

Max-Prod

**SIMULADORES DE PLANEJAMENTO E
PROGRAMAÇÃO DE ALTA PERFORMANCE**

**OTIMIZAÇÃO NA CARGA DE MÁQUINAS E
SEQUENCIAMENTO DE OP'S**

**OTIMIZAÇÃO NA ESCOLHA DE MATERIAS DE
PRODUTOS E COMPONENTES**

**OTIMIZAÇÃO NA FORMAÇÃO DE CUSTOS E PREÇOS
DE VENDA**

**Caso de empresa de Embalagens
Flexíveis**

**Otimização na formação de custos e
preços de venda**

ÍNDICE

1) 1ª. Simulação (situação menos adversa)	3
1.1) Restrições	3
1.2) Custos envolvidos no produto	4
1.3) Formação dos preços de venda para o produto	6
2) 2ª. Simulação (situação mais adversa)	7
2.1) Restrições	7
2.2) Custos envolvidos no produto	8
2.3) Formação dos preços de venda para o produto	10

1) 1ª. Simulação (situação menos adversa)

1.1) Restrições


- Materiais

- ✓ Menor custo de aquisição
- ✓ Menor prazo de entrega
- ✓ Maior índice de qualidade

- Máquinas

- ✓ Menor custo de máquina
- ✓ Menor prazo de fabricação


1.2) Custos envolvidos no produto

		EMBALAGENS FLEXÍVEIS FANTASIA		SIMCUS1/1
				Página: 1
CUSTOS ENVOLVIDOS EM (SAC I ABK329) - (SACOLA IMPR ABK329 F PEAD 00006) - (SAN_ANT) - (10.000 UN)				

ITEM	MATERIAL/FORNECEDOR MÁQUINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO	%
SAC / ABK329							
M.P	CX PAPELÃO 45X30 / 89216	SACOLA IMPR ABK329 F PEAD 00006	UN	2,0 (*)	10.000 (#)	162,87	10,2
MAQ	CORTE 02	CAIXA DE PAPELÃO 45 X30	MIN (1)	0,81	200,0000	0,00	
		CORTE E SOLDA NO. 02	SEG (2)	0,17	0,0000	342,86	
			MIN (3)	0,00	81.632,6500	0,00	
				0,17	0,0000	0,00	
						342,86	21,5
IMPR ABK329							
IMPRESSO ABK329 - F PEAD 00006							
M.P	TINTA AMARELA BT45 / 98541	TINTA AMARELA BT45	KG	7,60	1,0205	7,76	0,5
M.P	TINTA LARANJA LJ98 / 78452	TINTA LARANJA LJ98	KG	12,46	0,6123	7,63	0,5
M.P	TINTA VERDE KLS76 / 78452	TINTA VERDE KLS76	KG	18,94	1,6328	30,92	1,9
M.P	TINTA VIOLETA JK87 / 78452	TINTA VIOLETA JK87	KG	11,34	1,8369	20,83	1,3
M.P	SOLVENTE THN452 / 12883	SOLVENTE THN452	KG	4,26	0,2041	0,87	0,1
MAQ	IMPRESSORA 01	IMPRESSORA NO. 01	MIN (1)	0,53	30,0000	16,00	
			SEG (2)	0,01	4.123,2300	34,22	
			MIN (3)	0,53	0,0000	0,00	
						50,22	3,1
F PEAD 00006							
FILME PEAD 1200 AZUL 0,6 MM							
M.P	PEAD 00037 I / 12678	RESINA PEAD 00037 I	KG	18,53	28,8540	534,65	33,5
M.P	PIGM 12340 / 52892	PIGMENTO 12340	KG	37,76	2,0610	77,83	4,9
MAQ	EXTRUSORA 13	EXTRUSORA NO. 13 - PEAD	MIN (1)	0,30	13,0000	3,90	
			SEG (2)	0,01	53.118,5600	355,69	
			MIN (3)	0,30	0,0000	0,00	
						359,79	22,5


