

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.008798/2014-94    **Pregão SRP**    279 / 2014    **Data da Emissão:** 19/08/2014**Abertura: Dia:** 18/09/2014    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ESMERILHADEIRA Esmerilhadeira angular 5" GWS 14-125 CIE EVO Embreagem eletrônica KickBack Stop: ao detectar um bloqueio, desliga a máquina imediatamente. Motor extremamente potente de 1.400 watts com proteção contra religamento e maior vida útil. Capa de proteção com trava contra torção: para ajustes rápidos e simples, além de dar maior proteção. Empunhadeira auxiliar Vibration Control, com 70% menos vibrações para um trabalho confortável e sem esforço (norma europeia EN 50144). Regulagem do número de rotações. Constant Electronic para um número de rotações constante, inclusive com carga. Limitador de corrente de partida.  Especificações: Potência: 1.400 watts Rotação sem carga: 2.800 - 11.000 min-1 Disco de desbaste: 5" (125 mm) Disco de corte: 5" (125 mm) Eixo: M 14 Peso: 2,2 kg 220 / 230 V: 0 601 825 0E0 Acompanham: Empunhadeira auxiliar VC, flange, porca redonda, chave de pinos, capa de proteção  Marca aprovada Bosch, demais marcas devem enviar catálogo	Unidade	430,8000	1,00		
2	PRENSA Prensa hidráulica 15 toneladas com manômetro Capacidade : 15 ton. Comprimento da base 610,5 mm Largura da mesa interna 137,8 mm Largura da mesa externa 350 mm	Unidade	834,0200	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Distância entre mesa e pistão mínima 31 mm Distância entre mesa e pistão máxima 751 mm Curso pistão 85 mm Altura total 1325 mm Altura da estrutura 1198 mm Largura frontal externa 610,5 mm Largura frontal interna 420 mm Largura lateral externa 179 mm Largura lateral interna 137,8 mm Peso 60 Kg					
3	marca aprovada Bovenau, demais marcas devem enviar catálogo CHAVES MATRIZ N.S DIVERSOS Chave de impacto - Modelo: PT 10  Torque 1900 N.m Rotação 4000 rpm Encaixe 1" Comprimento do eixo 6" Entrada de ar 1/2" Mecanismo de impacto Tipo Rocking dog Peso 14	Unidade	2.162,3300	1,00		
4	Marca aprovada Porter cable, demais marcas devem enviar catálogo Aparelho de solda Modelo: BR-325 Retificador Trifásico 325A  Primário Tensão (V): 220/380/440 Frequência (HZ): 50/60 Potência máxima (kVA): 20 Potência nominal (kVA): 12,5 Corrente máxima (A): 50/32/27 Corrente nominal (A): 33/19/16,4 Fator de potência (cos. Phi): 0,60  Secundário	Unidade	2.041,8700	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tensão a vazio (V) 71 Tensão de trabalho (V) 22 a 33 Regulagem de corrente (Tipo) Núcleo móvel Faixa de corrente (A) 50 a 325 Ciclo de trabalho (A @ %) 325 @ 60 Transformador de potência Com bobinas de alumínio Grau de proteção (Classe) IP 21 Classe de isolamento térmica B Ventilação (Tipo) Forçada Norma NBR 9378 Peso (kg) 100 Dimensões (mm) 615 X 470 X 660 Garantia 2 anos					
	Marca aprovada: Merkle Balmer, demais marcas devem enviar catálogo					
5	Furadeira de impacto Furadeira de Impacto GSB 20-2 RE	Unidade	735,0000	1,00		
	Potência 800 W Nº de rotações (sem carga) 0 - 1.100 / 3.000 rpm Potência útil 420 W Peso 2,5 kg Binário 36 / 14 N.m Binário nominal 5,2 / 2,0 N.m Mandril 1/2" - 13 mm (com chave) Amplitude de aperto 1,5 - 13 mm Comprimento 365 mm Largura 77 mm Altura 220 mm Número de impactos com regime 0 - 17.600 / 48.000 rpm Impactos por minuto 48.000					
	Marca aprovada: BOSH, demais marcas devem enviar catálogo					
6	CARREGADOR DE BATERIAS Modelo: CBV 5200 Seletor de tensão de entrada: 127 V~/220 V~ o Portátil com rodas plásticas	Unidade	1.757,0000	1,00		

