

Planilha estimativa de custos

Item	Quantidade	Descrição	Preço1 Valor unitário R\$	Preço 2 Valor unitário R\$	Preço 3 Valor unitário R\$	Preço 4 Valor unitário R\$	Valor unitário estimado R\$	Valor total estimado R\$
1	50	Peça, tipo separador , 19 cm de comprimento, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca KLR	92,24	148,75	180,00	95,00	93,62	4.681,00
2	50	Peça, tipo separador , 19,8 cm de comprimento, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca Baldan	92,24	148,75	180,00	95,00	93,62	4.681,00
3	50	Peça, tipo separador , 24 cm de comprimento, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca KLR	134,93	208,25	220,00	138,00	136,47	6.823,50
4	50	Peça, tipo separador , 26 cm de comprimento, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca: Tatu	130,50	220,50	240,00	132,00	131,25	6.562,50
5	20	Peça, tipo separador , 27 cm de comprimento,	130,50	154,00	170,00	133,00	131,75	2.635,00

		material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Equivaler						
6	50	Peça, tipo mancal , 19 cm de comprimento, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca KLR	345,64	533,75	580,00	350,50	348,07	17.403,50
7	50	Peça, tipo mancal , 19,8 cm de comprimento, para eixo 1.1/2 (192. 5 mm), material resistente e de qualidade adequada, para grade niveladora da marca Baldan.	476,90	537,25	580,00	480,00	478,45	23.922,50
8	50	Peça, tipo mancal , 24 cm de comprimento, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca KLR	485,19	673,75	700,00	492,00	488,50	24.425,00
9	50	Peça, tipo mancal , 26 cm de comprimento, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da MarcaTatu	485,19	726,25	750,00	487,00	486,10	24.305,00
10	20	Peça, tipo mancal , 27 cm de comprimento, material: ferro resistente	299,87	801,50	820,00	302,00	300,94	6.018,80

		e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Equivaler						
11	15	Peça, tipo eixo , 2,75 m de comprimento, bitola 31 mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca Baldan	260,76	516,25	530,00	265,00	262,88	3.943,20
12	15	Peça, tipo eixo , 2,35 m de comprimento, bitola 32mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca KLR	220,07	516,25	530,00	225,00	222,54	3.338,10
13	15	Peça, tipo eixo , 2,75 m de comprimento, bitola 32mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca KLR	216,21	516,25	530,00	220,00	218,11	3.271,65
14	15	Peça, tipo eixo dianteiro , 1,40 m de comprimento, bitola 36 mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente e de alta	182,75	516,25	530,00	185,00	183,88	2.758,20

		qualidade, para grade niveladora da Marca Tatu						
15	15	Peça, tipo eixo traseiro , 1,35 m de comprimento, bitola 29 mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca Tatu	205,92	516,25	530,00	210,00	207,96	3.119,40
16	15	Peça, tipo eixo , 1,00 m de comprimento, bitola 39 mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Tatu	335,90	546,25	560,00	340,00	337,95	5.069,25
17	15	Peça, tipo eixo , 1,25 m de comprimento, bitola 39 mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Tatu	401,54	516,25	530,00	405,00	403,27	6.049,05
18	15	Peça, tipo eixo , 2,22 m de comprimento, bitola 40 mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente	43,95	659,75	680,00	45,00	669,88	10.048,20

		e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Equivaler						
19	15	Peça, tipo eixo , 1,95 m de comprimento, bitola 43 mm, com rosca e porca compatíveis, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Equivaler	43,95	516,25	530,00	45,00	523,13	7.846,95
20	100	Peça, tipo arruela trava eixo interna , diâmetro 31 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca Baldan	66,94	70,25	80,00	70,00	71,80	7.180,00
21	100	Peça, tipo arruela trava eixo externa , diâmetro 31 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca Baldan	30,76	70,25	80,00	32,00	31,38	3.138,00
22	100	Peça, tipo arruela trava eixo interna , diâmetro 32 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca KLR	62,84	70,25	80,00	65,00	66,03	6.603,00
23	100	Peça, tipo arruela trava	62,84	70,25	80,00	98,00	71,03	7.103,00

