

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência****Processo...:** 23081.010830/2016-63    **Pregão SRP**    145 / 2016    **Data da Emissão:** 30/05/2016**Abertura: Dia:** 14/06/2016    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Carreta metálica agrícola para ser acoplada em motocultivador de 5 cavalos da marca branco , carroceria 1,2x0,8x0,28 m, suspensão com feixe de molas, pneu aro 14", capacidade de carga de 300Kg.	Unidade	1,00	_____	_____
2	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	4,00	_____	_____
3	Motosserra a gasolina de 25 a 30 cc, 30 cm de sabre.	Unidade	1,00	_____	_____
4	Peneira elétrica motor trifásico 2cv, tambor cilíndrico, malha de peineiramento diâmetro 3/4", rotação do motor 14 rpm, 1 ano de garantia, tela galvanizada, medidas: altura 1.50 m comprimento total: 2,05 m largura: 0,80 m.	Unidade	1,00	_____	_____
5	Perfurador de solo a gasolina, potência de 2cv, dois tempos 25:1), haste helicoidal de 30 cm de diâmetro, profundidade de 50,00 cm, capacidade de tanque de 950 ml, 52 cilindradas, redução de 40:1.	Unidade	1,00	_____	_____
6	Reboque basculável, para cortador de grama dirigível, capacidade de 200 Kg	Unidade	1,00	_____	_____
7	Semeadora semi-automática especialmente desenhada para aromáticas, flores, florestais, fumo e hortaliças em geral. Máquina totalmente regulável para qualquer tipo de bandeja. Kit completo com 12 mediadas de bicos diferentes, com um ou vários buracos. Acompanha um dispositivo de recuperação de sementes (nuas ou peletizadas). Opção de cobertura para bandejas, bicos com diferentes diâmetros de aspiração e kit barras para outros tipos de bandejas. Produtividade: 100 A 120 Bandejas/Hora, e peso por unidade de 85,00 Kg.	Unidade	1,00	_____	_____
8	Serra circular manual para madeira, 220 voltas, 1800 watts	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	Sistema controlador de umidade em estufas de produção de flores, instalado com as seguintes especificações: termostato ambiente mt530ri super ver. 03 115/230v para umidade, termostato ambiente mt543ri plus 3 estagios para temperatura, 30 metros de cabo p/sonda de termostato 5x22awg preto, instalação.	Unidade	1,00	_____	_____
10	Televisor 48" colorida, bi volt, full HD, tela de led, Smart tv, no mínimo 2 conexões HDMI, com no mínimo 2 conexões de Pen drive, conexão VGA.	Unidade	1,00	_____	_____
11	Blocos de concreto vibro-prensado nas dimensões (64x26x25cm) cor natural, com tampa, encaixável, para construção de muro flor, peso de cada bloco de 40 quilos, quantidade por metro quadrado de 9 unidades e quantidade por metro linear 2,16 blocos. Conforme ilustrações	Unidade	900,00	_____	_____
12	Blocos de concreto vibro-prensado nas dimensões (64,44x25cm) cor natural, encaixável, para construção de muro flor, peso de cada bloco de 48 quilos, quantidade por metro quadrado de 9 unidades e quantidade por metro linear 2,22 blocos. Conforme ilustrações	Unidade	300,00	_____	_____
13	Bancada para laboratório em alvenaria com superfície de granito com pia e espaço para instalação de fogão de mesa comprimento 2m e altura 1,2m e largura 0,8 m	Unidade	2,00	_____	_____
14	Cabine para análise sensorial dos alimentos, em MDF com dimensões de 70 a 85 cm de largura, 45 a 60 cm de profundidade e altura de 75 a 90 cm . Com rede elétrica , com lâmpadas fluorescentes brancas e de cores (de 70 a 110 velas) óculo com fechamento e quadrado na parte da frente para passagem de bandeja com alimentos, com separação individual. Vide modelo anexo.	Unidade	6,00	_____	_____
15	Motobomba 0,5 hp, 220 v., vazão máx 2,2 m³/h, alt. Máx. 34 m	Unidade	4,00	_____	_____
16	motobomba 1 hp, 220v., vazão máx 5,6 m³, alt. Máx 32 m	Unidade	2,00	_____	_____
17	BOMBA SUBMERSA AQUÁRIO - AT201 - 220V: vazão máxima 800L/hora, coluna d'água máxima 1,00m.	Unidade	20,00	_____	_____
18	BOMBA SUBMERSA PARA HIDROPONIA E AQUÁRIO - AT306 - 220 V: vazão máxima 2.000L/hora, coluna d'água máxima 2,00m; Extremamente silenciosa, acompanha diferentes tipos de bicos, pode ser usada em água doce ou salgada.	Unidade	20,00	_____	_____
19	CARRETA AGRÍCOLA de um eixo, 2 pneus, tipo reboque monobloco, com roda aro 16", pneu 750/16, carroceria em madeira de lei, basculante; capacidade de carga de 4000 kg e comprimento total de 4.590 mm.	Unidade	1,00	_____	_____
20	ESTUFA DE SECAGEM COM RENOVAÇÃO/CIRCULAÇÃO DE AR: Estrutura: caixa	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	interna em inox AISI 430 com câmara dupla para circulação do ar. Caixa externa em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. Dimensões externas (mm): L=520 x P=480 x A=730. Dimensões internas (mm): L=300 x P=300 x A=300 (27 litros). Circulação e renovação de ar: motorizada com ventoinhas tipo Siroco. Controlador de temperatura: microprocessado PID, com indicação digital, sensor tipo PT100. Temperatura de trabalho: ambiente +7°C com alcance até 200°C. Sistema de proteção: termostato eletromecânico ajustado pelo operador contra superaquecimento. Resistências: blindadas em tubo de aço inox AISI 304, com aletas. Nível de ruído: 55dB aproximadamente. Prateleiras: suporte para 3, com 3 prateleiras. Consumo: 1000 w. Alimentação: 220 volts. MARCA DE REFERÊNCIA: MARCONI.				
