

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.052568/2022-72 Pregão SRP 109 / 2022 Data da Emissão: 23/05/2022

Abertura: Dia: 27/06/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 1 | Inversor de solda Bivolt de no mínimo 180 ^a , 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, deve ser entregue junto com o equipamento uma máscara auto bloqueante e manual de instruções em português. | | Unidade | 1,00 | | |
| 2 | Auxiliar de partida (fonte de energia instantânea para auxiliar partida em veículos) com entrada 110/220 V – 60Hz; Saída 13,5V-500A; Fusível 15 A, Bateria de Ácido-Chumbo selada. | | Unidade | 1,00 | | |
| 3 | Guincho hidráulico / Macaco do tipo girafa construído em aço reforçado. Deve possuir braço prolongador e pistão hidráulico com duplo acionamento (lento/leve e rápido/pesado). A capacidade de levantar deve ser de 2 toneladas ou mais. As dimensões mínimas devem ser: Altura 1800mm; comprimento total 2300 mm; Comprimento com prolongador recuado/chão 1630 mm; Comprimento com prolongador aberto/chão 2000 mm; Distância mínima do braço/chão de 850 mm. Distância máxima do braço/ chão de 2700 mm; Largura entre as pernas/sapatas de no mínimo 880 mm. | | Unidade | 1,00 | | |
| 4 | Prensa hidráulica para 30 toneladas. Estrutura deve ter no mínimo as seguintes dimensões: Altura 1500 mm; Largura entre colunas 550 mm; Largura total 780 mm; Curso do pistão 150 mm. | | Unidade | 1,00 | | |
| 5 | Aspirador de pó industrial para sólidos e líquidos. Equipamento deve possuir reservatório em inox de no mínimo 70 litros, mangueira flexível de no mínimo 2 metros, tubos prolongadores, rodo para carpetes, escova para estofados, mangueiras de descarga, potência mínima de 2000 watts, 220 volts e carrinho ou rodas para fácil transporte. | | Unidade | 1,00 | | |
| 6 | Grade em V de 14 discos para preparo do solo. Esta grade deve ser composta por duas seções de 07 discos de 18 polegadas e mancais de atrito. A seção frontal deve ser montada com 07 discos recortados e a seção de trás com sete discos lisos. Este equipamento deve ser compatível com trator Agrale 4233. | | Unidade | 1,00 | | |
| 7 | Subsolador montado ao hidráulico e 3º ponto do trator. Equipamento deve ser montado com | | Unidade | 1,00 | | |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | cinco hastes sulcadoras em duas secções, sendo a da frente com 02 hastes e a de trás com 03 hastes. Equipamento deve possuir roda limitadora de profundidade e largura de trabalho de 1,20 metros. Este equipamento deve ser compatível com trator Agrale 4233. | | | | | |
| 8 | Bomba manual para troca de óleo de caixa de câmbio, motor e demais lubrificantes. Deve ser construída em aço resistente e acionada por engrenagens/manivela. Vazão mínima de 08 litros/minuto e mangueira de no mínimo 0,85 metros. | | Unidade | 3,00 | _____ | _____ |
| 9 | Perfurador de solo com capacidade de realizar perfurações até 1000 mm de profundidade (1 metro) composto por duas brocas, sendo uma com largura entre 8 e 12" (20 a 30 cm) e a outra entre 16 e 22" (40 a 55 cm). Este equipamento deve possuir chassi para engate ao hidráulico e terceiro ponto de tratores agrícolas, acionado pela TDP 540 RPM e possuir redução para acionamento da broca para aproximadamente 100 RPM. Equipamento dever ser entregue completo, montado e acoplado em Trator Massey Ferguson 4290 ano 2016, trator já pertencente ao Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 10 | Roçadeira para roçagem em geral de pastagens, pomares e capoeiras. Equipamento deve possuir as seguintes características: I) Acionamento por TDP de 540 RPM; II) Roda reguladora de altura; III) Barra lateral para regular altura de corte, permitindo regulagens de 50 a 300 mm; IV) Largura de corte de no mínimo 1,5 e no máximo 2.0 metros; V) Possibilidade de deslocamento lateral, permitindo que a roçadeira trabalhe centralizada ou com deslocamento lateral; VI) Sistema de embreagem com giro livre. O equipamento deverá ser entregue completo, montado e acoplado em Trator Massey Ferguson 4290 ano 2016, trator já pertencente ao Colégio Politécnico da Universidade Federal de Santa Maria. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 11 | 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 universal de suportes de bico. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 12 | 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. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 13 | Mesa de demonstração de pulverização portátil moldada em plástico de alta resistência. Esta mesa deve possuir barra principal para conduzir a água pressurizada com três corpos de bico com cinco vias de engate rápido ou rosca, sendo cada via montada com uma ponta de pulverização diferente. O sistema deve ser alimentado por elétrica 220 volts com filtro, | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | regulador de pressão e manômetro a glicerina com escala de 0-150 PSI (0-11 BAR) para indicar a pressão de trabalho no momento dos testes. | | | | | |
| 14 | pHmetro digital portátil para leitura de pH em caldas de pulverização. Equipamento deve possuir Display de Cristal Líquido (LCD) de 2 dígitos. Escala: 0,0 a 14,0 pH. Resolução: 0,1 pH. Precisão: ± 0,5 pH. Sensor incorporado ao aparelho. Calibração em dois pontos. Temperatura de operação: 0 a 50°C. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 15 | Fluxometro digital com capacidade de realizar leituras individuais nas pontas de pulverização dos pulverizadores agrícolas de barra. Equipamento deve possuir uma mangueira com engate nas diferentes pontas de pulverização e uma segunda mangueira para descarte do volume utilizado nas avaliações. Equipamento deve possuir aplicativo próprio para transferência de dados das leituras por bluetooth para celular Android ou IOS. Também deve possuir um aplicativo para gerar relatórios/gráficos das análises e capacidade de armazenamento de no mínimo 1.000 leituras. O cabo/empunhadura do fluxometro deve ser com textura antiderrapante e todo o equipamento deve ser a prova d'água. Equipamento deve ser entregue em maleta própria para armazenamento e transporte. Garantia mínimo de 12 meses | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 16 | Fluxometro individual de pontas de pulverização, com capacidade de medir vazões de calda líquida de 0,2 a 3,0 litros/minuto. | | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 17 | Touro da Raça Braford, com registro genealógico na Associação Brasileira de Hereford e Braford, com idade variando de 22 a 36 meses, peso mínimo de 600 kg, com avaliação genética superior, Deca 1, 2, 3 nos programas oficiais de avaliação genética e com Dupla marca da Associação Brasileira de Hereford e Braford. Entregar no Setor de bovinocultura de corte do Colégio Politécnico. | | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 18 | Roçadeira dupla, com transmissão através de correias, com torre de articulação, caixa de transmissão banhada à óleo e com giro livre, regulagem de altura por rodas limitadoras, facões reversíveis e defletor dianteiro e traseiro de proteção. Sistema de engate: Três pontos categoria II. Potência requerida: 75 CV. Rotação de entrada TDP: 540 rpm. Largura de corte: 3000 mm. Quantidade de facas de corte: 4. Amplitude da altura de corte com 04 regulagens: 50, 100, 150 e 200 mm. Rotação das facas: 1038 rpm. Altura: 1130 mm. Largura: 3280 mm. Comprimento: 3175 mm. Peso aproximado: 860 kg. Produto de referência: Jan Rotter 300. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 19 | Vagão Forrageiro de 6,5m³ auto carregável com misturador de 3 roscas, balança digital acoplada, fundo em aço inox com no mínimo 2mm, Desensilador dotado de sistema automático antitravamento e regulador da velocidade de descida, Transmissão por redutor planetário, Revestimento interno total em inox; Manômetro de verificação da pressão da fresa, cilindro e motor; Tubulações hidráulicas galvanizadas e montagem de conexões com | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | sistema anti-vazamento DKO; Chassi com sistema hidráulico que baixa a parte traseira ao nível do solo; Rosca inferior extra reforçada, segmentada e com facas removíveis; Roscas superiores inteiriças, com balanças eletrônica; Facas retas para rotor desensilador; Indicador de peso adicional. Especificações técnicas: aproximadamente 2,4 metros de largura, com largura de corte de 1,35 m, comprimento total de 6,3m, altura total de 2,5 m, altura de corte de 4,2 m, volume nominal de carga 6,5 m³. Com entrega técnica na UFSM. Modelo de referência TMX-65AC CASALE. Garantia mínima de 12 meses | | | | | |
