

Estudo Técnico Preliminar 116/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de bens permanentes para a Escola Fazenda.
2.2. A Escola Fazenda oferece formação técnica e prática em áreas como agricultura, pecuária, horticultura e agroindústria. Para proporcionar experiências reais aos alunos, é essencial contar com bens permanentes, como máquinas agrícolas, equipamentos de irrigação e instalações para manejo de animais. Além disso, o setor agropecuário está em constante evolução, adotando novas tecnologias e práticas sustentáveis. A aquisição de bens permanentes modernos assegura que os alunos tenham acesso às últimas inovações, preparando-os de forma mais eficaz para o mercado de trabalho. A Coordenação Geral de Produção (CGP) conduziu uma análise preliminar para avaliar os impactos da não aquisição desses bens permanentes. A falta desses itens pode resultar em prejuízos significativos para a instituição, acarretando impactos diretos.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-------------------------------|--------------------------|
| Coordenação Geral de Produção | Juliano Francisco Rangel |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. Os produtos que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.
- 4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto
- 4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;
- 4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

UASG 158303 Estudo Técnico Preliminar 110/2024

2 de 20

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Os produtos descritos no subitem 7 são amplamente adquiridos por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil, dessa forma a aquisição desses produtos é de fácil acesso, pois existem várias empresas especializadas na comercialização das mesmas, que foram verificadas por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preços de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de produtos é crucial para atender às necessidades do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme detalhado no item 7. É de extrema importância destacar que a não aquisição desses materiais solicitados pode acarretar prejuízos significativos à instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

r7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho, encontra-se descrito abaixo:

| | | | | | | |
|---|--------|--|---------|----|-----------------|------------------|
| 1 | 449910 | Soprador para uso agropecuário. Soprador costal, motor 2 tempos refrigerado a ar, com os seguintes dados técnicos: Volume de ar mínimo (m³/h) 755/620; Cilindrada (9) (cm³) 79.9; Força de sopro mínima (N) 41; nível de pressão sonora máxima (dB(A))104; Vibração (m/s²) 3.5 ; potência mínima (kW/cv) 3.2 / 4.4; Volume de ar máximo com tubeira (m³/h) 2,025 ; Velocidade máx. do ar (m/s) 97 Peso(kg) 10.6; Vazão máx. de ar (m³/h) 2.025; Nível de potência sonora dB(A) 1) 112; Deve conter comando multifuncional (todos os elementos de comando que controlam a máquina numa mão), sistema anti-vibratório, cintos acolchoados. No mínimo 1 ano de garantia. Referencia: Igual ou superior, Ex: BR 800 STIHL. | Unidade | 5 | R\$ 4.923,69 | R\$ 24.618,45 |
| 2 | 445727 | Roçadeira dedicada para a cultura cafeeira. Aliando a um motor de alta rotação ao baixo consumo de combustível, desenvolvido especialmente para a aplicação na colheita do café, trazendo maior produtividade. O equipamento ideal para garantir melhor custo benefício, ergonomia e eficiência. Cilindrada: 25.4 cm³ Potência: 1,1 hp a 7.500 rpm Peso: 4,3 kg* * Peso sem equipamento de corte, sem cinto, e com depósito de combustível vazio. RECURSOS E TECNOLOGIAS • Bomba de combustível - Desenvolvida para facilitar a partida a frio. • Tampa de partida independente - Tampa de partida com fixação independente facilita a troca da corda de partida quando necessário. • Eficiente filtro de ar - Eficiente filtro de ar que reduz o desgaste do motor e reduz as despesas com manutenção. • Embreagem reforçada - A embreagem reforçada facilita o trabalho pesado seja utilizando fio de nylon ou lâmina.Igual ou superior, Roçadeira Husqvarna 226K. | Unidade | 5 | R\$ 2.523,32 | R\$ 12.616,60 |
| 3 | 609995 | Ponteira para uso de lâmina de corte com furo da lâmina de 25,4 mm, de alta qualidade injetada em alumínio de alta resistência, garantindo uma ponteira livre de riscos de quebras em uso, item extremamente importante para a segurança do usuário. Engrenagens robustas forjadas a quente e usinadas em centros de usinagem de alta tecnologia. Rolamentos blindados fabricados com esperas projetadas para suportar alto giro do motor e grandes temperaturas sem prejudicar o funcionamento do conjunto em giro no funcionamento e atritos em uso no corte de sua grama. Produto diferenciado em qualidade e resistência. Compatível com roçadeira Husqvarna 226K. | Unidade | 20 | R\$ 399,99 | R\$ 7.999,80 |
| 4 | 609995 | Derrichador manual de café com 2 hastes de 5 dedos cada, deve vir completo, Compatível com roçadeira Husqvarna 226K. | Unidade | 10 | R\$ 1.591,20 | R\$ 15.912,00 |
| | | Roçadeira com manopla e acelerador de gatilho no tubo. Motor 2 tempos refrigerado a ar, com aproximadamente seguintes características: Combustível: Gasolina + Óleo 2T; Capacidade do Tanque de 0,5 a 0,6 L; Diâmetro do Curso (Pistão): 32 x 28 mm; | | | | |

