

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.006242/2014-63 **Pregão SRP** 254 / 2014 **Data da Emissão:** 07/08/2014**Abertura: Dia:** 03/09/2014 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	GPS Receptor de navegação portátil de satélites GPS e GLONASS. Dimensões da unidade, LxAxP 2,1" x 4,0" x 1,3" (5,4 x 10,3 x 3,3 cm). Tamanho do visor, LxA 1,4" x 1,7" (3,5 x 4,4 cm); 2,2" de diagonal (5,6 cm). Tipo de visor TFT colorido e transreflectivo com 65.000 cores. Peso 141,7 g) com baterias. Duração da bateria 25 horas. Interface USB. Memória interna 1,7 GB. Inclusão de 2000 Paradas/Favoritos/Localizações. Inclusão de 200 Rotas. Registro de trajeto 10.000 pontos, 200 trajetos salvos. Permite navegação por imagens. Permite cálculos de área. Capacidade de incluir mapas. Aceita cartões de dados.  Marca de referência GARMIN.	Unidade	850,0000	60,00	_____	_____
2	Teodolito eletrônico, visor digital de cristal líquido dos dois lados, com prumo ótico, leitura angular nos sentidos horário e anti-horário, leitura da rampa em %, zeragem automática, precisão angular mínima de 5" ou menor, aumento da imagem no zoom da luneta de 30 vezes, campo de visão mínimo de 1°30', alimentação por bateria recarregável ou pilhas, prova d'água conforme o padrão IP6 / IEC 529, Stadia de constante de multiplicação 100, campo de visão do prumo ótico de 5°, incluindo ao produto o tripé de alumínio com travamento por parafusos de pressão ou do tipo ""borboleta"".  Marca de referência CST Berger"	Unidade	5.300,0000	3,00	_____	_____
3	Nível topográfico ótico contendo acessórios (tripé + mira). Imagem direta; Precisão por Km duplo mínima de 2mm; Aumento da imagem mínimo de 20 x;	Unidade	1.500,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Abertura de objetiva mínima de 36 mm; Sensibilidade: 8/2mm; Com compensador automático; À prova d'água; Rosca universal de 5/8"; Limbo horizontal graduado em 1°. Constante estadimétrica: 100; Dimensões aproximadas: 200 X 140 X 130mm.  Marca de referência CST Berger"					
4	TRENA LASER com alcance de 150 metros e precisão de +/- 0,05mm. Faixa de trabalho de 0,05 mm até 150 m; Precisão da medição +/- 1,0 mm; Alimentação por baterias tipo AAA de 1,5 V LR03; Dimensões (CxLxA): 120 X 66 X 37 mm; Com memória para 30 valores; Autonomia de baterias de aproximadamente 5 horas; Proteção contra pó e salpicos conforme norma IP 54; Classe do laser: 2 Diodo do laser: 635nm, < 1mW."	Unidade	950,0000	10,00	_____	_____
5	Balança digital com etiquetadora incorporada, com capacidade de 30 kg e divisão de 5 gramas, com as seguintes características: Prato em aço inoxidável 340 x 310mm, displays para indicação de peso líquido, preço/kg e preço total, dispositivo impressor embutido, nível bolha e pés ajustáveis para regular o nível da balança, dois modos de operação: direto e com código, teclado de acesso rápido a no mínimo 70 produtos, tara digital, data de fabricação e validade programáveis, bateria, manual e orientações de instalação e uso, assistência técnica permanente. Deve acompanhar a balança 50 bobinas de etiquetas adequadas para utilização."	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
