

# Formação - Viveiro

## 1 - Viveiro - 100.000 mudas

### 1.1 - Insumos/Materiais

Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Saquinhos	mil	100,00	22,50	2.250,00
Sementes	Kg	50,00	35,00	1.750,00
Esterco de Gado	m3	30,00	80,00	2.400,00
Moirões	um	40,00	8,00	320,00
Arame nº 14	Kg	8,00	10,00	80,00
Bambu	Dúzia	10,00	15,00	150,00
Sistema de Irrigação	um	0,50	800,00	400,00
Super Fosfato Simples	Kg	250,00	0,78	195,00
Cloreto de Potássio	Kg	100,00	1,35	135,00
Monceren	l	1,00	94,00	94,00
Defensivos	kg	2,00	126,00	252,00
Sombrite	m2	183,00	3,00	549,00
Premier Plus	l	1,00	116,80	116,80
Formicida / outros	kg	6,00	12,40	74,40
Herbicida Goal	l	1,00	59,10	59,10
Herbicida Glifosato	l	2,00	17,00	34,00
<b>Total - 1.1</b>	-	-	-	<b>8.859,30</b>

# Formação - Viveiro



<b>1.2 - Mão de Obra/Frete</b>				
<b>Item</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
Preparo da área	hora/máq	8,00	75,00	600,00
Preparo da área	homem/dia	5,00	58,50	292,50
Construção/locação	homem/dia	12,00	58,50	702,00
Mistura do substrato	homem/dia	25,00	58,50	1.462,50
Enchimento de saquinhos	homem/dia	50,00	70,00	3.500,00
Semeadura	homem/dia	10,00	70,00	700,00
Condução	homem/dia	60,00	58,50	3.510,00
Frete	1	5,00	75,00	375,00
<b>Total 1.2</b>				<b>11.142,00</b>
<b>Total 1.1 + 1.2</b>				<b>20.001,30</b>
<b>Reserva Técnica %</b>	<b>2,5</b>			<b>500,03</b>
<b>Total Geral</b>				<b>20.501,33</b>
<b>Custo para 1.000 mudas</b>				<b>205,01</b>
<b>Custo por muda</b>				<b>0,21</b>

# Operações Implantação – espaçamento 3,6 x 0,6m (5.555cv/ha)

Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Trator esteira	Hora/máq	3,00	120,00	360,00
Limpeza trator	Hora/máq	1,50	70,00	105,00
Mão de obra	Homem/dia	4,00	58,50	234,00
Aplicação de calcário	Hora/máq	1,50	70,00	105,00
Aplicação de calcário	Homem/dia	0,40	58,50	23,40
Grade + sulco	Hora/máq	5,00	70,00	350,00
Adubação no sulco	Hora/máq	3,00	70,00	210,00
Adubação no sulco	Homem/dia	0,50	58,50	29,25
Preparo do sulco	Hora/máq	3,00	70,00	210,00
Preparo do sulco	Homem/dia	2,00	58,50	117,00
Plantio	Hora/máq	4,00	70,00	280,00
Plantio	Homem/dia	24,00	58,50	1.404,00
Adubações	Hora/máq	2,00	70,00	140,00
Adubações	Homem/dia	3,00	58,50	175,50
Pulverizações	Hora/máq	1,50	70,00	105,00
Pulverizações	Homem/dia	2,00	58,50	117,00
Capinas	Hora/máq	3,00	70,00	210,00
Capinas	Homem/dia	16,00	58,50	936,00
Cercas	Hora/máq	1,00	70,00	70,00
Cercas	Homem/dia	2,00	58,50	117,00
Combate Formiga	Homem/dia	2,00	58,50	117,00
Replântio	Homem/dia	2,00	58,50	117,00
Outros				-
<b>Total - 2.1</b>				<b>5.532,15</b>