| | | | | | |
|---|--------|---|-----------|-------------------|-------------------|
| 5 | 445727 | <p>Cilindradas (cc/pol3): 22,5 / 1,4; Potência mínima de:1,2 HP; Rotação mínima:7500RPM; Ignição eletrônica; Carburador com diafragma; Partida retrátil; Diâmetro externo do tubo do eixo de 24mm; Peso sem acessórios: 4,4 Kg. Deve vir com: lâmina de corte com furo da lâmina de 25,4 mm; cinto de sustentação, misturador de combustível e Chaves para manutenção. Obs: Entrega Técnica e Assistência Técnica na Região do Sul de Minas Gerais. Garantia de no mínimo 1 ano. Referencia: Igual ou superior a Shindaiwa T230.</p> | Unidade10 | R\$ 2.881,52 | R\$ 28.815,20 |
| 6 | 615839 | <p>Reservatório Boiler. Com capacidade para armazenar 1000 litros de água a temperatura de ate 90°C, com as seguintes especificações: Recipiente interno em Aço Inox 304 AISI, Acabamento externo em alumínio. Isolamento térmico em poliuretano expandido, pressão de trabalho de 40 mca, equipado com anodo de sacrificio, termostato, tubos de alimentação e saída em inox 1"(32mm), apoio elétrico mínimo de 3kw 220V. Garantia minima de 1 ano com certificado; que atenda especificações do INMETRO; Corpo com comprimento máximo de 240 cm.</p> | Unidade6 | R\$ 11.761,65 | R\$ 70.569,90 |
| 7 | 603848 | <p>Gerador de energia eletrica com 55 Kva de potencia nominal. Cabinado com portas para manutenção, proprio para uso externo (proteção contra chuva e sol), silenciado(revestimento acustico); trifasico 220V/monofasico 1127v; 60 hz; equipado com motor a diesel S10, rotação de trabalho 1800 RPM, refrigerado a agua através de radiador; equipado com excitatriz rotativa sem escovas "brushless"; dotado de regulador eletronico automatico de tensão (AVR); dispositivos de proteção contra alta temperatura da água e baixa pressão do óleo; tanque de combustível em aluminio com capacidade minima de 50 litros; motor de partida 12 ou 24 volts; baterias para partida e comandos; filtros de ar, filtro combustível com separador de agua, filtro de oleo lubrificante; saída de escape com proteção; manuais de operação e manutenção; equipado com painel eletronico e com QTA (quadro de transferencia automático); equipado com DPS. O equipamento deverá ser instalado no local designado pelo contratante, cabos e conectores, etc deverão ser fornecidos pelo fornecedor. Deverá ser feita entrega técnica após instalação.</p> | Unidade3 | R\$ 112.500,00 | R\$ 337.500,00 |
| 8 | 447124 | <p>Soprador de folhas com saída de ar centralizada ao produto. Dimensão do produto:Cilindrada 28 cm³ potência: 1,1 hp a 8.000 rpm, Velocidade do ar (bocal circular): 60 m/s, Velocidade do ar (bocal achatado): 76 m/s Volume de ar soprado: 12m³/min Peso: 4,3kg com depósito de combustível vazio, Nível de vibração equivalente (ahv , eq) punho 11.1 m/s², Volume do tanque de combustível 0.5 litros. Recursos e tecnologias: Botão de parada com retorno automático (quando a máquina é desligada o botão de parada automaticamente retorna para a posição ligado). Piloto automático, velocidade da ventoinha pode ser ajustado para fácil manuseio. Comprimento do tubo ajustável (o comprimento do tubo de sopro é ajustável para melhor desempenho). Controles intuitivos (o afogador e a bomba de combustível são de fácil alcance). Bomba de combustível, desenvolvida para facilitar a partida a frio. Saída de ar alinhada, balanceado e de fácil manuseio graças à saída de ar alinhada com a empunhadura.</p> | Unidade2 | R\$ 2.670,00 | R\$ 5.340,00 |
| | | <p>Trator plantaformado traçado 4X4. Trator com motor 4 cilindros, potência do motor igual ou superior a 47 cv, aspiração natural, 2.190 cilindradas, auxílio na partida a frio com vela incandescente, torque 142.6/1600, filtro de ar seco, escapamento saída abaixo do chassi, nível de emissões MAR-1/Tier3 . Sistema de</p> | | | |

| | | | | | |
|----|--------|---|----------|-------------------|-------------------|
| 9 | 455678 | transmissão com embreagem simples a seco, numero de marchas 12 a frente e 12 a ré(reversor sincronizado), reversor sincronizado, eixo dianteiro com transmissão por engrenagens,câmbio sincronizado e com super redução, redução do eixo traseiro epiciclica. Velocidade avante (Km/h) 0,24-27,76, a ré (Km/h) 0,24-27,89. Freios multidiscos imersos em óleo atuação mecânica , freio de estacionamento por alavanca manual. Eixo traseiro com bloqueio do diferencial por acionamento mecânico por pedal. Tomada de potência (TDP) rotação padrão(RPM) 540-2783, rotação TDP econômica(RPM) 540E-2016, acionamento eletro-hidraulico, tipo independente, dimensão 6 estrias 35mm. Direção assistida hidrostática.Sistema elétrico, bateria 12v- 70Ah, alternador 12v-55A, iluminação farol alto/baixo trabalho tipo projetor, sinalização lanterna luz de freio pisca alerta sinalizador direcional buzina.Hidráulico engate de 3 pontos com rotula reversível cat I e II, estabilizador telescópico e rosca , capacidade de levante hidráulico na rótula(Kg) 14.2 (1450), válvula de comando direcional com 2 valvulas dupla ação. Dispositivos de segurança de acionamento do equipamento interruptor de segurança no assento na alavanca de levante hidráulico no neutro do reversor. Tanque de combustível 50 litros. Pneus dianteiros 8.00-18, traseiros 12.4-28. Dimensões peso(Kg) 1760, distância entre eixos(mm) 1900, comprimento total sem o 3ºponto(mm) 3330,altura até a EPC (ROPS) (mm) 334,altura com teto (mm) 2550, distância do solo-(mm) 334, largura total (mm) 1420,largura dianteira (mm) 1361, largura traseira (mm) 1415. Registrado dentro das normas reguladoras CONAMA 433.NR-12; CONTRAN 281. Equipamentos básicos barra de tração telescópica, jogo de contra-peso frontal de 170Kg,contra-peso traseiro 80Kg, estrutura de proteção na capotagem (EPC), teto, assento ajustável, espelhos retrovisores, capô basculante com mola à gás, auxílio na partida à frio. Deverá ser feita entrega técnica . Referencia: Igual ou superior ao Yanmar YM347A. | Unidade1 | R\$ 200.000,00 | R\$ 200.000,00 |
| 10 | 302127 | Trator. Trator com 4 cilindros, potência do motor igual ou superior a 90 cv, cilindrada 4087cm cúbicos, turbo interculer, com reserva de torque de 22%, com tração 4x4 (TDA), com embreagem sincronizada dupla e independente, com velocidades 12 f e 12 r com reversor sincronizado, direção hidrostática com bomba exclusiva de 24 l /min, sistema hidráulico com bomba de 44 l/min, com engate de 3 pontos com estabilizador ajustável e capacidade de levante de 3000 kg, com freios multidiscos banhados a óleo e acionamento mecânico e freios de estacionamento com acionamento por alavanca manual, com 2valvulas de controle remoto, equipado com os opcionais de câmbio com super redução, tanque combustivel de 100 litros, contra peso frontal de 230 kg e contra peso traseiro 102 kg + 120 kg e com peso total de(+/- 5%) 3420 kg . Deverá ser feita entrega técnica . Referencia: Igual ou superior ao Yanmar Solis 90 . | Unidade1 | R\$ 329.450,00 | R\$ 329.450,00 |
| 11 | 614538 | Conjunto de concha dianteira. Com capacidade de carga de 1200 kg, altura de levante de até 3,20 m, com joystick (com função flutuante), com sistema de acoplamento de mangueiras hidráulicas Multifaster, versão multi nivelamento, com concha dianteira de, 2,05m 500 litros 213kg, com plaina de 2,40m 0,58 m 237kg, com garfo para cilagem fechado, com pegador de madeira. Deverá ser feita entrega técnica . Referencia: Igual ou superior , Marispan M85 com assessórios. | Unidade1 | R\$ 100.000,00 | R\$ 100.000,00 |
| 12 | 612230 | Forno Microondas Microondas de 31 a 34L, deve conter prato giratório de 31,5cm, cor branca ou cinza, com dimensões mínimas: altura 32,5cm; largura:53 cm; profundidade: 42,5cm; Deve ser bivolt. Potência (W)1000 Garantia: 1 ano ofertada pelo fabricante. Deve vir na embalagem: 1 Microondas, 1 Prato e suporte giratório, 1 Manual de instruções e certificado de garantia Produto deve apresentar garantia do fabricante de no minimo 12 meses. | Unidade5 | R\$ 860,00 | R\$ 4.300,00 |

