

# CUSTOS AGRÍCOLAS EM SÃO PAULO

Eng.º Agr.º Mauro de Souza Barros

## Safra de 1961/62

Com a finalidade de orientar os produtores na execução dos orçamentos e avaliação das exigências de fatores de produção nas suas explorações e, também, fornecer elementos auxiliares para a formulação da política agrícola do Governo e órgãos de classe, torna-se necessária a constante atualização dos itens de custo na agricultura.

Considerando o contínuo encarecimento dos agentes de produção utilizados, os levantamentos desses itens de custo devem ser realizados levando-se em conta não apenas os gastos monetários, mas também o consumo dos mesmos em termos físicos. Dessa forma, enquanto não variar a técnica de produção, os custos podem ser atualizados sem a necessidade de novos levantamentos de campo.

Nos quadros de I a X, apresentamos os dados relativos às despesas diretas de produção das culturas de milho, arroz, algodão, amendoim, mamona, mandioca, feijão e cana de açúcar. (1)

Trata-se, não dos custos totais de produção dessas explorações,

mas apenas das suas despesas diretas. Contudo, com relação a animais, veículos e máquinas, as despesas de depreciação e conservação estão incluídas. As despesas com embalagens não foram também consideradas.

Para obtermos o custo completo, teríamos que acrescentar ainda parte das depreciações e conservação de benfeitorias, bem como de outras despesas fixas da propriedade. Porém, esses dados além de serem muitos variáveis de propriedade para propriedade, não são de maior importância para o fim principal a que nos propomos, ou seja, fornecer dados que possibilitem os interessados determinarem custos completando e adaptando os números aqui apresentados às condições particulares de sua região ou de sua propriedade. Tal correção é necessária principalmente no tocante ao custo da mão de obra.

A remuneração do empresário, do capital e da terra, não são considerados como itens do custo de produção, já que a renda líquida se destina a remunerá-los. Toda-

1) Os dados de algumas destas culturas já foram publicados em "Agricultura em São Paulo - n.º 6, 1961". Os relativos ao algodão e café foram publicados, respectivamente, nos números 9 e 12 de 1960.

via, a terra deverá ser incluída nos casos de arrendamento.

Exceto para a cana de açúcar, onde se considerou o preparo moto-mecanizado do solo, nas demais explorações levou-se em conta a mecanização a tração animal. Para a cana de açúcar, adotou-se ainda uma diária mais elevada, pois nas zonas canavieiras a mão de obra é normalmente mais valorizada.

Cumprindo ainda observar que as despesas apresentadas não constituem médias do Estado, mas se referem a explorações conduzidas

com determinada técnica por nós fixada. Aliás, do exame dos quadros pode-se deduzir a técnica de produção utilizada.

Para a obtenção dos índices físicos, foram utilizados os levantamentos anteriores desta Divisão, bem como o conhecimento pessoal de técnicos e lavradores familiarizados com as várias culturas. As adubações que aparecem discriminadas de acordo com os vários produtos empregados, correspondem a indicações técnicas das Seções especializadas do Instituto Agrônomo.

**QUADRO I**  
**Despesas da Cultura de Milho**  
**Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200<sup>2</sup>) — Safra 1961/62**  
**Tração animal — Produção de 100 sacas de 60 quilos por alqueire**

A — OPERAÇÕES — Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Cultivador	Semeadadeira Adubadeira	Carroça	TOTAL Cr\$
Aração (2 vezes) .....	13	26	13	—	—	—	—	
Gradeação .....	3	6	—	3	—	—	—	
Plantio e Adubação .....	5	5	—	—	—	5	—	
Adubação em cobertura .....	2	—	—	—	—	—	—	
Carpas mecânicas .....	9	9	—	—	9	—	—	
Carpas manuais (**)	13	—	—	—	—	—	—	
Colheita e benefício (***)	30	—	—	—	—	—	—	
Transporte interno .....	3	12	—	—	—	—	3	
<b>TOTAL DE DIAS (1)</b> .....	<b>83</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	
<b>CUSTO DIÁRIO (2)</b> .....	200,00	61,00	45,00	31,00	24,00	120,00	73,00	
<b>TOTAL DAS DESPESAS C/ OPERAÇÕES (1x2)</b> .....	16.600,00	3.538,00	585,00	93,00	216,00	600,00	219,00	21.851,00
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>		Quantidade		Preço		Valor		
Sementes .....		45 kg		22,00		990,00		
Adubos: — Superfosfato simples .....		600 kg		14,00		8.400,00		
Fosforita .....		200 kg		11,00		2.200,00		
Sulfato de amônio (***)		460 kg		18,00		8.280,00		
Cloreto de potássio .....		80 kg		24,00		1.920,00		
<b>TOTAL DAS DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO</b> .....								21.790,00
<b>C — DESPESAS TOTAIS POR ALQUEIRE (A + B)</b> .....								43.641,00