**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>o Função carga rápida</li><li>o Função partida auxiliar</li><li>o Indicador de corrente de carga (amperímetro)</li><li>o Seletor de tensão da bateria</li><li>o Seletor de corrente de carga com 04 posições</li><li>o Fusível de entrada</li><li>o Fusível de saída</li><li>o Cabo de entrada de energia com 2 m de comprimento e plugue</li><li>o Cabos de saída com 1 m de comprimento e garras (+) vermelha e (-) preta</li><li>o Capacidade de carga:<ul style="list-style-type: none"><li>- 127 V~ = baterias 12/24 V: 60 a 750 A</li><li>- 220 V~ = baterias 12/24 V: 100 a 750 A</li></ul></li></ul>					
	Marca aprovada: Vonder, demais enviar amostra/demonstração					
7	<p>Estação Meteorológica digital portátil sem fio para medição de pressão barométrica, temperatura, umidade, ponto de orvalho, velocidade e direção de vento e radiação global, com conjunto de sensores integrados que reúne pluviômetro, sensores de temperatura / umidade e anemômetro em um pacote único.</p> <p>composta pelos seguintes sensores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 sensor de temperatura e umidade</li><li>1 sensor de direção e velocidade do vento ( anemômetro)</li><li>1 sensor de chuva (pluviômetro)</li><li>1 sensor de pressão barométrica</li><li>- Comunicação via cabo de 30 metros</li></ul> <p>Sensores de Precipitação:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Diária de 0 a 9999 mm (<math>\pm 4\%</math>), Mensal ou anual de 0 a 19.999 mm (<math>\pm 4\%</math>), com resolução de 0,2 mm (acima de 2.000 mm , arredondamento para 1 mm );</li><li>- Temperatura Interna de 0° a 60 °C (<math>\pm 0,5\%</math>) e Externa de -40° a 65,5 °C (<math>\pm 0,5\%</math>), com resolução de 0,1 °C .</li><li>- Armazena em memória temperatura mínima e máxima;</li><li>- Umidade relativa do ar Interna (10% a 90%, <math>\pm 5\%</math>) e Externa (1% a 100%, <math>\pm 3\%</math>).</li><li>- Armazena em memória umidade relativa mínima e máxima;</li><li>- Anemômetro, com Velocidade (78,2 m/s, <math>\pm 5\%</math>) e Direção do vento (1° 10°, 16 indicações segundo Rosa dos Ventos, <math>\pm 7^\circ</math>);</li><li>- Sensação térmica de -79° a 54°C (<math>\pm 1^\circ\text{C}</math> );</li><li>- Sensação térmica de -79° a 54°C (<math>\pm 1^\circ\text{C}</math> e resolução 1 °C );</li><li>- Pressão Barométrica (valor absoluto e gráfico da variação nas últimas 24 horas), 18" a 33,50" Hg 0,01 Hg (<math>\pm 0,03\text{Hg}</math>);</li></ul>	Unidade	10.100,0000	2,00		

**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>- Relógio 12 ou 24 horas, Alarme data e hora.</li><li>- Previsão do tempo e informações extras sobre as condições do momento com mais de 100 mensagens diferentes.</li><li>- Escala vertical que muda conforme o dado que estiver sendo mostrado no gráfico.</li><li>- Gráfico das últimas 24 horas, dias ou meses de leituras máximas e mínimas com exibição de mais de 80 gráficos, incluindo análises extras de temperatura, pluviosidade, razão de precipitação, vento e pressão barométrica direto no console.</li><li>- Definição de até 70 alarmes para os vários dados fornecidos pela estação.</li><li>- Rosa-dos-ventos dividida em 16 direções, exibindo a direção do vento com resolução de 1 grau ou exibição da velocidade do vento: mostra as medições atual e predominante do vento.</li><li>- Ícone de gráfico que indica qual função está sendo exibida no gráfico.</li><li>- Exibição dos dados atuais ou de máximas e mínimas de até 24 horas, dias, meses ou anos.</li><li>- Os ícones de previsão indicam previsão de tempo: ensolarado, parcialmente ensolarado, nublado, chuvoso ou neve.