# Formação – insumos até 6 meses



## 2.2 - Insumos

Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Calcário	ton	3,80	130,00	494,00
Super Fosfato Simples	ton	0,85	750,00	637,50
25-00-25	ton	0,15	1150,00	172,50
Micro elementos	Kg	3,00	25,00	75,00
Defensivos	l	1,50	116,80	175,20
Defensivos	kg	2,00	88,00	176,00
Formicidas	Kg	4,00	12,40	49,60
Herbicida Glifosato	l	3,00	17,00	51,00
Mudas	um.	6000,00	0,21	1260,00
<b>Total 2.2</b>				<b>3.090,80</b>
<b>Total 2.1 + 2.2</b>				<b>8.622,95</b>
Reserva Técnica %	2,5			<b>215,57</b>
<b>Total Geral</b>				<b>8.838,52</b>

# Formação – 6 a 18 meses



## 3 - Formação de 1ha de café, espaçamento 3,6 x 0,5m dos 6 - 18 meses

### 3.1 - Insumos

Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Calcário	ton	2,00	130,00	260,00
25-00-25	ton	0,50	1.150,00	575,00
Microelementos	Kg	16,00	7,00	112,00
Defensivos	l	1,50	116,80	175,20
Formicida	Kg	4,00	12,40	49,60
Herbicida	l	6,00	17,00	102,00
Mudas replantio	um	500,00	0,25	125,00
Outros				
<b>Total - 3.1</b>				<b>1.398,80</b>

# Formação – 6 a 18 meses



## 3.2 - Mão de obra / Serviço mecanizado

Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Capina manual	Homem/dia	16,00	58,50	936,00
Aplicação herbicida	Homem/dia	6,00	58,50	351,00
Roçadeira trator	Hora/máq	4,00	75,00	300,00
Foliales	Homem/dia	4,00	58,50	234,00
Aplicação defensivos	Homem/dia	2,00	58,50	117,00
Desbrota	Homem/dia	2,00	58,50	117,00
Replântio	Homem/dia	2,00	58,50	117,00
Combate a formiga	Homem/dia	1,00	58,50	58,50
Frete	Hora/máq	-	75,00	-
Aplicação de calcário	Hora/máq	4,00	75,00	300,00
Outros				
<b>Total 3.2</b>				<b>2.530,50</b>
<b>Total 3.1 + 3.2</b>				<b>3.929,30</b>
<b>Reserva Técnica %</b>	<b>2,5</b>			<b>98,23</b>
<b>Total Geral</b>				<b>4.027,53</b>

# Custo total implantação

## 4 - Custo Implantação - 1,5 ano

Fases	Custo R\$
Implantação	8.838,52
Trato 6 - 18 meses	4.027,53
Total	12.866,06
Depreciação 20 anos	643,30

# Projeção custo de produção

## Safra 2015



5.1 - Insumos	Unidade	Custo	40 Sacas/ha		30 Sacas/ha		20 Sacas/ha		10 Sacas/ha	
		Unitário	Demanda	Custo Total	Demanda	Custo Total	Demanda	Custo Total	Demanda	Custo Total
		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
Calcário	ton	130,00	2,50	325,00	2,00	260,00	1,50	195,00	1,00	130,00
25-00-25	ton	1.150,00	0,60	690,00	0,40	460,00	0,30	345,00	0,20	230,00
Uréia	ton	1.150,00	0,35	402,50	0,27	310,50	0,20	230,00	0,20	230,00
Super Simples	ton	750,00	0,50	375,00	0,40	300,00	0,30	225,00	-	-
Ácido Bórico	Kg	3,30	20,00	66,00	15,00	49,50	10,00	33,00	2,00	6,60
Sulfato de Zinco	Kg	2,25	6,00	13,50	6,00	13,50	4,00	9,00	2,00	4,50
Oxicloreto de Cobre	Kg	22,00	6,00	132,00	6,00	132,00	4,00	88,00	2,00	44,00
Cloreto de Potássio	Kg	1,20	6,00	7,20	6,00	7,20	4,00	4,80	2,00	2,40
Sistêmico de solo	Kg	300,00	1,00	300,00	0,70	210,00	0,50	150,00	-	-
Cloropirifos	l	25,00	6,00	150,00	4,00	100,00	2,00	50,00	-	-
Sistêmico Foliar	l	76,00	3,00	228,00	2,00	152,00	1,50	114,00	1,00	76,00
Herbicida	l	17,00	6,00	102,00	4,00	68,00	3,00	51,00	2,00	34,00
Formicida	Kg	12,40	2,50	31,00	2,50	31,00	2,00	24,80	1,00	12,40
Lenha	m3	35,00	1,50	52,50	1,25	43,75	1,00	35,00	-	-
						-		-		-
				-		-		-		-
				-		-		-		-
<b>Sub-total</b>				<b>2.874,70</b>		<b>2.137,45</b>		<b>1.554,60</b>		<b>769,90</b>
<b>Reserva Técnica 2,5%</b>				<b>71,87</b>		<b>53,44</b>		<b>38,87</b>		<b>19,25</b>
<b>Sub-total 5.1</b>				<b>2.946,57</b>		<b>2.190,89</b>		<b>1.593,47</b>		<b>789,15</b>



