

Anexo 2

TABELA A.2.1 - Estimativa de Custo Operacional Total (COT) e Planilha de Coeficientes Técnicos para a Formação de 1 Hectare com Seringueiras, 500 Pés, 1º Ano, Estado de São Paulo, 1999¹

Item	Mão-de-obra		Trator 77cv	Arado 3 discos	Sulcador 1 linha	Grade 28-18"	Distrib. calc.adub.	Roçadeira	Pulver. c/ mang.	Carreta tq. 2.000 l	Carreta 3t	Total (R\$)
	Comum	Tratorista										
1 – Operação	(em hora de trabalho)											
Limpeza do terreno - roçada	4,00	3,30	3,30	-	-	-	-	3,30	-	-	-	-
Locação de curva de nível	2,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Terraceamento	-	6,00	6,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Aração (1x)	-	3,30	3,30	3,30	-	-	-	-	-	-	-	-
Calagem	1,20	1,20	1,20	-	-	-	1,20	-	-	-	-	-
Gradeação (2x)	-	2,90	2,90	-	-	2,90	-	-	-	-	-	-
Locação do plantio	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulcamento e adubação	10,00	1,70	1,70	-	1,70	-	-	-	-	-	-	-
Plantio	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transplante de mudas	4,00	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-
Coroamento p/ irrigação	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irrigação com carreta tanque	32,00	32,00	32,00	-	-	-	-	-	-	32,00	-	-
Aplicação de herbicida (1x)	3,00	2,00	2,00	-	-	-	-	-	1,50	0,50	-	-
Capina na coroa	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roçada (4x)	-	10,00	10,00	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-
Adubação em coroa (2x)	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desbrota (4x)	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Replante	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combate à formiga	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte interno de material	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-
Total de horas	135,70	76,40	76,40	9,30	1,70	2,90	1,20	13,30	1,50	32,50	14,00	-
Custo horário	1,50	2,04	8,46	0,42	0,56	0,96	0,89	0,62	1,49	0,85	0,35	-
Custo das operações	203,55	155,86	646,34	3,91	0,95	2,78	1,07	8,25	2,24	27,63	4,90	1.057,48
2 - Material consumido	Unidade	Quantidade		Preço (R\$)		Valor (R\$)						
Calcário	t	2,0		17,500		35,00						
Adubo (19 -10 -19)	t	0,125		407,790		50,97						
Goal BR	l	3,00		44,730		134,19						
Mirex S	kg	6,00		8,820		52,92						
Muda de seringueira	u.	550		1,200		660,00						
Total com materiais		933,08										
Custo operacional efetivo por hectare		1.990,56										
Depreciação de máquinas e eq. nas operações		251,95										
Custo operacional total por hectare		2.242,51										

¹Em R\$ de julho de 1999.

Fonte: Dados da pesquisa.

Anexo 3

TABELA A.3.1 - Estimativa de Custo Operacional Total (COT) e Planilha de Coeficientes Técnicos para a Formação de 1 Hectare com Seringueiras, 500 Pés, 2º Ano, Estado de São Paulo, 1999¹

Item	Mão-de-obra		Trator 77cv	Arado 3 discos	Grade 28-18"	Roça- deira	Pulver. c/ mang.	Carreta tq. 2.000 l	Carreta 3t	Total (R\$)
	Comum	Tratorista								
1 - Operação (em hora de trabalho)										
Aplicação de herbicida (1x)	3,00	2,00	2,00	-	-	-	1,50	0,50	-	-
Roçada (4x)	-	10,00	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-
Coroamento (2x)	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adubação em coroa (2x)	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Desbrota (4x)	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combate à formiga	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conserv. de terraço e carreador	4,00	2,00	2,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-
Transporte interno de material	<u>4,00</u>	<u>4,00</u>	<u>4,00</u>	-	-	-	-	-	<u>4,00</u>	-
Total de horas	45,00	18,00	18,00	1,00	1,00	10,00	1,50	0,50	4,00	-
Custo horário	<u>1,50</u>	<u>2,04</u>	<u>8,46</u>	<u>0,42</u>	<u>0,96</u>	<u>0,62</u>	<u>1,49</u>	<u>0,85</u>	<u>0,35</u>	-
Custo das operações	67,50	36,72	152,28	0,42	0,96	6,20	2,24	0,43	1,40	268,15
2 - Material consumido										
	Unidade	Quantidade		Preço (R\$)			Valor (R\$)			
Adubo (19-10-19)	t	0,125		407,79			50,97			
Mirex S	kg	6,00		8,82			52,92			
Round-up	l	2,00		13,58			27,16			
Total de material consumido							<u>131,05</u>			
Custo operacional efetivo por hectare							399,20			
Depreciação de máquinas e eq. nas operações							<u>59,18</u>			
Custo operacional total por hectare							<u>458,38</u>			