</li><li>- Gráficos de oito fases da lua que exibe desde lua nova até lua cheia.</li><li>- Campos de hora e data que indicam o Horário do nascer e do pôr-do-sol, Hora e data atuais, Hora e data das máximas e mínimas, Hora e data do ponto de dados mostrado no gráfico.</li><li>- Seta de tendência da pressão barométrica que indica se a pressão está estável, aumentando ou diminuindo.</li><li>- Área de exibição fixa que mostra as variáveis meteorológicas mais importantes.</li><li>- Área de exibição variável que permite escolher entre as opções de Umidade interna ou externa, Resfriamento pelo vento, ponto de condensação ou dois índices de aquecimento diferentes.</li><li>- Teclas + e - para simplificar a entrada de dados.</li><li>- Teclas de setas para percorrer os dados do gráfico ou visualizar as máximas e mínimas ao longo do tempo. Ícone indicativo de status de recebimento dos dados.</li><li>- Exibição da quantidade de precipitação mensal ou anual, da razão de precipitação.</li><li>- O ícone de "guarda chuva" que indica quando está chovendo.</li><li>- Exibição da precipitação diária ou no momento.</li></ul> <p>Sensor de Radiação Solar tem como função medir a radiação solar e a energia solar. O elemento difusor e o invólucro para oferecer uma resposta co-senóide precisa; com fotodiodo de silício para excelente equivalência com o espectro solar. O invólucro bipartido minimiza o aquecimento por radiação, permite o arrefecimento por convecção do sensor e impede o acúmulo de água ou poeira.</p> <p>Características</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Mede radiação solar.</p> <p>- Para fazer o cálculo de evapotranspiração é necessário ter os sensores: anemômetro, termômetro e higrômetro.</p> <p>- Radiação solar 0 a 1800 W/m<sup>2</sup>, <math>\pm 5\%</math> e resolução de <math>\pm 5\%</math>.</p> <p>- Dose UV de 0 a 199 MEDs, resolução 0,1 MEDs e precisão <math>\pm 5\%</math>. Índice UV de 0 a 16, com resolução de 0,1 e precisão <math>\pm 5\%</math></p> <p>- Cabo de 0,6 metros (2 pés). Use o Cabo de Extensão Padrão de 4 Condutores. O comprimento máximo do cabo é de 38 metros (125 pés) do sensor ao conjunto de sensores integrados.</p> <p>Base para montagem dos sensores de Radiação Solar e UV:</p> <p>- Plataforma rígida com hastes de alumínio inodizado e chassi de aço inoxidável.</p> <p>- Para montar o sensor de radiação solar</p> <p>Software WeatherLink intervalo entre registros a cada 1, 5, 10, 15, 30, 60 ou 120 minutos. Dependendo do intervalo entre registros, é possível armazenar até seis meses de dados sem precisar fazer o download. Ajusta o sistema para fazer o download automaticamente todos os dias, ou manualmente quando quiser. Registrador de dados inclui Software em CD, Datalogger. O Software WeatherLink faz a análise e representação gráfica detalhada dos dados: Previsão do tempo, fases da lua, resfriamento pelo vento, relatório de temperatura expandido Graus-dia de calor e graus-dia de refrigeração. Relatório de Sensores Opcionais - Evapotranspiração, umidade das folhas, umidade do solo, temperatura do solo e energia solar.</p> <p>Gerar as informações da estação na Internet.</p> <p>Intervalo de arquivo:</p> <p>1 minuto ..... 42 horas</p> <p>5 minutos ..... 8 dias</p> <p>10 minutos ..... 17 dias</p> <p>15 minutos ..... 26 dias</p> <p>30 minutos ..... 53 dias</p> <p>60 minutos ..... 106 dias</p> <p>120 minutos .... 213 dias</p> <p>- Protocolo de comunicação: 1200, 2400, 4800, 9600, 14400 e 19200 baud;</p> <p>- O Datalogger grava até 2560 arquivos( 52 byte por arquivo gravado).