

Estudo Técnico Preliminar 62/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23222.000942/2024-64

2. Descrição da necessidade

O Campus Rio Pomba do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais possui uma área de cultivo de milho equivalente a aproximadamente 11 hectares, área esta que é cultivada nos períodos de safra e safrinha, de acordo com a demanda média histórica de produção de 600 toneladas de volumoso para alimentação de animais do setor de Zootecnia da Instituição.

Desta forma, o plantio de milho tem por objetivo a produção de silagem, utilizada na alimentação do plantel de bovinos, caprinos e equinos utilizados nas atividades de ensino, pesquisa e extensão da Instituição. A silagem estocada traz segurança e garantia de alimentação dos animais mantidos nas pastagens da Instituição (animais jovens ou animais que não estão em fase produtiva), em decorrência de possíveis intempéries do clima (escassez ou excesso de chuvas).

O rebanho de animais existente no Campus Rio Pomba do IF Sudeste MG faz parte da estrutura para o desenvolvimento das atividades técnico-didático-pedagógicas, de pesquisa e de extensão, voltadas para os cursos técnicos em Zootecnia, Agropecuária e Alimentos, e de graduação em Zootecnia, Agroecologia, Agronomia, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Laticínios e outros ali existentes.

A seção de mecanização da Instituição é responsável pelas atividades de preparo de solo, plantio, tratos culturais e colheita do milho para a produção de volumoso. Para atender aos diversos serviços envolvidos no plantio do milho, a seção dispõe de diversas máquinas agrícolas (tratores) e variado número de implementos agrícolas (arado, grade aradora, grade niveladora, pulverizador, cultivador, ensiladeira, carreta basculante, etc.).

O processo de preparo de solo consiste nas etapas de aração e gradagem do solo, de acordo com a demanda, a fim de preparar o solo da área agrícola para a etapa de plantio, utilizando maquinário e implementos específicos para cada atividade.

O processo de plantio consiste na etapa posterior ao preparo do solo, quando se faz a semeadura da semente com aplicação de adubo, utilizando maquinário e implemento específico.

O processo conhecido como trato cultural consiste na aplicação de herbicidas e capina mecânica (para controle de plantas invasoras), e de adubação (para nutrição das plantas e promoção do desenvolvimento vegetal), garantindo perfeito desenvolvimento da cultura, utilizando maquinário e implementos específicos para cada atividade..

O processo de colheita do milho para produção de volumoso, conhecido popularmente como "ensilagem" do milho, consiste no processo de corte e trituração da planta utilizado implemento específico (ensiladeira), transporte em carreta basculante e compactação do quantitativo cultivado em área do próprio *Campus*. Após o processo de compactação e fermentação anaeróbica, é gerada a silagem de milho (alimento animal), necessária a alimentação dos animais

e manutenção de uma dieta equilibrada, visando atender as necessidades alimentares de manutenção e produção dos mesmos, para que estes possam expressar todo o seu potencial.

No entanto, para a perfeita execução das diversas atividades demandadas à seção de mecanização, é necessário que as máquinas e os implementos agrícolas estejam com suas capacidades produtivas estabelecidas e também que tenha operadores aos maquinários, o que tem sido um obstáculo na Instituição.

A seção de mecanização agrícola conta com uma frota de máquinas e implementos antigos e constantemente necessitando de reparos. Essas paradas para conserto dos maquinários tem prejudicado o cumprimento das janelas agrícolas do milho e comprometendo a produção de silagem necessária a alimentação dos animais. Além disso, houve redução no número de operadores de máquinas na escola e em atividades agrícolas que demandem mais de um trabalhador no campo, tal como na semeadura e na colheita, há grandes prejuízos e atrasos.

Uma vez que os períodos temporais para os tratos culturais são curtos e dependentes das estações do ano e do clima, a possível interrupção das atividades por motivo de quebra de alguma máquina e/ou implemento agrícola poderá prejudicar seriamente a produção de volumoso, acarretando maior prejuízo financeiro devido à necessidade de aquisição de volumoso através de processo licitatório para alimentação animal.

Diante do exposto, mostra-se necessária a realização de contratação de solução para prestação dos serviços de preparo do solo, plantio, tratos culturais e colheita de milho para ensilagem, a fim de garantir a produção de volumoso para alimentação dos animais da Instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Wallas Miranda Ferraz
Seção de Mecanização	Ricardo Martins de Miranda

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços serão realizados nas dependências do campus Rio Pomba, atendendo os procedimentos técnicos de segurança no trabalho, em consonância com as normas e legislação vigentes aplicáveis ao ramo de atividade.

Para perfeita execução dos serviços, a contratada deverá disponibilizar e utilizar máquina automotriz e implementos agrícolas com qualidade, potência e capacidade adequadas à perfeita execução das diversas atividades.

A pessoa jurídica interessada na prestação dos serviços deve ser do ramo de atividade, idônea, possuir pessoal capacitado para a realização das atividades, bem como maquinário com tecnologia e em quantidade compatível com a necessidade dos serviços.

O licitante deve emitir declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

A contratação se dará “por demanda”, de acordo com o planejamento das atividades feito pelo Departamento Acadêmico de Agricultura e Ambiente, sujeita ainda às adversidades climáticas que porventura vierem a ocorrer, bem como sujeita a disponibilidade orçamentária, sendo o fornecedor comunicado com 10 dias de antecedência..

É facultado ao licitante a realização de visita técnica nas áreas da CONTRATANTE para fins do correto dimensionamento da proposta, devendo o mesmo agendar previamente o dia e horário da visita, ficando o dimensionamento da proposta por conta e risco do LICITANTE, caso opte por não realizar a visita técnica.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, bem como, adotar as boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, observando especialmente o seguinte:

- racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e poluentes;
- racionalização/economia do consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- treinamento e capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios;
- triagem adequada dos resíduos gerados nas atividades;
- a disposição final e ambientalmente adequada das embalagens, resíduos, peças e dos equipamentos após o uso, em observância à Logística Reversa disposta no art. 33 da Lei nº 12.305/2010 - que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade social na execução do serviço, observando especialmente o seguinte:

- fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução de serviços;
- seguir as normas técnicas de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE;
- fiscalizar o uso dos equipamentos de segurança, em especial, o que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- realizar a separação dos resíduos recicláveis oriundos da prestação dos serviços em parceria com a CONTRATANTE, observados os dispositivos legais e de acordo com o Decreto 5.940/06 e IN/MARE nº 6 /1995;
- utilizar materiais biodegradáveis, no que couber.

As demais obrigações da Contratada e Contratante estarão previstas no Termo de Referência.

É vedada a subcontratação total do objeto do contrato.

As especificações técnicas de cada serviço demandado segue a seguir:

Preparo de solo

- Aração - Serviço de aração com arado de no mínimo 03 (três) discos para revolvimento do solo, na profundidade de solo de 30 a 40 cm.
- Gradagem e destorroamento do solo - Serviço com grade aradora/pesada, largura do corte de no mínimo 2,0 metros, para revolvimento e destorroamento do solo na profundidade de 20 a 30 cm.
- Nivelção - Serviço com grade niveladora/descompactadora também denominada de grade leve, largura do corte de no mínimo 3 metros, para nivelamento do terreno, corrigir as pequenas falhas na superfície, eliminar possíveis ervas daninhas, finalizando o preparo para o plantio.