6	BALANÇA ANALÍTICA: Ampla câmara de pesagem, com capela protetora contra correntes de ar. Possui portas laterais e superior. Carga máxima de 220g, com sensibilidade e repetividade de 0,1mg. Legibilidade 0,1mg, linearidade +/- 0.2mg, campo de taragem (subtrativo) até a capacidade máxima. Calibração fácil, prato em inox de 80 mm de diâmetro, de fácil remoção para limpeza. Mostrador digital de cristal líquido. Unidades de medida: g, mg, %, pcs, ct, mom, lb, oz, ozt, tael, dwt, gn, m, b, t, o, d (sólido, líquido), contagem de peças e percentagem. A balança pode ser calibrada usando um peso externo. Temperatura de operação 5 - 40°C. Coeficiente de	Unidade	2.900,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>sensibilidade à temperatura de +/-2ppm/°c (10 - 30°c). Conectores de entrada/saída rs-232c / conector de entrada/saída de dados para impressora eletrônica. Possui software para medição de gravidade específica. Função de contra sobre carga. Produto homologado pelo Inmetro. Voltagem: bivolt automática, consumo: 7va aprox. Dimensões (lxpxa): 216x315x330 mm. Desvio padrão de 0,1mg, possui bolha de nível e pés reguladores. Cód. Alfandegário ncm: 9016.00.10, dimensões embalada de 40x50x53 cm e peso bruto de 10 kg e liquido de 7 kg. Aprovada pelo Inmetro conforme portaria: dimel / Inmetro número 65 de 12/05/2003. ***acompanha certificado rastreável a rbc***</p> <p>Modelo de referência: MODELO AY220 - MARCA MARTE</p>					
7	<p>"BALANÇA DE PRECISÃO DIGITAL 2200G 0,01G: Características: Balança de precisão digital confeccionado em gabinete em plástico injetado de alta resistência a impacto; Totalmente eletrônica, realiza rapidamente a pesagem; Compacta, leve e muito prática, com design arrojado e detalhe cromado; Capacidade 2200g; Precisão 0,01g</p> <p>Teclas: Liga/Desliga; Modo; Tara; Luz; Calibrar; Imprimir.</p> <p>Calibração: Calibração de faixa única e Calibração multi-faixa; Luz de Fundo; Zero automático e auto tara</p> <p>Unidades de medidas: Grama (g); Libra (lb); Onça (oz); GN; Quilate (ct); Porcentagem (%); Indicador de baixa voltagem; Nivelamento através de bolha de água obtida pelos pés reguláveis; Saída RS232C para comunicação comum computador ou impressora; Prato de pesagem em aço inox e diâmetro de 125mm; Dimensão aproximadas: 285 x 183 x 65 mm; Alimentação: 220V – 60Hz ou 6 Pilhas AA – 1,5V; Acompanha: Balança, Cabo de força (universal) e Manual de instruções.</p> <p>Modelo de referência: Código: EEQ9003E-2</p>	Unidade	4.100,0000	1,00	_____	_____
8	<p>BALANCA ELETRONICA: Balança digital microprocessada que pode ser tanto utilizada na bancada com fonte de alimentação (inclusa) ou em trabalhos de campo com pilhas comuns (não inclusas);</p> <p>Fácil de operar; Possui saída serial exclusiva para computador (acompanha software para instalação); Gabinete em abs resistente, prato em aço inox; Funções: pesagem e</p>	Unidade	3.500,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	contagem de peças, selecionável para 10, 20, 50, 100, 200, 250 e 500 peças; Especificações técnicas: Capacidade: 31 Kg; Sensibilidade: 0,1 g; Linearidade: +/- 1 g; Unidades de pesagem: gramas, onça libra e quilate; Dimensões da balança: 320x310x130 mm (CxLxA); Dimensões do prato em inox: 220x290 mm (CxL);  Modelo de referência: MODELO MA30K MARTE					
9	PARAFUSADEIRA	Unidade	650,0000	3,00	_____	_____
10	Bancada galvanizada com telado metálico, e bordas com 15 cm, de 1,20 m de largura, e comprimento de 10 metros. Montagem no local .	Unidade	1.450,0000	10,00	_____	_____