</p> <p>O Data Logger faz a comunicação entre o console da estação e o computador.</p> <p>Armazena os dados coletados (do tempo) e os transfere para o computador possibilitando compartilhar esses dados em uma rede interna ou até mesmo na internet.</p> <p>O software faz ainda a análise e representação gráfica detalhada dos dados.</p> <p>- WeatherLink inclui Data Logger, interface serial ou USB, que fornece dados contínuos</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>provenientes da estação meteorológica digital portátil para um modem TNC ou Controlador de Irrigação.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Previsão do Tempo - Com ícones e textos de fácil reconhecimento, pode-se prever as condições climáticas das próximas 24 horas;</li><li>- Fases da Lua - Mostrada em oito, de lua nova a lua cheia;</li><li>- Resfriamento pelo vento aprimorado - Utiliza a nova fórmula adotada pelo Serviço Meteorológico Nacional dos EUA, que incorpora a moderna teoria de transferência de calor e um limiar de vento calmo mais baixo.</li></ul> <p>Relatórios Expandidos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Relatório de Temperatura Expandido - Graus-dia de aquecimento, graus-dia de refrigeração e consumo de óleo combustível;</li><li>- Relatório de Sensores Opcionais - Evapotranspiração, umidade das folhas, umidade do solo, temperatura do solo, risco de queimadura solar para cada tipo de pele e energia solar.</li><li>- Os dados dos sensores são apresentados no software em gráficos e relatórios, para análises detalhadas.</li><li>- Opção de programação de intervalo de leitura dos sensores para o registrador, 1, 5, 10, 15, 30, 60 ou 120 minutos.</li><li>- Armazena até 6 meses de dados sem necessidade de fazer download, podendo este ser automático ou manual.</li><li>- Os dados também podem ser exportados para planilha eletrônica, banco de dados ou programas de texto.</li></ul> <p>Tripé Articulado Bicromatizado para a instalação da estação meteorológica digital portátil.</p>					
8	<p><b>BALANÇA PESADORA E CONTADORA DE PEÇAS :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 3 display retroiluminado para mostrar o peso total, e peças de peso único número</li><li>- Contagem de função com a possibilidade de inclusão do peso da peça médio</li><li>- resolução interna de 600.000 pontos</li><li>- Configura dois limites para controlar o peso ou peças com acústica</li><li>- Conversão kg / lb - soma Função de peças e peso</li><li>- teclado alfanumérico, com a possibilidade de inserir até 99 itens (PLU) de código com descrição, tara e peso médio pedaço.</li><li>- saída RS232 bidirecional serial para conexão com PC ou impressora ou papel contínuo com etiquetas.</li><li>- 9V/800mA de alimentação ou bateria interna recarregável proporcionando tempos de reprodução até 70 horas</li><li>- capacidade de pesagem de 30 Kg</li><li>- resolução de 0,5 g</li></ul>	Unidade	1.700,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- placa 225 m x 300 mm					
9	Analizador de leite (com impressora acoplada) com faixa de medição de: Gordura: 0 a 20%; Extrato seco desengordurado: 3 a 15%; Densidade: 1015 a 1040 kg/m <sup>3</sup> ; Proteínas: 2 a 7%; Lactose: 0.01 a 6%; Água adicionada: 0 a 70%; Temperatura: 1 a 40°C; Ponto de congelamento: -0.3 a -0.7°C; Sólidos: 0.4 a 1.5%; com Exatidão de: Gordura: ±0.08%; Extrato seco desengordurado: ±0.1%; Densidade: ±0.3kg/m <sup>3</sup> ; Proteínas: ±0.1%; Lactose: ±0.1%; Água adicionada: ±3.0%; Temperatura: ±1 °C; Ponto de congelamento: ±0.005°C; Sólidos: ±0.05%; Com Dimensões: 50 x 140 x 180 mm; Volume de leite por amostra: 20 mL; Temperatura de operação: -10 a 50°C; Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação); Alimentação: 12VDC (com adaptador externo bivolt); com manual em português; cabo RS232; adaptador AC/DC (fonte de alimentação); adaptador veicular 12V; 1 sachê de solução alcalina para limpeza (DAILY); 1 sachê de solução ácida para limpeza (WEEKLY); 1 CD (software); 2 cubetas de plástico. Impressora para registro dos dados acoplada.	Unidade	8.000,0000	2,00		
