

## Laranja - Custo de Produção (R\$/ha) - 2018

<b>Espaçamento:</b>	7,0 x 3,5 m	<b>Produtividade esperada:</b>	Ano 4 = 0,5 cx/planta
<b>Densidade (pés/ha):</b>	408	(em cx. 40,8 kg)	Ano 5 = 1,2 cx/planta
<b>Solo referencial:</b>	Latossolo		Ano 6 = 2,2 cx/planta
<b>Módulo:</b>	100 ha		Ano 7 = 2,7 cx/planta
			Ano 8 = 3,2 cx/planta
			Ano 9 ao 18 = 2,7 cx/planta

Produtividade média esperada: 2,04 cx/planta

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	V.U.	FASE IMPRODUTIVA						MANUTENÇÃO			
			FORMAÇÃO						P. CRESCENTE		P. ESTÁVEL	
			ANO 1		ANO 2		ANO 3		ANO 4 ao 8		ANO 9 ao 18	
Qtde.		Total		Qtde.		Total		Qtde.		Total		
<b>A - OPERAÇÕES MECANIZADAS</b>												
<b>A.1. Preparo de Solo</b>												
Gradagem Pesada (2x)	HM TP 4x4 85cv + Grade aradora 16x26	111,38	3,10	345,27								
Gradagem Niveladora (2x)	HM TP 4x4 85cv + Grade Niveladora 20x20	106,27	1,40	148,78								
Calagem	HM TP 4x4 85cv + Distribuidor Calcário 2,3m³	122,88	1,55	190,46			1,00	122,88	0,50	61,44	0,50	61,44
Construção de Niveladas	HM TP 4x4 85cv + Terraceador de Arrasto 14 discos	137,48	0,70	96,24								
Construção de Carreadores	Motoniveladora 125cv	263,17	0,40	105,27								
<b>A.2. Implantação</b>												
Sulc. da Linha de Plantio (2x)	HM TP 4x4 85cv + Sulcador 1 linha	104,02	6,00	624,12								
Adubação de Cova	HM TP 4x4 85cv + Cultivador Adubador (7 enxadas)	107,38	1,55	166,44								
Distribuição de Mudas	HM TP 4x4 85cv + Carreta madeira (4000kg)	102,01	1,50	153,02								
Rega das Mudas (4x)	HM TP 4x4 85cv + Carreta madeira (4000kg)	105,91	16,00	1694,63								
Quebra vento	HM TP 4x4 85cv + Carreta madeira (4000kg)	102,01	2,50	255,03	0,50	51,01						
Replântio	HM TP 4x4 85cv + Carreta madeira (4000kg)	102,01	0,30	30,60	0,20	20,40	0,10	10,20				
<b>A.3. Tratos Culturais</b>												
Pulverização (11,11,17x)	HM TP 4x4 85cv + Pulverizador Turboatomizador 2000l	122,18	4,95	604,81	6,60	806,41	13,60	1661,70				
Pulverização (14x)	HM TP 4x4 85cv + Pulverizador Turboatomizador 2000l	122,18							16,80	2052,69	16,80	2052,69
Roçagem (4x)	HM TP 4x4 85cv + Roçadeira central	107,43	4,50	483,43	4,50	483,43	4,50	483,43	4,50	483,43	4,50	483,43
Combate à Mosca (12x)	HM TP 4x4 85cv + Canhão	110,54							4,80	530,61	4,80	530,61