| | | | | | |
|----|--------|--|---------|---|-----------------------------|
| | | Referencias: Igual ou superior ao Forno de Micro-ondas Electrolux MEF41, Microondas Electrolux MEO44 34 L Branco, Micro-ondas Electrolux MI41S 31 Litros Cinza | | | |
| 13 | 608937 | Freezer Vertical capacidade para 246L , Potência (W) :127 V (W): 110 - 220 V(W): 120, Eficiência Energética:A+, Garantia do Fornecedor (mês): 12. Igual ou superior Consul CVU30. | Unidade | 2 | R\$ 3.754,50 R\$ 7.509,00 |
| 14 | 239384 | Cultivador Motorizado Descrição: Motor: Diesel horizontal, 4 tempos, Potência: NBR 5484. 10,3 kw(14cv) 2400 rpm, Refrigeração: Á água. Radiador, Partida: Elétrica, Operacionalidade: Engate rápido (para facilitar a montagem e desmontagem dos equipamentos); levante rápido (para evitar possíveis choques com o equipamento acoplado); regulagem da velocidade das facas (2 velocidades, conforme a densidade do material a ser cortado); regulagem de altura de corte (sistema de manivela permitindo uma velocidade de corte de 20 a 140 mm). Cultivador: Rotativo, Profundidade de corte: 200 mm, Largura de corte: Opcional com extensão. 1000 mm, Motor à caixa de transmissão: 3 correias em “ V” B-60, Embreagem : Multidisco a seco, Tomada de força:1r. 660 rpm e 2r. 1324 rpm,Transmissão: marcha a vante:1° 1,27 Km/h, 2° 2,07 km/h, 3° 2,62 km/h, 4° 4,25 km/k, 5° 9,02 km/h, 6° 14, 66 km/h e Marcha ré: 1° 0,83 km/h, 2° 1,70 km/h e 3° 5,86 km/h. Bitola de rodagem: Eixo sextavado com flange: Interna mínima (mm). 257,2, Deslocável. Externa máxima (mm). 1070,8. Dimensões: Comprimento (mm) 22,15, Largura (mm) 824, Altura (mm) 1224 a 1434 Farol: 12 V. 25 W ,com luz alta e baixa Peso (kg): 435. Deverá ser feita entrega técnica | Unidade | 1 | R\$ 65.000,00 R\$ 65.000,00 |
| 15 | 608950 | Kit enxada rotativa. Sistema de transmissão: correntes, uma fixa e outra na caixa de corrente 1 107.50 0,00 1 reversível. Velocidade do cultivador: 4 velocidades (2 na alavanca e 2 na caixa de corrente (N-normal e R- Rápida; 215 rpm a a 575 rpm, respectivamente. Sistema de cultivação: Tubos rotativos com portas enxadas substituíveis. Profundidade de cultivação: 200 mm Largura de corte com extensão: 1000 mm. | Unidade | 1 | R\$ 16.000,00 R\$ 16.000,00 |
| 16 | 471325 | Kit encanteirador. Confecciona Canteiro com largura base (m) 1,00, largura do topo (m) 0,80 e altura do canteiro (m) 0,25. | Unidade | 1 | R\$ 9.500,00 R\$ 9.500,00 |
| 17 | 276012 | Kit roçadeira central Potência contínua do motor: 14 cv Largura de corte: 800 mm Altura de corte:20 a 140 mm Facas: 2 unidades com sistema livre Rotação do eixo da roçadeira:(RPM). 978,8 a 1964,2 Peso total acoplado (kg):470,5 Marchas: Velocidade Área de corte: 1°. velocidade 1,27 km/h 1016m²/h 2°. velocidade 2,07 km/h 1656m²/h 3°. velocidade 2,62 km/h 2096m²/h 4°. velocidade 4,25 km/h 3400m²/h 5°. velocidade 9,02 km/h 6°. velocidade 14,66 km/h 1° ré velocidade 0,83 km/h 6,64m²/h 2° ré velocidade 1,70 km/h 1° ré velocidade 5,86 km/h | Unidade | 1 | R\$ 13.000,00 R\$ 13.000,00 |
| 18 | 601958 | Carreta agrícola tracionada. Capacidade de carga 1500 kg, equipada com rodas. Pneus: 600/12 capacidade C 6 lonas; | Unidade | 1 | R\$ 24.000,00 R\$ 24.000,00 |