(\*) Exceto para máquinas, veículos e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(\*\*) Inclue desbaste.

(\*\*\*) Considerou-se 20 dias para colheita e 10 para benefício.

(\*\*\*\*) 400 kg aplicados em cobertura, 40 dias após a germinação.

## QUADRO II

### Despesas da Cultura de Arroz (não irrigado)

Despesas diretas (\*) 1 alqueire (24.200<sup>2</sup>) — Safra 1960/61

Tração animal — Produção 75 sacas em casca/alqueire

A — OPERAÇÕES — Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Cultivador	Semeadeira Adubadeira	Carroça	TOTAL Cr\$
Aração (2 vezes) .....	13	26	13	—	—	—	—	
Gradeação (2 vezes) .....	5	5	—	5	—	—	—	
Plantio e Adubação .....	8	7	—	—	—	7	—	
Tratos culturais .....	50	20	—	—	20	—	—	
Colheita e Batedura .....	38	8	—	—	—	—	2	
<b>SOMA (1) .....</b>	<b>114</b>	<b>66</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	
<b>CUSTO DIÁRIO DE SERVIÇO (2) .....</b>	<b>200,00</b>	<b>61,00</b>	<b>45,00</b>	<b>31,00</b>	<b>24,00</b>	<b>120,00</b>	<b>73,00</b>	
<b>TOTAL DAS DESPESAS C/ MÃO DE OBRA, ANIMAIS E MÁQ. (1 x 2) .....</b>	<b>22.800,00</b>	<b>4.026,00</b>	<b>585,00</b>	<b>155,00</b>	<b>480,00</b>	<b>840,00</b>	<b>146,00</b>	<b>29.032,00</b>
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>		Quantidade		Preço		Valor		
Sementes .....		80 kg		26,00		2.080,00		
Adubos: — Fosforita .....		485 kg		11,00		5.335,00		
Sulfato de amônio .....		195 kg		18,00		3.510,00		
Cloreto de potássio .....		120 kg		24,00		2.880,00		
<b>TOTAL DAS DESPESAS DE MATERIAL CONSUMIDO .....</b>								<b>13.805,00</b>
<b>C — DESPESAS TOTAIS POR ALQUEIRE (A + B) .....</b>								<b>42.837,00</b>

(\*) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

**QUADRO III**  
**Despesas da Cultura do Algodão**  
Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200m<sup>2</sup>) — Safra de 1961/62  
Tração animal — Produção de 250 arrobas por alqueire