# Tratos culturais/mão de obra e máquinas



5.2.1 - Tratos Culturais	Unidade	Custo	40 Sacas/ha		30 Sacas/ha		20 Sacas/ha		10 Sacas/ha	
		Unitário	Demanda	Custo Total	Demanda	Custo Total	Demanda	Custo Total	Demanda	Custo Total
		R\$		R\$		R\$		R\$		R\$
Calcário	h/m	70,00	2,0	140,00	2,5	175,00	2,0	140,00	1,5	105,00
Calcário	h/d	58,50	1,0	58,50	0,7	40,95	0,5	29,25	0,3	17,55
Palha de café	h/m	70,00	2,0	140,00	1,5	105,00	1,0	70,00	0,0	0,00
Palha de café	h/d	58,50	4,0	234,00	2,0	117,00	1,0	58,50	0,0	0,00
Desbrota	h/d	58,50	2,0	117,00	2,0	117,00	1,5	87,75		0,00
Adubações	h/m	70,00	2,0	140,00	1,5	105,00	1,0	70,00	1,0	70,00
Adubações	h/d	58,50	5,0	292,50	5,0	292,50	4,0	234,00	2,0	117,00
Ác Bórico no solo	h/d	58,50	2,0	117,00	2,0	117,00	1,0	58,50		0,00
Sistêmico de solo	h/m	70,00	2,0	140,00	2,0	140,00		0,00		0,00
Sistêmico de solo	h/d	58,50	1,0	58,50	1,0	58,50		0,00		0,00
Conservação de solo	h/m	70,00	1,0	70,00	0,5	35,00	0,5	35,00	0,5	35,00
Conservação de cercas	h/m	70,00	0,5	35,00	0,5	35,00	0,5	35,00	0,5	35,00
Conservação de cercas	h/d	58,50	1,0	58,50	1,0	58,50	1,0	58,50	1,0	58,50
Capinas	h/m	70,00	8,0	560,00	6,0	420,00	6,0	420,00	2,0	140,00
Capinas	h/d	58,50	16,0	936,00	16,0	936,00	16,0	936,00	16,0	936,00
Foliales	h/m	70,00	7,0	490,00	7,0	490,00	5,0	350,00	1,0	70,00
Foliales	h/d	58,50		0,00		0,00		0,00	2,0	117,00
Administração	h/d	80,00	8,0	640,00	6,0	480,00	4,0	320,00	3,0	240,00
				0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Sub-total</b>				<b>4227,00</b>		<b>3722,45</b>		<b>2902,50</b>		<b>1941,05</b>
<b>Reserva técnica 2,5%</b>				<b>105,68</b>		<b>93,06</b>		<b>72,56</b>		<b>48,53</b>
<b>Sub-total 5.2.1</b>				<b>4332,68</b>		<b>3815,51</b>		<b>2975,06</b>		<b>1989,58</b>