¹Em R\$ de julho/99.

Fonte: Dados da pesquisa.

Anexo 4

TABELA A.4.1 - Estimativa de Custo Operacional Total (COT) e Planilha de Coeficientes Técnicos para a Formação de 1 Hectare com Seringueiras, 500 Pés, 3º e 4º Anos, Estado de São Paulo, 1999¹

Item	Mão-de-obra		Trator 77cv	Arado 3 discos	Grade 28-18"	Roça- deira	Pulver. c/ mang.	Carreta tq. 2.000 l	Carreta 3t	Total (R\$)	
	Comum	Tratorista									
1 – Operação	(em hora de trabalho)										
Aplicação de herbicida (1x)	3,00	2,00	2,00	-	-	-	1,50	0,50	-	-	
Roçada (4x)	-	10,00	10,00	-	-	10,00	-	-	-	-	
Coroamento (2x)	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Adução em coroa (2x)	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Combate à formiga	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Conserv. de terraço e carrreador	4,00	2,00	2,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	
Transporte interno de material	<u>4,00</u>	<u>4,00</u>	<u>4,00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,00</u>	-	
Total de horas	37,00	18,00	18,00	1,00	1,00	10,00	1,50	0,50	4,00	-	
Custo horário	<u>1,50</u>	<u>2,04</u>	<u>8,46</u>	<u>0,42</u>	<u>0,96</u>	<u>0,62</u>	<u>1,49</u>	<u>0,85</u>	<u>0,35</u>	-	
Custo das operações	55,50	36,72	152,28	0,42	0,96	6,20	2,24	0,43	1,40	256,15	
2 - Material consumido	Unidade	Quantidade		Preço (R\$)			Valor (R\$)				
Adubo (19-10-19)	t	0,25		407,79			101,95				
Mirex S	kg	6,00		8,82			52,92				
Roud-up	l	2,00		13,58			27,16				
Total de material consumido											<u>182,03</u>
Custo operacional efetivo por hectare											438,18
Depreciação de máquinas e eq. nas operações											<u>59,18</u>
Custo operacional total por hectare											<u>497,36</u>

¹Em R\$ de julho/99.

Fonte: Dados da pesquisa.

Anexo 5

TABELA A.5.1 - Estimativa de Custo Operacional Total (COT) e Planilha de Coeficientes Técnicos para a Formação de 1 Hectare com Seringueiras, 500 Pés, 5º e 6º Anos, Estado de São Paulo, 1999¹