21	Motoesmeril Profissional 1Hp 127v/220v Monofásico Mm: - POTÊNCIA DO MOTOR MÁXIMA HP/KW: 1,0 / 0,75	Unidade	1,00	_____	_____
22	Refratômetro Analógico Portátil - Escala: 0 a 90% BRIX - Resolução: 1% BRIX - Precisão: 0,5% - Dimensões aproximadas: 30 x 36 x 200mm - Peso aproximado: 330g Deve acompanhar: -Conta-gotas - Chave de calibração - Estojo para transporte - Certificado de calibração Utilizado para medir a concentração de açúcar em substâncias, com escala que permite a medição de substâncias com altas concentrações.	Unidade	1,00	_____	_____
23	Microtrator cortador de grama a gasolina com mínimo de 20 Hp de potência, 5 alturas de corte, ngarantia de 1 ano e assistencia técnica em Santa Maria, com engate para reboque e reboque	Unidade	1,00	_____	_____
24	Carregador de bateria, carga lenta, com auxiliar de partida, 6 a 12 volst e 50 amperes/hora.	Unidade	1,00	_____	_____
25	Equipamento de lava jato para limpeza de ambientes com mínimo de 1.500 W.	Unidade	1,00	_____	_____
26	Injetor hidráulico para fertirrigação com funcionamento sem eletricidade e regulagem de injeção de nutrientes mínima de 0,5% a 4% e vazão de injeção mínima de 10 a 100 l/h.	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	Moto roçadeira a gasolina, linha profissional, com mínimo de 1,5 CV e fabricação nacional, com assistência técnica em Santa Maria-RS	Unidade	2,00	_____	_____
28	Moto-podador de galhos com extensor telescópio, de marca nacional e com assistência técnica em Santa Maria – RS. Linha profissional, a gasolina 2 T e potência mínima de 1,5 cv.	Unidade	2,00	_____	_____
29	Pulverizador elétrico, com bateria, bivolt, e capacidade mínima de 15 litros e regulagem de pressão	Unidade	2,00	_____	_____
30	Armário Expositor fabricado em MDF de 18mm na cor branca, medidas altura 2,00 metros largura 1,00 metro, profundidade 0,45 metro. Parte inferior com portas de abrir com puxadores e prateleiras na parte interna, parte superior com portas de vidro de correr com acabamento em alumínio, e iluminação interna. Base com quatro rodízios resistentes para suportar peso e travas.	Unidade	10,00	_____	_____
31	Estufa laboratorial digital para secagem de 100 litros Especificações Técnicas: -Voltagem: Bivolt (127V – 220V); -Temperatura: até 200°C; -Porta: 1; -Volume: 100 Litros; -Dimensão Interna Mínima: 50x49,5x40; -Cabo de energia elétrica com dupla isolamento e plug de três pinos, duas fases e um terra; -Saída de ar quente através do orifício de exaustão localizado na parte superior do equipamento; Características do Produto: Estufa com termostato Digital, controle de temperatura através de sensor até 200°C, câmara e almofada interna da porta em aço inoxidável, com sistema de aquecimento por convecção natural de ar, através de duas resistências localizadas na base.	Unidade	1,00	_____	_____
32	Radio Walk Talkie Dual Band UHF Características do Produto: -Alcance de no mínimo 20 km em área aberta; -Operar no mínimo 7 canais UHF; -Faixa de Frequência UHF 400-470MHz; -Potência = 6W; -bateria recarregável com duração mínima de 12 horas com carregador Bivolt (127V – 220V);	Par	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Potência de saída de áudio 1000mW; -Distorção de áudio = 5%; Itens mínimos inclusos: -2 Rádio transmissores; -2 Bateria; -2 Antena; -2 Carregador individual bi-volt;				
33	Filmadora digital Full HD 1920x1080 vídeo, com no mínimo 8Gb de memória flash, até 32GB de cartão de memória expansível, conexões USB embutido; saída mini HDMI; entrada mini HDMI; alimentação; Micro USB (MULTI), resolução (megapixels) 9.2 megapixels 16:9 (4032x2272); 6.9 megapixels 4:3 (3024x2272); 2.1 megapixels 16:9 (1920x1080); 0.3 megapixels 4:3 (640x480), monitor de pelo menos 2,7" Widescreen, zoom digital de 350K no mínimo e de pelo menos 30x de zoom ótico, com microfone embutido.	Unidade	1,00		