M.P = Material MAQ = Máquina

Emitido em 24/01/14

		EMBALAGENS FLEXÍVEIS FANTASIA		SIMCUS1/1
				Página: 2
CUSTOS ENVOLVIDOS EM (SAC ABK329) - (SACOLA IMPR.ABK329 F.PEAD 00006) - (SAN_ANT) - (10.000 UN)				

ITEM	MATERIAL/FORNECEDOR MÁQUINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO	%										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Custo unitário sem encargos</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">0,16</td> </tr> <tr> <td>Lote orçado</td> <td style="text-align: right;">10.000</td> </tr> <tr> <td>Custo dos materiais</td> <td style="text-align: right;">843,36</td> </tr> <tr> <td>Custo das máquinas</td> <td style="text-align: right;">752,87</td> </tr> <tr> <td>Custo total sem encargos</td> <td style="text-align: right;">1.596,23</td> </tr> </table>								Custo unitário sem encargos	0,16	Lote orçado	10.000	Custo dos materiais	843,36	Custo das máquinas	752,87	Custo total sem encargos	1.596,23
Custo unitário sem encargos	0,16																
Lote orçado	10.000																
Custo dos materiais	843,36																
Custo das máquinas	752,87																
Custo total sem encargos	1.596,23																
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">(*) - Percentual de refugo</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>(#) - Unidades boas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(1) - Set-up de preparação</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(2) - Fase de produção</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(3) - Set-up de despreparação</td> <td></td> </tr> </table>								(*) - Percentual de refugo		(#) - Unidades boas		(1) - Set-up de preparação		(2) - Fase de produção		(3) - Set-up de despreparação	
(*) - Percentual de refugo																	
(#) - Unidades boas																	
(1) - Set-up de preparação																	
(2) - Fase de produção																	
(3) - Set-up de despreparação																	

1.3) Formação dos preços de venda para o produto

	EMBALAGENS FLEXÍVEIS FANTASIA		SIMCUS1/2
			Página: 3
FORMAÇÃO DOS PREÇOS DE VENDA PARA O PRODUTO (SAC I ABK329) - (SACOLA IMPR ABK329 F PEAD 00006)			

RAZÃO	CLIENTE	DESTINO	UNIDADE	LOTE ORÇADO
--------------	----------------	----------------	----------------	--------------------

FRIGORÍFICOS SANTO ANTÔNIO LTDA. 00001 SAN_ANT UN 10.000

ITEM	RETROSPECTO		VALOR
	PERCENTUAL		
Custo unitário sem encargos			0,16
PIS	5,00		0,01
COFINS	3,00		0,00
CSSL	5,00		0,01
Imposto de renda	8,00		0,01
Despesas administrativas	3,00		0,00
Despesas comerciais	6,00		0,01
Transporte	2,00		0,00
Comissão de venda	6,00		0,01
Diversos	8,00		0,01
Custo unitário com encargos			0,23
Lucro	20,00		0,05
Preço de venda			0,28

2) 2ª. Simulação (situação mais adversa)

2.1) Restrições


- Materiais

- ✓ Maior custo de aquisição
- ✓ Maior prazo de entrega
- ✓ Menor índice de qualidade


- Máquinas

- ✓ Maior custo de máquina
- ✓ Maior prazo de fabricação

2.2) Custos envolvidos no produto


		EMBALAGENS FLEXÍVEIS FANTASIA		SIMCUS/1/1
				Página: 1
CUSTOS ENVOLVIDOS EM (SAC I ABK329) - (SACOLA IMPR ABK329 F PEAD 00006) - (SAN_ANT) - (10.000 UN)				