Item	Mão-de-obra		Trator 77cv	Arado 3 discos	Grade 28-18"	Roça- deira	Pulver. c/ mang.	Carreta tq. 2.000 l	Carreta 3t	Total (R\$)
	Comum	Tratorista								
1 – Operação	(em hora de trabalho)									
Aplicação de herbicida (1x)	3,00	2,00	2,00	-	-	-	1,50	0,50	-	-
Roçada (3x)	-	6,00	6,00	-	-	6,00	-	-	-	-
Coroamento (2x)	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adubação em coroa (2x)	8,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combate à formiga	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conserv. de terraço e carrreador	4,00	2,00	2,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-
Transporte interno de material	<u>4,00</u>	<u>4,00</u>	<u>4,00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,00</u>	-
Total de horas	37,00	14,00	14,00	1,00	1,00	6,00	1,50	0,50	4,00	-
Custo horário	<u>1,50</u>	<u>2,04</u>	<u>8,46</u>	<u>0,42</u>	<u>0,96</u>	<u>0,62</u>	<u>1,49</u>	<u>0,85</u>	<u>0,35</u>	-
Custo das operações	55,50	28,56	118,44	0,42	0,96	3,72	2,24	0,43	1,40	211,67
2 - Material consumido	Unidade	Quantidade		Preço (R\$)		Valor (R\$)				
Adubo formulado (19-10-19)	t	0,375		407,79		152,92				
Mirex S	kg	6,00		8,82		52,92				
Roud-up	l	2,00		13,58		27,16				
Total de material consumido										<u>233,00</u>
Custo operacional efetivo por hectare										444,67
Depreciação de máquinas e eq. nas operações										<u>46,38</u>
Custo operacional total por hectare										491,05

¹Em R\$ de julho/99.

Fonte: Dados da pesquisa.

Anexo 6

TABELA A.6.1 - Estimativa de Custo Operacional Total (COT) e Planilha de Coeficientes Técnicos para 1 Hectare de Seringueiras em Produção¹, 500 Pés, Sistema de Sangria em S/2 e D/3 durante 10 Meses, Estado de São Paulo, 1999²

Item	Mão-de-obra			Trator 77cv	Arado 3 discos	Roça- deira	Distrib. adubo	Pulver. c/ mang.	Pulver. atomiz.	Carreta tq. 2.000 l	Carreta 3t	Total (R\$)
	Sangrador	Comum	Tratorista									
1 - Operação	(em hora de trabalho)											
Aplicação de herbicida (1x)	-	3,00	2,00	2,00	-	-	-	1,50	-	0,50	-	-
Roçada (1x)	-	-	1,00	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Combate à mosca (2x)	-	-	3,00	3,00	-	-	-	-	2,50	0,50	-	-
Combate a ácaros (1x)	-	-	1,50	1,50	-	-	-	-	1,25	0,25	-	-
Combate a formigas	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adução	-	-	2,00	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-
Sangria e tratamento de painel	404,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conserv. de terraço e carrreador	-	6,00	1,04	1,04	1,04	-	-	-	-	-	-	-
Transporte interno de material	-	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	10,00	-
Total de horas	404,45	25,00	20,54	20,54	1,04	1,00	2,00	1,50	3,75	1,25	10,00	-
Custo horário	1,90	1,50	2,04	8,46	0,42	0,62	0,89	1,49	2,44	0,85	0,35	-
Custo das operações	768,46	37,50	41,90	173,77	0,44	0,62	1,78	2,24	9,15	1,06	3,50	1.040,42
2 - Material consumido	Unidade	Quant.		Preço (R\$)		Valor (R\$)						
Aduco formulado (19-10-19)	t	0,50		407,79		203,90						
Bravonil	l	0,10		19,45		1,95						
Mirex S	kg	2,00		8,82		17,64						
Ethrel	l	1,20		43,16		51,79						
Captan	kg	0,20		9,51		1,90						
Kelthane	l	0,30		25,07		7,52						
Nuvacron	l	0,30		18,80		5,64						
Triona B	l	0,17		2,63		0,45						
Tordon (2,4 D)	l	2,00		27,38		54,76						
Arame nº 16	kg	6,00		1,90		11,40						
Balde plástico	u.	4,00		4,00		16,00						
Bica	u.	250,00		0,08		20,00						
Caneca plástica (1.500 ml)	u.	250,00		0,24		60,00						
Faca para sangria	u.	2,00		7,20		14,40						
Pedra de amolar	u.	1,00		5,17		5,17						
Engradado de plástico	u.	1,00		7,43		7,43						
Total de material consumido												479,95
Custo operacional efetivo por hectare												1.520,37
Depreciação de máquinas e eq. nas operações												73,31
Depreciação do seringal												194,90
Custo operacional total por hectare												1.788,58

