

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.010063/2016-92    **Pregão SRP**    57 / 2016    **Data da Emissão:** 11/03/2016**Abertura: Dia:** 04/04/2016    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Protoboard com 3220 furos com base de alumínio, contatos de bronze fósforo com banho de níquel prata, bitola do fio: 0,3 ~ 0,8 mm; corrente: 1,5 ~ 7A; com quatro bornes de alimentação.	Unidade	50,00	_____	_____
2	Serra tico-tico, potência 650W ou superior, alimentação 220V/60Hz, movimento pendular de quatro níveis ou superior, controle eletrônico de velocidade, com maleta de transporte, com proteção frontal.	Unidade	10,00	_____	_____
3	Soprador térmico, potência 2000W, alimentação 220V/60Hz, ajuste de temperatura de dois ou mais estágios.	Unidade	10,00	_____	_____
4	Mini torno de bancada, fabricado em ferro fundido, largura do mordente 70mm (2.3/4") ou (2.1/2").	Unidade	10,00	_____	_____
5	Mini furadeira 12V, com fonte 220Vac/12Vcc ou bivolte automático, com maleta, rotação 12000 rpm ou superior, acompanha acessórios.	Unidade	10,00	_____	_____
6	Moto esmeril, alimentação 220V/60Hz, potência 360W ou superior, RPM 3560 ou superior, rebolo 6 x 3/4 x 1/2", com protetor visual contra faíscas, com apoio de ferramentas.	Unidade	10,00	_____	_____
7	Paquímetro digital 150mm/6", com estojo, resolução de 0.01mm; exatidão de 0.02 para mais ou para menos, corpo em aço inox, cursor em PVC, leitura em milímetros e polegadas.	Unidade	10,00	_____	_____
8	Paquímetro universal 150mm/6", com estojo, fabricado em aço inox, graduação de 0,05mm; exatidão de 0,08 mm ou inferior.	Unidade	10,00	_____	_____
9	Parafusadeira e furadeira, potência 400W ou superior, alimentação 220V, com sistema de reversão, mandril sem chave de 0,8 a 10mm ou superior. Rotação de 0 à 1400 r.p.m. ou superior.	Unidade	10,00	_____	_____
10	Exaustor de fumaça para bancada, com filtro de carvão ativado, alimentação 220V/60Hz, potência 30W ou superior, peso 1,6 Kg ou inferior, altura 30cm ou inferior.	Unidade	10,00	_____	_____
11	Esmerilhadeira, potência 850W, alimentação 220V/60Hz, velocidade 11000 r.p.m., com empunhadura auxiliar, capa de proteção.	Unidade	10,00	_____	_____
12	CARRO PLATAFORMA COM PLATAFORMA DE MADEIRA 600KG Descrição do equipamento: Aro: Aço com rolete; Capacidade de carga: 600Kg; COMPRIMENTO 1500MM; LARGURA 750MM.	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	ESCADA ARTICULADA 6 DEGRAUS ÚLTIMO PLATAFORMA Descrição do equipamento: Escada articulada do tipo dobrável com 6 degraus, em alumínio ou aço com capacidade de até 100kg.	Unidade	3,00	_____	_____
14	ESCADA ARTICULADA 3 DEGRAUS Descrição do equipamento: Escada articulada do tipo dobrável, com 3 degraus em alumínio ou aço, altura máxima de 1,14m com capacidade de 120kg.	Unidade	3,00	_____	_____
15	ESCADA ARTICULADA 14 DEGRAUS Descrição do equipamento: Escada articulada do tipo versátil pratica e segura diversas posições de montagem que nivela a altura conforme a necessidade em alumínio ou aço, com capacidade de 120kg.	Unidade	3,00	_____	_____
16	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2 840WATTS ROTAÇÃO DE 11.000RPM Descrição do equipamento: Esta ferramenta é para esmerilhar, lixar e cortar metais e pedras a seco, é super resistente e de alto desempenho no acabamento final. Modelo de referência: MAKITA 9557HNG.	Unidade	10,00	_____	_____
17	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7" POLEGADAS 2200WATTS ROTAÇÃO DE 8.500RPM Descrição do equipamento: Maior durabilidade e resistência a altas temperaturas. Superior estrutura anti poeira. Engrenagens usinadas para maior potência. Caixa de engrenagem que pode ser girada em 90 graus. Modelo de refência: Makita GA7020	Unidade	10,00	_____	_____
18	Furadeira de Bancada Elétrica mandril 1/2" monofásica 1/3cv 220v Descrição do equipamento: Furadeira de bancada equipada com motor elétrico, cabo de ligação e chave liga/desliga. Possui mesa giratória inclinável à 45 graus e sistema de mancais com rolamentos blindados. É indicada para uso em pequenas oficinas. Modelo de referência: FBH-130I	Unidade	5,00	_____	_____
19	Multímetro Amperímetro Descrição do equipamento: Instrumento digital portátil, realiza medidas de tensão e resistência além de testes de isolamento.	Unidade	20,00	_____	_____
20	CORTADOR DE METAIS PROFISSIONAL, 2.000 WATTS, 355 MM - Descrição do equipamento: Alta produtividade, motor forte e resistente de 2.000W.	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Longa vida útil, pois é feito de componentes de alta qualidade. Conforto e praticidade, design robusto com braço articulado e base reforçada oferecem estabilidade mesmo nas mais duras condições de trabalho. Modelo de referência: GC0 2000 - BOSCH.				