Plantio

Serviço de plantio convencional utilizando semeadora-adubadora de no mínimo 4 (quatro) linhas. O espaçamento do plantio, o número de sementes por metro linear e a quantidade adubos a serem distribuídos

por metro linear de plantio será definido pelo contratante. Estas informações serão repassadas previamente ao momento da execução do serviço, para que a regulagem e aferição do implemento, conforme as indicações do contratante, sejam realizadas pela contratada.

Tratos culturais

- **Serviço de pulverização** com pulverizador tratorizado de barras, com regulagem e calibração do implemento realizada pela contratada conforme a dosagem e produtos informados pelo contratante no momento que antecede a execução do serviço. O implemento (pulverizador) deverá estar higienizado, limpo e isento de contaminações. Os produtos agroquímicos a serem utilizados no serviço serão definidos e fornecidos pela contratante. Para a realização do serviço de pulverização, o operador deverá utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) recomendados para esta atividade, que deverão ser fornecidos pela contratada.
- **Capina e adubação cobertura** - Serviço de cultivador/adubador acoplado ao trator mínimo três linhas, para distribuição de adubo na forma granulada, com as quantidades dosadas/reguladas pela contratada de acordo com as quantidades de adubos indicados pelo contratante no momento da execução do serviço.

Colheita

Serviço de colheita de milho utilizando ensiladeira de no mínimo 1 (uma) linha acoplada a trator; tamanho da partícula de forragem entre 0,5 e 1,5 cm, facilitando assim, o processo de compactação e fermentação.

Transporte

Serviço de transporte em máquina própria de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para os silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de duas toneladas por viagem. A Contratada deverá garantir que o transporte ocorrerá sem perda de material, utilizando os meios necessários para proteger o material transportado.

A contratante realizará frequente avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.

5. Levantamento de Mercado

A opção disponível no mercado regional para atender à demanda da Instituição é a contratação de empresa especializada na prestação de serviço de preparo de solo, tratos culturais, plantio e colheita de milho, com fornecimento de pessoal (sem dedicação exclusiva de mão de obra), máquinas (tratores) e implementos agrícolas.

Analisando no âmbito local, regional e nacional, não é uma atividade com restrição de oferta.

A pesquisa em busca de contratações similares feitas por outros órgãos ou entidades se deu no site de Compras Governamentais com a busca textual do termo "Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita", retornando 27 contratações (ANEXO I), dos mais variados tipos de serviço.

Em análise das contratações retornadas na pesquisa de preços, verificou-se que nenhuma das contratações apresentou relação com o serviço pretendido.

Uma vez que não foram encontradas contratações similares na pesquisa de preços realizada no site de compras governamentais, foi realizada pesquisa direta com fornecedores locais da solução (Anexo II), uma vez que tal serviço é comum na região.

6. Descrição da solução como um todo

Uma vez que a Instituição possui atualmente máquinas e implementos agrícolas em condição de utilização, a contratação do serviço em questão deverá ser realizado na modalidade pregão, via Sistema de Registro de Preços, para eventual contratação em caso de quebra de alguma máquina e/ou implemento agrícola, ou em caso específico, onde se queira adiantar os processos demandados.

Diante da realidade local da prestação de serviço, assim como a possibilidade de contratação específica de pequenos períodos, de forma a complementar e agilizar algum serviço demandado, a solução mais viável encontrada para presente demanda é a contratação do serviço por hora/máquina. Tal opção permite a contratação do serviço por pequenos períodos de hora, ao contrario da contratação por área (hectare), que obriga a contratação por uma área total, o que se mostra desvantajoso na presente contratação.

A contratação do serviço na modalidade proposta apresenta como vantagem a prevenção de prejuízos ou perda de safra em caso de impossibilidade de realização de alguma das etapas necessárias ao trato cultural, por motivo de quebra de máquina ou implemento agrícola da Instituição.

Apresenta ainda como benefício a redução de desgaste das máquinas e implementos agrícolas, caso a Instituição identifique ser mais vantajoso a contratação de todo o serviço em detrimento do uso de máquina e implementos próprios, que poderão ser utilizados exclusivamente para as atividades didáticas específicas e demonstrativas.

A demanda se caracteriza pela contratação de empresa especializada na prestação de serviço de preparo de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho, com fornecimento de pessoal sem dedicação exclusiva de mão de obra), máquinas (tratores) e implementos agrícolas.

A solicitação do serviço será realizada de acordo com a demanda da Instituição, devendo a contratada ser comunicada com antecedência mínima de 10 dias, sobre a necessidade de realização do serviço.

O fornecimento dos insumos agrícolas (adubo, sementes, herbicidas) necessários ao plantio será de responsabilidade da Contratante.

A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

- A Contratante, mediante demanda, enviará à contratada, com no mínimo 10 dias de antecedências, solicitação de realização de serviço.
- A Contratada deverá realizar a prestação do serviço, respeitando as condições descritas no Edital e seus anexos.
- A Contratante deverá acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado.
- A Contratante deverá comunicar à Contratada sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na prestação do serviço, para que seja reparado ou corrigido.
- A Contratada deverá iniciar, imediatamente, correção de possíveis falhas na execução do serviço.
- A Contratante deverá verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos serviços executados e recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e seus anexos, para fins de aceitação e recebimento definitivo.
- A Contratante deverá efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução de Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

A prestação do serviço deverá ser concluído com eficiência, atendendo aos procedimentos técnicos recomendados por órgãos reguladores.

A Contratada deverá garantir a segurança de seus colaboradores, de alunos, colaboradores e servidores da Instituição, operando com zelo na movimentação de máquinas e implementos, respeitando as orientações da fiscalização de contrato.

Os colaboradores da Contratada deverão se apresentar devidamente uniformizados, utilizando Equipamento de Proteção Individual (EPI) pertinente à atividade, garantindo a segurança durante as operações.

Todas as despesas provenientes da execução do serviço e demais encargos, será de responsabilidade da Contratada.

A Contratante não se responsabiliza pela segurança e guarda de máquinas e equipamentos que possam vir a pernoitar na lavoura.

A Contratante não oferecerá serviço de alojamento e nem alimentação aos empregados da Contratada.

O horário de trabalho terá início as 07:00 horas e termino as 17:00 respeitando o intervalo para o almoço. Caso necessário poderá ser realizado 02 horas adicionais.

A contratação mínima de horas trabalhadas será de 08 horas, equivalente a 01 (um) dia de serviço.

Uma vez que os serviços de COLHEITA DE MILHO COM USO DE ENSILADEIRA e TRANSPORTE DE MILHO PICADO são serviços realizados de forma concomitante, e sabendo que existe a possibilidade de contratação de empresas diferentes para a prestação destes serviços, deverá o licitante estar ciente que, em caso de paralisação da atividade de colheita ou transporte por motivo de quebra de máquina ou implemento, a Contratante não terá responsabilidade sobre o pagamento de horas não trabalhadas até que a prestação do serviço seja reestabelecida.

