,26			
Formicida		0,400kg		206,00	82,40			
Despesas com materiais								
Custo operacional efetivo (A+B)								<u>36.180,66</u>
Depreciação de máquinas								83.097,16
Juros sobre % dos investimentos em máquinas								2.114,66
Juros bancários para custeio								153,84
Custo operacional total								<u>22.436,23</u>
								107.801,89

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.



Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores na Formação de Amoreiral, 1 Hectare, 3º Ano, Gália, Estado de São Paulo, 1982/83

Item	Mão-de-obra		Trator	Adubadeira	Cultivador animal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista						
A-Operação			(Dia de serviço)					
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	-	-	-	-	-	-	
Transporte interno	<u>0,83</u>	-	-	-	-	<u>0,83</u>	<u>0,83</u>	
Total de dias	37,56	0,15	0,15	0,15	5,10	5,93	0,83	
Custo diário (Cr\$)	<u>1.023,00</u>	<u>1.245,00</u>	<u>7.533,94</u>	<u>666,19</u>	<u>37,33</u>	<u>120,80</u>	<u>37,50</u>	
Despesas com operações	38.423,88	186,75	1.130,09	99,93	190,38	716,34	31,13	40.778,50
B-Material consumido			Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)			
Adubo formulado (24-8-12)			0,620 t	58.223,00	36.098,26			
Formicida			0,400 kg	206,00	82,40			
Despesas com materiais								<u>36.180,66</u>
Custo operacional efetivo (A+b)								76.959,16
Depreciação de máquinas								2.114,66
Juros sobre % dos investimentos em máquinas								153,84
Juros bancários de custeio								<u>20.778,97</u>
Custo operacional total								100.006,63

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, 1982/83

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	<u>6,80</u>	-	-	-	-	
Total de dias	63,34	3,00	14,40	14,40	2,25	
Custo diário (Cr\$)	<u>1.023,00</u>	<u>102,00</u>	<u>37,50</u>	<u>120,80</u>	<u>2.770,42</u>	
Despesas com operações	64.796,82	306,00	540,00	1.739,52	6.233,45	
Transp.casulos (Aluguêl a distância média de 12km)						1.036,80
Total das despesas com operações						74.652,59
B-Material consumido		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)		
Ovos		120g	130,00	15.600,00		
Formol		96l	140,00	13.440,00		
Cal hidratado		40kg	10,73	429,20		
Papel jornal		16kg	39,00	624,00		
Despesas com materiais						30.093,20
Custo operacional efetivo (A+B)						104.745,79
Depreciação de máquinas						828,07
Juros sobre % do investimento em máquinas						602,15
Juros bancários para custeio						<u>23.567,80</u>
Custo operacional total						129.743,81

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

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, 1982/83

2º ano

Item	Mão-de-obra comum	Pulverizador costal	Carroça	Animal	Utilitário	Total (Cr\$)
<b>A-Operação</b>						
			(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	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\$)	<u>1.023,00</u>	<u>102,00</u>	<u>37,50</u>	<u>120,80</u>	<u>2.770,42</u>	
Despesas com operações	266.020,92	306,00	2.713,50	8.741,09	6.233,45	284.014,96
Transporte de casulos (2º ano) (Aluguêl a distância média de 12km)						<u>5.184,00</u>
Total das despesas com operações						289.198,96
<b>B-Material consumido</b>						
		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)		
Ovos		600g	130,00	78.000,00		
Formol		480r	140,00	67.200,00		
Cal hidratado		200kg	10,73	2.146,00		
Papel jornal		80kg	39,00	3.120,00		
Despesas com materiais						<u>150.466,00</u>
Custo operacional efetivo (A+B)						439.664,96
Depreciação de máquinas						828,07
Juros sobre % do investimento em máquinas						1.371,86
Juros bancários para custeio						<u>98.924,60</u>
Custo operacional total						540.789,49

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física na Criação de Bicho-de-Seda, 6 Criações/Ano, com Amoreira de 3 anos, Produção de 2.700kg de Casulo Verde, Gália, Estado de São Paulo, 1982/83