A — OPERAÇÕES — Dias de serviços de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Cultivador	Semeadeira Adubadeira	Carroça	Polvilhadeira	Despesas Cr\$/alq.
	Aração .....	13	26	13	—	—	—	—	
Gradeação .....	3	6	—	3	—	—	—	—	
Plantio e adubação .....	7	6	—	—	—	6	—	—	
Desbaste .....	5	—	—	—	—	—	—	—	
Replanta .....	0,5	—	—	—	—	—	—	—	
Capinas mecânicas (4 vezes) ..	10	10	—	—	10	—	—	—	
Capinas manuais (4 vezes) ..	20	—	—	—	—	—	—	—	
Combate às pragas (6/8") ....	30	—	—	—	—	—	—	30	
Secagem e ensacamento .....	2	—	—	—	—	—	—	—	
Transporte interno .....	2	4	—	—	—	—	2	—	
Arrancamento e queima de soqueiras .....	8	4	2	—	—	—	—	—	
<b>TOTAL DE DIAS (**)</b> (1) ..	<b>100,5</b>	<b>56</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	
<b>CUSTO DIÁRIO</b> (2) .....	<b>200,00</b>	<b>61,00</b>	<b>45,00</b>	<b>31,00</b>	<b>24,00</b>	<b>120,00</b>	<b>73,00</b>	<b>43,00</b>	
<b>DESPESAS DE OPERAÇÕES</b>									
<b>EXCETO COLHEITA</b> (1 x 2)	<b>20.100,00</b>	<b>3.416,00</b>	<b>675,00</b>	<b>93,00</b>	<b>240,00</b>	<b>720,00</b>	<b>146,00</b>	<b>1.290,00</b>	<b>26.680,00</b>
<b>COLHEITA (***)</b> .....									<b>30.000,00</b>
<b>DESPESAS TOTAIS DE OPERAÇÕES</b> .....									<b>56.680,00</b>
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>									
Azubos:— Sulfato de amônio .....			Quantidade	Preço	Valor				
Superfosfato simples .....			350 kg	18,00	6.300,00				
Cloreto de potássio .....			600 kg	14,00	8.400,00				
Sementes .....			120 kg	24,00	2.880,00				
Inseticida (polvilhamento) (****) .....			4 sacos	530,00	2.120,00				
			280 kg	65,00	18.200,00				<b>37.900,00</b>
<b>TOTAL DAS DESPESAS (A + B)</b> .....									<b>94.580,00</b>

(\*) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídos as despesas de depreciação.

(\*\*) Exceto colheita.

(\*\*\*) Feita por tarefa a Cr\$ 120,00 por arroba.

(\*\*\*\*) Paration, 3 - 5 - 0,40 e 3 - 10 0,40.

## QUADRO IV

### DESPESAS DA CULTURA DO AMENDOIM

Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200 m<sup>2</sup>) — Safra 1961/62

Tração animal — Produção de 250 sacas de 25 quilos por alqueire

A — OPERAÇÕES — Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Cultivador	Semead. Adubad.	Polvilhad. ou pulver.	Carroça	TOTAL Cr\$
Aração (2 vêzes) .....	13	26	13	—	—	—	—	—	
Gradeação .....	3	6	—	3	—	—	—	—	
Plantio e Adubação .....	6	5	—	—	—	5	—	—	
Adubação em cobertura .....	2	—	—	—	—	—	—	—	
Capinas mecânicas (3 vêzes) ..	9	9	—	—	9	—	—	—	
Capinas manuais .....	18	—	—	—	—	—	—	—	
Aplic. inseticidas (3 vêzes) ..	6	—	—	—	—	—	6	—	
Sulcamento p/colheita .....	4	8	4	—	—	—	—	—	
Transporte interno .....	3	12	—	—	—	—	—	3	
<b>TOTAL DE DIAS (1) .....</b>	<b>64</b>	<b>66</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	
<b>CUSTO DIÁRIO (2) .....</b>	<b>200</b>	<b>61</b>	<b>45</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	<b>120</b>	<b>43</b>	<b>73</b>	
<b>DESPESAS DE OPERAÇÕES EXCETO COLHEITA (1 x 2)</b>	<b>12.800</b>	<b>4.026</b>	<b>765</b>	<b>93</b>	<b>216</b>	<b>600</b>	<b>258</b>	<b>219</b>	<b>18.977</b>
<b>COLHEITA (**)</b> .....									<b>25.000</b>
<b>TOTAL DAS DESPESAS C/ OPERAÇÕES</b> .....									<b>43.977</b>
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>					Quantidade	Preço	Valor		
Sementes .....					300 kg	40	12.000		
Inseticidas (***) .....					—	—	11.250		
Adubos: — Superfosfato simples .....					800 kg	14	11.200		
Clorito de potássio .....					150 kg	24	3.600		
Sulfato de amônio (****) .....					360 kg	18	6.480		
<b>TOTAL DAS DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO:</b> .....									<b>44.530</b>
<b>C — DESPESAS TOTAIS POR ALQUEIRE (A + B)</b> .....									<b>88.507</b>

(\*) Exceto para máquinas veículos e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(\*\*) Por empreitada à Cr\$ 100 a saca, (30 para arrancar e 70 para bater e ensacar)

(\*\*\*) 100 quilos de Aldrin a 2,5% no sulco, em mistura com o adubo, mais 3 tratamentos com produtos diversos, em polvilhamento ou pulverizações (Endrin, Dieldrin, Toxafeno, DDT/Paration, Metasistox, etc.).

