

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007972/2010-58 **Pregão SRP** 198 / 2010 **Data da Emissão:** 28/06/2010**Abertura: Dia:** 05/08/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Furadeira elétrica empunhável, potência 550 Watt, velocidade variável e reversível, capacidade de perfuração: aço 10 mm; madeira 25 mm, com botão trava, interruptor e comutador.	Unidade	154,3500	1,00	_____	_____
2	Esmerilhadeira, faixa de potência de 670 a 900 W, com diâmetro do disco de 4.1/2", tensão 220 V.	Unidade	232,0000	1,00	_____	_____
3	Lavadora de alta pressão (lava jato), com potência em torno de 1400 W, vazão em torno de 330 litros/hora, tensão de 220 V.	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
4	Esmerilhadeira Disco de desbaste: 7" (180 mm); Disco de corte: 7" (180 mm); Potência: 1400 watt; Rotação s/ carga: 7000 min -1; Eixo: M 14 ; Peso: 3,3 kg	Unidade	120,7200	1,00	_____	_____
5	Furadeira elétrica empunhável, 550 Watt, 13mm, 600 rpm, não aplicável ipm, aço 13 mm, 1,90 kg, não aplicável, 220 V, não aplicável.	Unidade	230,1500	2,00	_____	_____
6	Exaustor Turbo Axial com transmissão direta, ½ HP monofásico 220 Volts. Com transmissão blindada para gases corrosivos e explosivos. Indicado para resfriamento ou secagem de processos industriais, também recomendado para exaustão de gases e poeiras indust	Unidade	119,0000	1,00	_____	_____
7	GPS de navegação portátil, interface com o usuário, com 12 canais, memória interna 32 MB, com basemap, 50 rotas reversíveis com até 250 waypoints, bússola com divisões de 1 grau com ±2 graus de precisão com calibração adequada; altímetro barométrico de -600 a 1000 metros com divisão de 0,3 e precisão de 3 metros, possibilita cálculo de área.	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
8	AFIADORA DE FERRAMENTAS PLANA Desenvolvida para a afiação precisa e reproduzível de ferramentas para torneiar, mandrilhar, aplinar e similares, indicada para afiações convencionais e especiais em ferramentas de aço rápido e metal. Rebolo: Copo Diamantado diâmetro de 127 mm (5") Inclinação da mesa: -10 graus a + 20 graus Motor monofásico: 220 V/ 0,33 CV/ 0,25 KW, com sentido de giro reversível. Tamanho: largura 350 mm; comprimento 480 mm; Altura 350; Rebolos inclusos.	Unidade	8.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo demonstrativo do produto ofertado.					
9	ESMERILHADEIRA ELETRICA, MANUAL POTENCIA 2100W, VELOCIDADE 8.500RPM	Unidade	397,0000	1,00	_____	_____
10	MORSA MECANICA GIRATORIA ABERTURA 160-SA	Unidade	1.404,0000	1,00	_____	_____
11	Sistema de climatização com dois exaustores de ED 36", (36 polegadas), na elipse, do tipo axial, fabricados em chapas de aço galvanizado, polias e hélices em alumínio, com transmissão através de correia, acionados por motor elétrico de 3/4, HP-220/380 volts, 60 hz, nível de som emitido 67 dcb. Os ventiladores serão instalados nos dois semi-círculos da estufa, sobre uma estrutura construída com perfis de aço galvanizado a fogo e serão dotados de venezianas automáticas. Os ventiladores terão acionamento automático por termostato digital, (Fullgauge MT - 543 Ri Plus), interligados ao sistema de controle de temperatura já existente no interior da casa de vegetação do Setor de Floricultura. Será instalado uma unidade de comando elétrico, para proteção e acionamento manual ou automático dos exaustores. O painel será composto de chave geral, botoeiras, lâmpadas de sinalização, fusíveis, contadores e reles térmicos. A caixa será em chapa de aço com proteção contra umidade. Para interligação com os motores e controles será fornecida toda a fiação elétrica. Está incluso controlador MT 530 RI SUPER.	Unidade	4.500,0000	2,00	_____	_____
12	Triturador de Grãos (sem motor elétrico e sem base de fixação) Capacidade 500Kg/hora (peneira de 3mm) Com jogo de peneira completo e com ciclone. Transmissão de motor através de correias duplas.	Unidade	3.500,0000	1,00	_____	_____
13	TRATOR CORTADOR DE GRAMA. TRATOR cortador de grama, com no mínimo 12hps, motor de lubrificação forçada por pressão, com altura mínima de corte com até 25 mm e com assistência técnica em Santa Maria RS.	Unidade	7.000,0000	1,00	_____	_____
14	Nível Laser com feixe laser infravermelho de longo alcance(780 nm), nivelamento horizontal automático, alcance até 750m com sensor, com precisão +/- 1,5 mm a 30 m, com inclinação com autonivelamento de até 10 %, alerta H.I. automático com botões separados, com velocidade de 10 RPS, carcaça construído com borracha e plástico de alto-impacto, a prova d'água, a prova de poeira, com sensor com suporte, manual bateria, adaptador para alimentação com pilhas, carregador de bateria, cabo de	Unidade	8.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	energia do carregador, tripé universal.					