3º ano

Item	Mão-de-obra comum	Pulverizador costal	Carroça	Animal	Utilitário	Total (Cr\$)
<b>A-Operação</b> (Dia de serviço)						
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	2,23	-	-	-	-	
Limpeza das esteiras	45,00	-	-	-	-	
Colheita dos casulos	<u>51,00</u>	-	-	-	-	
Total de dias	335,78	3,00	90,00	90,00	2,25	
Custo diário (Cr\$)	<u>1.023,00</u>	<u>102,00</u>	<u>37,50</u>	<u>120,80</u>	<u>2.770,42</u>	
Despesas com operações	343.502,94	306,00	3.375,00	10.872,00	6.233,45	364.289,39
Transporte de casulos (manutenção) : (Aluguêl a distância média de 12km)						<u>7.776,00</u>
Total das despesas com operações						372.065,39
<b>B-Material consumido</b>						
	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor total (Cr\$)			
Arame para reparos	8,4 kg	260,00	2.184,00			
Ovos	900,0 g	130,00	117.000,00			
Formol	720,0 l	140,00	100.800,00			
Cal hidratado	300,0 kg	10,73	3.219,00			
Papel jornal	120,0 kg	39,00	4.680,00			
Despesas com materiais						<u>227.883,00</u>
Custo operacional efetivo (A+B)						599.948,39
Depreciação de máquinas						828,07
Juros sobre % de investimento em máquinas						1.606,11
Juros bancários para custeio						<u>134.988,40</u>
Custo operacional total						737.370,97

ITEM	NO COMPL	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DETRA
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-
GRADEACAO ( 2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-
PREPARO DE MUDAS	1.40	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-
DISTRIBUICAO E COBERT DA MUDA	3.30	-	-	-	-	-	-	-
TRATOS CULTURALS ( 2X)	0.70	0.30	-	0.30	-	-	-	0.30
TOTAL DE DIAS	9.00	2.10	0.70	1.40	0.40	0.40	0.30	0.30
CUSTO DIARIO	1020.00	1410.00	20950.57	7533.94	422.53	421.76	931.31	561.42
DESPESAS COM OPERACOES	8160.00	2961.00	14065.40	10547.52	169.01	168.70	279.39	164.43
								SUP TGTAL 37.119.45

- 98 -

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FORMICIDA	1.000 KG	206.00/KG	206.00
DESPESAS COM MATERIAL			206.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			37.325.45
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			8.453.58
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			6.718.58
INVESTIMENTOS			2.781.92
CUSTO OPEACIONAL TOTAL			55.279.52

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIA PLANTIO - PLANTIO DE MUDAS TX 1 HA (46) - ESTADO DE SAO PAULO - SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISIA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	ROCA DEIRA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-	
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.70	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 CULTURAS ( 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	1020.00	1410.00	20950.57	7533.94	422.53	421.76	931.31	561.42	
DESPEAS COM OPERACOES	4386.00	2820.00	14665.40	9794.12	126.76	168.70	279.39	169.43	
								SUB TOTAL	32.408.80

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FORMICIDA	1.000 KG	206.00/KG	206.00
DESPEAS COM MATERIAL			206.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			32.614.80

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	8.282.77
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	5.870.66
INVESTIMENTOS	2.732.74
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	49.500.98

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DE PASTAGEM DE COLONIAO PELO METODO CATI TM 1 HA (47) - ESTADO DE SAO PAULO-SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR RODAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SEME ADUB	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)									
DESTOCA	0.80	0.70	0.70	-	-	-	-	-	
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1.80	0.20	-	0.20	0.20	-	-	-	
ARACAO	-	0.40	-	0.40	-	0.40	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	0.30	-	0.30	-	-	0.30	-	
SEMEADURA	0.46	0.25	-	0.25	0.04	-	-	0.21	
TRATOS CULTURAIS	1.60	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	4.66	1.85	0.70	1.15	0.24	0.40	0.30	0.21	
CUSTO DIARIC	1020.00	1410.00	20950.57	7533.94	422.53	421.76	931.31	1503.67	
DESPESAS COM OPERACOES	4755.20	2608.50	14665.40	8664.05	101.41	168.70	279.39	315.77	
								SUB TOTAL	31.556.40