| | | | | | | |
|----|----------|--------|--|----------|----------------|----------------|
| | | | Transmissões via micro trator com três correias e eixo cardã; Sistema de Bloqueio no eixo diferencial com 2 freios, sendo 1 de estacionamento e 01 freio a óleo que age nas duas rodas da carreta. | | | |
| 19 | Grupo 04 | 341027 | Trator 25 cv equipado com teto. Descrição do trator: Tração: 4X4, Motor: Número de cilindros: 3, Potência (2500 rpm) (KWCV): 17,3/24, Cilindrada (cc): 1318, Torque máximo (Nm): 75,8, Filtro de ar: seco, Combustível: Diesel, Refrigeração: Água. Transmissão: Eixo dianteiro. Tração auxiliar 4x4 blindado, Freios. Multidisco imersos em óleo, Configuração de velocidades. 9 à frente e 3 à ré, Câmbio. Engrenagens deslizantes, Posição das alavancas. Laterais, Arco de segurança (EPC). Arco retrátil. Equipado com todos opcionais, Direção Hidrostática com bomba específica. Tomada de força traseira: Rotação (rpm): 2 rotações 540/1000 rpm (540 E), Potência a 540 rpm (kw/CV): 13,5/18,3, Acionamento: Mecânico /Independente Sistema hidráulico: Categoria:1,Controle: Posição+ondulação, Acionamento:mecânico, Capacidade de levante no engate (kg):750, Válvula de controle auxiliar: 1 válvula com dupla ação, Tanque de combustível (litros): 20. Pneus. Radiais STD. Dianteiros: 6,5-80-12, Traseiros: 280/70 R18 Dimensões: Comprimento (mm): 2700, Altura do volante (mm): 1150, Distância entre eixos (mm): 1560, Largura externa (despacho) (mm): 1125 Bitola dianteira (mm):1125, Bitola traseira (mm): 1125, Diâmetro de giro sem freio (Direito) (mm):6330, Diâmetro de giro sem freio (Esquerdo) (mm):6510, Vão livre (mm):240, Peso (kg): 952, Consumo específico de combustível: 284g/kWh, EPC rebatível: Em menos de 3 minutos. Deverá ser feita entrega técnica . | Unidade1 | R\$ 115.600,00 | R\$ 115.600,00 |
| 20 | | 441845 | Concha e lamina Carregador frontal com acople e desacople do conjunto, comando monoalavanca, peso 190 kg, compatível com tratores de 15 a 40 CV compactos. Altura máxima de levante 2,10m e capacidade máxima de carga 300kg. Concha dianteira. Modelo 1200, largura 1,20m, volume 150 L, peso 77, 2 kg; Plana niveladora (lâmina). Modelo 1400, largura 1,40m, altura 0,41 m, peso 87 kg. | Unidade1 | R\$ 46.500,00 | R\$ 46.500,00 |
| 21 | | 276012 | Trincha Hm 125. Trincha com 1,25 de largura, com deslocamento lateral por pistão e com martelos dentados. | Unidade1 | R\$ 23.486,70 | R\$ 23.486,70 |
| 22 | | 614899 | Pulverizador de 200 litros. Com turbina acoplamento nos 3 pontos do trator com kit herbicida Comando HPR com retorno antigotejo, 150 lbs de vazão e 580 lbs de pressão, rpm 540.Porta-bicos Bijet, com 12 bicos, bomba de diafragma Comet/ APS-51 e 3 pistões com membrana SAE 20W40. Bomba: r.p.m/ pressão. 540/580; Consumo Pot (CV). 5,2; Vazão. 51 (l/min). Ventilador: Diâmetro (mm)rpm: 540; volume de ar (m3/h): 22.000. Peso (kg): 155 e CV: 14 a 45. | Unidade1 | R\$ 33.376,00 | R\$ 33.376,00 |
| 23 | | 230139 | Carreta Metálica Basculante 2000 kg. Carreta basculante indicada para trator com 25 CV; com altura, comprimento total e largura de caçamba de 1930 mm, 3400 mm e 1500 mm, respectivamente; capacidade de carga 2000 kg. Pneus 6.00-16/ 6.50- 16. Bitola dos pneus ext. (mm) é de 1517. Chassi com perfil U de alta resistência mecânica. Assoalho reforçado com longarina retangular e acabamento em chapa lisa. O conjunto de tampa lateral é modulado e confeccionado em chapa de aço fina dobrada. Basculamento da caixa, de 44 graus, é feito por um cilindro hidráulico de dupla ação. Engate é confeccionado em chapas de aço. | Unidade1 | R\$ 14.350,00 | R\$ 14.350,00 |
| | | | Moto Pulverizador Turbo. Triciclo agrícola com motor 0 km. Desenvolvido com sistema de resfriamento mecânico a ar, consumo de combustível otimizado e maxima eficiência operacional. | | | |

| | | | | | |
|----|--------|--|----------|---------------|---------------|
| 24 | 602880 | <p>Equipado com freios duplos, semelhantes aos de tratores e dois pedais que facilitam a locomoção, com controle de movimento preciso e seguro em todas as condições de terreno.</p> <p>Sistema de transmissão por eixo cardã com 20 velocidades para frente e 20 para trás.</p> <p>Deve apresentar-se em um modelo padrão, com opcional de adaptável para utilização de diversos outros implementos.</p> <p>Deve estar equipado com uma bomba capaz de alcançar até 45 litros por minuto com 16 bicos de pulverização.</p> <p>Deve estar equipado com um tanque de 350 litros, e mais um tanque extra também de 350 litros.</p> <p>Deve ser entregue com implemento opcional denominado Caixote com capacidade de carregamento de 660 litros com abertura na parte de trás do equipamento para facilitar o carregamento e descarregamento de matérias.</p> <p>Deverá ser feita entrega técnica . Referencia : Igual ou superior ao Moto Pulverizador Turbo JC 200.</p> | Unidade1 | R\$ 44.000,00 | R\$ 44.000,00 |
| 25 | 467605 | <p>Painel de calibração de reflexão de câmera MAPIR.</p> <p>Este pacote contém 4 alvos terrestres, cada um com curvas de refletância conhecidas.</p> <p>O alvo é composto por um material feltro montado em um substrato de plástico. Ele pode ser capturado a partir de qualquer ângulo com sua câmera graças a propriedades semelhantes de reflexão total e difusa.</p> <p>Especificações: Dimensões Totais Fechadas: 4,9" x 4,3" x 0,6" (12,6 x 11,0 x 1,6 cm) Dimensões Totais Abertas: 9,3" x 4,3" x 0,6" (23,6 x 11,0 x 1,6 cm) Cada Alvo: 2,0" x 2,0" (50 x 50 mm) Peso: 5,3 oz (150 g) (+25g para a alça de pescoço) Incluído: (1) Pacote de Alvo de Calibração Padrão de Refletância Difusa (T3-R50), contendo 4 alvos padrão de refletância medidas e um rótulo QR de identificação. (1) Alça de pescoço, com uma característica de desconexão rápida que permite o uso manual também.</p> | Unidade1 | R\$ 7.027,83 | R\$ 7.027,83 |
| 26 | 615442 | <p>Estação Meteorológica com Wireless para distância de 300 metros</p> <p>Composta dos seguintes sensores:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 sensor de temperatura e umidade; 1 sensor de direção e velocidade do vento; 1 sensor de chuva; 1 sensor de pressão barométrica; 1 sensor de radiação solar; 1 sensor de radiação ultra violeta; 1 base para montagem do sensor de radiação solar e sensor de radiação ultra violeta. <p>Com sistema sem fio que deve ficar a no máximo 300 metros de distância, sem obstáculos, do console.</p> <p>Tem que acompanhar o Kit Registrador Weatherlink e Tripé para montagem.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ícone animado que indica detalhes de previsão do tempo e informações extras sobre as condições do momento; Gráfico das últimas horas, dias ou meses de leituras máximas e mínimas com exibição de mais de 80 gráficos, incluindo análises extras de temperatura, pluviosidade, razão de precipitação, vento e pressão barométrica direto no console; Direção do vento dividida em 16 direções, indicando as medições atuais e predominantes do vento; Exibição dos dados atuais ou de máximas / mínimas de até 24 horas, dias, meses ou anos; Gráficos de oito fases da lua, exibe desde lua nova até lua cheia; Campos de hora e data que indicam o Horário do nascer e pôr do sol, hora e data atuais, Hora e data das máximas e mínimas, Hora e data do ponto de dados mostrado no gráfico; Exibição da quantidade de precipitação diária, mensal e anual, da | Unidade1 | R\$ 52.000,00 | R\$ 52.000,00 |