Para qualquer situação de interrupção da prestação do serviço por quebra de máquina ou implemento, a contratada terá dever de retomar o serviço em até 24 horas, sob pena de responder administrativamente por possíveis perdas de produtividade e/ou produção na safra.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Baseado nos projetos de produção agrícola em função da demanda anual de silagem (alimento animal) do departamento de zootecnia, atualmente há uma necessidade média de 600 toneladas de silagem para o desenvolvimento das atividades técnico-didático-pedagógicas, pesquisa e extensão, voltadas para os cursos técnicos em Zootecnia, Agropecuária e Alimentos, e de graduação em Agronomia, Zootecnia, Agroecologia, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Laticínios e outros aqui existentes.

Segue abaixo resumo do projeto de produção do milho do setor de produção agrícola do Campus, com a finalidade de produção de forragem para o Departamento Acadêmico de Zootecnia.

1 – Cultivo de milho silagem

Para atender a demanda anual aproximada de 600 toneladas de silagem de milho para o Departamento Acadêmico de Zootecnia, são cultivadas quatro áreas em duas safras possíveis no ano agrícola (figura 1). O excedente da produção de milho silagem cultivado é destinado a alimentação animal (caprinos, ovinos, bovinos, equídeos e muare) conforme a demanda anual do Departamento Acadêmico de Zootecnia.

O cultivo de milho é utilizado como importante como laboratório de observações e práticas aos estudantes dos cursos Técnico em Agropecuária, Técnico em Zootecnia, Técnico em Alimentos, Agronomia, Bacharelado em Agroecologia, Bacharelado em Zootecnia, Bacharelado em Ciência e Tecnologia de Alimentos, Pós-graduação *Strictu Sensu* Mestrado Profissional em Nutrição e Produção Animal.

Figura 1: glebas destinadas ao cultivo de milho (silagem) e suas respectivas áreas no IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba.

Gleba	Área (ha)
Campo	1,89
Oficina	2,99
Pivô Central	3,95
Agricultura 1	1,69
Total	10,52

Sendo assim, são cultivados no total de 21,04 hectares nas duas safras pretendidas, sendo esperada produtividade média de 30 toneladas de milho (planta inteira) por hectare, perfazendo uma produção ~ 568 toneladas de milho (planta inteira) descontados 10% de margem de segurança

2. Material e método

2.1 Stand e quantidade de semente

Na safra é utilizado um *stand* médio de 80.000 plantas por hectare, já na safrinha um *stand* médio de 70.000 plantas por hectare. Dispostas em linhas espaçadas de 0,74 metro, totalizando 13.513,5 metros lineares por hectare com 6 e 5 plantas viáveis em média por metro linear respectivamente. A figuras 2 detalham as quantidades de sacos com 60.000 sementes necessários para o cultivo da safra e safrinha.

Figura 2: quantidades de sementes necessárias por gleba e total para o cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba na safra e safrinha.

Gleba	Área (ha)	Sacos com 60.000 Sementes - germinação mínima 90%
Campo	1,89	2,90
Oficina	2,99	4,45
Pivô Central	3,95	5,88
Agricultura 1	1,69	2,61

Total	10,52	15,84
31,68		

Considerando que o cultivo do milho depende de fatores não controláveis como o clima, outros relacionados a perda na operação mecanizada ou mesmo erro humano, é recomendado adicionar aproximadamente 10% a mais por segurança (reserva técnica). Assim, do total necessário ~32 sacos de sementes calculado, serão necessários 35 sacos com 60.000 sementes com germinação 90% e pureza de 95% mínimas.

2.4 Correção de solos e adubação sementeira e cobertura

A recomendação de adubação é realizada com base em análise de solos, realizada a cada dois a três anos, interpretadas segundo o livro 5ª Aproximação.

Figura 3: interpretação de níveis de Fósforo e Potássio por gleba para o cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba.

Gleba	Área (ha)	P (fósforo)	K (potássio)
Campo	1,89	29,96 – M.BOM	52,8 - MÉDIO
Oficina	2,99	19,16 – M.BOM	51,6 – MÉDIO
Pivô Central	3,95	28,26 – M.BOM	26,6 – BAIXO
Agricultura 1	1,69	32,82 – M.BOM	125,2 – M.BOM

Fonte: 5ª Aproximação e Laboratório de Análises de Solos e Tecido Vegetal de IF Sudeste MG – *Campus* Barbacena.

Figura 4: recomendação de aplicação de Nitrogênio, Fósforo e Potássio por hectare, para produtividade média, por gleba para o cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba.

Gleba	Área (ha)	N (kg)	P2O5 (kg)	K2O (kg)	N cobertura (kg)
Campo	1,89	10-20	50	120	130
Oficina	2,99	10-20	50	120	130
Pivô Central	3,95	10-20	50	120	130
Agricultura 1	1,69	10-20	50	120	130

Figura 5: recomendação de aplicação de NPK (08-28-16), Cloreto de Potássio e Ureia, por hectare para produtividade média, por gleba para o cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba.

Gleba	Área (ha)	NPK (08-28-16) (kg /ha)	Cloreto de Potássio (kg /ha)	Ureia (kg/ha)
Campo	1,89	178,57	160,40	302,33
Oficina	2,99	178,57	160,40	302,33
Pivô Central	3,95	178,57	160,40	302,33
Agricultura 1	1,69	178,57	90,23	302,33

Figura 6: recomendação de aplicação de NPK (08-28-16) em kg por hectare, kg por gleba e sacos de 50 kg por gleba, para cada cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba **safrá 2023-2024 e safrinha 2024**

Gleba	Área (ha)	NPK (08-28-16)		
		(Kg/ha)	Kg/gleba	Sacos/50kg/gleba
Campo	1,89	178,57	337,50	7
Oficina	2,99	178,57	533,93	11
Pivô Central	3,95	178,57	705,36	14
Agricultura 1	1,69	178,57	301,79	6
Total por cultivo			1.878,57	37
Total geral no período			3.757,14	74

Figura 7: recomendação de aplicação de Cloreto de Potássio em kg por hectare, kg por gleba e sacos de 50 kg por gleba, para cada cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba **safrá 2023-2024 e safrinha 2024**.

Gleba	Área (ha)	Cloreto de Potássio		
		(Kg/ha)	Kg/gleba	Sacos/50kg/gleba
Campo	1,89	160,40	303,16	6
Oficina	2,99	160,40	479,60	10
Pivô Central	3,95	160,40	772,18	15
Agricultura 1	1,69	90,23	152,48	3
Total por cultivo			1.707,42	34
Total geral no período			3.414,84	68

Figura 8: recomendação de aplicação de Ureia em kg por hectare, kg por gleba e sacos de 50 kg por gleba, para cada cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG – *Campus* Rio Pomba **safrá 2023-2024 e safrinha 2024**.

Gleba	Área (ha)	Ureia		
		(Kg/ha)	Kg/gleba	Sacos/50kg/gleba
Campo	1,89	302,33	571,40	11
Oficina	2,99	302,33	903,95	18
Pivô Central	3,95	302,33	1.104,19	24
Agricultura 1	1,69	302,33	510,93	10
Total por cultivo			3.180,47	64
Total geral no período			6.360,94	128

Considerando que o cultivo do milho depende de fatores não controláveis como o clima, outros relacionados a perda na operação mecanizada ou mesmo erro humano, é recomendado adicionar aproximadaete 10% a mais por segurança (reserva técnica). Assim, serão necessários sacos 80 sacos de 50 kg de NPK (08-28-16), 70 sacos de 50 kg de Cloreto de Potássio e 140 sacos de 50 kg de Ureia.