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FORMICIDA	1.050 KG	206.00/KG	216.30
SEMENTE DE COLONIAO	12.000 KG	434.00/KG	5.208.00
SEMENTE DE SIRATRO	3.000 KG	250.00/KG	750.00
SUPERFOSFATO SIMPLES	0.400 T	42.935.00/T	17.174.00
DESPESAS COM MATERIAL			23.348.30
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			54.904.70

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	8.211.93
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO	3.706.07
INVESTIMENTOS	2.689.84
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	69.512.55

FONTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA

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

(48) - ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MG COMUM	TRATO RISTA	TRATOR EST	TRATOR MUDAS	CAR RETA	ARADO	GRADE	SULC MECAN
A-OPERACAO (COTA DE SERVICIO)								
DESTOCA	0,00	0,70	0,70	-	-	-	-	-
LIMPEZA E CONSERVACAO DO SOLO	1,00	0,20	-	0,20	0,20	-	-	-
ARACAO	-	0,40	-	0,40	-	0,40	-	-
GRADEACAO (2X)	-	0,30	-	0,30	-	-	0,30	-
PREPARO DE MUDAS	3,20	0,30	-	0,30	0,30	-	-	-
DISTRIBUICAO E COBERTURA MUDA	4,00	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	1070,00	1410,00	20950,57	7533,94	422,53	421,76	931,31	213,33
DESPESAS COM OPERACOES	11934,00	2261,00	14665,42	10547,82	211,27	168,70	279,30	42,67
							SUB TOTAL	40809,94

-68-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
FORMICIDA	1,000 KG	206,00/KG	206,00
DESPESAS COM MATERIAL			206,00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			41015,94
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			8408,82
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO			5537,15
INVESTIMENTOS			2774,47
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			57736,38

FORNTE INSTITUTO DE ECONOMIA AGRICOLA



Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção da Cultura de Café, Tração Motomecanizada, 1 Hectare, 1.000 pés, Produção de 10,4sc  
60kg, DIRA de Bauru, Estado de São Paulo, Safra 1982/83

	Mão-de-obra		Trator	Cultivador	Carreta	Pulverizador costal motor.	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	-	-	-	-	-	
Derrixa	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\$)	<u>937,00</u>	<u>1.394,00</u>	<u>7.533,94</u>	<u>274,85</u>	<u>422,53</u>	<u>1.375,88</u>	
Despesas com operações	61.120,51	4.586,26	24.786,66	585,43	490,13	3.054,45	94.623,44
B-Insumos			Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)		
Adubo formulado (20-5-20)			0,626 t	53.152,00	33.273,15		
Esterco de galinha			1,667 t	7.150,00	11.919,05		
Inseticida			3,050 l	4.041,50	12.326,58		
Inseticida			15,910 kg	105,50	1.678,51		
Fungicida			11,910 kg	1.164,50	13.869,20		
Despesas com material							<u>73.066,49</u>
Custo operacional efetivo (A+B)							167.689,93
Depreciação de máquinas							5.933,27
Juros bancários: Custeio							44.466,28
Investimentos							<u>1.670,14</u>
Custo operacional total							219.759,62

