

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.014656/2012-02 **Pregão SRP** 358 / 2012 **Data da Emissão:** 24/10/2012**Abertura: Dia:** 09/11/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Furadeira Profissional de Impacto Rolamentado, potência mínima de 600W, 220 V, 60 Hz, mandril com chave, empunhadura auxiliar, limitador de profundidade; com maleta.	Unidade	273,0300	5,00	_____	_____
2	Parafusadeira Profissional Rolamentada, potência mínima de 700W, 220 V, 60 Hz, com maleta de transporte.	Unidade	590,0000	2,00	_____	_____
3	Serra Tico-Tico, potência mínima de 670W, 220 V, 60 Hz, com maleta de transporte.	Unidade	571,0000	2,00	_____	_____
4	Martelo rompedor, potência 1500W, impactos/min:900-1890 min-1, energia de impacto: 6-25 Joules, peso 10 Kg, 220/230V, com maleta de transporte, empunhadura auxiliar, talhadeira.	Unidade	3.369,0000	1,00	_____	_____
5	Máquina Desentupidora de Tubos e Esgotos em geral, uso em canos de 1" a 10" polegadas em uma distância de 80 metros, motor 1CV (110/220) corpo de alumínio, carro em tubo e duas rodas, com acessórios: 15 metros de cabos 1 1/4", 15 metros de cabos 5/8", 02 pontas retas, 02 chaves para desengatar cabos, 01par de luvas, 01 óculos de proteção, 01 caixa de ferramentas.	Unidade	3.750,0000	1,00	_____	_____
6	Tupia Fresadora portátil Elétrica, potência mínima de 1300W, 220V 60Hz, com regulagem de profundidade e coletor de pó.	Unidade	1.378,0000	2,00	_____	_____
7	Serra Circular Esquadrejadeira, dimensões da mesa móvel 1140 x 900 mm, dimensões da mesa fixa 900 x 700 mm, comprimento Máximo de corte com riscador 2900 mm, comprimento máximo de corte sem riscador3050 mm, distancia de corte entre a serra e o guia da mesa fixa 1000 mm, altura máxima de corte 120 mm, diâmetro da serra 350 mm, rotação do eixo da serra 3200 rpm, potencia necessária 5 cv IIP, conjunto riscador.	Unidade	7.681,0000	1,00	_____	_____
8	Estação de Retrabalho Digital, controle de temperatura entre 150 a 480°C, modelo digital (com display), vazão de 24 L/min Max - gabinete dissipativo (ESD), com quatro bocais para trabalhos diversos, alimentação 220V.	Unidade	349,0000	1,00	_____	_____
9	Estação de Solda com temperatura regulável, alimentação: 220V, Potência: 50W, Temperatura de Trabalho: 200 C~480 C.	Unidade	408,0000	2,00	_____	_____
10	Multi-medidor Lcr Profissional, Display de cristal líquido (LCD) de 3 ½ dígitos com iluminação de fundo, Taxa de medição de 2 a 3 vezes por segundo, Indicação de sobre-escala, Indicação de polaridade negativa automática, Indicação de bateria fraca, zeragem automática para medição de capacitância, Função de Desligamento Automático, Função de Data Hold. Escala de medição: Função: Escala ----- Precisão Tensão DC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000V ---- ± (0,8% + 3 dígitos)	Unidade	428,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tensão AC: 200mV, 2V, 20V, 200V, 700V ----- $\pm (0,8\% + 5 \text{ dígitos})$ Corrente DC: 2mA, 20mA, 200mA, 20A ----- $\pm (0,8\% + 3 \text{ dígitos})$ Corrente AC: 2mA, 20mA, 200mA, 20A ----- $\pm (1,0\% + 5 \text{ dígitos})$ Resistência: 200 $\Omega$ , 2k $\Omega$ , 20k $\Omega$ , 200k $\Omega$ , 2M $\Omega$ , 20M $\Omega$ --- $\pm (0,8\% + 1 \text{ dígitos})$ Capacitância: 20nF, 200nF, 2uF, 20uF, 200uF --- $\pm (2,5\% + 3 \text{ dígitos})$ Indutância : 2mH, 20mH, 200mH, 2H, 20H ----- $\pm (2,5\% + 3 \text{ dígitos})$ Frequência : 200kHz ----- $\pm (3,0\% + 15 \text{ dígitos})$  Temperatura: -40 a 1000°C / 0 a 1832°F ----- $\pm (1,0\% + 4 \text{ dígitos})$ - Função de Teste de Diodo - Função de Teste de Transistor - Função de Teste de Continuidade - De acordo com a norma IEC 61010-1 CAT I - Alimentação: Bateria de 9V - Acessórios Fornecidos: Pontas de prova, sensor de temperatura Termopar tipo K (-50°C a 250°C), fusível extra, bateria de 9V e manual de instruções.					
11	Micro Retífica, 175W de potência, 220V, capacidade do mandril: 0,8mm à 3,2mm, 5000 – 35000rpm, rolamento de esferas, maleta, 3 acoplamentos, 1 eixo flexível, 1 guia de corte multiúso, 1 empunhadura auxiliar, 1 escariador para gravação, 1 fresa de alta velocidade, 4 discos de corte, 3 discos de corte reforçados com fibra de vidro, 1 broca cortadora multiúso, 1 rebolo de óxido de alumínio para desbaste, 1 ponta montada de óxido de alumínio 8193, 1 ponta montada de carbureto de silício, 1 ponta montada de óxido de alumínio 932, 1 escova de cerda, 1 escova de aço de carbono, 1 suporte para tubo de lixa, 4 tubos de lixa 408, 4 tubos de lixa 432, 2 tubos de lixa 445, 2 discos de lixa 411, 2 discos de lixa 412, 2 discos de lixa 413, 1 broca 3,2mm (1/8"), 1 haste adaptadora, 1 pinça 3/32" 2,4mm.	Unidade	298,0000	1,00	_____	_____
12	Termômetro Infravermelho, faixa de temperatura: -50 ~380° C (-58 ° F ~716), precisão: $\pm 2\%$ ou 2° C; resolução: 0,1 ° C (0,1 ° F); tempo de resposta: = 0.8s; emissividade: 0,95 fixo; distancia para o ponto Ratio: 08:01; resposta espectral: 5-14um; temperatura de armazenamento: -20 ~50° C (-4 ° F ~122) alimentação por bateria de 9V; manual em português.	Unidade	286,0000	2,00	_____	_____
	OBS. para todos os itens: - Garantia de 06 (seis) meses; - Deve constar Manual de Operações; - Citar: marca, modelo, apresentar catálogo que demonstre todas as características do descritivo.					



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