(\*\*\*\*) Em cobertura, 30 dias após a germinação.

**QUADRO V**  
**Despesas da Cultura de Mamona**  
Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200m<sup>2</sup>) — Safra de 1961/62  
Tração Animal — Produção de 4.000 quilos por alqueire

A — OPERAÇÕES — Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Cultivador	Carroça	TOTAL
Aração .....	7	14	7	—	—	—	
Gradeação .....	4	8	—	4	—	—	
Plantio e adubação (em covas)	4	—	—	—	—	—	
Tratos culturais .....	28	9	—	—	9	—	
Colheita .....	30	—	—	—	—	—	
Secagem e benefício .....	5	—	—	—	—	—	
Transporte interno .....	3	12	—	—	—	3	
<b>TOTAL DE DIAS (1)</b> .....	<b>81</b>	<b>43</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	
<b>CUSTO DIÁRIO (2)</b> .....	<b>200,00</b>	<b>61,00</b>	<b>45,00</b>	<b>31,00</b>	<b>24,00</b>	<b>73,00</b>	
<b>DESPESAS C/ OPERAÇÕES</b>							
(1 x 2) .....	16.200,00	2.623,00	315,00	124,00	216,00	219,0	19.697,00
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>		Quantidade		Preço		Valor	
Adubo .....		800 kg		20,00		16.000,00	
Sementes .....		25 kg		33,50		837,50	
<b>DESPESAS C/ MATERIAL CONSUMIDO</b> .....							<b>16.837,50</b>
<b>TOTAL DAS DESPESAS (A + B)</b> .....							<b>36.534,50</b>

(\*) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

**Despesas da Cultura de Mandioca**  
**Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200m<sup>2</sup>) — 1961**  
**Tração animal — produção de 50 t por alqueire**

A — OPERAÇÕES — Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Grade	Riscador	Cultivador(**)	Adubadeira	Carroça	Polvilhadeira	TOTAL Cr\$
Aração .....	7	14	7	—	—	—	—	—	—	
Gradeação .....	4	8	—	4	—	—	—	—	—	
Riscação .....	2	4	—	—	2	—	—	—	—	
Adubação .....	1	2	—	—	—	—	1	—	—	
Plantio .....	7	4	—	—	—	2	—	—	—	
Capinas manuais (5 vezes) ...	60	—	—	—	—	—	—	—	—	
Combate às pragas .....	10	—	—	—	—	—	—	—	10	
Transporte interno .....	1	4	—	—	—	—	—	1	—	
<b>TOTAL DE DIAS (1) .....</b>	<b>92</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	
<b>CUSTO DIÁRIO (2) .....</b>	<b>200,00</b>	<b>61,00</b>	<b>45,00</b>	<b>31,00</b>	<b>24,00</b>	<b>24,00</b>	<b>120,00</b>	<b>73,00</b>	<b>43,00</b>	
<b>DESPESAS DE OPERAÇÕES EXCETO COLHEITA E ENTREGA (1 x 2) .....</b>	<b>18.400,00</b>	<b>2.196,00</b>	<b>315,00</b>	<b>124,00</b>	<b>48,00</b>	<b>48,00</b>	<b>120,00</b>	<b>73,00</b>	<b>430,00</b>	<b>21.754,00</b>
<b>COLHEITA (***) .....</b>										<b>15.000,00</b>
<b>ENTREGA NA INDÚSTRIA (***) .....</b>										<b>17.500,00</b>
<b>DESPESAS TOTAIS DE OPERAÇÕES .....</b>										<b>54.254,00</b>
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>										
Adubos: — Superfosfato simples .....			Quantidade		Preço		Valor:			
Cloreto de potássio .....			800 kg		14,00		11.200,00			
Sulfato de amônio (****) ....			150 kg		24,00		3.600,00			
Sulfato de amônio (****) ....			300 kg		18,00		5.400,00			
Manivas .....			12 m.		300,00		3.600,00			
Inseticidas (B.H.C. 3%) .....			60 kg		36,00		2.100,00			
<b>DESPESAS C/ MATERIAL CONSUMIDO .....</b>										<b>25.900,00</b>
<b>DESPESAS TOTAIS POR ALQUEIRE .....</b>										<b>80.154,00</b>

(\*) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(\*\*) Usado para fechar os sulcos de plantio.

