

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.000779/2015-09 **Pregão SRP** 11 / 2015 **Data da Emissão:** 27/01/2015**Abertura: Dia:** 11/02/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>GRAVADOR DE MICROCONTROLADORES PIC: 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. Deve permitir depuração e programação de PIC e Dspic microcontrolares Flash; 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 ); - execução em tempo real; Monitoramento de sobretensão e curto circuito; - Suporte de alimentação entre 2 a 6 volts; - LEDS de diagnostico (alimentação, busy, erro); - Leitura e gravação de programa na memória do micro controlador. 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	253,3500	4,00		
2	Serra de fita fechada para corte de aço maciço SAE 1020/1045 com bitola de até 1 polegada com as seguintes especificações: comprimento 2760 milímetros, largura 27 milímetros, espessura 0,9 milímetros - com 10 a 14 dentes por polegada.	Unidade	92,4000	7,00		
3	Serra de fita fechada para corte de aço maciço SAE 1020/1045 com bitola acima de 1 polegada com as seguintes especificações: comprimento 2760 milímetros, largura 27 milímetros, espessura 0,9 milímetros - com 4 a 6 dentes por polegada.	Unidade	91,0200	6,00		
4	Kit contendo 100 unidades de Circuito integrado SG 3524	Kit	179,4500	1,00		
5	Kit contendo 100 unidades de Diodo MUR 415	Kit	371,8100	1,00		
6	Esmerilhadeira Angular 5", rotação de 11000 até 11500 rpm, potência de 1000 até 1500 w, tensão de 220 v. Acompanham empunhadreira, porca de aperto redonda, chave de pinos, capa de proteção.	Unidade	556,3200	5,00		
7	Esmerilhadeira Angular 9", rotação de 6500 até 6600 rpm, potência de 2200 até 2600 w,	Unidade	495,0800	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	tensão de 220 v. Acompanham empunhadura auxiliar, porca de aperto redonda, chave de pinos, capa de proteção.					
8	Retífica elétrica com tensão de 220 v, potência de 350 até 400 w, rotação de 25000 rpm. Abertura da pinça de 3 a 6 mm. Empunhadura emborrachada.	Unidade	346,7200	10,00	_____	_____
9	Furadeira elétrica com abertura de mandril de 1/2". Velocidade variável e reversível. Tensão de 220 v, potência de 700 até 750 w, rotação na faixa de 0 até 3000 rpm. Empunhadura regulável.	Unidade	663,2000	5,00	_____	_____
10	Kit contendo 30 unidades de Disco abrasivo de corte para aços em geral, esmerilhadeira de 5" (diâmetro externo 114mm até 125mm, furo 22,2mm, espessura 3,2mm).	Kit	148,6300	1,00	_____	_____
11	Kit contendo 30 unidades de Disco abrasivo de desbaste para aços em geral, esmerilhadeira de 5" (diâmetro externo 115 até 125mm, furo 22,2mm, espessura 6,4mm).	Kit	221,9200	1,00	_____	_____
12	Kit contendo 30 unidades de Disco abrasivo de corte para aços em geral, diâmetro de 9" (228,6 mm, furo 22,2mm, espessura 2mm)	Kit	446,4500	1,00	_____	_____
13	Kit contendo 30 unidades de Disco abrasivo de desbaste para aços em geral, diâmetro de 9" (228,6 mm, furo 22,2mm, espessura 6,4mm).	Kit	670,2200	1,00	_____	_____
14	Kit contendo 10 unidades de Disco de corte para alumínio 115x2,0x22,2mm	Kit	101,1700	1,00	_____	_____
15	Jogo de pontas montadas com 10 peças para retífica manual eixo 1/4". Composto por 10 peças, sendo:- 5 Pontas com haste 1/4": 03 Pontas cônicas, 01 Ponta cilíndrica, 01 Ponta esférica.- 5 Pontas com haste 1/8": 03 Pontas cônicas, 01 Ponta cilíndrica, 01 Ponta esférica.	Kit	35,5800	10,00	_____	_____
16	Jogo de brocas em aço rápido para metal com 25 peças. Brocas nas seguintes medidas: - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0mm	Kit	263,1600	5,00	_____	_____



**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