¹Produtividade, em kg de borracha seca (b.s.) por hectare, de: 1.500kg do 10º ao 20º ano; de 1.400kg do 21º ao 25º ano; de 1.200kg do 26º ao 30º ano. A partir do 21º ano tem-se redução da produção por árvore, sendo que os coeficientes técnicos mantêm-se constantes entre o 10º e o 30º ano. Ressalve-se que nos 3 primeiros anos de produção do seringal (7º, 8º e 9º ano) há um avanço do número de árvores que entram em produção e há diferentes produtividades e custos operacionais totais por hectare, respectivamente: 450kg b.s. e R\$1.127,36; 900kg b.s.

e R\$1.419,55; 1.200kg b.s. e R\$1.593,79.

²Em R\$ de julho/99.

Fonte: Dados da pesquisa.

Anexo 7

TABELA A.7.1 - Estimativa de Custo Operacional Total (COT) e Planilha de Coeficientes Técnicos para 1 Hectare de Seringueiras em Produção¹, 500 Pés, Sistema de Sangria em S/2 e D/4 durante 10 Meses, Estado de São Paulo, 1999²

Item	Mão-de-obra			Trator 77cv	Arado 3 discos	Roça- deira	Distrib. adubo	Pulver. c/mang.	Pulver. atomiz.	Carreta tq. 2.000 l	Carreta 3t	Total
	Sangrador	Comum	Tratorista									
(em hora de trabalho)												
1 – Operação												
Aplicação de herbicida (1x)	-	3,00	2,00	2,00	-	-	-	1,50	-	0,50	-	-
Roçada (1x)	-	-	1,00	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Combate à mosca (2x)	-	-	3,00	3,00	-	-	-	-	2,50	0,50	-	-
Combate a ácaros (1x)	-	-	1,50	1,50	-	-	-	-	1,25	0,25	-	-
Combate a formigas	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adubação	-	-	2,00	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-
Sangria e tratamento de painel	303,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conserv. de terraço e carrreador	-	6,00	1,04	1,04	1,04	-	-	-	-	-	-	-
Transporte interno de material	-	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	10,00	-
Total de horas	303,35	25,00	20,54	20,54	1,04	1,00	2,00	1,50	3,75	1,25	10,00	-
Custo horário	1,90	1,50	2,04	8,46	0,42	0,62	0,89	1,49	2,44	0,85	0,35	-
Custo das operações	576,370	37,500	41,900	173,770	0,440	0,620	1,780	2,240	9,150	1,060	3,500	848,33
2 - Material consumido		Unidade		Quantida		Preço		Valor (R\$)				
Adubo formulado (19-10-19)		t		0,50		407,79		203,90				
Bravonil		l		0,10		19,45		1,95				
Mirex S		kg		2,00		8,82		17,64				
Ethrel		l		1,20		43,16		51,79				
Captan		kg		0,20		9,51		1,90				
Kelthane		l		0,30		25,07		7,52				
Nuvacron		l		0,30		18,80		5,64				
Triona B		l		0,17		2,63		0,45				
Tordon (2,4 D)		l		2,00		27,38		54,76				
Arame nº 16		kg		6,00		1,90		11,40				
Balde plástico		u.		4		4,00		16,00				
Bica		u.		250		0,08		20,00				
Caneca plástica (1.500 ml)		u.		250		0,24		60,00				
Faca para sangria		u.		2		7,20		14,40				
Pedra de amolar		u.		1		5,17		5,17				
Engradado de plástico		u.		1		7,43		7,43				
Total de material consumido								479,95				
Custo operacional efetivo por hectare								1.328,28				
Deprec. de máquinas e eq. nas operações								73,31				
Depreciação do seringal								194,90				
Custo operacional total por hectare								1.596,49				

¹Produtividade, em kg de borracha seca (b.s.) por hectare, de: 1.500kg do 10º ao 20º ano; de 1.400kg do 21º ao 25º ano; de 1.200kg do 26º ao 30º ano. A partir do 21º ano tem-se redução da produção por árvore, sendo que os coeficientes técnicos mantêm-se constantes entre o 10º e o 30º ano. Ressalve-se que nos 3 primeiros anos de produção do seringal (7º, 8º e 9º ano), há um avanço do número de árvores que entram em produção e há diferentes produtividades e custos operacionais totais por hectare, respectivamente: 450kg b.s. e R\$1.069,74; 900kg b.s. e R\$1.304,29; 1.200kg b.s. e R\$1.440,12.

