

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.009729/2012-36 **Pregão SRP** 196 / 2012 **Data da Emissão:** 22/06/2012**Abertura: Dia:** 16/07/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	BOMBA ELÉTRICA EXTERNA "ON-LINE" (EXTERIOR AO TANQUE DE COMBUSTÍVEL) PRESSÃO TOTAL DE FUNCIONAMENTO: 10 bar VOLTAGEM : ATÉ 12 V	Unidade	200,0000	2,00	_____	_____
2	DOSADOR PARA INJEÇÃO ELETRONICA. REGULAGEM DE PRESSÃO INICIAL E PRESSÃO DELTA. PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO: AJUSTÁVEL, ADMITINDO VALORES ENTRE 3 bar e 5 bar, PODENDO ADMITIR TAMBÉM VALORES SUPERIORES A ESSES.	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____
3	FLEXIVEIS DE FREIO FABRICADOS COM TUBOS DE TEFLON REVESTIDOS COM MALHA DE AÇO INOX, ACEITA TODOS OS TIPOS DE FLUIDO DE FREIO, TEM APROVEITAMENTO DA FORÇA HIDRÁULICA NUMA 99%, MESMO APÓS O AQUECIMENTO DO FREIO DE SISTEMA, REVESTIMENTO EXTERNO NA MANGUEIRA É EM PLÁSTICO TRANSPARENTE EVITA DANOS A PINTURA E FIAÇÃO DA MOTO.	Unidade	160,0000	8,00	_____	_____
4	SISTEMA DE ACIONAMENTO DO CÂMBIO TIPO BORBOLETA PARA CUBO DE SAQUE RÁPIDO. COM AS ESPECIFICAÇÕES: L (mm) 62 D (mm) 20 Furo padrão B (mm) 10 Furo padrão Q (mm) 10 Furo padrão H (mm) 10 B máx Furo (mm) 13 B máx Com rasgo de chaveta(mm) 11 Torque de ruptura estática (Nm) 88	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____
5	Furadeira de bancada com capacidade de Furação em Aço 16 mm ou 5/8" ,Motor: Potência 1/2 hp - 0,37 kW, Tensão (V) 110/220V, Rotação de 560 até 3000 rpm, regulador de profundidade preciso e de fácil leitura e mesa giratória em 360°, de alto desempenho em manutenção mecânica.	Unidade	1.270,0000	1,00	_____	_____
6	Furadeira elétrica, alimentação 110\220V, rotação máxima de 3000 rpm, potência de 600w ,Mandril 1/2" - 13 mm, capacidade de perfuração de 16" para concreto-13" para aço-20" para madeira.	Unidade	250,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	Esmerilhadeira elétrica 1000w, disco de corte 4.1\2" , rotação máxima 11000 rpm, acompanhada de empunhadeira auxiliar, flange, porca redonda, chave de pinos e capa de proteção.	Unidade	300,0000	2,00	_____	_____
8	Micro retífica sem fio 7,2V, com opções de rotação 10000 e 20000 rpm , com carregador elétrico de 3 horas 220V 50-60 hz e 15 acessórios.	Unidade	190,0000	1,00	_____	_____
9	Moto esmeril de 1 hp, monofásico, 220V, equipado com 2 rebolos, chave liga-desliga, de rotação máxima 3450 rpm.	Unidade	495,0000	1,00	_____	_____
10	Radiador plano para moto com motor de 1000cc.	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
11	Torno de bancada N°5, de largura e abertura máxima 127mm.	Unidade	125,0000	2,00	_____	_____
12	Compressor de ar com motor monofásico de 2hp 110/220V e rotação de trabalho 2185 rpm, pressão de operação mínima de 100 lf/pol ² (6,9 bar) e máxima de 140 lf/pol ² (9,7bar), capacidade de 100L, reservatório de óleo de 270ml e deslocamento teórico de 10 pés ³ /min (283L/min).	Unidade	1.671,0000	1,00	_____	_____
13	Parafusadeira pneumática tipo pistola para aperto e desaperto de parafusos, rotação máxima 10000 rpm, torque máximo 0,2 a 0,7 Kgfm, pressão de trabalho de 90 PSI, consumo de ar de 11,4 PCM.	Unidade	290,0000	1,00	_____	_____
14	Furadeira e parafusadeira sem fio, bateria 12V 1.5 A NiCd, rotações: 0 a 400 ou 1200 rpm, capacidade de perfuração em aço 12mm e	Unidade	275,7000	2,00	_____	_____