10	MEDIDOR DE UMIDADE para determinação do teor de umidade/matéria seca de forragens e grãos (secos e úmidos) antes da ensilagem/armazenagem. Alimentação 200 volts, composto por: 01 secador de 1.200 watts; 01 balança digital; 01 recipiente para pesagem/secagem do material. Peso: 4,500 kg. Especificações técnicas: 1.200 watts, 6 e 11 ampères, 3.200rpm Freq. 60Hz.	Unidade	1.350,0000	2,00		
11	REFRATÔMETRO PORTÁTIL (PROTEÍNA/DENSIDADE DE URINA) UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DE CONCENTRAÇÃO DE SOLUÇÕES ATRAVÉS DA REFRAÇÃO DA LUZ UTILIZANDO PEQUENOS VOLUMES DE AMOSTRAR DE SORO SANGUÍNEO OU URINA. REFRATÔMETRO P/ SORO SANGUINEO. Peso: 0,300 grs.	Unidade	380,0000	4,00		
12	MEDIDOR DE PH DIGITAL PORTÁTIL para medição do pH da urina e do líquido ruminal auxilia o diagnóstico clínico e tratamento de doença metabólica e nutricional nos animais. Peso: 0,50 grs.	Unidade	250,0000	8,00		
13	MEDIDOR DE UMIDADE P/ FENO para estimativa da umidade na leira de feno direto no campo. Leitura analógica. Escala de umidade de 6% a 30%. com maleta para transporte, medidor de umidade, pino de agulhas curtas para medição em feno enleirado e probe de 25 cm para medição em feno em fardo.	Unidade	1.848,0000	1,00		
14	Roçadeira agrícola, largura de corte de no mínimo 1,60m com engate hidráulico, categoria - 2, caixa de transmissão com engrenagens de dentes, cardam com proteção de segurança, sistema de segurança com embreagens de fricção e deslizadores laterais reguláveis com 2 facões. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	7.151,0000	5,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	MOTOSEGADEIRA a gasolina para corte de todos os tipos de pastagens. Motossegadeira, equipada com motor DIESEL de 6.5HP de potencia, com cambio de 3 marchas a frente e 4 marchas ré reversão frente e ré , com largura de corte de 121cm, regulagem de altura de 2 a 10cm, Produção media 1500m <sup>2</sup> a 4000m <sup>2</sup> por hora , e tração nas rodas, Consumo 600ml/hora, Marca Finardi Carretinha em chapa e chassi tubular em ferro, com área útil de transporte 1x1.50m com pneus 155x13. Enxada rotativa para acoplar na Motossegadeira, com largura de trabalho de 70 cm, com 24 navalhas, produção por m <sup>2</sup> /h 1.000 a 2.000	Unidade	14.550,0000	1,00		
16	Termohigrômetro Digital Portátil Medidor de temperatura e umidade com pirômetro laser - Resolução: 0,1 °C / 0,5% UR Funções: HOLD / MÁX / MÍN / AVG / Unit1 / Unit2 / CAL1 / CAL2; Alta precisão; Unidades medidas: °C e UR%; Medição em 3 modos:; * Medição de Temperatura e umidade (modo TH); * Medição sem contato - Pirômetro (infravermelho, modo IR); * Detecção de ponto de orvalho (modo DP); Especificações Técnicas - Unidades medidas: °C e UR% Resolução: 0,1 °C; 0,5% UR; Bateria: Bateria de 9V; Funções: Possui Chave THUMB WHEEL (operação simples através do dedo polegar); Calcula ponto de orvalho; Distância do alvo para o pirômetro: 8:1; Temperatura: -20 a 50 °C (Princípio NTC); Precisão: +/- 0,4°C (0 a 40°C), ou +/- 0,7°C + 1 dígito; Resolução: 0,1 °C; Umidade relativa: 5 a 95% UR (Princípio Capacitivo) Precisão: +/- 2% h.r., + 1 dígito; Resolução: 0,5 % UR; Temperatura de superfície: -20 a 60°C (Princípio Termopilha); Precisão: +/- 2°C (T <sub>obj</sub> > 0°, T <sub>amb</sub> > 10°C) Resolução: 0,1°C; Garantia de 12	Unidade	1.178,9200	1,00		