| | | | | | |
|----|--------|--|----------|---------------|---------------|
| | | <p>evapotranspiração;</p> <p>Alimentação da estação: bateria recarregável e painel solar;</p> <p>Alimentação do Console: 03 pilhas C (média) ou adaptador 110V;</p> <p>Autonomia com bateria sem recarga (ISS): maior que 72 horas;</p> <p>Vida útil da bateria funcionando com o painel solar (ISS): maior que 2 anos;</p> <p>Console com opções de visualização para as informações de: Data e Hora atual, Valores de todas as grandezas, Data e hora de cada leitura, totalização diária das grandezas acumuladas, Valores de máximo e mínimo diários, Gráficos históricos.</p> <p>Sensor de Temperatura do Ar: -40°C a 65°C;</p> <p>Sensor de Umidade Relativa: 0 a 100% (Umidade relativa não condensada);</p> <p>Sensor de Velocidade de Vento: 0 a 67m/s;</p> <p>Sensor de Direção de Vento: 0° a 359°;</p> <p>Sensor de Pressão Atmosférica: 880 a 1080 mb;</p> <p>Sensor de Precipitação: 0 a 19999 mm/h;</p> <p>Sensor de Radiação Solar Global: 0 a 1800 W/m;</p> <p>Sensor de Radiação Ultra Violeta (UVA / UVB): 0 a 199 MEDs.</p> | | | |
| 27 | 485147 | <p>Balança para pesagem de animais</p> <p>Utilizando o software Superdamp TM IV com grau de proteção IP67 (contra água e poeira), tensão de 110 / 220V, divisão / precisão de 500g, com sistema de estabilização de peso e indicação de uma luz brilhante, com sistema de transferência de informações registradas por meio de, Bluetooth, USB, podendo ser usado Android ou IOS. Armazenamento mínimo de 20.000 pesagens, autonomia mínima da bateria de 20 horas, possuir sistema de zero automático entre as pesagens, possuir display backligh colorido de no mínimo sete polegadas, possui teclado alfanumérico, possuir informações de performance de animais (média de peso, peso mínimo peso máximo, quantidade de animais – total).</p> <p>Software de integração entre a balança e PC/Notebook, possuir desligamento automático, pesagem em grupo, compatibilidade com IDE, aviso sonoro de peso. Possuir cálculo de ganho de peso dos animais.</p> <p>Possui barras de pesagem que possam ser instaladas debaixo de tronco de contenção, possuir célula de carga selada contra umidade, ser fabricada em partes metálicas galvanizadas a fogo, possuir cabos de alta resistência TPR/PVC para interligação das barras e os indicadores de pesagem, tamanho da barra em 110 cm e capacidade total de no mínimo 5000 kg, barras de carga de alta resistência. Possuir bastão de leitura de brinco eletrônico HDX E FDX – B padrão ISSO, tela colorida de fácil visualização com incidência direta ao sol e com bateria com autonomia mínima de 19 horas de duração.</p> <p>A balança deve ser entregue e instalada no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho – setor de bovinocultura de corte.</p> <p>Deve haver a entrega técnica com o treinamento dos funcionários com no mínimo 1 (uma) hora de treinamento.</p> <p>As barras de pesagem e a balança deve ser compatíveis com o Tronco de contenção Individual Coimma tipo americano classic, já instalado no setor de bovinocultura de corte.</p> | Unidade1 | R\$ 29.000,00 | R\$ 29.000,00 |
| 28 | 452543 | <p>Prateleira para secagem e descanso de queijos.</p> <p>Apropriada para o processo de secagem e descanso de massa, pois possui um declínio para as extremidades, e uma furação em cada uma destas extremidades. Altamente resistentes, pois possuem as bordas laterais reforçadas, e suportam até 280 Kg de massa. Prateleira com Gelcoat alimentício, certificado pela ANVISA de acordo com as NR 105/99, RDC NR 51/10 e RDC NR 52/10, com ambas as superfícies lisas, facilitando a higienização. Pés de PVC rígido, de alto impacto, resistentes à oxidações causadas pelo contato com o soro e salmoura, além de resistentes à carga mecânica, proveniente da carga de queijos e prateleiras superiores. Empilháveis em até 05 andares. Medidas 2,00 x 1,00 m.</p> <p>Referência: Igual ou superior a Fibrav.</p> | Unidade3 | R\$ 1.500,00 | R\$ 4.500,00 |