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

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 1982/83

Item	Mão-de-obra		Trator	Cultivador	Carreta	Pulv. costal motoriz.	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista							
<b>A-Operação</b>									
	(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	-	-	-	-	-	-	-	-
Derrixa	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\$)	1.055,00	1.566,00	7.533,94	274,85	422,53	1.375,88	120,80	44,64	-
Despesas com operações	88.155,80	3.523,50	16.951,37	535,96	126,76	4.884,37	128,05	47,32	114.353,13
<b>B-Insumos</b>									
				Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)			
Adubo formulado (20-5-20)				0,71 t	53.152,00	37.737,92			
Sulfato de amônio				0,28 t	44.006,00	12.321,68			
Esterco de galinha				4,53 t	7.150,00	32.389,50			
Micronutrientes: ácido bórico				1,26 kg	854,00	1.076,04			
				Sulfato de zinco	365,00	1.255,60			
Defensivos: inseticida				2,25 l	4.041,50	9.093,38			
				inseticida	15,00 kg	105,50	1.582,50		
				fungicida	11,58 kg	1.164,50	13.484,91		
Despesas com material									108.941,53
Custo operacional efetivo (A+B)									223.294,66
Depreciação de máquinas									4.452,60
Juros bancários: Custeio									60.289,56
Investimentos									1.205,84
Custo operacional total									289.242,66

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 de 13,35sc  
60 kg, DIRA de Ribeirão Preto, Estado de São Paulo, Safra 1982/83

Item	Mão-de-obra		Trator	Cultivador	Carreta	Pulverizador	Arado	Total (Cr\$)
	Comum	Tratorista						
<b>A-Operação</b>								
	(Dia de serviço)							
Esparramação	5,50	-	-	-	-	-	-	-
Carpa manual (3-4 vezes)	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 vezes)	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	-	-	-	-	-	-	-
Derrição	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\$)	<u>1.130,00</u>	<u>1.490,00</u>	<u>7.533,94</u>	<u>274,85</u>	<u>422,53</u>	<u>418,07</u>	<u>421,76</u>	-
Despesas com operações	75.043,30	7.107,30	35.936,89	467,25	485,91	756,71	46,39	119.843,75
<b>B-Insumos</b>								
		Quantidade	Preço(Cr\$)	Valor (Cr\$)				
Adubo: formulado (20-5-20)		0,920 t	53.152,00	48.899,84				
esterco curral		7,532 t	4.030,00	30.353,96				
Sulfato de zinco		2,820 kg	365,00	1.029,30				
Adubo foliar		6,380 l	454,84	2.901,88				
Ácido bórico		3,270 kg	854,00	2.792,58				
Inseticida		1,640 l	4.041,50	6.628,06				
Inseticida		18,630 kg	1.661,13	30.946,85				
Fungicida		12,230 kg	1.164,50	14.241,84				
Despesas com material								137.794,31
Custo operacional efetivo (A+B)								257.638,06
Depreciação de máquinas								8.412,04
Juros bancários: Custeio								69.562,29
Investimentos								2.389,77
Custo operacional total								338.002,15

Fonte: IEA.

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DE CANTEIRO DE MUDAS DE CHA SUB-REG DE REGISTRO (49) - ESTADO DE SAO PAULO SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATC RISTA	TRATOR MUDAS	PLAINA	CAMI NHAD	FLETRO BOMBA	
A-OPERACAO (C/DIA DE SERVICIO)							
PREPARO DO TERRENO	-	2.00	2.00	2.00	-	-	
CONSTR VIVETRO /PREP CANTEIRO	36.00	-	-	-	-	-	
TRANSP TERRA P/ SAQUINHOS	1.00	1.00	-	-	1.00	-	
ADUBACAO ( 3x)	6.00	-	-	-	-	-	
ENCHIMENTO DE SAQUINHOS	100.00	-	-	-	-	-	
PREPARO DE ESTACAS	50.00	-	-	-	-	-	
PLANTIO DE ESTACAS	15.00	-	-	-	-	-	
REGAS	60.00	-	-	-	-	30.00	
MONDA	16.00	-	-	-	-	-	
COMBATE A FORMIGAS	3.00	-	-	-	-	-	
TOTAL DE DIAS	287.00	1.00	2.00	2.00	1.00	30.00	
CUSTO DIARIO	957.00	1580.00	7533.94	480.12	8108.12	108.42	
DESPESAS COM OPERACOES	274659.00	4740.00	15067.88	960.24	8108.12	3252.60	
						SUP TOTAL	306.787.84