15	Bateria chumbo ácida de 12V 12A , livre de manutenção.	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
16	Rotulador eletrônico manual com resolução de impressão de 180dpi, 3 tamanhos de letras, alimentado à bateria.	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
17	Motor e hélice de eletroventilador (ventoinha) para radiador de moto de 1000cc	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
18	MÁQUINA DE SOLDA MIG, MAG SEMIAUTOMÁTICA 250 AMPERES, ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA, CORRENTE CONTÍNUA, COM INDICADORES DIGITAIS DE TENSÃO E CORRENTE.	Unidade	3.500,0000	1,00	_____	_____
19	CAVALETE EXPOSITOR (FLIP-CHART) COM QUADRO BRANCO E BANDEJA. QUADRO BRANCO FIXADO NO FLIP. FIXAÇÃO SIMPLES. PARA UTILIZAÇÃO EM PORTA BLOCOS OU CANETA PARA QUADRO BRANCO. MEDIDAS 58CM X 90CM X 170CM	Unidade	85,0000	1,00	_____	_____
20	Classificador de sementes com capacidade de produção mínima de 30 sacos/hora, com motor elétrico e jogo de 10 peneiras, tendo capacidade de realizar a limpeza e padronização de sementes de diversas culturas (soja, milho, trigo, feijão, arroz, aveia, sorgo, canola, girassol e centeio). Garantia mínima de 1 ano e assistência técnica em Santa Maria - RS.	Unidade	10.000,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	Parafusadeira/Furadeira Profissional a Bateria Nº de rotações sem carga: 0 – 1.700 rpm Máx. capacidade de perfuração: aço: 13 mm madeira: 35 mm Máx. diâmetro de parafusos 8 mm Máx. Torque duro / leve 55 / 23 Nm Mandril sem chave 1,5 – 13 mm Deve acompanhar 2 baterias de no mínimo 1.3 Ah, maleta e carregador 220V Apresentar Marca e modelo na proposta Garantia mínima de 1 ano	Unidade	996,0000	4,00	_____	_____
22	Medidor de Distância a Laser 70 metros Classe do laser2 Diodo do laser635 nm, < 1mW Faixa de medição interior 0,05 a 70m Precisão de medição ± 1,5 mm Bateria 4 x LR03 (AAA) Fixação em tripé 1/4" Deve acompanhar bolsa de proteção e óculos Apresentar Marca e modelo na proposta Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	599,0000	4,00	_____	_____
23	Medidor de Distância a Laser 250 metros Classe do laser2 Diodo do laser635 nm, < 1mW Faixa de medição interior 0,05 a 250m Precisão de medição ± 1,0 mm Bateria 4 x LR03 (AAA) Fixação em tripé 1/4" Deve acompanhar bolsa de proteção e óculos Apresentar Marca e modelo na proposta Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	1.399,0000	2,00	_____	_____
24	Escada Multifuncional Alumínio 4x4 degraus Estrutura em alumínio Dobradiças em aço Composta por 4 partes com 4 degraus cada, totalizando 16 degraus Deve possuir travas de segurança Uso profissional	Unidade	500,0000	4,00	_____	_____
25	FURADEIRA DE BANCADA aLAVANCA DE AVANÇO COM 3 BRAÇOS. Cabeçote, base e mesa em ferro fundido	Unidade	620,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	<p>cinzento.Chave liga/desliga com trava de segurança. Fixação do motor com esticador permitindo rápida troca de correia. Mesa móvel e inclinável. Motor elétrico. Regulador de profundidade de furação. Capacidade de furação: 16mm Dimensão L x A x C (mm): 330 x 720 x 480 Peso Bruto (kg): 32 Peso Líquido (kg): 30 Potência (hp): 1/2 Prazo de entrega: 30 dias</p> <p>COMPRESSOR DE AR 20 PÉS 250 LITROS DE RESERVATÓRIO COM MOTOR TRIFÁSICO DE 5 CV Deslocamento teórico (pés3/min ou l/min): 20 ou 567 Pressão máxima (libras/pol2 ou bar): 175 ou 12,07 Número de polos: 2 Capaciades (lts): 200 Peso líquido (kg): 142 Dimensões (m/m): 1465 x 450 x 890</p>	Unidade	3.741,6500	1,00		