²Em R\$ de julho/99.

Fonte: Dados da pesquisa.

Anexo 8

TABELA A.8.1 - Estimativa de Custo Operacional Total (COT) e Planilha de Coeficientes Técnicos para 1 Hectare de Seringueiras em Produção¹, 500 Pés, Sistema de Sangria em S/2 e D/5 durante 10 Meses, Estado de São Paulo, 1999²

Item	Mão-de-obra			Trator 77cv	Arado 3 discos	Roça- deira	Distrib. adubo	Pulver. c/ mang.	Pulver. atomiz.	Carreta tq. 2.000 l	Carreta 3t	Total (R\$)
	Sangrador	Comum	Tratorista									
1 - Operação	(em hora de trabalho)											
Aplicação de herbicida (1x)	-	3,00	2,00	2,00	-	-	-	1,50	-	0,50	-	-
Roçada (1x)	-	-	1,00	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Combate à mosca (2x)	-	-	3,00	3,00	-	-	-	-	2,50	0,50	-	-
Combate a ácaros (1x)	-	-	1,50	1,50	-	-	-	-	1,25	0,25	-	-
Combate a formigas	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adubação	-	-	2,00	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-
Sangria e trat. de painel	242,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cons. de terraço e carrreador	-	6,00	1,04	1,04	1,04	-	-	-	-	-	-	-
Transp. interno de material	-	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	10,00	-
Total de horas	242,68	25,00	20,54	20,54	1,04	1,00	2,00	1,50	3,75	1,25	10,00	-
Custo horário	1,90	1,50	2,04	8,46	0,42	0,62	0,89	1,49	2,44	0,85	0,35	-
Custo das operações	461,09	37,50	41,90	173,77	0,44	0,62	1,78	2,24	9,15	1,06	3,50	-
Total das operações												733,05
2 - Material consumido	Unidade			Quant.	Preço (R\$)		Valor (R\$)					
Adubo formulado (19-10-19)	t			0,50	407,79		203,90					
Bravonil	l			0,10	19,45		1,95					
Mirex S	kg			2,00	8,82		17,64					
Ethrel	l			1,20	43,16		51,79					
Captan	kg			0,20	9,51		1,90					
Kelthane	l			0,30	25,07		7,52					
Nuvacron	l			0,30	18,80		5,64					
Triona B	l			0,17	2,63		0,45					
Tordon (2,4 D)	l			2,00	27,38		54,76					
Arame nº 16	kg			6,00	1,90		11,40					
Balde plástico	u.			4	4,00		16,00					
Bica	u.			250	0,08		20,00					
Caneca plástica (1.500ml)	u.			250	0,24		60,00					
Faca para sangria	u.			2	7,20		14,40					
Pedra de amolar	u.			1	5,17		5,17					
Engradado de plástico	u.			1	7,43		7,43					
Total com materiais												479,95
Custo operacional efetivo por ha												1.212,10
Depreciação de máquinas e eq. nas operações												73,31
Depreciação do seringal												194,90
Custo operacional total por hectare												1.481,21

¹Produtividade, em kg de borracha seca (b.s.) por hectare, de: 1.500kg do 10^o ao 20^o ano; de 1.400kg do 21^o ao 25^o ano; de 1.200kg do 26^o ao 30^o ano. A partir do 21^o ano tem-se redução da produção por árvore, sendo que os coeficientes técnicos mantêm-se constantes entre o 10^o e o 30^o ano. Ressalve-se que nos 3 primeiros anos de produção do seringal (7^o, 8^o e 9^o ano), há um avanço do número de árvores que entram em produção e há diferentes produtividades e custos, respectivamente: 450kg b.s. e R\$1.035,15; 900kg b.s. e R\$1.235,13; 1.200kg b.s. e R\$1.347,89.