- 93 -

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ESTEIOS DE EUCALIPTO (3M)	28.000 U	237.00/U	6.636.00
TRAVESSAS DE EUCALIPTO (10M)	26.000 U	120.00/U	3.120.00
BAMBU	22.000 OZ	98.00/OZ	2.156.00
SAPE P/ COBERTURA	1.000 KG	50.00/KG	50.00
ARAME N. 12	11.000 KG	182.00/KG	2.002.00
TELA DE POLIETILENO	600.000 M2	351.00/M2	210.600.00
SAQUINHOS PLASTICOS	70.000 MT	1.230.00/MT	86.100.00
ADUBO FORMULADO (15-15-20)	0.006 T	61.302.00/T	357.60
DESPESAS COM MATERIAL			379.201.60
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			635.999.44
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			9.593.68
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			645.593.12

ITEM	MG COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	ARADO	GRADE	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVIÇO)							
ARACAO	-	1.09	1.09	1.09	-	-	
CALAGEM	1.45	-	-	-	-	-	
GRADEACAO ( 2X)	-	1.10	1.10	-	1.10	-	
EMBALIZAMENTO E PLANTIO	73.35	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA	7.30	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 6X)	83.58	-	-	-	-	-	
POCA DE CONDUCAO ( 2X)	4.13	-	-	-	-	-	
PLANTIO E REPLANTA	0.50	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	-	1.00	1.00	-	-	1.00	
TOTAL DE DIAS	170.31	3.19	3.19	1.09	1.10	1.00	
CUSTO DIARIO	257.00	1580.00	7533.94	421.76	931.31	422.53	
DESPESAS COM OPERACOES	162980.67	3040.20	24033.27	459.72	1024.44	422.53	
						SUB TOTAL	193.966.83

- 94 -

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO (CR\$)	VALORES (CR\$)	
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	0.500 T	44.006.00/T	22.003.00	
SUPERFOSFATO SIMPLES	1.000 T	42.935.00/T	42.935.00	
CALCARIO	3.100 T	1.500.00/T	4.660.00	
MUDAS	9.450.000 U	15.00/U	141.750.00	
DESPESAS COM MATERIAL				211.648.00
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				405.614.83
DEPRECIACAO DE MAQUINAS				6.378.16
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO INVESTIMENTOS				109.516.00 1.723.49
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				523.232.48

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE  
 FORMACAO DA CULTURA DO CHA TM IHA - 2. ANO - SUB-REG DE REGISTRO (49) , ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83 (CR\$)

ITEM	MO COMUM	TRATO RISTA	TRATOR RODAS	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)					
ADUBACAO EM COBERTURA ( 3x)	4.77	-	-	-	
PODA DE CONDUCAO ( 2x)	16.52	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 6x)	49.56	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	2.32	1.16	1.16	1.16	
TOTAL DE DIAS	73.17	1.16	1.16	1.16	
CUSTO DIARIO	957.00	1580.00	7533.94	422.53	
DESPESAS COM OPERACOES	70023.69	1832.80	8739.37	490.13	
					SUB TOTAL 81.086.00

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)	
ADUBO FORMULADO (12-06-C6)	0.990 T	36.461.00/T	36.096.39	
DESPESAS COM MATERIAL				36.096.39
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)				117.182.39

DEPRECIACAO DE MAQUINAS				1.981.34
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO				31.639.24
INVESTIMENTOS				570.45
CUSTO OPERACIONAL TOTAL				151.373.41

ITEM	MO COMUM	TRATC RISTA	PODA DEIRA	TRATOR RODAS	PULV COSTAL	CAR RETA	
<b>A-OPERACAO (DIA DE SERVICO)</b>							
ADUBACAO EM COBERTURA ( 2X)	3.65	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 6X)	49.56	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA	0.83	0.83	-	0.83	0.83	-	
PODA ANUAL	6.00	-	1.50	-	-	-	
COLHEITA MANUAL (20X)	33.06	-	-	-	-	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.33	1.33	-	1.33	-	1.33	
TOTAL DE DIAS	94.43	2.16	1.50	2.16	0.83	1.33	
CUSTO DIARIO	957.00	1580.00	6591.09	7533.94	51.00	422.53	
DESPESAS COM OPERACOES	90305.91	3412.00	9296.64	16273.31	42.33	561.96	
						SUB TOTAL	120.546.55