11	A Fragmentadeira de Papel ou PICOTADEIRA deve apresentar as seguintes características:  Bloqueio de acesso a partes móveis e cilindros de corte. - Bloqueio elétrico de cesto removido. - Parada automática em caso de cesto cheio - Bloqueio térmico no caso de sobrecarga no motor. - Sistema automático de Economia de Energia: Consumo Zero de energia elétrica sem necessidade de desligar o equipamento. - Sistema de tração de alta resistência: Engrenagens e corrente de tração em aço. - Potência Turbo: Elimina congestionamento de papéis através de sistema de aumento de potência que possibilita a fragmentação de quantidades de folhas superiores à especificação. - Motor de Indução Magnética: Silencioso e sem atritos mecânicos de escovas de carvão que se desgastam nos coletores de cobre, requerendo manutenção. - Raspadores em metal para eliminação do material triturado: Alta resistência ao desgaste provocado pelo papel, cliques e grampos metálicos.  Especificações: 1- tipo de corte: tiras 5,8mm 2- Nível de segurança: P2 / DIN 66.399 3- Abertura de inserção : 240 mm 4- Número de folhas: de no mínimo 27 folhas (70g/m <sup>2</sup> ) 5- Regime de funcionamento: contínuo sem paradas para resfriamento do motor	Unidade	3.600,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>6- Potência do motor: no mínimo 460 Watts 7- Volume do cesto: no mínimo 30 litros 8- Velocidade de corte: no mínimo 5,4 m / minutos 9- Dimensões cm/peso: no mínimo 37 x 33 x 56cm/peso 18 KG 10- Sistema de reversão : manual 11- Nível de ruído: no máximo 65 dB</p> <p>A empresa deve apresentar certificados de qualidade e segurança: a) Certificado de segurança para o usuário e instalações de acordo com a Norma IEC. 60.950; b) Certificado de compatibilidade Eletromagnética de acordo com a Norma IEC.61.000</p> <p>A apresentar manual em português.</p> <p>Marca de referência: Kobra 240 SS5 Turbo</p> <p>A empresa deve prestar assistência técnica em Santa Maria - RS.</p>					
12	<p>Câmara de Fermentação Controlada p/ 10 bandejas 600x800mm ou 580x700mm. Capacidade p/ 300 pães (pão francês de 50g) - Inox /Inox - 220V Monofásico. Gabinete monobloco em poliuretano injetado. Painéis de poliuretano 50mm. Equipamento de refrigeração, vaporização e aquecimento, permite controle de umidade no quente e no frio . Pannel de comando programável com controle de temperatura digital e regulador de umidade. Dimensões L 1.030mm x P 970mm x H Potência 0,4 kW/h - Tensão 220V - Disjuntor 10A Deve vir acompanhado de 10 assadeiras planas 580x700mm.</p> <p>MARCA REFERÊNCIA: KLIMAQUIP APRESENTAR PROSPECTO DO PRODUTO E GARANTIA DO FABRICANTE. DEVERÁ SER REALIZADA INSTALAÇÃO E TREINAMENTO DE COMO OPERAR ESTE EQUIPAMENTO.</p>	Unidade	8.800,0000	1,00	_____	_____
13	<p>ESTUFA agrícola com dimensões mínimas de 10m x 50 m com pé direito de 3,5m, aço</p>	Unidade	56.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	<p>galvanizado, zincado, cobertura com plástico com proteção anti UV, 150 micras, com laterais móveis. Cobertura móvel interna de tela aluminizada para controle de temperatura.</p> <p>6 bancadas com 1,20m de largura de tela galvanizada para todo o comprimento da estufa. Deve ser instalada na UFSM (a UFSM FORNECERÁ terreno plano, água e energia elétrica).