		eixo externa , diâmetro 32 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca KLR						
24	100	Peça, tipo arruela trava eixo dianteiro, interna , diâmetro 36 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca Tatu	95,63	70,25	80,00	97,00	85,72	8.572,00
25	100	Peça, tipo arruela trava eixo dianteiro, externa , diâmetro 36 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca Tatu	95,63	70,25	80,00	72,00	79,47	7.947,00
26	100	Peça, tipo arruela trava eixo traseiro, interna , diâmetro 29 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora da Marca Tatu	70,21	70,25	80,00	72,00	73,12	7.312,00
27	100	Peça, tipo arruela trava eixo traseiro, externa , diâmetro 29 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade niveladora	70,21	70,25	80,00	36,00	73,49	7.349,00

		da Marca Tatu						
28	100	Peça, tipo arruela trava eixo interna , diâmetro 39 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Tatu	34,17	70,25	80,00	60,00	70,08	7.008,00
29	100	Peça, tipo arruela trava eixo externa , diâmetro 39 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Tatu	58,63	70,25	80,00	68,00	65,63	6.563,00
30	100	Peça, tipo arruela trava eixo interna , diâmetro 40 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Equivaler	66,35	70,25	80,00	68,00	68,20	6.820,00
31	100	Peça, tipo arruela trava eixo externa , diâmetro 40 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca Equivaler	66,35	70,25	80,00	99,00	72,20	7.220,00
32	100	Peça, tipo arruela trava eixo interna , diâmetro 43 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca KLR	97,24	70,25	80,00	99,00	86,62	8.662,00

33	100	Peça, tipo arruela trava eixo externa , diâmetro 43 mm, material: ferro resistente e de alta qualidade, para grade aradora da Marca KLR	97,24	70,25	80,00	10,00	82,50	8.250,00
34	100	Peça, tipo parafuso de mancal de grade niveladora , bitola: 14mm, com porcas e arruelas inclusos, em material resistente e de alta qualidade	8,50	21,12	25,00	9,00	8,75	875,00
35	100	Peça, tipo parafuso de mancal de grade aradora , bitola: 17 mm, com porcas e arruelas inclusos, em material: resistente e de alta qualidade	8,50	21,12	25,00	10,00	9,25	925,00
Total R\$								268.428,80

Observações:

Para a formação dos preços estimados, foram analisados os orçamentos apresentados pelas empresas, considerando-se, para cada item, aqueles valores entendidos como mais adequados à realidade do mercado, conforme descrito abaixo:

- **Itens 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 e 21:** foram utilizados como base os orçamentos das **empresas 1 e 4**, considerando os valores praticados no mercado.
- **Itens 18 e 34:** foram utilizados como base os valores apresentados pelas **empresas 2 e 3**, tendo em vista que, conforme informado pelo operador, os valores apresentados pelas empresas 1 e 4 encontram-se abaixo dos valores praticados no mercado.

- **Itens 20, 24, 25, 26 e 32:** para a estimativa de preços, foram considerados **todos os orçamentos apresentados**.
- **Itens 22, 29 e 30:** foram utilizados como base os orçamentos das **empresas 1, 2 e 4**.
- **Itens 23, 27, 31 e 33:** foram utilizados como base os orçamentos das **empresas 1, 2 e 3**.
- **Item 28:** foi utilizado como base os orçamentos das **empresas 2, 3 e 4**.

A metodologia adotada teve como objetivo estabelecer preços estimados compatíveis com os valores praticados no mercado, considerando as particularidades de cada item e os orçamentos disponíveis.



Responsável pela Secretaria do Meio Rural e Fomento Econômico