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	1.240 T	36.461.00/T	45.211.64
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	44.006.00/T	44.006.00
HERBICIDA: PRE-PLANTIO	1.020 L	3.692.20/L	3.766.04
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	108.00/U	2.160.00
DESPESAS COM MATERIAL			95.143.68
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			215.690.23

DEPRECIACAO DE MAQUINAS	6.041.39
JUROS BANCARIOS: CUSTEIO	50.236.36
INVESTIMENTOS	1.453.57
CUSTO OPERACIONAL TOTAL	281.421.55

ESTIMATIVA DE CUSTO OPERACIONAL E EXIGENCIA FISICA DE FATORES DE PRODUCAO DA CULTURA DO CHA TH IHA -MANUTENCAO- SUB-REG DE REGISTRO (49), ESTADO DE SAO PAULO, SAFRA DE 1982/83

(CR\$)

ITEM	PC COMUM	TRATO RISTA	PODA DEIRA	PULV COSTAL	CULHE DEIRA	TRAFOR RODAS	CAR RETA	
A-OPERACAO (DIA DE SERVICIO)								
CALAGEM	0.83	-	-	-	-	-	-	
ADUBACAO EM COBERTURA ( 3X)	5.47	-	-	-	-	-	-	
CARPA MANUAL ( 4X)	33.00	-	-	-	-	-	-	
CARPA QUIMICA ( 2X)	2.60	-	-	2.60	-	-	-	
PODA ANUAL ( 2X)	6.00	-	1.50	-	-	-	-	
COLHEITA MECANICA (20X)	61.80	-	-	-	20.50	-	-	
LIMPEZA DE CARREADOR ( 2X)	-	0.20	-	-	-	0.20	-	
TRANSPORTE INTERNO DE INSUMOS	1.55	1.55	-	-	-	1.55	1.55	
TRANSPORTE INT DA PRODUCAO	6.82	6.82	-	-	-	6.82	6.82	
TOTAL DE DIAS	118.07	8.57	1.50	2.60	20.50	9.57	8.37	
CUSTO DIARIO	957.00	1580.00	6591.00	51.00	1193.81	7533.94	422.53	
DESPESAS COM OPERACOES	11292.99	13940.60	5886.64	132.60	24592.49	64565.87	3536.58	
							SUM TOTAL	229.247.75

-97-

B-MATERIAL CONSUMIDO	QUANTIDADE	PRECO(CR\$)	VALOR(CR\$)
CALCARIO	1.310 T	1.600.00/T	2.096.00
ADUBO FORMULADO (12-06-08)	1.550 T	36.441.00/T	40.493.13
SULFATO DE AMONIO EM COBERTURA	1.000 T	44.006.00/T	44.006.00
HERBICIDAS: PRE-PLANTIO	3.580 L	3.692.20/L	12.479.64
SACARIA DE POLIETILENO	20.000 U	108.00/U	2.160.00
DESPESAS COM MATERIAL			109.234.77
CUSTO OPERACIONAL EFETIVO (A+B)			338.482.52
DEPRECIACAO DE MAQUINAS			22.253.13
JURDS BANCARIOS: CUSTEIO			91.390.28
INVESTIMENTOS			5.482.13
DEPRECIACAO DO POMAR			28.332.38
CUSTO OPERACIONAL TOTAL			485.940.44



