

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.005995/2010-28 **Pregão SRP** 185 / 2010 **Data da Emissão:** 09/07/2010**Abertura:** Dia: 02/08/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Condutele tipo C 3/4 sem rosca.	Unidade	20,0000	30,00		
2	Condutele tipo E 3/4 sem rosca.	Unidade	20,0000	10,00		
3	Eletrodutos de PVC cinza 3/4.	Unidade	20,0000	6,00		
4	Tampa para tomada de condutele 3/4.	Unidade	10,0000	40,00		
5	Tomada embutida 2 pinos mais terra.	Unidade	20,0000	40,00		
6	Adesivo térmico dupla face, 80mm x 80mm	Unidade	13,1000	5,00		
7	Diodo retificador, 1N4001, 1/4W	Unidade	0,1000	100,00		
8	Diodo retificador, 1N4002, 1/4W	Unidade	0,1000	100,00		
9	Diodo retificador, 1N4004, 1/4W	Unidade	0,1000	100,00		
10	Diodo retificador, 1N4005, 1/4W	Unidade	0,1000	100,00		
11	Diodo zener, 1N4733, 1/4W, 5,1V	Unidade	0,1000	100,00		
12	Óculos de proteção, policarbonato transparente, com hastes reguláveis.	Unidade	5,5000	10,00		
13	Parafuso auto atarrachante, panela. 22mm x 9,5mm	Unidade	0,0500	100,00		
14	Resistor de filme carbono,1/8W, 180 Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
15	Resistor de filme carbono,1/8W, 220 Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
16	Resistor de filme carbono,1/8W, 270 Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
17	Resistor de filme carbono,1/8W, 330 Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
18	Resistor de filme carbono,1/8W, 470 Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
19	Resistor de filme carbono,1/8W, 560 Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
20	Resistor de filme carbono,1/8W, 680 Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
21	Resistor de filme carbono,1/8W, 820 Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
22	Resistor de filme carbono,1/8W, 1,2K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
23	Resistor de filme carbono,1/8W, 1,5K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
24	Resistor de filme carbono,1/8W, 1,8K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
25	: Resistor de filme carbono,1/8W, 6,8K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
26	Resistor de filme carbono,1/8W, 8,2K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		
27	Resistor de filme carbono,1/8W, 12K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	Resistor de filme carbono,1/8W, 15K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
29	: Resistor de filme carbono,1/8W, 18K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
30	Resistor de filme carbono,1/8W, 27K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
31	Resistor de filme carbono,1/8W, 33K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
32	Resistor de filme carbono,1/8W, 39K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
33	Resistor de filme carbono,1/8W, 56K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
34	Resistor de filme carbono,1/8W, 82K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
35	Resistor de filme carbono,1/8W, 120K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
36	Resistor de filme carbono,1/8W, 180K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
37	Resistor de filme carbono,1/8W, 270K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
38	Resistor de filme carbono,1/8W, 390K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
39	Resistor de filme carbono,1/8W, 690K Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
40	Resistor de filme carbono,1/8W, 2,7M Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
41	Resistor de filme carbono,1/8W, 3,3M Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