²Em R\$ de julho/99.

Fonte: Dados da pesquisa.

Anexo 9

TABELA A.9.1 - Estimativa de Custo Operacional Total (COT) e Planilha de Coeficientes Técnicos para 1 Hectare de Seringueiras em Produção¹, 500 Pés, Sistema de Sangria em S/2 e D/7 durante 10 Meses, Estado de São Paulo, 1999²

Item	Mão-de-obra			Trator 77cv	Arado 3 discos	Roça- deira	Distrib. adubo	Pulver. c/ mang.	Pulver. atomiz.	Carreta tq. 2.000 l	Carreta 3t	Total (R\$)
	Sangrador	Comum	Tratorista									
1 – Operação	(em hora de trabalho)											
Aplicação de herbicida (1x)	-	3,00	2,00	2,00	-	-	-	1,50	-	0,50	-	-
Roçada (1x)	-	-	1,00	1,00	-	1,00	-	-	-	-	-	-
Combate à mosca (2x)	-	-	3,00	3,00	-	-	-	-	2,50	0,50	-	-
Combate a ácaros (1x)	-	-	1,50	1,50	-	-	-	-	1,25	0,25	-	-
Combate a formigas	-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Adubação	-	-	2,00	2,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-
Sangria e trat.de painel	173,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cons. de terraço e carrreador	-	6,00	1,04	1,04	1,04	-	-	-	-	-	-	-
Transporte interno de material	-	10,00	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-	10,00	-
Total de horas	173,34	25,00	20,54	20,54	1,04	1,00	2,00	1,50	3,75	1,25	10,00	-
Custo horário	1,90	1,50	2,04	8,46	0,42	0,62	0,89	1,49	2,44	0,85	0,35	-
Custo das operações	329,35	37,50	41,90	173,77	0,44	0,62	1,78	2,24	9,15	1,06	3,50	601,31
2 - Material consumido	Unidade			Quantidade		Preço (R\$)		Valor (R\$)				
Adubo formulado (19-10-19)	t			0,50		407,79		203,90				
Bravonil	l			0,10		19,45		1,95				
Mirex S	kg			2,00		8,82		17,64				
Ethrel	l			1,20		43,16		51,79				
Captan	kg			0,20		9,51		1,90				
Kelthane	l			0,30		25,07		7,52				
Nuvacron	l			0,30		18,80		5,64				
Triona B	l			0,17		2,63		0,45				
Tordon (2,4 D)	l			2,00		27,38		54,76				
Arame nº 16	kg			6,00		1,90		11,40				
Balde plástico	u.			4		4,00		16,00				
Bica	u.			250		0,08		20,00				
Caneca plástica (1.500 ml)	u.			250		0,24		60,00				
Faca para sangria	u.			2		7,20		14,40				
Pedra de amolar	u.			1		5,17		5,17				
Engradado de plástico	u.			1		7,43		7,43				
Total com material	<u>479,95</u>											
Custo operacional efetivo por ha	1.080,26											
Depreciação de máquinas e eq. nas operações	73,31											
Depreciação do seringal	<u>194,90</u>											
Custo operacional total por hectare	<u>1.349,47</u>											

¹Produtividade, em kg de borracha seca (b.s.) por hectare, de: 1.500kg do 10º ao 20º ano; de 1.400kg do 21º ao 25º ano; de 1.200kg do 26º ao 30º ano. A partir do 21º ano tem-se redução da produção por árvore, sendo que os coeficientes técnicos mantêm-se constantes entre o 10º e o 30º ano. Ressalve-se que nos 3 primeiros anos de produção do seringal (7º, 8º e 9º ano), há um avanço do número de árvores que entram em produção e há diferentes produtividades e custos operacionais totais por hectare, respectivamente: 450kg b.s. e R\$995,63; 900kg b.s. e R\$1.156,08; 1.200kg b.s. e R\$1.242,50.

²Em R\$ de julho/99.

Fonte: Dados da pesquisa.