# Colheita Manual



## 5.2.2 - Colheita

Colheita	h/d	70,00	60,0	4200,00	50,0	3500,00	40,0	2800,00	25,0	1750,00
Secagem	h/d	70,00	10,0	700,00	7,0	490,00	5,0	350,00	2,5	175,00
Limpeza	h/d	70,00	1,0	70,00	0,7	49,00	0,5	35,00	0,3	17,50
Transporte	h/m	70,00	6,0	420,00	5,0	350,00	4,0	280,00	2,0	140,00
Recebimento/Apont	h/d	70,00	2,0	140,00	1,5	105,00	1,0	70,00	0,5	35,00
Administração	h/d	80,00	4,0	320,00	3,0	240,00	2,0	160,00	1,5	120,00
						0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Sub-total</b>				<b>5850,00</b>		<b>4734,00</b>		<b>3695,00</b>		<b>2237,50</b>
<b>Reserva técnica 2,5%</b>				<b>585,00</b>		<b>473,40</b>		<b>369,50</b>		<b>223,75</b>
<b>Sub-total 5.2.2</b>				<b>6435,00</b>		<b>5207,40</b>		<b>4064,50</b>		<b>2461,25</b>

## 5.2.3 - Outros

Energia	kw	0,55	800,0	440,00	515,0	283,25	438,0	240,90	290,0	159,50
Contabilidade	um	2,20	260,0	572,00	130,0	286,00	100,0	220,00	70,0	154,00
Impostos		2,60	35,0	91,00	21,0	54,60	19,0	49,40	18,0	46,80
				0,00		0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Sub-total</b>				<b>1103,00</b>		<b>623,85</b>		<b>510,30</b>		<b>360,30</b>
<b>Sub-total 5.2</b>				<b>11870,68</b>		<b>9646,76</b>		<b>7549,86</b>		<b>4811,13</b>
<b>TOTAL</b>				<b>14817,24</b>		<b>11837,65</b>		<b>9143,33</b>		<b>5600,27</b>

# Resumo colheita manual em diferentes produtividades



Item	40 sacas/ha			30 sacas/ha			20 sacas/ha			10 sacas/ha		
	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%
1 - Formação	643,30	16,08	4,0	643,30	21,44	5,0	643,30	32,17	6,3	643,30	64,33	9,7
2 - Benfeitorias	183,00	4,58	1,1	183,00	6,10	1,4	183,00	9,15	1,8	183,00	18,30	2,8
3 - Equipamentos	129,00	3,23	0,8	116,00	3,87	0,9	103,00	5,15	1,0	90,00	9,00	1,4
4 - Insumos	2946,57	73,66	18,5	2190,89	73,03	17,0	1593,47	79,67	15,6	789,15	78,91	11,9
5 - Mão de Obras/Tratos	4332,68	108,32	27,2	3815,51	127,18	29,5	2975,06	148,75	29,2	1989,58	198,96	30,1
6 - Mão de Obra/Colheita	6435,00	160,88	40,4	5207,40	173,58	40,3	4064,50	203,23	39,9	2461,25	246,13	37,3
7 - Energia, contabilidade	1103,00	27,58	6,9	623,85	20,80	4,8	510,30	25,52	5,0	360,30	36,03	5,5
7 - Utensílios Diversos	147,00	3,68	0,9	132,30	4,41	1,0	117,60	5,88	1,2	88,20	8,82	1,3
8 - Outros custos		0,00	0,0		0,00	0,0		0,00	0,0		0,00	0,0
<b>Total</b>	15919,55	<b>397,99</b>	100,0	12912,25	<b>430,41</b>	100,0	10190,23	<b>509,51</b>	100,0	6604,78	<b>660,48</b>	100,0