2.5. Semeadura, cultivo e adubação em cobertura

O plantio e adubação de cobertura é realizado com semeadora adubadora de quatro linhas. O cultivo e adubação em cobertura é realizado com cultivador adubador de três linhas.

Figura 9. Quantidade de grafite em pó (lubrificante) necessário par ao cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG - Campus Rio Pomba na safra 2023-202 e safrinha 2024

Total sacos 50 kg	Total em kg (aproximadamente)	Recomendação grafite/kg de semente	Total de grafite (kg)
42	840,000	0,020	20,000

2.6. Controle de espontâneas e manejo fitossanitário

Para controle de espontâneas são utilizados dois métodos, sendo um mecânico e um químico, sendo utilizados quando da observação de dano econômico na cultura.

Para controle de insetos são utilizados dois métodos, sendo um químico e um biológico, sendo utilizados quando da observação de dano econômico na cultura.

Figura 10. Recomendação de aplicação de agrotóxicos para controle de espontâneas por hectare, por gleba, em caso de dano econômico observado, para cultivo de milho (silagem) no IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba.

Gleba	Área (ha)	Atrazina 400 g/L		Nicossulfurom 40 g/L	
		Dose L/ha	Total/gleba	Dose L/ha	Total/gleba
Campo	1,89	6	11,34	0,2	2,83
Oficina	2,99	6	17,94	0,2	4,48
Pivô Central	3,95	6	23,70	0,2	5,93
Agricultura 1	1,69	6	10,14	0,2	2,54
Total	10,52	63,74			15,78

Figura 11. Recomendação de aplicação de agrotóxicos/produto biológico para controle de insetos por hectare, por gleba, em caso de dano econômico observado, para cultivo de milho (silagem).

Gleba	Área (ha)	Deltrametrina 25 g/L		Bacillus thuringiensis	
		Dose L/ha	Total/gleba	Dose L/ha	Total/gleba
Campo	1,89	0,2	0,38	1	1,89
Oficina	2,99	0,2	0,60	1	2,99
Pivô Central	3,95	0,2	0,79	1	3,95
Agricultura 1	1,69	0,2	0,34	1	1,69
Total	10,52	2,11			10,52

2.7. Colheita e armazenamento

A colheita é realizada quando da observação do ponto ótimo de ensilagem, com uso de colhedora trituradora montada, e carretas forrageiras basculantes.

O armazenamento é realizado segundo necessidades do Departamento Acadêmico de Zootecnia, por meio da orientação da Gerência de Produção Zootécnica, podendo ocorrer em silos de superfícies ou trincheira.

3. Cronograma de atividades

3.1. Cronograma de atividades safra 2024-2025

Atividade	SET/24	OUT/24	NOV/24	DEZ/24	JAN/25	FEV/25
Correção Ph do solo	X					
Preparo de solo		X	X			
Semeadura e adubação de plantio		X	X			
Cultivo e adubação em cobertura			X	X		
Controle fitossanitário			X			
Controle de plantas espontâneas			X	X		

Colheita e ensilagem					X	X
----------------------	--	--	--	--	---	---

Observação: este cronograma de atividades pode sofrer alterações por motivos climáticos, sendo atualizado quando da publicação do calendário anual de plantio de milho no Estado de Minas Gerais.

3.2. Cronograma de atividades safrinha 2025

Atividade	JAN/25	FEV/25	MAR/25	ABR/25	MAI/25	JUN/25
Preparo de solo	X	X	X			
Semeadura e adubação de plantio		X	X			
Cultivo e adubação em cobertura			X	X		
Controle fitossanitário			X	X		
Controle de plantas espontâneas			X	X		
Colheita e ensilagem					X	X

Observação: este cronograma de atividades pode sofrer alterações por motivos climáticos, sendo atualizado quando da publicação do calendário anual de plantio de milho no Estado de Minas Gerais.

Memorial de cálculo de serviços de trator e implementos agrícolas para cultivo de milho silagem safra e safrinha totalizando uma área de 10,51 hectares do Campus Rio Pomba, nas safras 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 e 2023/2024.

Serviço	Total de horas do serviço no período	Média de horas/ hectare do trator/implemento para execução do serviço	Estimativa de horas do serviço para contratação
Serviço de preparo de solo com arado	19	3,50	35
Serviço de preparo de solo com grade aradora	159	2,50	53
Serviço de preparo de solo com grade niveladora	85	1,50	32

Serviço de plantio de milho com utilização de semeadora/adubador 4 linhas.	112	1,75	38
Serviço de trato cultural de cultura de milho com utilização de cultivador /adubador	93	1,50	32
Serviço de trato cultural de cultura de milho com utilização de pulverizador	30	1,30	28
Serviço de colheita com uso de ensiladeira	336	8,00	200
Serviço de transporte do milho - área de cultivo x silos do Setor de Zootecnia	336	8,00	200

De acordo com histórico apontado neste documento das últimas quatro safras/safrinhas de milho cultivadas no campus, segue abaixo a tabela com os quantitativos dos respectivos serviços com uma margem de segurança, por se tratar de serviço em campo aberto, com possibilidade de interferências climáticas para sua perfeita execução:

Serviço	Quantidade (Horas)
Serviço de preparo de solo com arado, grade aradora e grade niveladora	120
Serviço de plantio de milho com utilização de semeadora/adubador 4 linhas.	50
Serviço de trato cultural de cultura de milho com utilização de pulverizador e cultivador	60
Serviço de colheita com uso de ensiladeira	200
Serviço de transporte do milho - área de cultivo x silos do Setor de Zootecnia	200

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 134.750,00

O valor anual estimado da contratação, caso a Instituição necessite contratar todo o serviço necessário ao cultivo do milho para silagem, é de R\$ 134.750,00, conforme tabela de orçamentos colhidos.

Item	Quant.	Unid.	Descrição detalhada	Orç. 1 ^A	Orç. 2 ^B	Orç. 3 ^C	Orç. 4 ^D	Média	Custo (R\$)
			Serviço de preparo de solo com arado, grade aradora e						

1	120	Hora	grade niveladora	200,00	200,00	210,00	220,00	R\$ 207,50	24.900,00
2	50	Hora	Serviço de plantio de milho com utilização de semeadora/adubadora de quatro linhas.		220,00	235,00	250,00	R\$ 235,00	11.750,00
3	60	Hora	Serviço de trato cultural de cultura de milho com utilização de pulverizador e cultivador		220,00	235,00	250,00	R\$ 235,00	14.100,00
4	200	Hora	Serviço de colheita de milho com uso de ensiladeira.	220,00	200,00	210,00	220,00	R\$ 212,50	42.500,00
5	200	Hora	Serviço de transporte de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para área dos silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de duas toneladas por viagem.	200,00	200,000	210,00	220,00	R\$ 207,50	41.500,00

Legenda	Fornecedor	CNPJ
A	JOÃO DOS REIS SEMENTES LTDA	02.830.249/0001-50
B	LAUDIR BATISTA CAMPOS EMPREENDIMENTOS AGRO LTDA	47.638.220/0001-09
C	CEREALISTA CAMPOS ABREU LTDA	01.031.705/0001-39
D	IVAN BATISTA MARTINS	40.519.177.0001-13

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes. Desta forma, uma vez que o serviço a ser contratado é perfeitamente divisível em diferentes etapas, será adotado o modelo de parcelamento da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações e/ou interdependentes para o atendimento da demanda.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está alinhada ao PGC da instituição.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com essa contratação assegurar o abastecimento de milho silagem (alimento animal) ao departamento de zootecnia a fim de garantir o melhor desenvolvimento das atividades técnico-didático-pedagógicas de pesquisa e extensão, voltadas para os cursos técnicos em Zootecnia, Agropecuária e Alimentos, e de graduação em Zootecnia, Agroecologia, Agronomia, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Laticínios e outros ali existentes.