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 1982

Item	Mão-de-obra comum	Ordenhadeira	Resfriador	Picadeira	Pulverizador motorizado	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
<b>A-Operação</b>								
								(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 prop.	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\$)	884,00	416,48	85,61	999,75	1.562,55	120,80	44,64	
Despesas com operações	8.972,60	212,40	245,70	219,94	15,62	171,53	63,38	9.901,17
Transporte leite (Cr\$3.410,00/percurso)								3.410,00
Despesas com operações								13.311,17
<b>B-Material consumido</b>								
		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)				
Cana forrageira		2.536,700kg	1,97	4.997,29				
Napier p/forragem		2.808,250kg	1,40	3.931,55				
Silagem de milho		1.174,850kg	2,47	2.901,87				
Concentrado de f.de algodão		129,930kg	29,40	3.819,94				
Concentrado de f. de trigo		246,000kg	17,83	4.386,18				
Ração balanceada		439,000kg	32,93	14.456,27				
Sal comum		19,620kg	15,20	298,22				
Sal mineral		6,910kg	197,80	1.366,79				
Medicamentos: vermífugo		2,320D0	39,00	90,48				
Medicamentos: antibiótico		1,910ml	145,00	276,95				
Medicamentos: carrapaticida		0,100 l	3.975,00	397,50				
Vacina: aftosa		4,420D0	44,00	194,48				
Vacina: brucelose		0,230D0	57,00	13,11				
Vacina: manqueira		0,420D0	12,00	5,04				
Vacina: paratifo		0,180D0	9,50	1,71				
Insumo p/manutenção de pasto: grampo		0,190kg	190,00	36,10				
Insumo p/manutenção de pasto: arame		26,370m	11,02	290,59				
Insumo p/manutenção de pasto: madeira		0,210dz.	2.300,00	483,00				
Insumo p/manutenção de pasto: formicida		0,260kg	180,00	46,80				
Adubo (14-4-10)		0,050t	37.387,00	1.869,35				
Despesas com material								39.863,22
Custo operacional efetivo (A+B)								53.174,39
Depreciação de máquinas								922,42
Juros de crédito: custeio								5.684,72
investimento								138,41
Depreciação de benfeitorias								2.182,00
Custo operacional total								62.101,94

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

Estimativa de Custo Operacional e Exigência Física de Fatores de Produção do Leite Tipo C, Produção 1.000 litros, Município de Guaratinguetá, Estado de São Paulo, junho de 1982

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	-	-	-	-	
Total de dias	18,08	0,63	0,16	1,82	1,82	
Custo diário (Cr\$)	884,00	999,75	51,00	120,80	44,64	
Despesas com operações	15.982,72	629,84	8,16	219,85	81,24	16.921,81
Transp. leite (Cr\$2.330,00/percurso)						2.330,00
Despesas com operações						19.251,81
<b>B-Material consumido</b>	Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)			
Cana forrageira	1.495,700 kg	1,97	2.946,52			
Napier para forragem	2.155,840 kg	1,40	3.018,17			
Concentrado de farelo de algodão	139,080 kg	29,40	4.088,95			
Concentrado de farelo de trigo	421,000 kg	17,83	7.506,43			
Ração balanceada	138,010 kg	32,93	4.544,66			
Sal comum	25,790 kg	15,20	392,00			
Sal mineral	2,390 kg	197,80	472,74			
Medicamento: vermífugo	3,560 DO	39,00	138,84			
Medicamentos: antibiótico	1,910 ML	145,00	276,95			
Medicamento: Carrapaticida	0,090 l	3.975,00	357,75			
Vacina: Aftosa	6,850 DO	44,00	301,40			
Vacina: Brucelose	0,180 DO	57,00	10,26			
Vacina: Manqueira	1,300 DO	12,00	15,60			
Insumos para manutenção do pasto: grampo	0,210 kg	190,00	39,90			
Insumos para manutenção de pasto: arame	62,500 m	11,02	688,75			
Insumos para manutenção do pasto: madeira	0,520 dz	2.300,00	1.196,00			
Insumos para manutenção do pasto: formicida	0,220 kg	180,00	39,60			
Despesas com material						26.034,52
Custo operacional efetivo (A+B)						45.286,33
Depreciação de máquinas						495,59
Juros de crédito: Custeio						3.060,88
Investimento						78,86
Depreciação de benfeitorias						1.677,00
Custo operacional total						50.598,66