| | | | | | |
|----|--------|--|----------|------------------|------------------|
| 29 | 452543 | <p>Prateleira de dessoragem de queijos.</p> <p>Apropriada para o processo de dessoragem de diversos tipos de queijos, pois possui uma inclinação voltada para a centralidade, qual terá uma canaletas, que possui uma furação em cada extremidade, para o escoamento do soro para a prateleira inferior. Altamente resistentes, suportam até 200 Kg de queijos. Prateleira com Gelcoat alimentício, certificado pela ANVISA de acordo com as NR 105/99, RDC NR 51/10 e RDC NR 52/10, com ambas as superfícies lisas, facilitando a higienização. Pés de PVC rígido, de alto impacto, resistentes à oxidações causadas pelo contato com o soro e salmoura, além de resistentes à carga mecânica, proveniente da carga de queijos e prateleiras superiores. Empilháveis em até 12 andares. Medidas 2,00 x 1,00 m.</p> <p>Referência: Igual ou superior a Fibrav.</p> | Unidade3 | R\$ 1.700,00 | R\$ 5.100,00 |
| 30 | 486018 | <p>Iogurteira para laticínios.</p> <p>Iogurteira mecanizada, com capacidade para 200 litros. Fabricada em aço inox AISI 304, espessura 1,5 mm interno e externo. Pés em tubo de aço inox AISI-304 2" espessura 1,5 mm. Camisa dupla para circulação de água aquecida a vapor, com acabamento sanitário. Tampa bi-partida. Agitador mecânico por motorreductor com motor blindado 1/4 CV, redutor com pás em aço inox AISI-304. Sistema de reforço interno para evitar deformação. Pannel de controle de temperatura, com termômetro digital. Deve possuir dois bicos dosadores.</p> <p>Dimensões aproximadas: Diâmetro: 650 mm; profundidade: 700 mm. Volume total: 232 litros.</p> <p>Obs: Deve acompanhar manual de instruções com termo de garantia. Entrega técnica com certificado.</p> <p>Referência: Igual ou superior a Inoxtech; West.</p> | Unidade1 | R\$ 17.270,00 | R\$ 17.270,00 |
| 31 | 465812 | <p>Tronco de contenção tombador Giratório; para Ovinos e Caprinos</p> <p>Material: Compensado Naval e Ferro Pintado em Preto ou Aço Galvanizado;</p> <p>2 Rodízios em borracha;</p> <p>Altura: 1,13 m</p> <p>Comprimento: 1,66 m</p> <p>Largura: 0,63 m</p> <p>Peso: 65 Kg</p> <p>Capacidade de suporte até 130 kg</p> <p>Garantia de fabricação: 1 ano</p> | Unidade1 | R\$ 21.000,00 | R\$ 21.000,00 |
| 32 | 465791 | <p>Tronco de conteção giratório com portão.</p> <p>Para ovinos e caprinos, com regulagem de alturas, parte metálica reforçada, com tratamento para metais na pré pintura.</p> <p>Equipamento indicado para o manejo sanitário e veterinário de ovinos e caprinos, usado para cirurgias e outros procedimentos veterinário, aplicação de medicamentos, inseminação, preparo pré parto, tratamento de cascos, entre outras possibilidades.</p> <p>Possibilidade de instalar BALANÇA Digital em Barras.</p> <p>Comprimento: 1,50 m</p> <p>Altura do brete: 0,68 m com opcionais de Rodas para deslocamento.</p> <p>Referencia: Igual ou superior ao Incoagro.</p> | Unidade1 | R\$ 18.000,00 | R\$ 18.000,00 |
| 33 | 465812 | <p>Tronco de Contenção para Manejo de Ovinos e Caprinos.</p> <p>Equipamento especializado em Contenção e Manejo Para Ovinos (Carneiros) e Caprinos (Cabras).</p> <p>Alta qualidade e acabamento com pintura em epóxi, tendo excelente resistência a corrosão. Estrutura tubular reforçada. Sistema de garras adaptável ao tamanho do animal. Sistema com 03 níveis ajustáveis, conforme a altura e demais medidas do rebanho. Também contempla um sistema exclusivo de travamento e destrava por pistão hidráulico e mola gás, proporcionando maior segurança e agilidade no manejo e contenção.</p> <p>Produto com recurso para adaptação de barras para pesagem.</p> <p>Dimensões: 1 metro de altura x 1,7 metros de largura x 1 metro de profundidade</p> | Unidade1 | R\$ 20.000,00 | R\$ 20.000,00 |
| | | <p>Seladora de aquecimento instantâneo</p> | | | |

| | | | | | |
|----|--------|--|-----------|------------------|------------------|
| 34 | 420424 | <ul style="list-style-type: none"> - Funciona em 127/220 Volts 60 Hz (Bivolt Automático); - Sela até 0,20 micras de espessura; - Indicada para sacos de Polietileno (PE) e Polipropileno (PP); - Consumo de energia: 127V/0,4 kwh - 220V/0,3 kwh. - Possui Controlador de Tempo de 1 à 6 segundos - Só Consome energia pressionando o Pedal na hora da Selagem. - Aquecimento Instantâneo ao pressionar o Pedal.Igual ou superior, a Isamaq,P400 | Unidade10 | R\$ 1.120,90 | R\$ 11.209,00 |
| 35 | 610134 | <p>ANCINHO ESPALHADOR E BATEDOR VARIÁVEL. Enleirador rebocado com 2 rotores recolhedores com largura ajustável de 3,20m à 3,50m, com formação central da leira ajustável, com rodados ajustáveis e adaptáveis a uniformidade do terreno, próximos aos garfos recolhedores reduzindo a manutenção e quebra das mesmas devido a uniformidade do terreno e também recolhendo todo material e deixando a leira limpa. Tem duas caixas de transmissões reforçadas com 6 garfos recolhedores por rotor, levante hidráulico feito pelo trator, defletor central e traseiros para formação uniforme da leira.</p> <p>DIMENSÕES: COMPRIMENTO : 4,30 m,largura :2,5 m, altura : 1,3 m , Peso: 340,0 Kg , potencia requerida trator 50cv,sistema de engate 3 pontos oblongos, TOMADA DE FORÇA (PTO) :540 rpm, CARDAN :série 2000 c/ proteção,RENDIMENTO APROXIMADO :1,5 à 3,0 hct/hora, LARGURA DE TRABALHO (ENLEIRAR): 3,00 á 3,40 m,LARGURA DE TRABALHO (ESPALHAR): 3,00 m, SISTEMA: descarga central, PNEUS: 2 pçs, 4.00-8, MOLAS: 12 pçs, 6 direita , 6 esquerda, ROTOR: 2 pçs com regulagem dupla, BARRA DA MOLA DIREITA: 6 pçs, BARRA DA MOLA ESQUERDA: 6 pçs, FLAP ENLEIRADOR CENTRAL: 1 pç, ENLEIRADOR TRASEIRO: 1 pç, ARCO PROTETOR DE SEGURANÇA: 2 pçs, EMBREAGEM DE SEGURANÇA: 1 pç, CAIXA DE REDUÇÃO T: 1 pç em banho de óleo SAE-90, CAIXA DE REDUÇÃO L: 2 pçs em banho de óleo SAE-90. Deverá ser feita entrega técnica .Deverá ser feita entrega técnica. Igual ou superior ao TORNADO EBVS-3.0 (STABRA).</p> | Unidade1 | R\$ 72.000,00 | R\$ 72.000,00 |
| 36 | 221366 | <p>CEIFADEIRA DE DISCOS, Desenvolve cortes rápidos e eficientes. Produção de 1,5 hectares por hora</p> <p>Composta por discos com 2 facas retráteis cada</p> <p>Deixa o material cortado esparramado, evitando o retrabalho de esparramar as leiras</p> <p>Levante da barra hidráulica</p> <p>A Ceifadeira usada especificamente para corte de gramíneas tropicais, de fabricação robusta, oferecendo um corte preciso e uniforme ao longo do campo, com um alcance de corte de 1,70 m.</p> <p>Como o corte também influencia na qualidade do feno, mantém uma altura de corte de 3 à 7 centímetros do solo, favorecendo a rebrota nos campos de feno. COMPRIMENTO:3,00 m,LARGURA: 0,80 m, ALTURA: 0,80 m, PESO LÍQUIDO: 320,0 kg, SISTEMA DE ENGATE: 3 pontos, TOMADA DE FORÇA (PTO): 540 rpm, CARDAN: série 2000 c/ proteção, RENDIMENTO APROXIMADO: 1,5 hct/hora, LARGURA DE CORTE: 1,70 m,SISTEMA : discos, DISCOS: 4 pçs com 02 facas cada, MOLA FLUTUANTE: 1 pç, BARRA DE CORTE: banho de óleo SAE-90, FACAS: 8 pçs, 4 direita, 4 esquerda, LEVANTE DA BARRA: hidráulico, CAIXA DE TRANSMISSÃO: banho de óleo, CAPA DE PROTEÇÃO P/ CORREIAS: 1 pç, CAPA DE PROTEÇÃO P/ DISCOS: 1 pç, CORREIAS: 3 pçs C-105, FUSIVEL DE SEGURANÇA: automático por mola.Deverá ser feita entrega técnica. Igual ou superior S 1.70-D / 4 Discos (STABRA)</p> | Unidade1 | R\$ 65.000,00 | R\$ 65.000,00 |
| | | ENFARDADEIRA PARA FARDOS REDONDOS, capaz de formar fardos de 1,00 m x 0,80 m com peso de até 60 kg de matéria seca (14%) feno e 130 kg de matéria verde (45%) de pré secado. Equipado com painel eletrônico (Contagem de fardos, seleção de tipo amarrio, regulagem da tensão da tela ou fio, regulagem de passadas de tela ou | | | |

| | | | | | |
|----|--------|--|----------|----------------|----------------|
| 37 | 221359 | <p>barbante).</p> <p>Rampa para saída de fardo com sistema de molas para amortecer o impacto.</p> <p>Sinalização para amarril do fardo: visual/luminoso/sonoro.</p> <p>Sistema hidráulico para regulação de altura do recolhedor.</p> <p>COMPRIMENTO: 3,00 m, LARGURA: 2,00 m, ALTURA: 1,80 m, PESO LÍQUIDO: 1.600,0 kg , POTÊNCIA REQUERIDA: 75 cv, SISTEMA DE ENGATE: rabicho , TOMADA DE FORÇA (PTO): 540 rpm, CARDAN: série 5000 c/ proteção,MACACO PARA ENGATE /DESENGATE: curso 240 mm , SISTEMA ELÉTRICO: 12 v, HIDRÁULICO: min. 2 vias / 15 à 60 lpm, RENDIMENTO APROXIMADO: em média 60 fardos/hora, FARDOS: 1,00 m comprimento x 0,80 m diâmetro peso médio 60,0 kg feno seco 14% de umidade peso médio 130,0 kg pré secado 45% de umidade, SISTEMA: recolhimento central, PNEUS: 2 pçs 6.50/16, DIÂMETRO DA CÂMARA DO FARDO: 1,00 x 0,80 m, CILINDROS DA CÂMARA: 11 rolos cilíndricos, ABERTURA DA CÂMERA: Acionamento hidráulico eletrônico automático, AMARRIL: Acionamento automático para tela e fio , RAMPA PARA SAÍDA DO FARDO: mola para amortecer o impacto, SINALIZAÇÃO PARA AMARRIL DO FARDO : visual/luminoso/sonoro, EMBREAGEM DE SEGURANÇA GERAL: 1 pç, EMBREGAGEM DE SEGURANÇA RECOLHEDOR: 1 pç, CAIXA DE TRANSMISSÃO: 1 pç em banho de óleo SAE-90, COMPARTIMENTO PARA ROLOS: 2 rolos de sisal/sintético, RECOLHEDOR: sistema levante hidráulico 1,50 m largura 44 molas , OPCIONAIS: conjunto aplicador de inoculante automático.Deverá ser feita entrega técnica. Igual ou superior ZEUS SCF 08-10 (STABRA)</p> | Unidade1 | R\$ 285.000,00 | R\$ 285.000,00 |
| 38 | 600250 | <p>CONSERVADORA PARA SEMEN</p> <p>Controle de temperatura digital interna;</p> <p>Utilizada para conservação de doses seminais;</p> <p>Temperatura regulada para manter em 17°C positivo ativando o aquecimento em 15°C e o resfriamento em 18°C;</p> <p>Circulação de ventilação interna mantendo a mesma temperatura em toda parte interna da conservadora;</p> <p>Capacidade: 120 lt (300 doses).</p> <p>Marca: Igual ou superior ao MAJOP OU MINETUBE</p> | Unidade1 | R\$ 7.000,00 | R\$ 7.000,00 |
| 39 | 453312 | <p>MANEQUIM PARA COLETA DE SÊMEN SUÍNO</p> <p>Em inox, revestido em couro de preferência, com Altura e inclinação regulável).</p> <p>Marca: Igual ou superior ao MAJOP OU MINETUBE</p> | Unidade1 | R\$ 5.850,00 | R\$ 5.850,00 |
| 40 | 265272 | <p>Seladora automática horizontal</p> <p>Seladora automática contínua desenvolvida com um sistema de esteira contínua com capacidade de transportar até 5kg, com controle de velocidade para ajustar a quantidade de embalagem a ser selada e a qualidade da selagem.</p> <p>Seu datador, em relevo, é utilizado para fazer a impressão das informações de Fabricação, Validade e Lote nas embalagens.</p> <p>Controle de Temperatura analógico de 0 a 300°C.</p> <p>Esteira ajustável de acordo com o tamanho de sua embalagem.</p> <p>Ventoinha interna para resfriamento das barras de selagens.</p> <p>Estojo com 6 (seis) números de cada do 0 ao 9 e as letras F - L - V.</p> <p>Tensão: 220v/50 – 60 hz</p> <p>Potência: 600w</p> <p>Tipo de material: aço pintado</p> <p>Comp. da barra de selagem: sem limites</p> <p>Espessura da selagem: 10mm</p> <p>Capacidade da esteira: 5kg</p> <p>Larg. da esteira 160mm</p> <p>Temperatura: 0 – 300o C</p> <p>Tipo de datador: em relevo, espessura mínima 16 micra</p> | Unidade1 | R\$ 2.973,46 | R\$ 2.973,46 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---------|---|----------------|----------------|
| | | <p>Peso: 25kg</p> <p>Dimensões da máquina: 850 x 420 x 360mm</p> <p>Obs: Deve acompanhar manual de instruções com termo de garantia.</p> <p>Entrega técnica com certificado.</p> <p>Referência: Igual ou superior a Registron RG-900A</p> | | | | |
| 41 | 231347 | <p>Embutidora manual horizontal</p> <p>Totalmente inoxidável, com acabamento sanitário. Engrenagem bem reduzida, tornando a alavanca leve; engrenagens ocultas em caixa selada, para maior higiene e durabilidade.</p> <p>Acompanha jogo de funis inoxidáveis, polido para ensaque 13, 19 e 25 mm.</p> <p>Capacidade até 130 kg/h. Volume do cilindro: 15 L. Peso: 39 kg.</p> <p>Referência: Igual ou superior ao EJI-15 Jamar.</p> | Unidade | 1 | R\$ 10.250,00 | R\$ 10.250,00 |
| 42 | 614450 | <p>Plaina traseira com kit de nivelamento removível.</p> <p>Equipamento rebocado ao trator para serviços de terraplanagem e nivelamento.</p> <p>Peso operacional 930kg aproximado.</p> <p>Potência do trator A partir de 65 cv;</p> <p>Corpo principal Chapa 13mm (1045);</p> <p>Reforço traseiro Chapa 10mm (1045);</p> <p>Acionamento hidráulico Vertical/Horizontal;</p> <p>Rotação de trabalho manual 360°;</p> <p>Ângulo de trabalho horizontal hidráulico 57°</p> <p>Ângulo de trabalho vertical hidráulico 16°;</p> <p>Faca de nivelamento (corte) 13mm</p> <p>Comprimento lâmina 3000mm</p> <p>Altura da lâmina 60cm</p> <p>Roda Aro 21 .</p> <p>Igual ou superior: Ag 3000, AG Metal.</p> | Unidade | 1 | R\$ 72.000,00 | R\$ 72.000,00 |
| 43 | 600193 | <p>Fragmentador de Carcaça de Animais</p> <p>Equipamento destinado para fragmentar carcaças de animais inteiros, nas mais diversificadas áreas de produção de animais e afins, ou seja, criadouro de animais, como também para entidades que darão destino final as carcaças de animais e similares.</p> <p>Benefícios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acelera o processo de decomposição; - Proporciona segurança sanitária aos colaboradores e sistemas de produção; - Menor necessidade de mão de obra; - Redução do tamanho de composteiras. O Fragmentador de Carcaças de Animais deve possuir acoplamento direto do motor ao eixo do rotor, esse é construído em aço 1045 com suporte para três navalhas de corte em aço rápido 62 – 67 HRC e uma contra navalha, constituído por compartimento de carga que é produzido em chapa de aço galvanizado ZB, com acionamento da tampa de abertura e fechamento por atuador elétrico, interligado ao sistema de segurança que está disposto no quadro de acionamento da máquina, o mesmo está fixado na estrutura. O pêndulo e mesa de fragmentação são construídos em aço inox 304, sendo que o pêndulo é apoiado sobre rolamentos, acionado por moto redutor e braço excêntrico, a estrutura da máquina é construída em chapa de aço carbono FQ 3/16" com acabamento em "PU". A carenagem da máquina e proteções são construídas em aço galvanizado ZB. Acionamento por motores trifásicos. O equipamento deve ser acompanhado dos opcionais : Guincho de elevação de 5,0 m para Fragmentador, Escada metálica com 04 degraus | Unidade | 1 | R\$ 102.000,00 | R\$ 102.000,00 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---------|----|------------|------------------|
| | | para inspeção, Bandeja aço zb para captação dejetos Fragmentador e de entrega técnica. Igual ou superior ao FCA-60 Perozin. | | | | |
| 44 | 470674 | Ventilador de coluna 40cm, Que garanta ventos fortes para qualquer ambiente. Potência de 126W. Hélice de 6 pás, com oscilação horizontal e inclinação vertical. Que garanta uma melhor distribuição de ar e ajuste vertical. Grade especial em sistema TS, com 3 velocidades, suave, moderado e intenso. Coluna ajustável, possui regulagem permitindo o ajuste ideal da altura do vento. Totalmente desmontável, é fácil de guardar e limpar. Tipo de ventilador: COLUNA, Consumo de energia kWh/mês: 3,33 kWh*/mês, Vazão: 1,30m³/s, Quantidade de pás: 6, Quantidade de velocidades: 3, Tipo de material grade: POLIPROPILENO (PP), Grades desmontável, Com função turbo, Coluna ajustável: Altura mínima: 1,12 m. Altura máxima: 1,30 m. Garantia: 12 meses, Diâmetro da grade: 50cm, Diâmetro hélice: 40cm. Igual ou superior, Ventilador Mallory Coluna Eolo Preto - Grafite 40 Cm. | Unidade | 10 | R\$ 346,23 | R\$ 3.462,30 |
| | | | | | | R\$ 2.360.086,24 |