Dar suporte nas atividades didáticas e pesquisa relacionadas à mecanização agrícola, assim como proporcionar maior e melhor conservação das máquinas e implementos agrícolas do Campus.

Proporcionar melhores condições de práticas conservacionistas das máquinas agrícolas (limpeza, higienização, lubrificação, manutenção preventiva).

13. Providências a serem Adotadas

Para esta solução não será necessária providências, além da contratação do serviço.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Em consulta ao “Guia Nacional de Licitações Sustentáveis 2020” da CGU/AGU, não foi encontrada previsão ou exigência legal específica para esta atividade que está sendo contratada. No entanto, a empresa deverá atuar de forma a minimizar possíveis impactos ambientais no uso de máquinas com manutenção em dia, cuidados necessários com abastecimento, destino correto de embalagens de combustíveis, produtos químicos, herbicidas, peças de reposição, pneus e outros.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no exposto no presente estudo preliminar, é possível observar que a contratação dos serviços de preparo de solo, plantio, tratos culturais, colheita e transporte de milho para produção de volumoso para alimentação animal é viável tecnicamente, de forma que o presente estudo se conclui com a recomendação da contratação pretendida.

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](#).

ANDRE MARCOS DA SILVA

Agente de contratação

EDUARDO SEITI OGAWA

Agente de contratação

NELIO GERMANO DE PAULA

Agente de contratação

RICARDO MARTINS DE MIRANDA

Agente de contratação

WALLAS MIRANDA FERRAZ

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 05/06/2024 às 17:11:41.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Cotação 324-2024.pdf (141.59 KB)
- Anexo II - Orçamentos.pdf (11.99 MB)

Anexo I - Cotação 324-2024.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Detalhado

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
324/2024	158123	Rascunho	WALLAS MIRANDA FERRAZ

Título: Serviço de preparo de solo, plantio, tratos culturais e colheita de milho

Observações:

Total de itens cotados: 1 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 0,0000

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
15954 - Agricultura - preparação / plantio / colheita	UNIDADE	1
Consolidação dos preços cotados		
<div><div>Menor Preço</div><div>Média</div><div><input checked="" type="radio"/> Mediana</div></div>		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado
Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG - Compras.gov.br	2000	UNIDADE	R\$ 26,0000	29/05/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15813705906132024	29/05/2024	4	Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual Contratação Futura de Empresa Especializada em ColheitaMecanizada de Café
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158137	SISRP	Pregão
Fornecedor			
RODRIGO DE ALMEIDA MACHADO CPF 01426579640			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

ITEM 4 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROCESSAMENTO PÓS COLHEITA E SECAGEM DO CAFÉ DE GUAXUPÉ - será de responsabilidade da empresa contratada: lavar, descascar, desmucilar e secar o café colhido, padronizando-os em lotes de frutos boa,verde e cereja descascado e desmucilado. A secagem dos lotes de café processados e separados respectivamente, serão secos de forma que não percam a qualidade dos frutos trazidos da lavoura até atingirem a umidade ideal de secagem de 11% de umidade nos grãos. O processamento pós colheita e secagem será por unidade de medidas processadas . Os lotes secos serão separados e RETORNADOS para serem armazenados nas tulhas de descanso do IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO, Estrada de Muzambinho KM 35 Bairro Morro Preto Muzambinho/MG. É responsabilidade da contratada, contratar máquinas de colheita e pós-colheita, realizar o processamento e secagem. A contratante não oferecerá alojamento e nem alimentação. Local da Colheita: Fazenda São Sebastião, Rodovia BR 491, Estrada de Guaxupé a Guaranésia, S/N - Área Rural, Bairro Alfa - Guaxupé - MG. **AMPLA CONCORRÊNCIA**

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
2	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG - Compras.gov.br	100	UNIDADE	R\$ 550,0000	29/05/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15813705906132024	29/05/2024	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual Contratação Futura de Empresa Especializada em ColheitaMecanizada de Café
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158137	SISRP	Pregão
Fornecedor			
RODRIGO DE ALMEIDA MACHADO CPF 01426579640			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

COLHEITA E SECAGEM DE CAFÉ DE GUAXUPÉ - MG ITEM 3 - COLHEITA - Prestação de serviços de Fornecimento de Colheitadeira de Café automotriz para colheita de café. Durante o processo de colheita, o café deverá ser armazenado no próprio reservatório da máquina e cubicado para quantificar o volume colhido. A ordem de colheita será determinada por funcionário responsável pela condução da lavoura da Instituição. Fica a cargo da contratante determinar quais glebas serão colhidas , além de aferir o café antes de ser transportado para o terreiro de secagem. A colheita deverá ser feita de segunda a sexta feira em dias úteis (das 07:00 às 18:00). Todo o processo será de responsabilidade da empresa contratada. Obs: O transporte será sem ônus para o campus. **AMPLA CONCORRÊNCIA**

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
3	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG - Compras.gov.br	3000	UNIDADE	R\$ 23,0000	29/05/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15813705906132024	29/05/2024	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual Contratação Futura de Empresa Especializada em ColheitaMecanizada de Café
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158137	SISRP	Pregão

Fornecedor
RODRIGO DE ALMEIDA MACHADO CPF 01426579640

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

ITEM 2 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PROCESSAMENTO PÓS COLHEITA E SECAGEM DO CAFÉDE MUZAMBINHO - MG será de responsabilidade da empresa contratada: lavar, descascar, desmucilar e secar o café colhido, padronizando-os em lotes de frutosboia, verde e cereja descascado e desmucilado. A secagem dos lotes de café processados e separados respectivamente, serão secos de forma que não percam a qualidade dos frutos trazidos da lavoura até atingirem a umidade ideal de secagem de 11% de umidade nos grãos. O processamento pós colheita e secagem será por unidade de medidas processadas . Os lotes secos serão separados e RETORNADOSpara serem armazenados nas tulhas de descanso do IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO, Estrada de Muzambinho KM 35 Bairro Morro Preto Muzambinho/MG. É responsabilidade da contratada, contratar máquinas de colheita e pós-colheita, realizar o processamento e secagem. A contratante não oferecerá alojamento e nem alimentação. Local da Colheita: IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO. Estrada de Muzambinho KM 35 Bairro Morro Preto Muzambinho/MG. **AMPLA CONCORRÊNCIA**