	Garantia 24 meses.					
15	GPS L1 e L2 (Receptor Geodésico) Receptor GPS RTK de dupla frequência (L1+L2) integrado (receptor, antena, rádio, bateria e carregador), com no mínimo 40 canais universais, capaz de rastrear sinais de satélites GPS e Glonass, taxa de atualização de 1 Hz, 8 Mb de memória interna, Co-Op Tracking System. Rádio com alcance de até 2km em RTK. Bateria interna com autonomia de no mínimo 10 horas. Tecnologia Bluetooth integrada. Precisão: horizontal de 3mm + 0,5ppm e vertical de 5mm + 1.4ppm para levantamentos estáticos e rápido-estáticos e horizontal de 10mm + 1.5ppm e vertical de 20mm + 1.5ppm para levantamentos cinemáticos e RTK. Possibilidade de atualização para até 20Hz e até 128Mb de memória interna. Possuir 1 portas seriais para dados, 1 porta para alimentação e 1 porta USB. bolsa de transporte, coletor de dados com Bluetooth, suporte para coletor, base nivelante, bastão de fibra de carbono, carregadores, cabos de transferência de dados e manuais, compatível com o sistema já utilizado pelo Colégio Politécnico.	Unidade	23.000,0000	1,00	_____	_____
16	Sonar - Monocromático ou colorido. - Potência: 100 watts (RMS). - Frequência: 80/200 kHz (45°/20°) duplo feixe. - Profundidade máxima: 100 m. - Temperatura de Operação: -20° a +70° C. - Comprimento do Cabo do Sensor ao Aparelho: mínimo de 6,0 metros. - Cópia de segurança da memória interna. - Energia a pilha ou baterias - Manual em português	Unidade	450,0000	2,00	_____	_____
17	ECOBATÍMETRO De simples ou dupla frequência selecionável, multifrequencial, portátil, display em cristal líquido, entrada de 11 a 30 volts, precisão de no mínimo 0,5 %, off set e alarme configurável, entrada de dados NMEA, com registrador de escala métrica, profundidade mínima 500 m, com no mínimo quatro velocidades do rolo de papel.	Unidade	89.900,0000	1,00	_____	_____
18	GPS portátil e Trex H com 500 waypoints/ícones e arquivos de trilhas automática; 20 rotas reversíveis com até 125 waypoints. Dimensões: 11,2 x 5,1 x 3,0 cm; tela: 2,8 x 5,5 cm; resolução de tela: 64 x 128 pixels, interface serial RS-232	Unidade	597,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	BETONEIRA, com capacidade de 400 litros, carga ideal de mistura 170 litros, com motor trifásico, 2 CV, baixa rotação, voltagem 220 V.	Unidade	2.400,0000	1,00	_____	_____
20	MOTOBOMBA de 2 CV, elétrica, trifásica, 6.00 a 6.500 L/H, 34 MCA, voltagem 220 V.	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
21	Perfurador de Solo para acoplar em motosserra STIHL 08, com broca de 150mm x 700mm	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
22	Eletrificador de cerca luz bateria 220/12 voltz com registro no CREA, com alcance de 30 km, com cabos conectores de entrada e saída. Entregues no Depto de Zootecnia.	Unidade	73,0000	2,00	_____	_____
23	Bomba centrífuga monoestagio, rotor fechado, potencia 3/4 CV, monofásica, diametro de sucção 1", diametro de recalque 3/4", altura manométrica total de 23 m.c.a com vazão total de 6,8m³/h	Unidade	405,0000	1,00	_____	_____

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