| 20 | TANQUE RESFRIADOR DE LEITE, construído em aço inoxidável AISI-304, com isolamento térmico em poliuretano injetado de alta densidade. Com comando elétrico de proteção contra quedas de fase de energia elétrica. Monitoramento de pressão alta e baixa. Com controle de temperatura por termostato e termômetro conjugados, com mostrador digital. Monitor de fase e chassis galvanizado inox 304. Com agitador acionado por motoredutor. Capacidade mínima de 2.000 litros e máxima de 2.050 litros, Modelo: Cilíndrico Vertical, para duas ordenhas / regime 24 horas, capaz de resfriar 50% de sua capacidade nominal de leite em no máximo 3 horas. Potência em CV: 5,00 Alimentação Elétrica: Trifásica de 220 volts Corpo Interno: construído em chapa de aço inox AISI 304 com espessura mínima de 1,5 mm, acabamento 2B com linhas de solda lixadas e grana 220. Revestimento Externo: construído em chapa de aço inox AISI 430 com espessura mínima de 1,0 mm. Linhas de solda lixadas grana 220. Isolamento térmico: em poliuretano expandido com espessura no mínimo 50 mm no costado e mínima 110 mm no fundo do tanque desnível para escoamento do leite. Conjunto de agitador provido de motor-elétrico, redutor de engrenagens eixo tubular e pás em aço inox AISI 304, rotação de 26 a 32 RPM e fixação do eixo da pá no eixo do redutor através de pino elástico Tampa: modelo plana, construída em aço inox AISI 304 1,5mm, rebordadas de forma a ter um perfeito encaixe com a cambota do tanque. A fixação da tampa feita através de braços que articulam. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 21 | ENSILADEIRA COM KIT DE SILAGEM DE INVERNO, Colhedora de forragem de área total para a cultura de inverno e verão; que possua acionamento tratorizado; que possua 1(um) metro de largura de trabalho, que permita colheita de culturas semeadas a lanço e em linhas, sendo que permita no mínimo a colheita de duas linhas das culturas de milho e sorgo independente de direção de corte; que permita colher culturas em sistemas consorciados; especial para capins, milho, sorgo dentre outros tipos de forragens; equipada com 2(dois) tambores recolhedores, composto de 1(uma) serra circular de alta velocidade; em cada tambor transmissão da caixa de rolos por coroa e pinhão com caixa blindada; que esta possua 4(quatro) rolos internos, sendo 2(dois) rolos recolhedores, 1(um) liso e 1(um) móvel, rotor regulável com no mínimo 12(doze) facas em perfil "C", engrenagem com regulagem de tamanho de corte com no mínimo 24(vinte e quatro) tamanhos de picada, variando de 2(dois) a 36(trinta e seis) milímetros; afiador com pedra retangular, contrafaca do rotor fixa com 2(duas) vidas; 2 limpadores do rotor, com bica de saída em polietileno | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | com proteção interna; pé de apoio; cardam de acionamento; dedos alinhadores; tambores recolhedores; pistão de giro na bica; quebrajato; caixa de ferramentas; caixa da plataforma lubrificada com graxa. Cardam de acionamento do rotor e rolos; transmissão por caixa e cardam; com comando hidráulico da bica e quebra jato; potência requerida da TDP de 60(sessenta) a 90(noventa) CV. | | | | | |
| 22 | ANCINHO - Enleirador e espalhador, 2 rotores, largura de trabalho de no mínimo 3 metros. UTILIZAÇÃO: Utilizado para mexer a cultura cortada durante o processo de desidratação bem como para amontoar a cultura para o processo de enfardamento. Equipamento de referencia O Haynog 300 da Nogueira. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 23 | Segadeiras com no mínimo 7 discos de corte, e largura de corte de no mínimo 2,1m, condicionamento através de cilindros em formato triangular, acinada com tratro com potência de 60/80KWHP. Deve possuir ajuste hidráulico da mola, suspensão de pivo central, barra de corte com discos circulares. Equipamento de referência Nogueira MR 3228. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 24 | Ventilador para animais, em aço galvanizado, hélices de 152 cm, com motor de 1,5CV acionado por correia; vazão de até 86.000m³/hora; com 430 a 520 RPM; AMP de 7 a 10,4A. | | Unidade | 10,00 | _____ | _____ |