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
4	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG - Compras.gov.br	150	UNIDADE	R\$ 500,0000	29/05/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15813705906132024	29/05/2024	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Eventual Contratação Futura de Empresa Especializada em ColheitaMecanizada de Café
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158137	SISRP	Pregão

Fornecedor
RODRIGO DE ALMEIDA MACHADO CPF 01426579640

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

COLHEITA E SECAGEM DE CAFÉ DE MUZAMBINHO - MG ITEM 1 - COLHEITA - Prestação de serviço de Fornecimento de Colheitadeira de Café automotriz para colheidade café. Durante o processo de colheita, o café deverá ser armazenado no próprio reservatório da máquina e cubicado para quantificar o volume colhido. A ordem de colheita será determinada por funcionário responsável pela condução da lavoura da Instituição. Fica a cargo da contratante determinar quais glebas serão colhidas , além de aferir o café antes de ser transportado para o terreirode secagem. A colheita deverá ser feita de segunda a sexta feira em dias úteis (das 07:00 às 18:00). Todo o processo será de responsabilidade da empresa contratada. Obs: O transporte será sem ônus para o campus. **AMPLA CONCORRÊNCIA**

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
5	I	FUNDACAO UNIVERSIDADE DE BRASILIA - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 218.000,0000	14/05/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92542805900362024	14/05/2024	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa de reflorestamento para serviço de plantio a fim de criar uma unidade Modelo em Minas Gerais para deixar como legado para o projeto Conexão Mata Atlântica , conforme condições constantes no Anexo I, parte integrante deste Edital.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	925428	SISPP	Pregão
Fornecedor	EMBAUBA AMBIENTAL LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Contratação de empresa de reflorestamento para serviço de plantio a fim de criar uma unidade Modelo em Minas Gerais para deixar como legado para o projetoConexão Mata Atlântica , conforme condições constantes no Anexo I, parte integrante deste Edital.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
6	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 4.306,6100	22/01/2024	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15831705000092023	22/01/2024	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa para serviços de Copeiro, Trabalhador volante da agricultura, Recepcionista, Auxiliar demanutenção predial, Auxiliar de saúde bucal e Serviços de limpeza e conservação a serem executados com regime de dedicação exclusiva de mão de obra para os campi Sobral, Ubajara, Tianguá e Umirim, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas do Edital e seus anexos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158317	SISPP	Pregão
Fornecedor	MEGHA SERVICE LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Trabalhador Volante da Agricultura 44 horas

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

7	I	INST.FED.DE EDUC., CIENC E TEC.DO AMAZONAS - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 41.095,9000	16/01/2024	Não
---	---	--	---	---------	-----------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15827305000062023	16/01/2024	3	Objeto: Pregão Eletrônico - O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa para fornecimento de mão de obra com dedicação exclusiva na prestação de serviço comum de caráter continuado para o IFAM Campus SGC.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158273	SISPP	Pregão
Fornecedor	LIMP CAR LOCACAO E SERVICOS LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra
Descrição Detalhada	OPERÁRIO RURAL (6210-05)		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
----	--------	------	------------	---------	----------------	------	--------

8	I	ESTADO DE MINAS GERAIS - Compras. gov.br	1	UNIDADE	R\$ 500.000,0000	28/12/2023	Não
---	---	---	---	---------	------------------	------------	-----

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
92668105000592023	28/12/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Prestação de Serviços especializados de CERCAMENTO, PLANTIO e MANUTENÇÃO de ESPÉCIES NATIVAS, pelo período de 04 (quatro) anos, para as empresas DME, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas no Edital. *No momento da convocação, o licitante vencedor/melhor classificado deverá apresentar juntamente com o ANEXO IV (proposta Comercial), a Planilha Detalhada de Preços (ANEXO III), para análise da Pregoeira e Equipe de apoio.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Estadual	926681	SISPP	Pregão
Fornecedor	COMERCIAL E CONSTRUTORA JMV LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra
Descrição Detalhada	Prestação de Serviços especializados de CERCAMENTO, PLANTIO e MANUTENÇÃO de ESPÉCIES NATIVAS, pelo período de 04 (quatro) anos, para as empresas DME, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas no Edital.		

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
9	I	PREFEITURA DE PIRAQUARA - PR - Compras.gov.br	2000	UNIDADE	R\$ 9,7900	15/12/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98776905001102023	15/12/2023	9	Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de mudas de flores, arbustos muda de arvores, adubo, terra preta, grama, insumos de plantação e contratação de mão de obra para o plantio de grama no município de Piraquara
Esfera Municipal	UASG 987769	Forma SISRP	Modalidade Pregão
Fornecedor CAMPMAIS DISTRIBUICAO LTDA			
Índice e Valor -	Ata Acesse a Ata	Edital Acesse o Edital	Compra Acesse a compra
Descrição Detalhada /Mão de obra para plantação de grama			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
10	I	PREFEITURA DE RENASCENÇA - PR - Compras.gov.br	5000	UNIDADE	R\$ 16,2000	06/11/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98780905001002023	06/11/2023	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresapara fornecimento de grama com prestação de serviços de plantio, destinado as necessidades dasecretaria solicitante.
Esfera Municipal	UASG 987809	Forma SISRP	Modalidade Pregão
Fornecedor TERRA VIVA COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA			
Índice e Valor -	Ata Acesse a Ata	Edital Acesse o Edital	Compra Acesse a compra
Descrição Detalhada Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
11	I	PREFEITURA DE RENASCENÇA - PR - Compras.gov.br	5000	UNIDADE	R\$ 14,7900	06/11/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
98780905001002023	06/11/2023	1	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresapara fornecimento de grama com prestação de serviços de plantio, destinado as necessidades dasecretaria solicitante.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Municipal	987809	SISRP	Pregão
Fornecedor	TERRA VIVA COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra
Descrição Detalhada			
Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
12	I	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES - Compras.gov.br	500	UNIDADE	R\$ 6,2400	23/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15591305001292023	23/10/2023	40	Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de Preço, de empresa para a prestação de serviços comumde engenharia que consiste em manutenção de área externa, incluindo pavimentação, drenagem, sinalização e paisagismo do Hospital Universitário Professor Polydoro Ernani de São Thiago - HU-UFSC /EBSERH.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	155913	SISRP	Pregão
Fornecedor	CONCRETE HOUSE CONSTRUCOES, COMERCIO E SERVICOS LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra
Descrição Detalhada			
Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita			

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
13	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.564,9200	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	72	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera Federal	UASG 195006	Forma SISRP	Modalidade Pregão
Fornecedor MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor -	Ata Acesse a Ata	Edital Acesse o Edital	Compra Acesse a compra

Descrição Detalhada
Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
14	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 4.050,6100	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	65	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera Federal	UASG 195006	Forma SISRP	Modalidade Pregão
Fornecedor MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor -	Ata Acesse a Ata	Edital Acesse o Edital	Compra Acesse a compra

Descrição Detalhada
Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
15	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.653,3700	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	57	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor			
MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
16	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.728,1700	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	49	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor			
MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações do termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
17	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.742,5600	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	41	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor			
MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
18	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.689,5600	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	33	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor			
MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
19	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.626,1000	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	25	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor			
MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
20	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.609,3900	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	17	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor			
MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações do Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
21	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.566,7800	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	10	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor			
MAXIMINO DOS SANTOS & CIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada
Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. conforme especificações constantes no Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
22	I	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO - Compras.gov.br	200	UNIDADE	R\$ 3.643,4400	20/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
19500605000152023	20/10/2023	3	Objeto: Pregão Eletrônico - Execução dos serviços de construção de terraços em nível, baciasde captação e infiltração de enxurradas (barraginhas) e cercas de proteção de áreas ambientalmente vulneráveis para recuperação hidroambiental de microbacias hidrográficas da área de atuação da Codevasf, inclusos o transporte de máquinas até o local dos serviços, topografia e administração, com a consequente efetivação da ata de registro de preços e respectivos contratos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	195006	SISRP	Pregão
Fornecedor			
CENGE ENGENHARIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada
Agricultura - Preparação / Plantio / Colheita - Locação e construção de terraços em nível. Conforme especificações constantes no Termo de Referência.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
23	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS - Compras.gov.br	10	UNIDADE	R\$ 1.880,0000	04/10/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15814106001722023	04/10/2023	1	Objeto: Serviços de PJ na ensilagem de 10 ha de aveia preta para alimentação animal;
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158141	SISPP	Dispensa
Fornecedor			
ABFOODS SILAGEM LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Agricultura - preparação / plantio / colheita Serviço de ensilagem de plantainteira de aveia preta, em 10 ha, compreendendo o corte, moagem, transporte edescarga do material em silos trincheira e/ou de superfície do Campus Sertão,localizados no setor de Zootecnia III, com equipamento tipo colheitadeira específica para esta operação e o transporte por caminhões tipo caçamba basculante.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
24	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS - Compras.gov.br	12	UNIDADE	R\$ 10.623,5000	06/09/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15814105000312023	06/09/2023	2	Objeto: Pregão Eletrônico - Contratação de Serviços de trabalhador agropecuário para o IFRS/Campus Rolante e para o IFRS /Campus Vacaria
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158141	SISPP	Pregão
Fornecedor			
SUSTENTAVEL ENGENHARIA E SERVICOS LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Trabalhador Agropecuário Geral

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
25	I	COMANDO DO EXERCITO - Compras.gov.br	14448	UNIDADE	R\$ 1,0000	17/08/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
16029705000072023	17/08/2023	594	Objeto: Pregão Eletrônico - Escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de Serviços Comuns Não Contínuos destinados à manutenção de bens imóveis sob jurisdição do COMANDO DA 1ªDIVISÃO DE EXÉRCITO (Cmdo 1ª DE), PNR (Próprio Nacional Residencial) e Áreas de Uso Comum da Guarnição da Vila Militar, Deodoro, Rio de Janeiro / RJ e as suas ORGANIZAÇÕES MILITARES DIRETAMENTE SUBORDINADAS (OMDS), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	160297	SISRP	Pregão

Fornecedor

DIRETRIZ SERVICO E COMERCIO GERAL LTDA

Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	Acesse a Ata	Acesse o Edital	Acesse a compra

Descrição Detalhada

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
26	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 30.100,0000	27/06/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15813706005102023	27/06/2023	2	Objeto: Contratação direta - Contratação de Serviços de Colheita de Café.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158137	SISPP	Dispensa
Fornecedor	JOSE ORFAO DE OLIVEIRA & CIA LTDA		
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Colheita de café do chão (varrição mecanizada) com maquinários apropriados para este tipo de serviço. Os equipamentos devem ser do tipo varredoras e recolhedoras Miac, Mogiana ou Similares. Especificação dos serviços: 01) Todas as despesas provenientes de transporte, combustível, operação e demais encargos; será de responsabilidade da contratada ficando apenas o transporte do café da lavoura para o terreiro por conta da contratante.- 02) A contratante não se responsabiliza pela segurança e guarda de máquinas e equipamentos que possam vir a pernoitar na lavoura. - 03) A contratante não oferece serviço de alojamento e nem alimentação. - 04) A área de café a ser recolhida do chão (varrida) é de aproximadamente 8,5 hectares. - 05) A data prevista para realização; será emseguida a colheita mecânica provavelmente no final do mês de julho e ou início do mês de agosto do corrente ano. finalizando neste mês as atividades contratadas. - 06) Quanto ao horário de trabalho o inicio será as 07:00 horas e termino as 17:00 respeitando o intervalo para o almoço . Caso necessário poderá ser realizado 02 horas adicionais. 07) A contratação mínima de horas trabalhadas será de 70 horas.

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
27	I	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG - Compras.gov.br	1	UNIDADE	R\$ 30.800,0000	27/06/2023	Não

Id da Compra	Comprado em	Nº do Item	Objeto da Compra
15813706005102023	27/06/2023	1	Objeto: Contratação direta - Contratação de Serviços de Colheita de Café.
Esfera	UASG	Forma	Modalidade
Federal	158137	SISPP	Dispensa
Fornecedor			
JOSE ORFAO DE OLIVEIRA & CIA LTDA			
Índice e Valor	Ata	Edital	Compra
-	-	-	Acesse a compra

Descrição Detalhada

Contratação de Serviços de Colheita mecanizada em lavouras de cafés, com máquinas apropriadas; podendo ser colheitadeiras automotrizas. - Especificação dos serviços: - 01) Todas as despesas provenientes de transporte, combustível, operação e demais encargos; será de responsabilidade da contratada ficando apenas o transporte do café da lavoura para o terreiro por conta da contratante.- 02) A contratante não se responsabiliza pela segurança e guarda de máquinas e equipamentos que possam vir a pernitar na lavoura.-03) A contratante não oferece serviço de alojamento e nem alimentação.-04)A área de café a ser colhida é de aproximadamente 8,5 hectares; tendo data prevista de colheita para 03/07/2023 à 31/07/2023. -05) Quanto ao horário de trabalho, o início será as 07:00 horas e termino as 17:00 respeitando o intervalo para o almoço. Caso necessário poderá ser realizado 02 horas adicionais. -06) A contratação mínima de horas trabalhadas será de 70 horas.

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Relatório emitido em 05/06/2024 17:09

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Anexo II - Orçamentos.pdf



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Rio Pomba

Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
Sudeste de Minas Gerais
Campus Rio Pomba

E-mail: cgprod.riopomba@ifrsudestemg.edu.br

Fone/Fax: (32) 3571 - 5700

Nome da Empresa: JOÃO DOS REIS SEMENES LTDA.

CPF/CNPJ: 02.830.249/0001-50

Telefone: (32) 9-9975-9500

Fax:

Nome para Contato: MAURO REIS

Endereço: AV. PROF. PAULO DE TARSO FURTADO, 560. DISTRITO INDUSTRIAL,
RIO POMBA/MG

Qtde	Unid.	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
120	Horas	Serviço de preparo de solo com arado, grade aradora e grade niveladora	200,00	24.000,00
50	Horas	Serviço de plantio de milho com utilização de semeadora/adubadora de quatro linhas.	XXX	
60	Horas	Serviço de trato cultural de cultura de milho com utilização de pulverizador e cultivador	XXX	
200	Horas	Serviço de colheita de milho com uso de ensiladeira.	220,00	44.000,00
200	Horas	Serviço de transporte de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para área dos silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de duas toneladas por viagem.	200,00	40.000,00

Observação: Validade do orçamento para no mínimo 60 dias.