27	<p>ESMERILHADEIRA - moto esmeril Rotação (cabeçote): 2840/3425 RPM Potência do motor HP/W: 0,5 HP / 360 W Volts: 110 V ou 220V Número de polos do motor: 2 Tensão: 110V Tipo: Linha Hobby Rebolo: 6 x 3/4 x 1/2 Potência absorvida: 50 watts Frequência: 60 Hz Peso: 10 kg Dimensão: 354 x 205 x 240 Prazo de entrega: 30 dias</p>	Unidade	100,0000	1,00		
28	<p>ELEVADOR HIDRÁULICO - Cavalete mecânico - 6 toneladas Comprimento x largura da base (Ax B): 226 x 263 mm Altura da base (C): 402mm Altura total (D): 592 mm</p>	Unidade	80,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Peso (2 peças): 9,6 kg Prazo de entrega: 30 dias					
29	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 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): IP21 Classe de isolamento térmica: B Ventilação (tipo): forçada Norma: NBR 9378 Peso (kg): 100 Dimensões (mm): 615 x 470 x 660 Garantia: 2 anos Prazo de entrega: 30 dias	Unidade	2.190,0000	1,00		
30	ESMERILHADEIRA angular Embreagem eletrônica kickBack stop ao detectar um bloqueio desliga a máquina Potência: 1400 watts Rotação sem carga: 2800 - 11000 min-1 Disco de desbaste: 5" (125mm) Disco de corte: 5" (125mm) Eixo: M14 Peso: 2,2 kg 220/230V - 0 601 825 0E0	Unidade	675,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	PRENSA hidráulica 15 toneladas com manômetro Capacidade: 15 toneladas Comprimento da base: 610,5 mm Largura da mesa interna: 137,8 mm Largura da mesa externa: 350 mm Distância entre mesa e pistão mínima: 31 mm Distância entre mesa e pistão máxima: 751 mm Curso pistão: 85 mm Altura total: 1325mm Altura da estrutura: 1198 mm Largura frontal externa: 610,5 Largura frontal interna: 420 mm Largura lateral externa: 179 mm Largura lateral interna: 137,8 mm Peso: 60kg	Unidade	645,0000	1,00	_____	_____
32	Torno de bancada/morsa - nº 6 Largura do mordente: 155mm Abertura máxima: 175mm Peso: 15,9kg Com. Larg. Altura: 380x152x160 Composição: aço forjado Acabamento: pintura a pó eletroestática texturizada 10 anos de garantia	Unidade	652,0000	1,00	_____	_____
33	Chave impacto Torque (Nm): 1900 (197kg) Rotação (RPM): 4000 Encaixe: 1" Comprimento do eixo: 6" Entrada de ar: 1/2" Mecanismo de impacto: Tipo rocking dog Peso (KG): 14	Unidade	780,0000	1,00	_____	_____
34	TACHO A VAPOR - Tacho 7 litros a gás com cesto alta pressão - para fritar alimentos	Unidade	216,4200	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	como batata frita, coxinha, pastel entre outros. Ideal para pequenos comércios e lanchonetes. Gabinete em aço inox; Acompanha 1 cesto de fritura; Capacidade Nominal(óleo): 7 litros; Produção: Até 24 Kg/h (Batata palito); Dimensões aproximadas: Alt. 29 x Larg. 48 x Prof. 58 CM;Peso Líquido: 5,0 Kg; Peso Bruto: 7,0 Kg; MAQUINA PARA SUCO - Extrator de suco industrial Voltagem 110/220; Peso 6,3 Kg; Altura 361 mm; C.V. ¼; R.P.M. 1740; 01 Copo/Peneira e 01 par Carambola.	Unidade	1.445,4200	1,00	_____	_____