17	Soprador/Aspirador de Folhas Elétrico 2000 watts 220V - Dimensões aproximadas do Produto (CxLxA): 52 x 33 x 36cm; Elétrico , tritura folhas aspiradas , saco recolhedor , volume 13 mcm , sopro 8 mcm , velocidade do ar 100 a 260km/h; Sopra ou Aspira, basta girar o botão; O fluxo de partículas não passa pela turbina, evitando quebras; Motor de 2000W; Equipado com chave de segurança, só aciona com o tubo montado; Equipado com rodas de apoio; Vazão de Sopro: 12m <sup>3</sup> /min; Velocidade máxima de sopro 270Km/h; Volume da bolsa coletora 40L; Tipo do Motor:	Unidade	523,6700	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	universal de escovas; Tipo de Rolamento: rolamentos de esfera; Roda de apoio frontal; Serra multi bancada 1/2 cv 1/2" 220v -Mandril: Ø1/2" - Lixa de disco: Ø150 mm - Motor: 1/2 cv (370 watts) - Rotação do motor: 1750 rpm - Altura máxima de corte: 55 mm - Dimensões da mesa: 795 x 610 mm -Rebolo do esmeril: Ø6" x 1/2" x 5/8" - Disco de serra circular (Opcional): Ø185 (3500 rpm) - Torno para madeira (opcional): 685 Comprimento x Ø120 mm- Dimensões da embalagem (CxLxA): 82 x 28 x 69 cm	Unidade	1.233,1000	1,00	_____	_____
19	Bancos de concreto armado aparente com as seguintes características: Assento com largura mínima de 0,35m e máxima de 0,40m, de comprimento mínimo de 1,40m e máximo de 1,50m, com espessura mínima de 5cm; encosto com as mesmas dimensões de comprimento e espessura do assento, com largura mínima de 0,25m e máxima de 0,30m; apoio com altura para assento variando de 0,38m a 0,45m e altura total do encosto variando de 0,80m a 0,90m. Anexar catálogo (ou cópia) com as especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	291,0000	100,00	_____	_____
20	Roçadeira elétrica monofásica 1/2 cv bivolt -Ideal para o corte de vegetações mais densas; Leve, prática e fácil de operar; Estrutura ergonômica: conforto ao operador Eixo cardam com 5 buchas interligadas que não necessitam de lubrificação; Dupla isolamento contra choques elétricos; Carenagem do motor em plástico de engenharia Sistema de transmissão por meio de coroa e pinhão; Trava para fixação da extensão elétrica; Seletor de voltagem 110/220V; Motor WEG de 1/2 CV de indução - monofásico, 3600 RPM; Nível de Ruído 87 Db (A); Comprimento Total 1,8 m; Largura saia de proteção 34 cm; Altura saia de proteção 13 cm; Potência: 1/2 Cv; Dimensões do produto (CxLxA): 180 x 34 x 13 cm. Garantia de 6 meses. Com lâmina de corte comtrês pontas (pás);	Unidade	1.044,0900	1,00	_____	_____
21	MISTURADOR DE RAÇÃO EM "Y", CAPACIDADE DE 50 LITROS, COM TRÊS TAMPAS, CORPO CONSTITUIDO EM CHAPA INOX, ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO CARBONO, MANCAIS AUTO COMPENSADORES DE DUPLA ESFERAS, DESCARGAS FÁCIL E RÁPIDA, MOTOREDUTOR, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO OU EPÓXI, TAMPAS PARA LIMPZA COM FECHO RÁPIDO	Unidade	6.390,0000	1,00	_____	_____
22	ESMERILHADEIRA MANUAL ANGULAR ELÉTRICA 115 mm; POTÊNCIA DE 2000 W; 220 V, 11.000 RPM.	Unidade	314,0000	2,00	_____	_____
23	FRAGMENTADORA DE PAPEL COM CAPACIDADE DE FRAGMENTAÇÃO DE 11 FOLHAS AO MESMO TEMPO, CORTE CRUZADO, TAMANHO DE CORTE DE	Unidade	1.246,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3,9x35MM, ENTRADA DE PAPEL DE 220MM, COM SENSOR DE CONTATO COM AS MÃOS QUE INTERROMPE O FUNCIONAMENTO, COM TEMPO DE FUNCIONAMENTO DE 5 MINUTOS, COM CESTO METÁLICO TRASPARENTE.					