</p> <p><b>KIT POTABILIDADE DE ÁGUA</b></p> <p><b>PARÂMETROS; MÉTODO; INFORMAÇÃO</b></p> <p>Cloro Livre; DPD; Cartela com faixa entre 0,1 - 0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mg L-1 Cl<sub>2</sub></p> <p>Ferro; Ácido tioglicólico; Cartela com faixa entre 0,25 - 0,50 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 - 4,0 - 5,0 mg L-1 Fe</p> <p>Amônia; Azul de indofenol; Cartela com faixa entre 0,0 - 0,10 - 0,25 - 0,50 - 1,0 - 2,0 - 3,0 mg L-1 N-NH<sub>3</sub></p> <p>pH; Indicador; Cartela com faixa entre 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 un. de pH</p> <p>Turbidez; x; Cartela de comparação visual com faixa entre 50-100-200 NTU</p> <p>Cor; Comparação visual; Cartela de comparação visual com faixa entre 3,0 - 5,0 - 15,0 - 25 - 50 - 100 mg L-1 Pt/Co</p> <p>Oxigênio Consumido; Oxidação com permanganato; Cartela de comparação visual com faixa entre 0,0 - 1,0 - 3,0 -&gt;5,0 mg L-1 O<sub>2</sub></p> <p>Cloreto; Argentimétrico; Buretas semi-automáticas até 200 mg L-1 Cl<sup>-</sup> com resolução de 4,0</p> <p>Dureza Total; Complexação - EDTA; Buretas semi-automáticas até 200 mg L-1 CaCO<sub>3</sub> com resolução de 4,0</p> <p>Alcalinidade; Neutralização; Buretas semi-automáticas até 200 mg L-1 CaCO<sub>3</sub> com resolução de 4,0.</p> <p>Coliformes totais e fecais; Meio cromogênico em DIP SLIDE em papel (Colipaper); Mínimo detectável: 80 UFC / 100 mL</p> <p>Acompanha:</p> <p>Maleta para transporte</p> <p>Papel filtro</p> <p>Seringa medidora de amostra</p> <p>Micro Estufa para incubar testes microbiológicos (Colipaper)</p> <p>Buretas semi-automáticas de polipropileno</p>	Kit	3.200,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cartelas colorimétricas para comparação visual em material resistente a água com proteção UV com durabilidade de 20 anos Manual de qualidade da água e instruções de segurança para manuseio Manual de instruções Reagentes para 100 testes de cada parâmetro Testes Microbiológicos para 20 análises - Colipaper					
15	TERMOMETRO DIGITAL Máxima e mínima interna/externa -50+70:0,1	Unidade	115,0000	2,00	_____	_____
16	MEDIDOR DE PH DIGITAL PORTÁTIL DE BOLSO MOD. PH 1700 Indicado Para As Medições de Ph	Unidade	285,0000	2,00	_____	_____
17	TERMOMETRO DIGITAL	Unidade	22,0000	3,00	_____	_____
18	Medidor de Condutividade elétrica, sólidos totais dissolvidos, pH e temperatura, com medidas de Condutividade elétrica entre 0.00 a 20.00 mS/cm, intervalo de medidas CE de 0.01 mS/cm, medidas de pH entre 0.00 a 14.00 e precisão de 0.01, TDS com medições de 0.00 a 10.00 ppt e precisão de 0.01 ppt, indicador de estabilidade, calibração e compensação de temperatura, dimensões do aparelho de 163 x 40 x 26 mm	Unidade	850,0000	4,00	_____	_____
19	Soprador e sugador de folhas a gasolina, 2 tempos, rotação máxima de no mínimo 8000 rpm, potência igual ou superior a 25 cc, volume de ar proporcionado de no mínimo 600 metros cúbicos por hora, capacidade de bolsa de no mínimo 40 litros,	Unidade	950,0000	2,00	_____	_____
20	Betoneira 400 litros trifásica o Acionada por motoredutor, sem cremalheira, sem pinhão, sem correia e sem polias. Baixo nível de ruídos. Capacidade do tambor: 400 Litros- Capacidade de mistura: 280 Litros - - Dimensões (CxLxA): 1.823 x 1.140 x 1.458 mm	Unidade	4.000,0000	1,00	_____	_____
21	Cortador de grama dirigível, 18,5 HP, 4 tempos, com toldo, diâmetro de corte de 100 mm.	Unidade	12.000,0000	1,00	_____	_____
22	Reboque basculável, para cortador de grama dirigível, capacidade de 200 Kg.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____
23	Varredor/recolhedor de grama para acoplar em cortador de grama, capacidade de 700 litros	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____



**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