36	FRITADEIRA - Elétrica Industrial - Fabricado externamente em aço inox AISI 430 Escovado e com Tanque em aço inox AISI 304. Cestos de Tela Expandida. Acompanha 2 cestos Pequenos. Resistência Blindada de Aço Inox. Proteção da resistência, níveis de posição dos cestos. Cabeçote removível para limpeza. Válvula Esfera para escoamento. Rodízios reforçados. Termostato para controle de temperatura. Lâmpada piloto para visualizar funcionamento da resistência. Especificações técnicas: Capacidades: Água: 5 lts; Óleo: 24 lts; Sal: 500 g; Tensão: 220 v; Potência instalada: 5000 w; Consumo elétrico: 3,0 kw/h; Peso líquido: 13,2 kg; Dimensões (axlxc): 955 x 405 x 460 mm; Dimensões cesto simples(axlxc): 90 x 245 x 135 mm; Dimensões cesto duplo (axlxc): 90 x 245 x 285 mm. Garantia conforme código de defesa do consumidor. - Garantia: 6 meses fornecida pelo fabricante	Unidade	1.754,8500	1,00	_____	_____
37	Máquina de cortar grama a gasolina, largura de corte entre 45 a 60 cm, potência mínima de 3,5 HP	Unidade	1.302,6600	1,00	_____	_____
38	MOTOR ELETRICO 15,0CV TRIF.2P.220/380V - Motor de Alta Rotação 2 Polos (3600 RPM) - Excelente relação de custo-benefício, redução do consumo de energia elétrica, baixos níveis de ruído e fácil manutenção	Unidade	3.165,6200	1,00	_____	_____
39	Roçadeira á gasolina: com guidão ergonômico. Motor de alto torque, Embreagem reforçada, Baixo peso, Baixo consumo, Protetor (alcochoado) tubo, Proteção no tanque. - potência mínima de 1cv - Lâminas com 03 pontas, ajuste de altura através de cinto ajustável e braços anatômicos - Material: alumínio e duraluminio - Tipo: roçadeira lateral - Motor: alta potência - Lâminas: 03 pontas - Diâmetro de corte: 420 mm - Ajuste de Altura: cinto ajustável - Braços reguláveis: anatômicos - Uso: pastos e forrageiras - Indicada para: domiciliar e semi-profissional - Alimentação: Gasolina - Carburador: membrana - Capacidade do tanque: de 500 a 1500 ml - Prazo de garantia: mínima de 1 ano	Unidade	804,8500	1,00	_____	_____
40	Roçadeira a gasolina: Motor dois tempos, Potência mínima de 2,3CV, Rotação 12000 RPM, Lâmina com três pontas para corte, Jogo de ferramenta, Cinta dupla para ombro, Garantia de 1 ano	Unidade	1.900,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
41	Pulverizador agrícola de barras Descrição: Chassi monobloco. Com bomba acoplada diretamente a tomada de força do trator. Tanque com capacidade de 400 litros, de polietileno com alta resistência e proteção anti UV. Faixa de aplicação de 10 a 12 metros. Barras de pulverização com acionamento manual, com sistema anti-quebra. Bicos de aplicação de engate rápido e anti-gotejo, espaçados de 0,50 metros. Com adaptador para o trator. Anexar folheto do produto.	Unidade	8.735,0000	1,00	_____	_____
42	Triturador de forragem: Triturador com motor elétrico monofásico. Motor com potência mínima de 1,5 CV. Conjunto montado, pronto para uso. Lâminas em de corte em aço. Voltagem 220v ou Bivolt. Com tampa protetora para evitar acidentes.	Unidade	965,6700	1,00	_____	_____
43	Grade hidráulica com 28 laminas, discos de 20 polegadas por 3,5mm de espessura.	Unidade	5.680,0000	1,00	_____	_____
44	Grade niveladora destorroadora Descrição: Grade de arrasto, com 32 discos de 20" (20 polegadas), sendo os 16 dianteiros recortados e atrás lisos. Espaçamento entre discos de 175 a 195 mm. Espessura dos discos de no mínimo 3,5 mm. Com regulagem mecânica de abertura. Com três pontos para transporte. Mancal rolamento com graxa. Anexar folheto do produto.	Unidade	8.623,3100	1,00	_____	_____
45	Sistema para beneficiamento de arroz, feijão, milho e cereais - Potência consumida 1cv / 0,74 kW / VI pólos, rotação do motor 1200 (RPM), garantia mínima de um ano, limpeza de grãos diversos, com motor elétrico, e peneiras (telas) para arroz, feijão, milho e cereais. Comprimento 1400 mm, largura 850 mm e altura 1550 mm. Telas de fácil substituição, a regulagem da produção é feita através de uma manopla que controla o fluxo dos grãos no canal de aspiração. O sistema de aspiração deve possuir duas regulagens de ar.	Unidade	8.200,0000	1,00	_____	_____
46	Moedor de cana elétrico Descrição: Moenda de cana com motor elétrico monofásico. Motor com potência mínima de 1,5 CV. Rolos em inox. Conjunto montado, pronto para uso. Voltagem 220v ou Bivolt. Com tampa protetora para evitar acidentes	Unidade	2.443,3300	1,00	_____	_____
47	Pulverizador costal eletrônico, capacidade de 18 litros, equipado com motor bi-volt (110/220) de 35 w, para autonomia de 5 horas contínuas de trabalho, com dispositivo indicador de carga da bateria, sistema de diafragma automático, vazão de 1,4 litros/minutos na pressão I e 1,1 litros/min na pressão II com as respectivas barras de pulverização.	Unidade	715,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	Distribuidor pendular, três pontos, capacidade para 600 kg, reservatório de fibra, rotação exigida de 400 a 600 RPM e largura de trabalho mínima de 10 m, capacidade de regulagem de 10 a 2000 kg/ha.	Unidade	4.200,0000	1,00	_____	_____
49	Parafuseira motor 9,6V, Mandril 3/8 de aperto rápido, carregador de bateria, bivolt, garantia de 1 ano.	Unidade	109,2700	1,00	_____	_____
50	Furadeira tipo impacto, com motor de 550W, acompanhada com maleta e mais 60 acessórios, itens inclusos: 1 furadeira, 1 empunhadeira auxiliar, uma chave de Madril, 1 limitador de profundidade, 10 pontas, 5 brocas para madeira, 5 brocas para concreto e duas brocas chatas para madeira, 1 extensor magnético, 1 martelo, 2 alicates, 11 soquetes, 2 chaves de fenda, 1 chave catraca, 1 estilete, 7 chaves combinadas, 8 chaves Alien, 1 caixa com parafusos e buchas. Garantia 12 meses.	Unidade	235,0000	1,00	_____	_____
51	Roçadeira Lateral a gasolina "Tipo: Lateral "Motor: 2Tempos "Cilindrada: 25,4cc "Potência: 1.0 HP a 6500 RPM "Rotação Máxima sem carga: 12000 RPM "Combustível: Mistura 4% (25:1) "Consumo aproximado: 0,65 l/h "Capacidade do tanque: 0,65l "Diâmetro do tubo de transmissão: 26mm "Diâmetro de corte com nylon : 42cm "Cabeçote de nylon: Automático bate-libera "Lâmina de corte: 03 pontas, com diâmetro de corte 25,5 cm "Diâmetro do fio de nylon: 2,6mm "Peso (s/ acessório de corte) : 5,9kg "Colete ergonômico "Acelerador e guidão ergonômico "Montada Acompanha: "Colete "Lamina de 03 pontas "Carretel de nylon para corte dos cantos "01 chave de fenda e philips "01 chave de vela + 01 chave philips "02 chaves allen "01 chave de boca. "Galão de 0.600ml p/ mistura do combustível	Unidade	850,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	"Manual de instruções em português "Certificado de garantia: 6 meses					
52	Lava a jato Com carrinho para transporte; Mede aproximadamente 54x30x27cmx8kg; Potência=1400 W; Vazão=360 l/h; Mangueira de 5metros; Lança de 80cm; 220 V, cor amarela	Unidade	315,0000	1,00	_____	_____
53	DESTILADOR DE ÀGUA EM INOX; TIPO PILSEN; CAPAC. 5 L/H; MOD. NI 425.	Unidade	2.510,0000	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