(\*\*\*) Calculados por tarefa; colheita a Cr\$ 30 por quilo e entrega a Cr\$ 0,35 por quilo, considerando-se a lavoura a uma distância aproximada de 30 Km. da indústria. Ciclo de Produção de 1,5 anos.

(\*\*\*\*) Aplicado em cobertura.



**QUADRO VII**  
**Despesas da Cultura de Feijão**  
Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200m<sup>2</sup>) — Safra de 1961/62  
Tração animal — Produção de 40 sacas por alqueire

A — OPERAÇÕES — Dias de ser- viço de :	Homens	Animals	Arado	Grade	Cultivador	Plantadeira Semeadeira	Carroça	TOTAL Cr\$
Aração .....	7	14	7	—	—	—	—	
Gradeação .....	3	6	—	3	—	—	—	
Plantio e adubação .....	6	6	—	—	—	6	—	
Tratos culturais .....	27	12	—	—	12	—	—	
Colheita e benefícios .....	26	—	—	—	—	—	—	
Transporte interno .....	3	12	—	—	—	—	3	
<b>TOTAL DE DIAS (1) .....</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	
<b>CUSTO DIÁRIO (2) .....</b>	<b>200,00</b>	<b>61,00</b>	<b>45,00</b>	<b>31,00</b>	<b>24,00</b>	<b>120,00</b>	<b>73,00</b>	
<b>DESPESAS C/ OPERAÇÕES</b>								
(1 x 2) .....	14.400,00	3.050,00	315,00	93,00	288,00	720,00	219,00	19.085,00
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>		Quantidade		Preço		Valor		
Adubo .....		800 kg		20,00		16.000,00		
Sementes .....		145 kg		42,00		6.090,00		
<b>DESPESAS COM MATERIAL CONSUMIDO .....</b>								<b>22.090,00</b>
<b>TOTAL DAS DESPESAS (A + B) .....</b>								<b>41.175,00</b>

(\*) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

**QUADRO VIII**  
**Despesas da Cultura de Cana de Açúcar**  
Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200m<sup>2</sup>) — 1961  
**CANA PLANTA — Produção de 250 toneladas por alqueire**

A — OPERAÇÕES — Dias de serviço de:	Homens	Trator com implemento	Adubadeira	Animais	Cultivador	TOTAL Cr\$
Aração (2 vezes) .....	2	2	—	—	—	
Gradeação .....	0,5	0,5	—	—	—	
Sulcação .....	1	1	—	—	—	
Adubação .....	1	—	1	2	—	
Plantio: Seleção e distribuição .....	10	—	—	—	—	
Cobertura .....	1,5	—	—	3	1,5	
Adubação em cobertura .....	1	—	1	2	—	
Capinas mecânicas .....	4	—	—	8	4	
Capinas manuais .....	30	—	—	—	—	
<b>TOTAL DE DIAS EXCETO CORTE E</b>						
<b>TRANSPORTE (1)</b> .....	51	3,5	2	15	5,5	
<b>CUSTO DIÁRIO (2)</b> .....	300,00	2.600,00	120,00	61,00	24,00	
<b>DESPESAS DE OPERAÇÕES EXCETO</b>						
<b>CORTE E TRANSPORTE (1 x 2)</b> .....	15.300,00	9.100,00	240,00	915,00	132,00	25.687,00
Corte (**)						32.500,00
Transporte (***)						35.000,00
<b>DESPESAS TOTAIS DE OPERAÇÕES</b> .....						93.187,00
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>	Quantidade	Preço	Valor			
Adubos .....	1.500 kg	18,00	27.000,00			
Mudas .....	15 ton	1.000,00	15.000,00			42.000,00
<b>TOTAL DAS DESPESAS (A + B)</b> .....						135.187,00

**OBSERVAÇÕES:** Quadro organizado com a colaboração do Eng. Agrônomo Ary Machado de Brito, da D.A.T.E.

(\*) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(\*\*) Por empreitada a Cr\$ 130,00 por tonelada.

