

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.012241/2009-91 **Pregão SRP** 308 / 2009 **Data da Emissão:** 16/10/2009**Abertura: Dia:** 03/11/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Placa de aquisição de imagens para PC Entrada de Vídeo composto: 4 câmeras Entrada de Áudio: 1CANAL Resolução: 320x240 Taxa de Gravação: 30 fps (NTSC) (7.5fps por CAM) Taxa de Exibição para 4 cameras ativadas 30 fps (NTSC) (7.5fps por CAM) Formato de Compressão Wavelet, Mpeg-4 Formato de Vídeo avi Formato de Imagens bmp, jpeg, tif Rede de Comunicação LAN, TCP/IP, ISDN, PSTN, ADSL Opções de backup HDD, CD-R, DVD, MO, ZIP Com software de gerenciamento de câmeras Com Software de visualização de arquivos Com Software para acesso das câmeras de qualquer parte do mundo pela Internet Possibilita gravação em Arquivos MPEG Horários e datas de gravação. Possibilidade de acessar as gravações remotamente.	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
2	Câmera CMOS color para cftv - Mini câmera colorida c/ áudio - Sistemas: PAL/NTSC. - Resolução: PAL 628X582 - NTSC 510X492 - Iluminação mínima: 3 Lux. - Lente: 3,6mm - Definição horizontal: 380 linhas. - Alimentação: DC 9V ou 12V - Consumo máximo: 200mw	Unidade	100,0000	4,00	_____	_____
3	Conjunto de ferramentas para fresadora - Mod. Da fresadora: LPKF Protomat C20 - partnumber do kit de ferramentas: 102357 Conteúdo do kit: o 5 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 0.60 mm o 5 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 0.70 mm	Unidade	2.400,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	o 5 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 0.80 mm o 5 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 0.90 mm o 5 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 1.00 mm o 2 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 1.10 mm o 2 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 1.30 mm o 2 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 1.50 mm o 2 x Spiral Drill 1/8", 38 mm, d = 3.00 mm o 1 x Contour Router 1/8", 38 mm, d = 1.00 mm (39 mil) o 1 x Contour Router 1/8", 38 mm, d = 2.00 mm (79 mil) o 2 x End Mill 1/8", 36 mm, d = 1.00 mm (39 mil) o 1 x End Mill 1/8", 36 mm, d = 2.00 mm (79 mil) o 2 x End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d = 0.40 mm (16 mil) o 10 x Universal Cutter 1/8", 36 mm, 0.2 - 0.5 mm (8 - 20 mil)					
4	Conjunto de ferramentas para fresadora - Mod. Da fresadora: LPKF Protomat C20 - partnumber do kit de ferramentas: 111535 Contendo: o 5 x End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d = 0.25 mm (10 mil) o 3 x End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d = 0.40 mm (16 mil) o 3 x End Mill (RF) 1/8", 36 mm, d = 0.15 mm (6 mil) o 5 x End Mill 1/8", 36 mm, d = 1.00 mm (39 mil) o 2 x End Mill 1/8", 36 mm, d = 2.00 mm (79 mil) o 2 x End Mill 1/8", 38 mm, d = 2.00 mm (79 mil)	Unidade	3.000,0000	1,00	_____	_____
5	Resistor 1 ohm	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
6	Resistor 1,2 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
7	Resistor 1,5 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
8	Resistor 1,8 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
9	Resistor 2,2 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
10	Resistor 2,7 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
11	Resistor 3,3 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
12	Resistor 3,9 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
13	Resistor 4,7 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
14	Resistor 5,6 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____
15	Resistor 6,8 ohms	Unidade	0,0200	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	Resistor 8,2 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
17	Resistor 10 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
18	Resistor 12 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
19	Resistor 15 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
20	Resistor 18 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
21	Resistor 22 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
22	Resistor 27 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
23	Resistor 33 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
24	Resistor 39 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
25	Resistor 47 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
26	Resistor 56 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
27	Resistor 68 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
28	Resistor 82 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
29	Resistor 100 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
30	Resistor 120 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
31	Resistor 150 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
32	Resistor 180 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
33	Resistor 220 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
34	Resistor 270 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
35	Resistor 330 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
36	Resistor 390 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
37	Resistor 470 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
38	Resistor 560 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
39	Resistor 680 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
40	Resistor 820 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
41	Resistor 1k ohm	Unidade	0,0200	500,00		
42	Resistor 1k2 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
43	Resistor 1k5 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
44	Resistor 1k8 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
45	Resistor 2k2 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
46	Resistor 2k7 ohms	Unidade	0,0200	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47	Resistor 3k3 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
48	Resistor 3k9 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
49	Resistor 4k7 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
50	Resistor 5k6 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
51	Resistor 6k8 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
52	Resistor 8k2 ohms	Unidade	0,0200	500,00		
53	Resistor 10k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
54	Resistor 12k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
55	Resistor 15k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
56	Resistor 18k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
57	Resistor 22k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
58	Resistor 27k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
59	Resistor 33k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
60	Resistor 39k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
61	Resistor 47k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
62	Resistor 56k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
63	Resistor 68k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
64	Resistor 82k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
65	Resistor 100k ohm	Unidade	0,0200	500,00		
66	Resistor 120k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
67	Resistor 150k ohms	Unidade	0,2000	500,00		
68	Resistor 180k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
69	Resistor 220k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
70	Resistor 270k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
71	Resistor 330k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
72	Resistor 390k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
73	Resistor 470k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
74	Resistor 560k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
75	Resistor 680k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
76	Resistor 820k ohms	Unidade	0,0200	500,00		
77	Resistor 1M ohms	Unidade	0,0200	500,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura