

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.023173/2020-09 Pregão SRP 69 / 2020 Data da Emissão: 15/07/2020

Abertura: Dia: 05/08/2020 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Cortador de grama a bateria, 4 rodas, com recolhedor de grama de 75 litros, diâmetro de corte 51 cm, altura de corte de 35 mm a 90 mm; peso de 28 Kg. Tensão de 36v;		Unidade	1,00		
2	Grampeador/pinador pneumático, com as seguintes especificações: diâmetro da coroa 1,2mm, altura do grampo: 16 – 40mm, altura do pino: 15 - 50 mm, capacidade de pinos: 100 pinos, consumo de ar médio: 1,2 l/golpe, pressão de operação: 70 – 110 psi, entrada de ar: 1/4" BSP, mangueira: 3/8" (10mm) Nível de ruído: até 87dBA Nível de ruído: até 1.9 m/s². Deve vir acompanhado de: maleta, Almotolia de óleo, Chave de boca, Óculos de proteção e 02 Chaves hexagonais.		Unidade	1,00		
3	Lavadora De Alta Pressão 3000 Watts - 220v. Descrição técnica: Carrinho Para Transporte, Bico Vário, bico Turbo, Vazão 8,2l, Filtro De Água, Jato Regulável, tamanho Da Mangueira 10,0 Metros, alça Para Transporte, Aplicador De Detergente, Desligar o motor a partir do desacionamento do Gatilho Da Água, trava de Segurança no Gatilho, Motor Indução, Potência3000w, Tensão/Frequência 220v/60hz, Vazão Nominal 8,2 L/Min, Vazão Máxima 9,2 L/Min, Alimentação Mínima 10 L/Min, Pressão De Alimentação Mínima 0,05 - 0,4 Mpa, Pressão Nominal 14 Mpa 2030 Psi, Pressão Máxima 18 Mpa 2610 Psi, Grau De Proteção lpx 5.		Unidade	1,00		
4	Parafusadeira a Bateria de Lítio 12V Bivolt com 2 Baterias e Maleta. Contendo 2 Baterias de 12 V 1,5 Ah máx., 1 Carregador Bivolt, 1 conjunto de no mínimo 10 pontas de parafusar, 1 Mala de transporte. Especificações técnicas mínimas: Nº de rotações (sem carga) 1ª Velocidade: 0 – 380 RPM; 2ª Velocidade: 0 – 1300 RPM; Tipo de bateria: Lítio; Voltagem da bateria: 12V; Autonomia da bateria: 1.5 Ah; Mandril de aperto rápido: 10mm; Duração aprox. do carregamento: 90 min. Garantia mínima de 1 ano.		Unidade	1,00		
5	Roçadeira costal a bateria, tensão nominal de 36v, diâmetro círculo de corte de 35 cm; bivolt, com baterias e carregador compatível com o equipamento		Unidade	1,00		
6	Sistema controlador microprocessado de temperatura e umidade em estufas de produção de flores, instalado com as seguintes especificações: - Alimentação direta, com transformador externo: 220 VCA Outras disponíveis sob especificação: 127 VCA ou 12 VCC/VCA - 24 VCC/VCA - Temperatura de controle: -9.9 a 99.9 °C (com resolução de 0.1°C) - Umidade de controle: 10.0 a 99.9%UR (com resolução de 0.1%UR) - Carga máxima: 5 Amperes por saída (carga resistiva) - Dimensões: 70 x 28 x 60 mm -		Unidade	1,00		

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Temperatura de operação: 0° à 60°C - Umidade de operação: 10 à 90% UR (sem condensação) - Termostato ligado ao controlador - 30 metros de cabo p/sonda de termostato - Instalação em Santa Maria (RS) na Universidade Federal de Santa Maria e fornecimento de instruções de funcionamento são de responsabilidade do fornecedor.					
7	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. Marcas de referência:Hanna ou AKSO		Unidade	3,00	_____	_____
8	Kit manômetro a glicerina com escala de 0-150 PSI (0-11 BAR) para calibragem de pontas de pulverização contendo conector feito em latão (1/4"), capa de engate rápido em diferentes modelos de suportes de bico		Unidade	1,00	_____	_____
9	Mesa de checagem do perfil de distribuição das barras de pulverizadores agrícolas. Esta mesa deve ser composta por 20 canaletas de 5 cm (totalizando 1 metro de largura) e no mínimo 0,70 de comprimento. Também deve possuir 20 provetas de no mínimo 100 ml cada com indicador de volume, para quando a mesa for colocada na vertical este indicador demonstre o perfil de aplicação. Entregue montada no Colégio Politécnico da UFSM.		Unidade	1,00	_____	_____
10	Mesa de demonstração de pulverização portátil moldada em plástico de alta resistência e laterais transparentes para proporcionar a visualização das pontas de pulverização. Esta mesa deve possuir barra transparente de 1" com três corpos de bico com cinco vias, sendo cada via montada com uma ponta de pulverização diferente. O sistema deve ser alimentado por uma bomba de 115 V CA com filtro e manômetro a glicerina com escala de 0-150 PSI (0-11 BAR) para indicar a pressão de trabalho no momento dos testes. Bomba, filtro e manômetro acompanham devem acompanhar o produto. Garantia mínima de 1 ano. Entregue montada no Colégio Politécnico da UFSM.		Unidade	1,00	_____	_____
11	Terceiro ponto hidráulico com capacidade mínima de 3 toneladas, equipamento deve possuir sistema de engate rápido ao comando hidráulico do trator. Suas dimensões devem ser no mínimo 60 cm quando fechado e 90 cm quando aberto.		Unidade	3,00	_____	_____
12	Pulverizador agrícola para engate no sistema de 3 pontos e acionamento pela TDP do trator (540 RPM) com as seguintes características: I) Tanque de calda com capacidade mínima de 600 Litros; II) Barras de pulverização com acionamento elétrico/hidráulico independente do trator (Trator possui Cabina), com no mínimo 14 metros de barra e altura de pulverização variando de 0,5 a 1,3 metros de altura; III) Barra de pulverização com assistência de ar para evitar deriva no momento das pulverizações; IV) Porta bicos duplo ou triplo, com sistema anti-gotejamento, espaçados de 50 cm, montados no mínimo dois conjuntos de bicos de cerâmica, sendo um jogo do tipo leque plano 110 020 com indução de ar e filtro de malha		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 80 mesh e o segundo jogo do tipo duplo leque plano 110 020 e filtro de malha de 100 mesh, se houver possibilidade do terceiro jogo de bico, este deve ser cone vazio; V) Sistema hidráulico de agitação da calda e reservatório de água limpa; VI) Incorporador de defensivos e lavador de embalagens; VII) O equipamento deve estar equipado com Kit para agricultura de precisão composto por desligamento automático de barra (mínimo de cinco secções) e sistema elétrico/eletrônico para controlar a taxa de aplicação constante quando houver variação de velocidade. O pulverizador completo deve ser entregue com seus respectivos manuais de operação montado e acoplado pronto para uso em trator Valtra A 800 com Cabina da marca SCHNEIDER e controlador para Agricultura de Precisão Topper 4500 da marca Stara. O equipamento entregue deve ser compatível com Topper 4500 ou um novo controlador deverá ser entregue junto com pulverizador, permitindo sua montagem e utilização. Garantia mínima de 1 ano e entrega técnica.					
13	Reboque agrícola com quatro rodas e pneus de carga aro 16" ou maior, com chassi metálico reforçado e caixa com capacidade de no mínimo 5 toneladas em madeira de lei, com as laterais e tampa traseira com possibilidade de abrir/fechar. O reboque deverá ser entregue completo, montado e acoplado a barra de tração do Trator Massey Ferguson 4290 ano 2016, trator já pertencente ao Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria.		Unidade	1,00	_____	_____
14	Furadeira/parafusadeira 3/8, voltagem 12V, rotações por Minuto 0 - 400 / 1.200 min <sup>-1</sup> com capacidade de perfuração - Aço 12 mm Ø (máx.) - Madeira 23 mm Ø (máx.) Máx. Ø de parafusos 7 mm Máx. torque duro / leve 11 / 27 Nm, com, 25 ajustes de torque, mais um ajuste de perfuração, mandril de aperto rápido (sem chave), robusta com 2 velocidades acompanhando 2 baterias 1,5 Ah, maleta e carregador rápido (60 min).		Unidade	1,00	_____	_____
15	Compressor de ar de baixa pressão 220v ou bivolt contendo reservatório de ar com capacidade mínima de 25 litros, motor de 1,5 HP ou mais, interruptor liga/desliga, alça ergonômica e rodas para transporte, regulador da pressão de saída mínima de 80 lbf/pol2 e máxima de 120 lbf/pol2.		Unidade	1,00	_____	_____
16	Inversor de solda Bivolt de no mínimo 180 <sup>a</sup> , frequência de 60Hz, Potência mínima de 6800W contendo: Tocha seca com válvula possibilitando solda TIG, cabos negativo e porta eletrodos com comprimento mínimo de 1,50 m e cabo de energia de no mínimo 0,90m, máscara auto-bloqueante e manual de instruções em português.		Unidade	1,00	_____	_____
17	Macaco hidráulico do tipo garrafa com capacidade mínima de 8 toneladas com válvula de segurança para evitar levantar superior a sua capacidade.		Unidade	2,00	_____	_____
18	Eletrificador de cerca elétrica para 20 km, luz e bateria		Unidade	3,00	_____	_____
19	Rocadeira multifuncional 5 em 1 a gasolina 52 cc Descrição: - Tipo: Lateral - Motor: HTFull52 - Cilindrada: mínima 52CC - Potência mínima 1.82Kw / 2,5HP a 6500RPM - Rotação máxima sem carga: 12.000RPM - Combustível: Mistura 4% (25:1) - Consumo		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	aproximado: 1,2L/h - Capacidade do tanque: 1,2L - Filtro de ar duplo - com autonomia de aproximadamente 60 minutos - Acessórios inclusos: Lâmina de corte 3 pontas, Motopoda de 12 polegadas, Aparador de Cerca Viva de 45cm, Carretel Aparador de Gramas, Serra de disco 80 dentes, Cinto de sustentação, Misturador de gasolina e óleo, e Kit de ferramentas para manutenção.					

**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