21	Trena Eletrônica. Descrição do equipamento: O medidor a distancia a laser GLM 50 tem fácil leitura e organiza os dados em três linhas, agilizando a interpretação.	Unidade	10,00	_____	_____
22	Guincho hidráulico tipo girafa  - Guincho hidráulico - Estrutura em aço reforçado - Roda de ferro fundido - Possui braço prolongador para facilitar a movimentação - Utilizado em oficinas de manutenção industrial e automotiva  Especificações Técnicas: - Capacidade Mínima: 2,0 Toneladas	Unidade	3,00	_____	_____
23	MAQUINA DE SOLDA ELETRODO REVESTIDO " Reconhecimento automático da tensão de alimentação, de 105 a 250V " Pode ser utilizada em redes domésticas ou industriais " Fácil de usar - ideal para todos os perfis de soldadores, dos iniciantes aos mais experientes " Excelente performance - soldagem estável e arco de fácil abertura " Função HotStart: Evita que o eletrodo se prenda à peça soldada " Durável - proteções contra sobre-aquecimento, queda e pico de tensão evitam danos e mantém sempre à disposição " Solda com diversos Eletrodos OK® de até 3,25mm e em chapas de até 5mm (3/16") " Pronta para uso - garra-obra e porta-eletrodo inclusos Especificações técnicas:  - Altura: 235mm - Comprimento: 136mm - Largura: 292mm - Classe de aplicação: S	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Norma: IEC 60974-1</li><li>- Classe de proteção: IP 21S</li><li>- Faixa de Corrente em 110V: 15-110A</li><li>- Faixa de Corrente em 220V: 15-145A</li><li>- Fator de Potência em corrente máxima: 0,73 %</li></ul>				
24	Morsa N°2	Unidade	3,00		
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Torno de bancada;</li><li>- Fabricado em aço de alta resistência;</li><li>- Número 02;</li><li>- Aplicação: Ferramentarias, oficinas, indústrias, serralharias, construção civil e na montagem de componentes.</li><li>- Especificações:</li><li>- Abertura útil: 70mm;</li><li>- Largura mordente: 63mm;</li><li>- Dimensão do produto ( A x L x C ): 90 x 14 x 220mm.</li></ul>				
25	PALETEIRA MANUAL PARA CARGA SUPERIOR A 2.000 KG E RODAS DUPLAS	Unidade	5,00		
	<ul style="list-style-type: none"><li>-Para movimentação de carga em paletes</li><li>-Capacidade de carga superior a 2.000kg</li><li>-Rodas de carga duplas</li><li>-Sistema de elevação: Hidráulico manual</li><li>-Altura dos garfos baixados: 80mm</li><li>-Altura dos garfos elevados: 200mm</li><li>-Rodas de carga: Rodas duplas em nylon</li><li>-Rodas de direção: Em nylon</li><li>-Posições da manopla de direção: Subir, Baixar, Neutro</li></ul> <p>A paleteira manual, também conhecido como carrinho hidráulico ou transpalete, é um equipamento indispensável a empresas que fazem a movimentação de cargas em paletes. Com capacidade superior 2.000kg e rodas de carga dupla consegue suprir com eficiência o transporte e locomoção de carga interna da maioria das empresas.</p>				

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	<p>Prensa Hidráulica Manual - 15 Toneladas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Capacidade mínima: 15 Toneladas</li><li>- Altura total mínima : 1360mm</li><li>- Altura estrutura mínima : 1250mm</li><li>- Largura frontal exterior/interior mínima: 550 / 430 mm</li><li>- Largura lateral exterior / interior mínima : 200 / 153 mm</li><li>- Largura lateral total (base) mínima : 400 / 153 mm</li><li>- Largura mesa exterior / interior mínima : 200 / 175 mm</li><li>- Distância mesa pistão mínimo / máximo: 100 / 700 mm</li><li>- Curso pistão mínimo : 115mm</li></ul>	Unidade	3,00	_____	_____
27	<p>Talha Elétrica 500/1000kg 220v</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Para Uso com Gancho Simples ou Duplo</li><li>-Com gancho simples levanta: 500Kg</li><li>-Com gancho duplo levanta: 1000Kg</li><li>-Velocidade de levante com gancho simples: 10min</li><li>-Velocidade de levante com gancho duplo: 5min</li><li>-Levanta até 12m</li><li>-Possui interruptor de parada de emergência</li></ul> <p>Informações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Voltagem: 220 Volts</li><li>- Frequência: 60 Hz</li><li>- Potência: 1600 Watts</li><li>- Capacidade de elevação: até 1000 kg</li><li>- Altura máxima de elevação: 12 Metros/ 500Kg</li><li>- Comprimento do cabo de aço: 12 Metros</li></ul>	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	