Gradagem nas Entrelinhas	HM TP 4x4 85cv + Grade Niveladora 20x20	106,27	1,00	106,27	1,00	106,27	1,00	106,27				
Aplic. de Herbicida (1,2,2,2x)	HM TP 4x4 85cv + Pulverizador 400litros	109,79			1,00	109,79	2,00	219,58	2,00	219,58	2,40	263,50
Adubação (4x)	HM TP 4x4 85cv + Adubador à lança (1550kg)	113,35	3,20	362,71	3,20	362,71	3,20	362,71	2,40	272,03	2,40	272,03
Manutenção de Carreador	HM TP 4x4 85cv + Plana Traseira 2,3m	101,53	0,60	60,92	0,60	60,92	0,60	60,92	0,60	60,92	0,60	60,92
<b>A.4. Colheita</b>												
Colheita	HM TP 4x4 85cv + HM Caminhão Truck	259,57							4,50	1168,05	5,00	1297,84
Subtotal A				5.428		2.001		3.028		4.849		5.022
<b>B - OPERAÇÕES MANUAIS</b>												
<b>B.1. Preparo de Solo</b>												
Calagem	Homem-dia	67,96	0,25	16,99			0,25	16,99	0,13	8,83	0,13	8,83
Loc. niv. terr. carr.	Dia técnico	370,76	0,20	74,15								
<b>B.2. Implantação</b>												
Sulc. da Linha de Plantio (2x)	Homem-dia	67,96	0,40	27,18								
Prep. estaca/Demarc. cova	Homem-dia	67,96	3,00	203,88								
Abertura de Cova	Homem-dia	67,96	2,00	135,92								
Adubação de Cova	Homem-dia	67,96	1,00	67,96								
Distribuição de Mudas	Homem-dia	67,96	1,00	67,96								
Plantio	Homem-dia	67,96	8,00	543,67								
Rega das Mudas	Homem-dia	67,96	2,00	135,92								
Replântio	Homem-dia	67,96	0,40	27,18	0,20	13,59	0,10	6,80				
<b>B.3. Tratos Culturais</b>												
Pulverização (9,9,15x)	Homem-dia	67,96	0,90	61,16	1,44	97,86	3,00	203,88				
Capina Manual (2x)	Homem-dia	67,96	8,00	543,67	2,00	135,92	1,00	67,96				
Desbrotas (4,2,1x)	Homem-dia	67,96	2,00	135,92	1,00	67,96	0,50	33,98				
Adubação (4x)	Homem-dia	67,96	2,40	163,10	3,20	217,47	4,00	271,84	0,30	20,39	0,30	20,39
Poda de Limpeza	Homem-dia	67,96									10,00	679,59
Combate à Formiga (12x)	Homem-dia	67,96	6,00	407,75	2,40	163,10	1,20	81,55	0,60	40,78	0,60	40,78
Limpeza pomar / Podas	Homem-dia	67,96							1,20	81,55	1,20	81,55
Inspeção de pragas/doenças(*)	Homem-dia	67,96	5,82	395,52	5,82	503,52	5,82	503,52	7,32	713,46	7,32	713,46
<b>B.4. Colheita</b>												
Colheita/Carregamento	empreita (cx 40,8 kg)	3,04							800	2.427,29	1.102	3.343,7
Subtotal B				3.008		1.199		1.187		3.292		4.888
<b>VALOR A TRANSPORTAR</b>				8.436		3.200		4.214		8.141		9.911