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 1982 (1)

Item	Mão-de-obra comum	Picadeira	Pulverizador costal	Animal	Carroça	Total (Cr\$)
A-Operação		(Dia de serviço)				
Ordenhar	3,71	-	-	-	-	
Preparo de alimentos	0,67	0,63	-	-	-	
Limpeza de estábulo	2,78	-	-	-	-	
Pulverização dos animais	0,27	-	0,15	-	-	
Transp.de alimentos na propriedade	0,78	-	-	0,78	0,78	
Manutenção de pasto	11,30	-	-	-	-	
Total de dias	19,51	0,63	0,15	0,78	0,78	
Custo diário (Cr\$)	884,00	999,75	51,00	120,80	44,64	
Despesas com operações	17.246,84	629,84	7,65	94,22	34,81	18.013,36
Transporte de leite (Cr\$3.308,00/percurso)						3.308,00
Despesas com operações						21.321,36
B-Material consumido		Quantidade	Preço (Cr\$)	Valor (Cr\$)		
Cana forrageira		2.158,410 kg	1,88	4.057,81		
Napier para forragem		1.362,140 kg	1,88	2.560,82		
Concentrado: farelo de algodão		96,000 kg	29,69	2.850,24		
Concentrado: farelo de trigo		342,000 kg	18,00	6.156,00		
Sal comum		41,930 kg	15,20	637,33		
Sal mineral		3,340 kg	197,80	660,65		
Medicamento: vermífugo		2,250 DO	39,00	87,75		
Medicamento: antibiótico		2,580 ML	145,00	374,10		
Medicamento: carrapaticida		0,090 l	3.975,00	357,75		
Vacina: aftosa		7,300 DO	44,00	321,20		
Vacina: brucelose		0,400 DO	57,00	22,80		
Vacina: manqueira		1,710 DO	12,00	20,52		
Insumo p/manutenção de pasto: grampo		0,270 kg	190,00	51,30		
Insumo p/manutenção de pasto: arame		37,500 m	11,02	413,25		
Insumo p/manutenção de pasto: madeira		0,350 dz	2.300,00	805,00		
Insumo p/manutenção de pasto: formicida		0,470 kg	180,00	84,60		
Despesas com material				19.461,12		
Custo Operacional efetivo (A+B)				40.782,48		
Depreciação das máquinas				399,25		
Juros de crédito: custeio				1.854,76		
investimento				64,87		
Depreciação de benfeitorias				1.683,40		
Custo Operacional total				45.231,28		

(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 de 1982

Item	1982 (Cr\$)
Compra de pinto de um dia	32.000,00
Ração inicial	20.420,00
Ração final	49.559,00
Milho	56.639,00
Energia, gás e cama	4.332,00
Vacina, medicamento e outros	5.058,00
Mão-de-obra	6.195,00
Depreciação de benfeitorias instalação e equip.	9.987,00
FUNRURAL	3.905,00
Juros bancários	7.500,00
Receitas eventuais	(-)8.450,00
Custo operacional	187.145,00
Perdas 2,5%=975 frangos=1.755kg	
Custo por quilograma produzido	106,64

(<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  
649 cx. de 30dz., Estado de São Paulo, Junho de 1982

Item	Cr\$
Custo operacional	
Mão-de-obra	100.977,00
Alimentação	1.245.942,00
Vacinas e medicamentos	22.140,00
Compra de aves	60.000,00
Reparo de máquinas	5.367,00
Reparo de benfeitorias	6.005,00
Despesas com avicultura <sup>(2)</sup>	21.372,00
Juros bancários	70.084,00
Custo operacional efetivo	1.531.887,00
Mão-de-obra familiar	25.245,00
Depreciação de máquinas	4.328,00
Depreciação de benfeitorias	59.781,00
Funrural	46.241,00
Custo operacional total	1.667.482,00
Receitas eventuais	(-) 169.370,00
Custo líquido operacional	1.498.112,00
Custo por dúzia	76,94

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

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

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.