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.360.086,24

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.360.086,24

8.1. Os valores dos bens permanentes para a Escola Fazenda, bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Pannel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precosfrontend/pesquisa>;

() Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

(x) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de bens permanentes para a Fazenda Escola, dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada em 12 (doze) meses, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal e não há capacidade de armazenamento suficiente para receber a quantidade total. A solução em questão está dividida em 44 (quarenta e quatro) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. A aquisição de bens permanentes para a Fazenda Escola possui correlação com os processos licitatórios dos anos anteriores, já que a utilização desses ocorre de forma habitual no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho e que podem ser verificados nos processos de compras referentes ao ano de 2023.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Esta solicitação tem como objetivo a aquisição de bens permanentes para a Fazenda Escola para o ano corrente 2024/2025 tendo como benefício o plantio e colheita de produtos agrícolas que auxiliam na auto sustentação do Campus.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção (CGP) conduziu uma análise preliminar para avaliar os impactos decorrentes da não aquisição dos bens permanentes para a Fazenda Escola em questão. Concluiu-se que a falta desses produtos pode acarretar prejuízos significativos para a instituição, causando impactos diretos na produção.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição destes bens permanentes para a Escola Fazenda não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de planejamento declara viável esta aquisição.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 07/11/2024 às 08:02:15.

CELSO SALOMAO DOS REIS

Requisitante



Assinou eletronicamente em 07/11/2024 às 13:26:04.