(\*\*\*) Por empreitada a Cr\$ 140,00 por tonelada. Os preços são fixados para o produto posto na Usina; considerou-se uma distância de 10 Km.

**QUADRO IX**  
**Despesas da Cultura de Cana de Açúcar**  
Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200m<sup>2</sup>) — 1961  
**LAVOURA DE 2.º CORTE (soca) — Produção de 175 t por alqueire**

A — OPERAÇÕES — Dias de serviço de:	Homens	Animais	Arado	Adubadeira	Cultivador	TOTAL Cr\$
Enleiramento da palhada .....	4	—	—	—	—	
Adubação .....	5	10	4	1	—	
Capinas mecânicas .....	2	4	—	—	2	
Capinas manuais .....	15	—	—	—	—	
<b>TOTAL DE DIAS EXCETO CORTE E</b>						
TRANSPORTE (1) .....	26	14	4	1	2	
CUSTO DIÁRIO (2) .....	300,00	61,00	45,00	120,00	24,00	
<b>DESPESAS DE OPERAÇÕES EXCETO</b>						
<b>CORTE E TRANSPORTE (1 x 2) .....</b>	<b>7.800,00</b>	<b>254,00</b>	<b>180,00</b>	<b>120,00</b>	<b>48,00</b>	<b>9.002,00</b>
Corte (**)						22.750,00
Transporte (***)						24.500,00
<b>DESPESAS TOTAIS DE OPERAÇÕES .....</b>						<b>56.252,00</b>
<b>B — MATERIAL CONSUMIDO</b>						
	Quantidade		Preço		Valor	
Adubos .....	1.000 kg		18,00		18.000,00	18.000,00
<b>TOTAL DAS DESPESAS (A + B) .....</b>						<b>74.252,00</b>

**OBSERVAÇÕES:** Quadro organizado com a colaboração do Eng. Agrônomo Ary Machado de Brito, da D.A.T.E.

(\*) Exceto para máquina e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(\*\*) Por empreitada a Cr\$ 130,00 por tonelada.

(\*\*\*) Por empreitada a Cr\$ 140,00 por tonelada. Os preços são fixados para o produto posto na Usina; considerou-se uma distância de 10 Km.

**QUADRO X**  
**Despesas da Cultura de Cana de Açúcar**  
Despesas diretas (\*) — 1 alqueire (24.200m<sup>2</sup>) — 1961  
**LAVOURA DE 3.º CORTE (ressoca) — Produção de 130 t por alqueire**

A — OPERAÇÕES — Dias de serviço de:	Homens	Animais	Cultivador	TOTAL Cr\$
Enleiramento .....	4	—	—	
Capinas mecânicas .....	2	4	2	
Capinas manuais .....	15	—	—	
<b>TOTAL DE DIAS EXCETO CORTE E</b>				
<b>TRANSPORTE (1) .....</b>	21	4	2	
<b>CUSTO DIÁRIO (2) .....</b>	300,00	61,00	24,00	
<b>DESPESAS DE OPERAÇÕES EXCETO</b>				
<b>CORTE E TRANSPORTE (1 x 2) .....</b>	6.300,00	244,00	48,00	6.592,00
Corte (**)				16.900,00
Transporte (***)				18.200,00
<b>DESPESAS TOTAIS DE OPERAÇÕES.....</b>				<b>41.692,00</b>

**OBSERVAÇÕES:** Quadro organizado com a colaboração do Eng. Agrônomo Ruy Machado de Brito, da D.A.T.E.

(\*) Exceto para máquinas e animais, onde também estão incluídas as despesas de depreciação.

(\*\*) Por empreitada a Cr\$ 130,00 por tonelada.

(\*\*\*) Por empreitada a Cr\$ 140,00 por tonelada. Os preços são fixados para o produto posto na Usina; considerou-se uma distância de 10 Km.