34	ARMARIO guarda volumes de aço, com 16 vãos sobrepostos, 4x4, com fechadura, com sapatas niveladoras, com dimensões 121 x 42 x 198 cm (LxPxH)	Unidade	6,00		
35	BANCO de vestiário em régua de madeira de Deck, tratadas e enceradas . Com pés em aço tubular quadrado, com pezinhos em borracha. Nas medidas de : 2,00 x 0,40 x 0,45 m	Unidade	2,00		
36	Drone Características técnicas do Drone : Aeronave juntamente com acessórios descritos abaixo: - Quadricóptero Marca de referência :Inspire 1 Pro - drone profissional - vide foto anexa. - Câmera integrada num gimbal (estabilizador de câmera) que se movimenta em três eixos, com possibilidade de ajuste preciso na posição definida pelo piloto ou ao eixo vertical da aeronave. - possibilidade de Intervalômetro foto para acionamento da câmera fotográfica - Sistema de trem de pouso retrátil, para utilizar a câmera em 3600. - Dois controladores, um para o piloto e outro para o fotógrafo. - Estabilização por GPS, possa manter a posição mesmo com a interferência de ventos. - Embalagem para o transporte (Case) - Possibilidade de transmissão em tempo real para um monitor (tablet) ou sistema FPV - possibilidade de retorno automático ao ponto de partida em caso de perda de sinal ou por ativação por controle remoto - Possibilidade de operação de voo semiautomático	Unidade	1,00		

**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>- Algoritmo que calcula o tempo mínimo de carga da bateria para o retorno.</li><li>- Um par de hélices sobressalentes.</li><li>Câmera fotográfica (compatível com a aeronave)</li><li>- Zemus X5 4K (sugestão)</li><li>- Possibilidade de intercambiar lentes</li><li>- Um cartão de memória adicional (sugestão; Lexar 64GB High Performance UHS-I microSDXC)</li><li>Rádio (compatível com a aeronave)</li><li>- Suporte para tablet</li><li>- Cabo de conexão entre o rádio e tablet (USB)</li><li>Bateria (compatível com a aeronave)</li><li>- 3 unidades (uma vem com o próprio equipamento, e duas sobressalentes para ampliar o tempo de trabalho)</li><li>- Carregador de bateria (compatível com a bateria da aeronave)</li><li>Tablet - marca de referência : Elvid FieldVision 7"</li><li>- com sistema de proteção contra luz solar</li></ul>				
37	Armários, para vidrarias e utensílios de cozinha, MDF, com as seguintes dimensões: 2m altura, 1,5m de largura, 0,60 m de profundidade, com divisórias internas.	Unidade	2,00	_____	_____
38	BANCADA LABORATÓRIO EM ALVENARIA com superfície de granito com pia e espaço para instalação de fogão de mesa comprimento 2m e altura 1,2m e largura 0,8m.	Unidade	2,00	_____	_____
39	Banho maria , médio, faixa de temperatura: 7º acima da temperatura ambiente até 100º (aferido em 37º e 56º) , cuba, dimensão Int. (LxAx P ) : inox estampado AISI 304 com volume nominal de 9 litros, medindo 300 x 150 x 200 mm, sem emendas e com cantos arredondados. 220 v .	Unidade	1,00	_____	_____
40	Grade aradora pesada, de controle remoto, 12 discos, largura de corte aproximada de 2 metros, espaçamento entre discos de aproximadamente 35 cm e peso aproximado de 3000 Kg	Unidade	1,00	_____	_____
41	Datalogger para coleta de Temperatura e Umidade realtiva do ar	Unidade	3,00	_____	_____
42	Ensacadora e compactadora de silagem em bolsas. Motor elétrico monofásica/ 220 v, compactador em caracol (helicoidais), sensor com desligamento automático a cada embalagem pronta. Funil com capacidade para até 100 kg de silagem, funcionando com embalagens plásticas de 25 a 35 kg. Dimensões aproximadas de 160 cm x 120 cm x 80 cm e que	Unidade	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	uma pessoa possa operá-la sozinha				

**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