| 25 | Prensa Extratora de óleo vegetal extra virgem, tostadora e extrusora de farelo: do equipamento em aço INOX, capacidade para 100 litros, motor edu 0,15 kW (alimentação), motoredutor 5,5 extratora, constituído por camisas de aço nodular, eixo helicoidal de aço 8620, parafusos regulagem saída farelo aço 1045; Sistema de decantação do óleo: decantação do óleo, encanamento em PVC ¾" para condução do produto; Pannel comando (prensa): automatizado de alimentação de grãos e processo de acionamento para todos os componentes e acessórios do equipamento, tensão possi trifásico 220v ou 380v; Linha de transporte: aço inox. Garantia mínima de 12 meses. Entrega técnica em Santa Maria - RS | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 26 | ENFARDADEIRA COM LARGURA DO RECOLHEDOR NO MÍNIMO 1,50 METROS, POTÊNCIA MÍNIMA DO ACIONAMENTO DE 62 A 80 CV, DIMENSÕES MÍNIMAS DOS FARDOS DE 185 CM DE DIÂMETRO A 120 CM DE LARGURA POR NO MÍNIMO 30 CM DE ALTURA, PRODUÇÃO DE NO MÍNIMO 30 FARDOS POR HORA; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 27 | MÁQUINA AGRÍCOLA DE PREPARAR TERRENO: ENXADA ROTATIVA/ENCANTEIRADOR, compatível com trator modelo New Holland TT 4030 de 75 | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | cv, deslocamento 0,45 m, largura total de trabalho de 1,50 m, profundidade de 0,30 m, com 42 enxadas, rotação do rotor 170/230 rpm. Garantia mínima de 12 meses | | | | | |
| 28 | Lavadora de Alta Pressão indicada para limpeza pesada, com as seguintes especificações técnica: Tensão: Bivolt (com ligação 220V) Vazão máxima: 26l/min, Pressão máxima: 400lbf/pol ² ; Motor: 4 polos - 1720rpm - 3hp; Diâmetro polia: 2 A 85mm; Correias: 2 A40; Rotação: 570RPM; Número de pistões: 3; Diâmetro do furo do bico: 3,2mm. Garantia mínima de 12 meses | | Unidade | 2,00 | | |
| 29 | Scraeper - Raspador de corredor para free stall. Raspador hidráulico de dejetos, automatizado, com capacidade de limpeza de até 4,5 metros, e comprimento do corredor de até 70 metros. A barra de tração do raspador do canal sob o piso deve ser combinada com um raspador em V usando pás de aço ou uretano. Garantia mínima de 12 meses. Entrega e instalação em Santa Maria - RS | | Unidade | 1,00 | | |
| 30 | Motobomba hidráulica centrífuga de 1 cv e vazão de 5 m ³ /h e altura manométrica total de 30 m.c.a, 220 v; com um ano de garantia; | | Unidade | 2,00 | | |
| 31 | Roçadeira costal com mínimo de 35 cilindradas, motor 2 tempos, potencia acima de 1,6 kw, tanque de combustível acima de 0,5 litros, com sistema de corte de 3 pontos e fio, diâmetro do disco de corte mínimo e 30 cm. Marca referência Sthil FS220; | | Unidade | 2,00 | | |
| 32 | Roçadeira hidráulica lateral para trator, deslocada do trator para facilitar as roçadas próximo dos caules das árvores, que permite o acompanhamento do terreno, para limpeza em pomares. Caixa multiplicadora lubrificada em banho de óleo, com engrenagens de dentes helicoidais. Com 540 RPM na tomada de potência, acoplamento em 3 pontos, para trator com potência entre 60 e 95 CV. Altura de corte de 5 cm a 20 cm, com 2 facas e largura de corte de 1,5 metro. | | Unidade | 1,00 | | |
| 33 | Drone multirrotor, com desenvolvimento e fabricação nacional e autonomia de voo de 1 hora. Características: wheelbase de 750 mm; largura (entre motores) de 615 mm; comprimento (entre motores) de 650 mm; material frame em fibra de carbono (dobrável); peso máximo de decolagem (MTOW) de 3 kg; gimbal de 1-eixo; enlace de telemetria em 6 km (limitado via software) / 500 m de altura; propulsão 100% elétrico (motor Brushless 600 W); velocidade de cruzeiro de 14 m/s; navegação / decolagem / pouso: automático / automático VTOL e software de controle NControl. O equipamento deve vir pronto para voar com os sensores Micasense Altum e Micasense RedEdge. Itens inclusos: 1 drone, 2 baterias; 1 carregador de baterias (AC 110 V / 220 V, DC 12v); 1 rádio controle; 1 link de | | Unidade | 1,00 | | |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | telemetria para 6 km; 1 hard case de transporte e 1 PPK L1/L2 – Base. Deve ser realizada entrega técnica no Campus da UFSM, em Santa Maria/RS, com agendamento prévio e treinamento para até 5 operadores. | | | | | |