**397,99**

**430,41**

**509,51**

**660,48**

# Colheita mecânica 70% e manual 30%



## 5.2.2 - Colheita mecânica 70% / Manual 30%

	Unidade	Unitário R\$	Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$	Demanda	Custo Total R\$
Colheita Maquina	h/m	50,00	6,0	300,00	5,5	275,00	5,0	250,00	5,0	250,00
Colheita Manual	h/d	70,00	20,0	1400,00	18,0	1260,00	16,0	1120,00	15,0	1050,00
Secagem	h/d	70,00	10,0	700,00	7,0	490,00	5,0	350,00	2,5	175,00
Limpeza	h/d	70,00	1,0	70,00	0,7	49,00	0,5	35,00	0,3	17,50
Transporte	h/m	70,00	6,0	420,00	5,0	350,00	4,0	280,00	2,0	140,00
Recebimento/Apont	h/d	70,00	2,0	140,00	1,5	105,00	1,0	70,00	0,5	35,00
Administração	h/d	80,00	4,0	320,00	3,0	240,00	2,0	160,00	1,5	120,00
						0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Sub-total</b>				<b>3350,00</b>		<b>2769,00</b>		<b>2265,00</b>		<b>1787,50</b>
Reserva técnica 2,5%				335,00		276,90		226,50		178,75
<b>Sub-total 5.2.2</b>				<b>3685,00</b>		<b>3045,90</b>		<b>2491,50</b>		<b>1966,25</b>
5.2.3 - Outros										
Energia	kw	0,55	800,0	440,00	515,0	283,25	438,0	240,90	290,0	159,50
Contabilidade	um	2,20	260,0	572,00	130,0	286,00	100,0	220,00	70,0	154,00
Impostos		2,60	35,0	91,00	21,0	54,60	19,0	49,40	18,0	46,80
				0,00		0,00		0,00		0,00
				0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Sub-total</b>				<b>1103,00</b>		<b>623,85</b>		<b>510,30</b>		<b>360,30</b>
<b>Sub-total 5.2</b>				<b>9120,68</b>		<b>7485,26</b>		<b>5976,86</b>		<b>4316,13</b>
<b>TOTAL</b>				<b>12067,24</b>		<b>9676,15</b>		<b>7570,33</b>		<b>5105,27</b>

# Resumo colheita manual /mecânica em diferentes produtividades



Item	40 sacas/ha			30 sacas/ha			20 sacas/ha			10 sacas/ha		
	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%	R\$/ha	R\$/saca	%
1 - Formação	643,30	16,08	4,9	643,30	21,44	6,0	643,30	32,17	7,5	643,30	64,33	10,5
2 - Benfeitorias	183,00	4,58	1,4	183,00	6,10	1,7	183,00	9,15	2,1	183,00	18,30	3,0
3 - Equipamentos	129,00	3,23	1,0	116,00	3,87	1,1	103,00	5,15	1,2	90,00	9,00	1,5
4 - Insumos	2946,57	73,66	22,4	2190,89	73,03	20,4	1593,47	79,67	18,5	789,15	78,91	12,9
5 - Mão de Obras/Tratos	4332,68	108,32	32,9	3815,51	127,18	35,5	2975,06	148,75	34,5	1989,58	198,96	32,6
6 - Mão de Obra/Colheita	3685,00	92,13	28,0	3045,90	101,53	28,3	2491,50	124,58	28,9	1966,25	196,63	32,2
7 - Energia, contabilidade	1103,00	27,58	8,4	623,85	20,80	5,8	510,30	25,52	5,9	360,30	36,03	5,9
7 - Utensilios Diversos	147,00	3,68	1,1	132,30	4,41	1,2	117,60	5,88	1,4	88,20	8,82	1,4
8 - Outros custos		0,00	0,0		0,00	0,0		0,00	0,0		0,00	0,0
<b>Total</b>	<b>13169,55</b>	<b>329,24</b>	<b>100,0</b>	<b>10750,75</b>	<b>358,36</b>	<b>100,0</b>	<b>8617,23</b>	<b>430,86</b>	<b>100,0</b>	<b>6109,78</b>	<b>610,98</b>	<b>100,0</b>

**329,24**

**358,36**

**430,86**

**610,98**