24	CAMARA DE REFRIGERAÇÃO COM PAINÉIS DESMONTÁVEIS DE POLIESTIRENO OU ESPUMA DE 4X4X3M, COM ISOLAMENTO TÉRMICO 100MM, COM ATÉ 14 METROS DE TRILHAGEM. TEMPERATURA DE TRABALHO DE 0 A 50 GRAUS CENTIGRADADOS. MONTADA NO LOCAL, COM GARANTIA.	Unidade	25.000,0000	1,00	_____	_____
25	ROÇADEIRA COM CAPACIDADE DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE 0,58 LITROS, CILINDRADA 39 CM CÚBICOS, LAMINAS DE DUAS PONTAS, FERRAMENTA DE CORTE OPCIONAIS, FACA DE 3 PORTAS PARA CAPOEIRA, SERRA CIRCULAR STANDART ESPECIAL, PESO 7,9 KG, POTENCIA DE 1,9 KW, ROTAÇÃO DE MARCHA LENTA 2.800 RPM, ROTAÇÃO MÁXIMA DE 12.000 RPM.	Unidade	1.900,0000	2,00	_____	_____
26	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, COM RESERVATÓRIO DE DETERGENTE, GATILHO COM TRAVA DE SEGURANÇA E RODAS DE TRANSPORTE, 1.740 LIBRAS, 220V.	Unidade	900,0000	2,00	_____	_____
27	PURIFICADOR DE ÁGUA GELADA, ELETRÔNICO, COM FILTRO PARA BACTÉRIAS E IMPUREZAS, 220 V.	Unidade	700,0000	3,00	_____	_____
28	Cortador de grama a gasolina recomendado para cortar gramas em médias e grandes áreas. Equipado com motor 4 tempos. Sistemas de partida e aceleração manuais. Cabo dobrável, revestido em PVC flexível, altamente isolante. Rodas revestidas com pneus em PVC. Min. de 5 alturas de corte. Lâmina em aço, com têmpera por indução de fio de corte. Tratamento anticorrosivo em todas as peças sujeitas à oxidação. Pintura com tinta a pó de poliéster polimerizado em estufa a 180°C; com saída lateral.	Unidade	1.038,0000	3,00	_____	_____
29	Carrinho de mão master com pneu câmara 3,25 x 8" -Carrinho de mão master com pneu câmara 3,25 x 8" , Caçamba com Capacidade para 60 litros. Chapa da Caçamba 24 = 0,60 mm. Feito para serviços pesados	Unidade	125,7100	1,00	_____	_____
30	Roçadeira lateral com as seguintes características: motor 2 tempos, potência mínima de 2,7 HP com opção de usar lâmina ou fio de 3mm com guidon regulável e Kit de ferramentas específicos, capacidade do tanque de combustível de no mínimo 0,9 litros, com rotação mínima de 2700 RPM e rotação máxima de 9000 RPM. Anexar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	Unidade	2.345,0000	15,00	_____	_____
31	Kit serra copo, tipo intercambiável, material tungstênio, aplicação em madeira, aglomerados, alvenaria,	Conjunto	73,6700	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	contendo as seguintes peças: - Base de fixação em alumínio para utilização com copos de 33, 53, 67 e 73 mm; - 04 (quatro) copos com encaixe de 33, 53, 67 e 73 mm; - 01 (um) pino guia.					
32	MAÇARICO CARBOGRAFITE, TIPO LANÇA CHAMAS, HASTE DE 650 MM (NO MÍNIMO), MANGUEIRA DE 1 M (NO MÍNIMO), CABO DE POLIPROPILENO, CONSUMO MÁXIMO 400 G/H DE GÁS GLP. APLICAÇÃO AQUECIMENTO E USO RURAL, GARANTIA DE 3 MESES (NO MÍNIMO).	Unidade	53,6800	3,00	_____	_____
33	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS E CHAVE TIPO CATRACA COM MALETA , COMPOSTO POR 22 (VINTE E DUAS) PEÇAS, COM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES: - 18 (DEZOITO) SOQUETES ESTRIADOS NAS DIMENSÕES DE 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm, FABRICADOS EM AÇO CROMO VANÁDIO; - 01 (UMA) CHAVE CATRACA DE 1,2" , TIPO REVERSÍVEL, FABRICADA EM EM AÇO CROMO VANÁDIO; - 01 (UM) CABO "T" DE 10"; - 01 (UMA) EXTENSÃO DE 5"; - 01 (UMA) EXTENSÃO DE 10"	Unidade	169,8800	3,00	_____	_____

**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