

Logística

Trabalho nº3 Parte 2



Ana Sofia Gomes nº66989

José Carlos Marques nº66976

Nuno Lopes nº55224

Produto	Q(qtd a encomendar)	procura anual	Taxa anual de Custo de Posse	Custo de Aquisição unit.€	Custo Posse Unit./ano€	Stock médio€	Custo de Posse anual€	Nº de encomendas por ano	Custo de encomendas Unit.	Custo encomenda anual	Custo total anual
borrachas	25	5000	0,1	2	0,2	12,5	2,50	200,00	15	3000	3002,5
canetas	32	11000	0,15	1	0,15	16	2,40	343,75	13	4468,75	4471,15
blocos notas	14	4000	0,09	3	0,27	7	1,89	285,71	22	6285,714286	6287,604286
tesouras	39	3500	0,17	3	0,51	19,5	9,95	89,74	24	2153,846154	2163,791154
lápiz	50	6000	0,18	1	0,18	25	4,50	120,00	17	2040	2044,5
réguas	51	8000	0,2	2	0,4	25,5	10,20	156,86	16	2509,803922	2520,003922
post-it	47	4500	0,15	2	0,3	23,5	7,05	95,74	20	1914,893617	1921,943617
pasta dentes	33	9000	0,9	3	2,7	16,5	44,55	272,73	13	3545,454545	3590,004545
escova cabelo	28	14000	0,11	3	0,33	14	4,62	500,00	21	10500	10504,62
laca cabelo	46	12000	0,13	2	0,26	23	5,98	260,8695652	23	6000	6005,98

42512,0
9752

Nota: Através soma do custo total anual é feita a minimização da quantidade ótima através do solver.

Q(qtd a encomendar)	Procura anual	Tempo entre encomendas
25	5000	2
32	11000	1
14	4000	1
39	3500	4
50	6000	3
51	8000	2
47	4500	4
33	9000	1
28	14000	1
46	12000	1

Nota:

- Para as borrachas deve-se encomendar 25 unidade de 2 em 2 dias.
- Os valores obtidos no tempo entre encomendas estão arredondados para números inteiros para tornar os dados mais reais.