ITEM	MATERIAL/FORNECEDOR MÁQUINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO	%
SAC I ABK329							
M.P	SACOLA IMPR ABK329 F PEAD 00006		UN	2,0 (*)	10.000 (#)		
MAQ	CX PAPELÃO 45X30 / 98126	CAIXA DE PAPELÃO 45 X30	UN	0,86	200,0000	172,52	6,9
	CORTE 03	CORTE E SOLDA NO. 03	MIN (1)	0,20	0,0000	0,00	0,00
			SEG (2)	0,01	122.448,9800	612,24	
			MIN (3)	0,20	0,0000	0,00	0,00
						612,24	24,4
IMPR ABK329							
M.P	IMPRESSO ABK329 - F PEAD 00006		KG	1,0 (*)	2.041 (#)		
M.P	TINTA AMARELA BT45 / 76120	TINTA AMARELA BT45	KG	11,19	1,0205	11,42	0,5
M.P	TINTA LARANJA LJ98 / 90217	TINTA LARANJA LJ98	KG	17,10	0,6123	10,47	0,4
M.P	TINTA VERDE KLS76 / 89452	TINTA VERDE KLS76	KG	23,28	1,6328	38,01	1,5
M.P	TINTA VIOLETA JK87 / 67230	TINTA VIOLETA JK87	KG	14,30	1,8369	26,26	1,0
M.P	SOLVENTE THN452 / 87345	SOLVENTE THN452	KG	5,50	0,2041	1,12	0,0
MAQ	IMPRESSORA 03	IMPRESSORA NO. 03	MIN (1)	0,42	25,0000	10,42	
			SEG (2)	0,01	6.184,8500	59,99	
			MIN (3)	0,42	0,0000	0,00	0,00
						70,41	2,8
F PEAD 00006							
M.P	PEAD 00037 / 67278	FILME PEAD 1200 AZUL 0,6 MM	KG	3,0 (*)	2.061 (#)		
M.P	PIGM 12340 / 78320	RESINA PEAD 00037	KG	27,38	28,8540	789,94	31,5
MAQ	EXTRUSORA 15	PIGMENTO 12340	KG	53,82	2,0610	110,92	4,4
		EXTRUSORA NO. 15 - PEAD	MIN (1)	0,20	15,0000	3,00	
			SEG (2)	0,01	74.385,9800	661,86	
			MIN (3)	0,20	0,0000	0,00	0,00
						664,86	26,5

	EMBALAGENS FLEXÍVEIS FANTASIA	SIMCUS1/1 Página: 2
CUSTOS ENVOLVIDOS EM (SAC I ABK329) - (SACOLA IMPR ABK329 F PEAD 00006) - (SAN_ANT) - (10.000 UN)		

ITEM	MATERIAL/FORNECEDOR MÁQUINA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO	%
		Custo unitário sem encargos	0,25	(*) - Percentual de refugo			
		Lote orçado	10.000	(#) - Unidades boas			
		Custo dos materiais	1.160,67	(1) - Set-up de preparação			
		Custo das máquinas	1.347,51	(2) - Fase de produção			
		Custo total sem encargos	2.508,18	(3) - Set-up de despreparação			

2.3) Formação dos preços de venda para o produto

	EMBALAGENS FLEXÍVEIS FANTASIA		SIMCUS1/2
			Página: 3
FORMAÇÃO DOS PREÇOS DE VENDA PARA O PRODUTO (SAC I ABK329) - (SACOLA IMPR ABK329 F PEAD 00006)			

RAZÃO	CLIENTE	DESTINO	UNIDADE	LOTE ORÇADO
--------------	----------------	----------------	----------------	--------------------

FRIGORÍFICOS SANTO ANTÔNIO LTDA. 00001 SAN_ANT UN 10.000

ITEM	RETROSPECTO		VALOR
	PERCENTUAL		
Custo unitário sem encargos			0,25
PIS	5,00		0,01
COFINS	3,00		0,01
CSSL	5,00		0,01
Imposto de renda	8,00		0,02
Despesas administrativas	3,00		0,01
Despesas comerciais	6,00		0,02
Transporte	2,00		0,01
Comissão de venda	6,00		0,02
Diversos	8,00		0,02
Custo unitário com encargos			0,37
Lucro	20,00		0,07
Preço de venda			0,44