DOSÍMETRO DE RUÍDO DIGITAL: capacidade de efetuar medição instantânea, efetuar medição de dose e operar como dosímetro de ruído; bateria recarregável autonomia de 50H no modo RUN; microfone incorporado, destacável, sem cabo e protegido; capacidade de memória 50H; software em português análise e administração medição de dados; Resolução 0.1 dB; Dose: 0.001 a 9999%; faixa de medição: 70dB a 140dB; operar em circuito de detecção em resposta lenta (SLOW) e rápida (FAST); operar nas curvas de ponderação "A" e "C" e Pico "C" ou "Z", realizar cálculo de C-A; fator de duplicação de dose simultâneo: Q3 e Q5; display em português com visualização de Dose, SPL, Lavg, Leq e TWA; intrinsecamente seguro; comunicação via USB para PC; manual de instruções e software em português; adaptador de Calibrador; certificado de calibração INMETRO, conforme Norma IEC 61252/02; Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	1,00	_____	_____
29	Plastificadora térmica com as seguintes características: - Abertura p/ inserção: 240 mm - Velocidade de Plastificação: 280 mm / minuto - Capacidade de Plastificação: 01 folha por vez - Potência do motor: 6 Watts - Alimentação: 220 Volts - Consumo de energia de até 450 Watts/Hora - Tempo de aquecimento entre 4 a 6 minutos - Temperatura Ajustável de 90°C à 150°C - Espessura do Polasil compatível: 75 - 200 micras - Dimensões aproximadas: 365 x 160 x 105 mm - Peso aproximado: 2,5 kg - Dispensa o uso de protetor térmico - Tempo de operação: contínuo (não requer parada p/ resfriamento)	Unidade	2,00	_____	_____
30	Projetor Multimídia com as seguintes características: - Brilho mínimo 3000 Lumens; - Contraste 10000:1; - Resolução Nativa mínima 1280x800; - Aspecto de Projeção 16:10 ou 16:9 ou 4:3; - Tamanho da Projeção menor ou igual a 35" e maior ou igual a 250"; - Correção Keystone Vertical: +/- 30 graus; - Cores 24 bits; - Porta USB Tipo A x1; USB Tipo B x1; - Conexão de entrada 1x VGA (Mini D-sub 15 pin); 1x HDMI; - Entrada de Audio 1x RCA; - Compatibilidade Video NTSC/PAL-M; - HDTV 720p/1080p; - Controle Remoto;	Unidade	25,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Alimentação 110/220 VCA, seleção automática; - Vida útil da lâmpada mínima de 5000h; - Deve ser entregue na embalagem original do fabricante, com CD e manual de instalação; - Garantia Mínima de 2 anos; - A proposta deve ter Marca e modelo para comprovação técnica.				
31	Aspirador de pó e líquidos (HIDROPÓ) potência 2000 Watts 220V/60Hz-monofásico e capacidade de 70 litros.	Unidade	3,00	_____	_____
32	Carro oficina com uma gaveta	Unidade	3,00	_____	_____
33	Cilindro de gás mistura 7m³/40 litros.	Unidade	3,00	_____	_____
34	Conjunto cilindro de OXIGÊNIO-ACETILENO PPU	Conjunto	3,00	_____	_____
35	Compressor de ar 25 litros e 8 pés, 2 HP monofásico 220V/60Hz	Unidade	3,00	_____	_____
36	Estufa para 5 Kg de eletrodo revestido 220V/60Hz-monofásico.	Unidade	3,00	_____	_____
37	Furadeira de impacto 5/8 polegadas de 1300 watts e 220V/60Hz com maleta.	Unidade	3,00	_____	_____
38	Gerador de energia à diesel de no mínimo 14KVA-trifásico 380V/60Hz, partida elétrica, tomada auxiliar de 220V/60Hz-monofásico e com bateria com carga e amperagem correta para obter a partida do motor de arranque, acoplada e instalada no gerador.	Unidade	3,00	_____	_____
39	Lavadora de alta pressão de 1.600Libras/220V/60Hz-monofásico de no mínimo 500 litros/hora de vazão.	Unidade	3,00	_____	_____
40	Maçarico de corte manual com válvula corta chama acetileno e válvula corta chama oxigênio.	Unidade	3,00	_____	_____
41	Máquina de solda MIG/MAG trifásica com no mínimo 250 ampéres, 60 Hz 220/380 volts, com suporte de cilindro embutido e com rodas para transporte.	Unidade	10,00	_____	_____
42	Máquina de solda MIG/MAG com no mínimo 150 ampéres monofásica portátil 220 Volts, 60 Hz.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	Soprador e aspirador de folhas tensão 220V/60Hz e 3000 Watts turbotelescópio.	Unidade	3,00	_____	_____
44	Armário ferramentas com no mínimo 2 gavetas.	Unidade	5,00	_____	_____
45	Micro retífica com pinça, de 1/8 polegadas, de 130W a 175 Watts e 220 Volts com estojo de armazenamento.	Unidade	5,00	_____	_____

**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