| 34 | Base RTK, compatível com o rádio RTK instalado no trator John Deere 6150M do Colégio Politécnico, composta por: 1 receptor SF6000; 1 ativação SF3 Ready; 1 ativação RTK Ready e 1 rádio RTK 450 MHz, com compatibilidade com receptores SF3000 e SF6000, que emita sinal de correção de alta precisão, com aproximadamente 2,5 cm de erro. Deve ser compatível com o software de levantamento altimétrico Surface Water Pro. Deve ser entregue instalada no Colégio Politécnico da UFSM, com os itens necessários para instalação elétrica. Marca de referência: John Deere. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 35 | Rádio RTK, de 450 MHz, para receptores SF3000 da John Deere®, com ativação de software RTK. Deve possuir compatibilidade com uma base RTK da marca John Deere. Marca de referência: John Deere. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 36 | Bomba à bateria 12 V, para transferência e abastecimento de óleo diesel, para tambor de 200 litros, com vazão de 25 litros por minuto. Equipada com motor de 12 V. Deve acompanhar mangueira plástica 3/4" de 3 metros, com mola e bico de metal, filtro, garras e interruptor. Medidas: altura de 120 cm e largura de 13 cm. Produto referência: Lumagi Lub-900. | | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |
| 37 | Chave de impacto à bateria 18V. Deve ser equipada com porta-bits sextavado de 1/4" para parafusamento e perfuração e um porta-ferramentas quadrado de 1/2" para parafusamento de parafusos sextavados. Especificações técnicas exigidas: voltagem da bateria de no mínimo 18V; torque mínimo de 180Nm; número de rotações em vazio de no mínimo 0 a 2.800 RPM; número máximo de impactos de no mínimo 0 a 3.600 IPM; suporte da ferramenta sextavado interior de 1/4" e quadrado exterior de 1/2"; diâmetro do parafuso de M6 a M14; valor de emissão de vibrações de no máximo 9,5 m/s ² ; incerteza K de no mínimo 1,5 m/s ² ; nível de pressão sonora de no máximo 96 dB (A); nível de potência sonora de no máximo 110 dB (A). Na embalagem do produto deve conter 1 chave de impacto a bateria 18V; 1 maleta de transporte; 2 baterias de lítio de 1,5 Ah e 1 carregador rápido AL 1814 CV. Garantia mínima de 1 ano. Com assistência técnica autorizada em Santa Maria (RS). Produto de referência: Bosch GDX180-LI. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 38 | Balança digital, com capacidade para 30 kg, com o prato de pesagem em aço inoxidável e estrutura (gabinete e a base) em plástico ABS, equipada com um nível do tipo carpinteiro sobre o prato de pesagem. Deve possuir bateria interna recarregável de duração de no mínimo 450 horas, com carregamento automático quando ligada a energia. O display deve | | Unidade | 2,00 | _____ | _____ |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | ser em cristal líquido, com blacklight na cor verde. Especificações técnicas: voltagem = bivolt (fonte automática); consumo máximo de 1,50 w; capacidade de 30 kg; escala de 10 g até 30 kg; dimensões aproximadas: prato de 35 x 25 cm; altura de 12 cm; largura de 35 cm; profundidade de 35 cm; Garantia mínima de 12 meses. Marca de referência: Prix 3 Plus / Toledo do Brasil. | | | | | |
| 39 | Motoserra, com sistema antivibratório, compensador, manejo por uma só alavanca, tampa do tanque manual e tensor lateral da corrente. Especificações técnicas: capacidade do tanque de combustível de no mínimo 500ml; cilindradas de no mínimo 55 cm ³ ; corrente 26 RS de 3/8" Rapid Micro; potência de no mínimo 3 kw 4cv, relação peso/potência de no mínimo 1,8 kW/cv, sabre Rapid Micro; nível de pressão sonora de no máximo 105 dB(A); nível de vibração esquerda / direita de no máximo 4,5 / 5 m/s ² e nível de potência sonora de no máximo 120 dB(A). Com assistência técnica autorizada em Santa Maria (RS). Garantia mínima de 1 ano. Marca e modelo de referência: Stihl MS 310. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 40 | Unidade de pré-mistura de defensivos agrícolas, para o preparo de calda para pulverização. Características: reservatório de 250 litros em polietileno rotomoldado; plataforma de trabalho para operação com base antiderrapante; bomba em inox; motobomba de 2"; motor com partida elétrica; horímetro; conexões de 2"; kit de mangueiras de abastecimento; mangueiras com sistema engate rápido; válvula anti-retorno; mangueira auxiliar para limpeza; sistema lava-frascos e sistema anti-vortex. Produto de referência: Unidade pré-mistura Rotoplastyc. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 41 | Prensa hidráulica, com capacidade para 15 toneladas. Peso máximo 60 kg. Dimensões aproximadas: altura da prensa de 1.300 mm, largura interna de 420 mm e largura total: 600 mm. Produto de referência: P15000 Bovenau. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 42 | Cilindro de ar comprimido medicinal com no mínimo 4,6 litros, sem carga, material alumínio ou aço. Apresentar registro no ministério da saúde. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 43 | Berço tipo grade com cuba de acrílico transparente, tamanho recém-nato com movimento trendelemburg manual, pés com rodízio de 2", dimensões externas aproximadas 0,73m de comprimento x 0,41m de" largura x 0,75m de altura. Altura aproximada do leito ao chão: 0,69m . Dimensões internas aproximadas do cesto: 0,63m x 0,32m. Construído com armação tubular em aço e pintura eletrostática a pó epóxi. Apresentar registro no Ministério da Saúde e autorização de funcionamento de empresa. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 44 | Medidor de pressão arterial digital adulto, esfigmomanômetro digital monitor de pressão arterial automático de braço adulto; indicador do nível da pressão arterial sistólica e diastólica; detector de batimentos. Ativação ao toque de 01 (um) botão; braçadeira ergonômica ajustável; circunferência do manguito de 22 cm à 32 cm. Características adicionais: visor digital LCD, faixa de medição: 0 à 299 mmHg; pulsação: 40 à 180 | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| | batidas/minutos; válvula de liberação automática; alimentação; ativação ao toque de um botão; 04 pilhas AAA de 15v; 2 anos de garantia do fabricante, apresentar registro no INMETRO e Ministério da Saúde. | | | | | |
| 45 | Kit de laringoscópio, material aço inoxidável, tamanho adulto, composto por cabo, lâminas curvas numeração 3, 4 e 5 tipo de encaixe padrão, fibra ótica, características adicionais tampa de rosca. Apresentar registro no Ministério da Saúde. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 46 | Estabilizador de câmera. Suporte estabilizador de imagens para gravações mobile - 3 eixos cardan estabilizador steadicam. Com bateria recarregável, entrada USB-C e conectividade via Bluetooth. Peso suportado 2kg. Acessórios inclusos: Cabo USB-C, Cabo Micro para Micro USB, Cabo micro para Mini USB, Cabo de controle de câmera, Cabo Micro para Tipo C, Estojo de armazenamento, Tripé, Carregador, Bateria, Base de apoio e conjunto de placa de liberação rápida. Material: liga de alumínio. Peso máximo do Equipamento 1kg. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 47 | Estabilizador de smartphone. Suporte estabilizador de imagens para gravações mobile - 3 eixos cardan, estabilizador steadicam. Suportar smartphone com peso até 210g ou mais, bateria recarregável, porta USB, Bluetooth, visor LED, tripé, zoom de estilo cinematográfico. Material: liga de alumínio. Com Controle Remoto e Cabo USB de Carregamento. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 48 | Tripé. Suporte de câmera destacável - Anel Central Rosqueado - Pés em borracha e ajuste de terreno para melhor estabilidade - Alavanca de ajuste de altura milimétrica. Material: alumínio. Altura mínima: de 46 cm a 71cm - Altura máxima: de 1,60 m a 1,80m - Rotação horizontal : 360° - Rotação vertical : 180° - Base da Câmera pode ficar na posição horizontal ou vertical com 90° de regulagem. Encaixe universal, suportar no mínimo peso de até 3kg contando com o peso total da câmera + lente. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |
| 49 | Ring Light Iluminador 30cm ou 35cm Led, Usb 3500k 5500k com suporte para celular e câmera; com controle de luminosidade, base articulada, entrada USB, controle remoto, fonte e tripé de iluminação com 2m de altura, no mínimo. | | Unidade | 1,00 | _____ | _____ |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

| Item | Especificação | Catálogo | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|--|---------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|
| 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 | | | | | | |