

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.005321/2013-76 **Pregão SRP** 93 / 2013 **Data da Emissão:** 15/04/2013**Abertura: Dia:** 16/05/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Alicate decapador de fios	Unidade	38,4000	8,00		
2	Minuteira Microcontrolada	Unidade	84,4400	6,00		
3	Interruptor 3way	Unidade	14,9100	20,00		
4	Interruptor 4way	Unidade	31,2300	20,00		
5	Sensor de presença	Unidade	37,8600	20,00		
6	Lâmpada vapor metálico 400 W- 220V	Unidade	47,5700	10,00		
7	Plafon (plástico)	Unidade	3,9300	50,00		
8	Condutor de cobre rígido 1 mm2 - cor azul Rolo com 100 m	Rolo	59,2300	5,00		
9	Condutor de cobre rígido 1 mm2 - cor preta Rolo com 100 m	Rolo	59,2300	5,00		
10	Condutor de cobre rígido 1 mm2 - cor vermelha Rolo com 100 m	Rolo	59,2300	5,00		
11	Disjuntor monofasico residencial (DIN) - 10 A	Unidade	7,1000	5,00		
12	Soquete para lâmpada base E40 de porcelana	Unidade	8,8900	30,00		
13	Caixas de passagem 4x4	Unidade	1,8000	10,00		
14	KIT DE COMPONENTES ELETRONICOS Composto por: Par de Núcleos de ferrite EE com carretéis de material IP12R: - 25 unidades de pares de núcleo - núcleo EE 30/15/14 - 4000 - IP12R com carretéis; - 70 unidades de pares de núcleo EE 30/15/7- IP12R com carretéis; - 70 unidades de pares de núcleo EE 25/10/6 - IP12R com carretéis. Núcleos toroidais: - 20 unidades - núcleo toroidal T19/11/6 -1300 - material IP12R; - 20 unidades de núcleos toroidais NT20/10/5 ou núcleo toroidal 23/14/8-12 - IP12R; - 10 unidades - núcleo toroidal T15 -TH50 ou 19/11/6-2200-TH50. - 10 unidades de núcleo toroidal 15/12 5000-TH50 ou núcleos toroidais 15/9,5/28-12000-TH50.	Kit	1.516,1000	2,00		
15	KIT DE COMPONENTES ELETRONICOS Composto por:	Unidade	123,3500	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Unidade de circuito integrado driver para mosfet/igbt dip 8p (IR2117);</li><li>- 1 Unidade de circuito integrado driver para mosfet 14p dip (IR2112pbf);</li><li>- 1 Unidade de circuito integrado driver mosfet 8p (IR2125);</li><li>- 1 Unidade de circuito integrado dip 8 (IR2153);</li><li>- 1 Unidade de circuito integrado para correção de fator de potência Dip 8p (L6562);</li><li>- 1 Unidade microcontrolador flash dip - PIC18F4550;</li><li>- 1 unidade de circuito integrado driver dip 8 (IR2111pbf);</li><li>- 5 unidades circuito integrado ampop 4Mhz dip 14p (TL084);</li><li>- 5 unidades do circuito integrado ampop 8p dip (LM358);</li><li>- 1 Unidade de circuito integrado de controle PWM DIP 8 (NCP 1200 AP60);</li><li>- 1 Unidade de circuito integrado regulador de tensão Dip 16 (TL494);</li><li>- 5 unidades de circuito integrado buffer/ conversor 16-dip (CD4050).</li></ul>					
16	<p>Gravador de microcontroladores PIC:</p> <p>Dispositivo que tem a finalidade de gravar e depurar programas em microcontroladores PIC. O produto deverá ser licenciado pelo fabricante do microcontrolador. Incluso com o kit, deverá ter uma placa soquete para a gravação de modelos de 8 a 40 pinos para microcontroladores PICs e um conector padrão para operar com outros kits didáticos para microcontroladores PIC, para efetuar a depuração e/ou gravação in-circuit automática. O soquete deverá ser do tipo ZIF de 40 pinos formato DIP.</p> <p>Deve permitir depuração e programação de PIC e Dspic microcontrolares Flash;</p> <p>O kit de gravação deverá conectar ao PC através de USB de alta velocidade e poderá ser conectado via conector RJ-11 (compatível com MPLAB ICD 2, MPLAB ICD 3 e MPLAB REAL ICE). - USB (12 Mbits/s );</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- execução em tempo real;</li></ul> <p>Monitoramento de sobretensão e curto circuito;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Suporte de alimentação entre 2 a 6 volts; - LEDS de diagnostico (alimentação, busy, erro);</li><li>- Leitura e gravação de programa na memória do micro controlador.</li></ul> <p>Deverá vir incluso no kit, além do gravador/depurador, 1 placa soquete ZIF (zero insertion force) para PICs até 40 pinos, 1 cabo de interligação, 1 cabo USB, e CD com manual em português e MPLAB.</p>	Unidade	320,5600	2,00		



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