HM=Hora Máquina

V.U.=Valor Unitário

Tp=Trator de pneus

Te=Trator de esteiras



(continuação)

## Laranja - Custo de Produção (R\$/ha) - 2018

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	V.U.	FASE IMPRODUTIVA FORMAÇÃO						PRODUÇÃO CRESCENTE		PRODUÇÃO ESTÁVEL	
			ANO 1		ANO 2		ANO 3		ANO 4 AO 8		ANO 9 AO 18	
			Qtde.	Total	Qtde.	Total	Qtde.	Total	Qtde.	Total	Qtde.	Total
<b>C - INSUMOS (CIF)</b>												
<b>C.1. Fertilizantes (*)</b>												
Calcário	R\$/tonelada	107,40	3,35	359,79			2,00	214,80	1,00	107,40	1,00	107,40
Superfosfato Simples	R\$/tonelada	1.320,00	0,11	147,84	0,22	290,40	0,28	369,60	0,28	363,00	0,35	457,38
Cloreto de Potássio	R\$/tonelada	1.595,00			0,04	66,99	0,07	110,06	0,17	274,34	0,22	345,96
Sulfato de amônio	R\$/tonelada	1.100,00	0,16	176,00	0,32	352,00	0,40	440,00	0,80	880,00	0,99	1.089,00
Uréia	R\$/tonelada	1.505,00	0,01	15,05	0,02	30,10	0,03	45,15	0,01	15,05	0,02	22,58
Esterco de Galinha	R\$/tonelada	100,00	1,20	120,00								
Sulfato de Zinco	R\$/kg	3,60			0,60	2,16	1,80	6,48	6,00	21,60	9,00	32,40
Sulfato de Manganês	R\$/kg	5,68			0,40	2,27	1,20	6,82	4,00	22,72	6,00	34,08
Ácido Bórico	R\$/kg	5,36			0,20	1,07	0,60	3,22	2,00	10,72	3,00	16,08
<b>C.2. Fitossanitários</b>												
Espalhante	R\$/litro	15,95	0,12	1,95	0,24	3,90	0,73	11,71	2,14	34,16	2,94	46,85
Óleo Mineral	R\$/litro	13,66	0,51	6,97	1,02	13,93	9,18	125,40	26,78	365,75	36,72	501,60
Acaricida	R\$/litro	27,00	0,90	24,19	1,79	48,39	5,38	145,17	15,68	423,40	21,51	580,67
Fungicida	R\$/kg	42,43			5,01	212,39	14,60	619,48	20,02	849,58		
Inseticida	R\$/litro	72,88	4,31	314,28	6,62	482,50	13,85	1.009,31	31,62	2.304,79	43,37	3.160,86
Formicida	R\$/kg	14,40	2,00	28,80	1,50	21,60	1,00	14,40	0,50	7,20	0,50	7,20
Isca p/ Mosca	R\$/litro	10,50							6,68	70,12	6,68	70,12
<b>C.3. Herbicidas</b>												
Pós Emergente	R\$/litro	13,96			1,61	22,42	2,21	30,82	3,23	45,05	3,68	51,39
<b>C.4. Mudas</b>												
Mudas de laranja	R\$/unidade	5,80	408	2.367,35								
Mudas de grevilha	R\$/unidade	3,49	30	104,76								
Subtotal C				3.667		1.338		2.745		5.565		7.373
<b>D - ADMINISTRAÇÃO</b>												
Viagens	R\$/ha	94,35	1,00	94,35	1,00	94,35	1,00	94,35	1,00	94,35	1,00	94,35
Assistência Técnica	R\$/ha	266,01	1,00	266,01	1,00	266,01	1,00	266,01	1,00	266,01	1,00	266,01
Contabil./Escritório	R\$/ha	133,01	1,00	133,01	1,00	133,01	1,00	133,01	1,00	133,01	1,00	133,01
M.O. Administrativa	R\$/ha	665,03	1,00	665,03	1,00	665,03	1,00	665,03	1,00	665,03	1,00	665,03
Luz/Telefone	R\$/ha	266,01	1,00	266,01	1,00	266,01	1,00	266,01	1,00	266,01	1,00	266,01
Conserv./Manutenção	R\$/ha	27,15	1,00	27,15	1,00	27,15	1,00	27,15	1,00	27,15	1,00	27,15
Impostos/Taxas	% Receita	1,80%							1,00	312,93	1,00	431,08
Subtotal D				1.452		1.452		1.452		1.764		1.883
<b>Custo Total (R\$/ha/ano)</b>				<b>13.554</b>		<b>5.990</b>		<b>8.411</b>		<b>15.470</b>		<b>19.167</b>
<b>Custo Total (R\$/cx/ano)</b>										<b>17,24</b>		<b>17,40</b>
<b>Custo por caixa produzida na vida útil</b>								<b>R\$ 19,78 /cx 40,8 kg</b>				
<b>Receita (R\$/ha/ano)</b>										<b>17.385</b>		<b>23.949</b>
<b>Resultado Acumulado (R\$/ha)</b>				<b>-13.554</b>		<b>-19.544</b>		<b>-27.955</b>		<b>-18.382</b>		<b>29.441</b>
<b>Preço médio em 2017/18 (20% mesa e 80% indústria)</b>								<b>R\$ 21,74 /cx 40,8 kg</b>				
<b>Região referencial:</b>								<b>Araraquara/SP</b>				

Obs.: Os custos acima não incluem encargos financeiros sobre o custeio e nem sobre os investimentos.

(1,2,3x...): Número de vezes que a operação é efetuada por ano, a partir do primeiro ano, multiplicada pelo rendimento (horas/ha ou HD/ha)

(\*) Insumos: Valores Médios. É necessário fazer análise de solo.

Atualizado em julho/2018 em Valores Nominais. Na ocasião, o dólar médio norte-americano estava cotado em R\$ 3,8231.

Fontes: IEG|FNP

Para melhor esclarecimento dessa tabela consulte o *helpcard* nas páginas 14 e 15