42	Resistor de filme carbono,1/8W, 3,9M Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
43	Resistor de filme carbono,1/8W, 5,6M Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
44	Resistor de filme carbono,1/8W, 6,8M Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
45	Resistor de filme carbono,1/8W, 8,2M Ohm, 5%	Unidade	0,1000	100,00	_____	_____
46	Bloco espaçador de alumínio, 42mm x 42mm x 24mm	Unidade	8,7500	4,00	_____	_____
47	Capacitor eletrolítico 22uF, 400V, 12,5mm de diâmetro, 25mm de altura	Unidade	4,2100	30,00	_____	_____
48	Capacitor eletrolítico 47uF, 400V, 18mm de diâmetro, 25mm de altura	Unidade	9,1000	30,00	_____	_____
49	Capacitor eletrolítico 33uF, 400V, 16mm de diâmetro, 25mm de altura	Unidade	6,6700	30,00	_____	_____
50	Chips DSP do tipo TMS320F28335PGFA	Unidade	130,0000	10,00	_____	_____
51	Cooler 12Vdc , 80mm de diâmetro	Unidade	12,2000	5,00	_____	_____
52	Cooler 12Vdc , 90mm de diâmetro	Unidade	12,2000	5,00	_____	_____
53	Cooler 12Vdc , 120mm de diâmetro	Unidade	12,2000	5,00	_____	_____
54	Dissipador de calor de alumínio 105mm x 102mm x 17mm	Unidade	13,1000	4,00	_____	_____
55	Dissipador de calor de alumínio 130mm x 102mm x 17mm	Unidade	13,1000	4,00	_____	_____
56	Dissipador de calor de alumínio 160mm x 130mm x 32mm	Unidade	13,1000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
57	Display LCD 16x2 de caracteres. Características: luz de fundo (backlight) verde, caractere: preto, 5,5VDD. Dimensões do módulo: 84mm x 44mm x 13.2mm	Unidade	14,0000	4,00	_____	_____
58	Display LCD 8x2 de caracteres Características: luz de fundo (backlight) verde, caractere: preto, 5,5VDD. Dimensões do módulo: 58mm x 32mm x 8,5mm	Unidade	8,0000	4,00	_____	_____
59	Display LCD gráfico 128x64, 5,5VDD Características: luz de fundo (backlight) verde, caractere: preto. Dimensões do módulo: 78mm x 70mm x 13mm	Unidade	70,0000	4,00	_____	_____
60	Componente dsPIC30F3014-20I/P - dsPIC 40 pinos com A/D 12Bits.	Unidade	45,0000	10,00	_____	_____
61	Gerador termoelétrico (TEG), por efeito Seebeck. Descrição: 127 pares de pólos P-N, 15,2V, 15A, 141W . Dimensões: 50mm x 50mm x 3,6mm	Unidade	35,0000	3,00	_____	_____
62	Gerador termoelétrico (TEG), por efeito Seebeck. Descrição: 71 pares de pólos P-N, 8,5V, 18A, 94,8W . Dimensões: 40mm x 40mm x 3,4mm	Unidade	42,0000	3,00	_____	_____
63	Indutor monofásico de 3,3mH 100mA	Unidade	2,0000	5,00	_____	_____
64	Indutor monofásico de 2,2mH 500mA	Unidade	4,6000	5,00	_____	_____
65	Indutor monofásico de 2,5mH 160mA	Unidade	4,5000	5,00	_____	_____
66	Indutor monofásico de 3,3mH 280mA	Unidade	4,0000	5,00	_____	_____
67	Indutores monofásicos Descrição: Corrente nominal: 25 A, 04 taps de indutâncias (mH): 0,5 / 1 / 2,5 / 5, Terminais de ligação superior para todos os taps, Conectores tipo parafuso.	Unidade	130,0000	8,00	_____	_____
68	Kits de desenvolvimento DSP's TMDXEZ28335 (soquetado)	Unidade	2.020,0000	5,00	_____	_____
69	LED, SMD, LENS, 2W Descrição: Cor: Branco, 6 pinos, Intensidade luminosa: 140lm, temperatura de cor: 7000K, Voltagem máxima: 11V, Corrente: 180mA, Dimensão: 8mm x 8mm	Unidade	12,9000	5,00	_____	_____
70	LED emissor, 2,5W Descrição: Cor: Branco, temperatura de cor: 6500K, Voltagem máxima: 3,5V, Corrente: 800mA, Intensidade luminosa: 103lm	Unidade	32,4000	5,00	_____	_____
71	Links de fibra óptica do tipo HFBR15x4	Unidade	200,0000	15,00	_____	_____
72	MOSFET 2SK1119 Descrição: Canal N, 1KV, 4A, 100W, RDS(on): 3 , Frequência: 1MHz	Unidade	11,0000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
73	MOSFET 2SK3566 Descrição: Canal N, 900V, 2,5A, 40W, RDS(on): 5,6 , IDSS: 100 A (VDS = 720 V)	Unidade	4,0000	8,00	_____	_____
74	MOSFET 2SK3745 Descrição: Canal N, 1,5KV 2A, 35W, RDS(on): 10 , IDSS: 100 A (VDS = 1200 V)	Unidade	11,0000	8,00	_____	_____
75	MOSFET IRF840 Descrição: Canal N, 500V, 2A, RDS(on): 0,850 , IDSS: 25 A (VDS = 500V)	Unidade	70,0000	6,00	_____	_____
76	Pastilha termoeletrica (TEC) Descrição: para efeito Peltier, estágio simples. 127 pares de pólos P-N, 15,2V, 15A, 141,3W. Dimensões: 50mm x 50mm x 3,6mm.	Unidade	12,0000	5,00	_____	_____
77	Pastilha termoeletrica (TEC) Descrição: para efeito Peltier, estágio simples. 71 pares de pólos P-N, 8,5V, 3A, 15,8W. Dimensões: 30mm x 30mm x 45,mm	Unidade	12,0000	5,00	_____	_____
78	Pastilha termoeletrica (TEC) Descrição: para efeito Peltier, estágio simples. 127 pares de pólos P-N, 15,4V, 5,5A, 49W. Dimensões: 40mm x 40mm x 4mm	Unidade	12,0000	5,00	_____	_____
79	Transformadore de Potência isolador monofásico Características: Tensões: 220 V / 220 V, Potência: 200 W	Unidade	70,0000	6,00	_____	_____
80	Eletrodo de plástico combinado, selado (não-recarregável); • Conector tipo BNC; • pH: 0-14 pH; • Temperatura de medição: 0-60°C • Resistência interna: = 250M (25°C) • Tempo de resposta: menos de 1 segundo, para 95% do valor de equilíbrio • Solução de referência: KCl	Unidade	80,0000	3,00	_____	_____
81	Programador eletrônico de horário de acionamento (Timer) de equipamentos, com tempo de acionamento programável em 8 (oito) horários sequenciais de acionamento	Unidade	64,0000	1,00	_____	_____
82	Bateria de 12V e 70 Amperes, selada, com garantia de dois (2) anos (para alimentação de sistema de aquisição de dados micrometeorológicos e de molhamento foliar em dosséis de plantas em área experimental)	Unidade	295,0000	1,00	_____	_____
83	Pilha recarregável (Bateria) de 3,0Volts, CR123A (tamanho 34mm comprimento X 16 mm de diâmetro)	Unidade	30,0000	5,00	_____	_____
84	Pilha Recarregável Palito AAA 900mAh, 1,5V, em Blister com 4 unidades	Cartela	48,0000	2,00	_____	_____
85	Pilha Recarregável Média AA 2300mAh, 1,5V, em Blister com 4 unidades	Cartela	56,0000	4,00	_____	_____
86	Cabo de extensão de termopar cobre-constantan, com isolamento de PVC+PVC (isolamento de PVC entre os fios de de cobre e de constantan entre si e destes com o exterior) com fios com diâmetro de 0,20 mm ± 0,01mm, para construção de	Metro	1,2500	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	termopares do tipo T.					
87	Cabo de extensão de termopar cobre-constantan, com isolamento de PVC+PVC (isolamento de PVC entre os fios de cobre e de constantan entre si e destes com o exterior) com fios com diâmetro de 0,50 mm $\pm$ 0,01mm, para construção de termopares do tipo T.	Metro	2,5000	50,00	_____	_____
88	Sacos de papel para capacidade de 2k, com dimensão plana aproximada de 13,5cm x 35 cm, em pacotes de 500 unidades - meio milheiro (para secagem, pesagem e armazenamento de amostras de plantas)	Pacote	55,0000	3,00	_____	_____
89	Vasador afiado cilíndrico de metal para perfuração de folhas de plantas com diâmetro interno de 25mm (vinte e cinco milímetros) e comprimento mínimo de 12 centímetros	Unidade	30,0000	2,00	_____	_____
90	Vasador afiado cilíndrico de metal para perfuração de folhas de plantas com diâmetro interno de 30mm (trinta milímetros) e comprimento mínimo de 12 centímetros	Unidade	35,0000	2,00	_____	_____
91	Vasador afiado cilíndrico de metal para perfuração de folhas de plantas com diâmetro interno de 20mm (vinte milímetros) e comprimento mínimo de 12 centímetros	Unidade	24,0000	2,00	_____	_____
92	Sacos de malha PVC (ráfia) com dimensão plana de 40cm x 35 cm (para proteção de capítulos de girassol contra danos por pássaros)	Unidade	0,5500	1.000,00	_____	_____

**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