Rio Pomba, 03 de MAIO
2024

Assinatura do Representante Legal

TERMO DE CIÊNCIA

Declaro que li e estou ciente das condições para dimensionamento de proposta em pesquisa de preços para prestação do serviço de preparação de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho pra silagem nas dependências do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Geraus – Campus Rio Pomba, conforme condições descritas abaixo.

A presente pesquisa de preços tem por objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviço de preparo de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho, com fornecimento de pessoal (sem dedicação exclusiva de mão de obra), máquinas (tratores) e implementos agrícolas.

A Contratada deverá garantir a segurança de seus colaboradores, de alunos, colaboradores e servidores da Instituição, operando com zelo na movimentação de máquinas e implementos, respeitando as orientações da fiscalização de contrato.

Os colaboradores da contratada deverão se apresentar devidamente uniformizados, utilizando Equipamento de Proteção Individual (EPI) pertinente à atividade, garantindo a segurança durante as operações.

A solicitação do serviço será realizada de acordo com a demanda da Instituição, devendo a contratada ser comunicada com antecedência mínima de 10 dias da necessidade de realização do serviço.

Os serviços serão realizados nas dependências do campus Rio Pomba, atendendo os procedimentos técnicos de segurança no trabalho, em consonância com as normas e legislação vigentes aplicáveis ao ramo de atividade.

Para perfeita execução dos serviços, a contratada deverá disponibilizar e utilizar máquina automotriz e implementos agrícolas com qualidade, potência e capacidade adequadas à perfeita execução das diversas atividades.

A pessoa jurídica interessada na prestação dos serviços deve ser do ramo de atividade, idônea, possuir pessoal capacitado para a realização das atividades, bem como maquinário com tecnologia e em quantidade compatível com a necessidade dos serviços.

O licitante deve emitir declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

A contratação se dará “por demanda”, de acordo com o planejamento das atividades feito pelo Departamento de Agricultura e Ambiente, sujeita ainda às adversidades climáticas que porventura vierem a ocorrer, bem como sujeita a disponibilidade orçamentária, sendo o fornecedor comunicado com 10 dias de antecedência..

É permitido ao licitante a realização de visita técnica nas áreas da CONTRATANTE para fins do correto dimensionamento da proposta, devendo o mesmo agendar previamente o dia e horário da

visita, ficando o dimensionamento da proposta por conta e risco do LICITANTE, caso opte por não realizar a visita técnica.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, bem como, adotar as boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, observando especialmente os seguintes procedimentos:

- racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e poluentes;
- racionalização/economia do consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- treinamento e capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios;
- triagem adequada dos resíduos gerados nas atividades;
- a disposição final e ambientalmente adequada das embalagens, resíduos, peças e dos equipamentos após o uso, em observância à Logística Reversa disposta no art. 33 da Lei nº 12.305/2010 - que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade social na execução do serviço, observando especialmente o seguinte:

- fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução de serviços;
- seguir as normas técnicas de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE;
- fiscalizar o uso dos equipamentos de segurança, em especial, o que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- realizar a separação dos resíduos recicláveis oriundos da prestação dos serviços em parceria com a CONTRATANTE, observados os dispositivos legais e de acordo com o Decreto 5.940/06 e IN/MARE nº 6/1995;
- utilizar materiais biodegradáveis, no que couber.

As especificações técnicas de cada serviço demandado segue a seguir:

Preparo de solo

- Aração - Serviço de aração com arado de disco para revolvimento do solo na profundidade de solo de 30 a 40 cm. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.
- Gradagem - Serviço com grade aradora/pesada para revolvimento do solo na profundidade de 20 a 30 cm. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.
- Nivelção e destorroamento do solo - Serviço com grade niveladora/descompactadora também denominada de grade leve, para nivelamento do terreno, corrigir as pequenas falhas na superfície, eliminar possíveis ervas daninhas, finalizando o preparo para o plantio. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.

Plantio

Serviço de plantio convencional utilizando semeadora-adubadora mínimo quatro linhas.

O espaçamento do plantio, o número de sementes por metro linear e a quantidade adubos a serem distribuídos por metro linear de plantio será definido pelo contratante, cujas quantidades serão informadas no momento que antecede a execução do serviço, já a regulagem e aferição do implemento conforme as indicações do contratante será de responsabilidade da contratada.

Tratos culturais

- **Serviço de pulverização** com pulverizador tratorizado de barras, com regulagem do implemento realizada pela contratada conforme a dosagem e produtos informados pelo contratante no momento que antecede a execução do serviço. O implemento (pulverizador) deverá está higienizado, limpo e isento de contaminações . Os produtos agroquímicos a serem utilizados no serviço serão definidos e fornecidos pela contratante. Para a realização do serviço de pulverização, o operador deverá utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) recomendados para esta atividade, que deverão ser fornecidos pela contratada.
- **Adubação Cobertura** - Serviço de cultivador/adubador acoplado ao trator mínimo três linhas, para distribuição de adubo na forma granulada, com as quantidades dosadas/reguladas pela contratada de acordo com as quantidades de adubos indicados pela contratante no momento da execução do serviço.

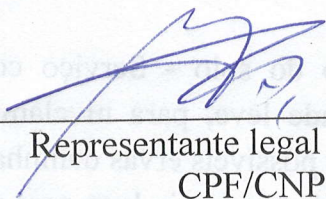
Colheita

Serviço de colheita de milho utilizando ensiladeira com no mínimo 1 linha, acoplada ao trator; corte partícula de forragem com tamanho entre 0,5 e 1,5 cm, facilitando assim, o processo de compactação e fermentação.

Transporte

Serviço de transporte em máquina própria de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para os silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de 2,5 toneladas por viagem. A Contratada deverá garantir que o transporte ocorrerá sem perda de material, utilizando os meios necessários para proteger o material transportado.

Rio Pomba, de abril de 2024.



Representante legal da empresa

CPF/CNPJ: 006.410.866-01



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Rio Pomba

Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
Sudeste de Minas Gerais
Campus Rio Pomba

E-mail: cgprod.riopomba@ifesudestemg.edu.br

Fone/Fax: (32) 3571 - 5700

Nome da Empresa: LAUDIR B. CAMPOS EMPREENDIMENTOS AGRO LTDA
CPF/CNPJ: 47638220/0001-09
Telefone: 32.99829564 Fax:
Nome para Contato: LAUDIR BATISTA CAMPOS
Endereço: FAZENDA BOA VISTA - CORREGO DOS MENDES - ZONA RURAL - RIO
POMBA - MG laudirbatista Campos@hotmail.com

Qtde	Unid.	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
120	Horas	Serviço de preparo de solo com arado, grade aradora e grade niveladora	200.00	24.000.00
50	Horas	Serviço de plantio de milho com utilização de semeadora/adubadora de quatro linhas.	220.00	11.000.00
60	Horas	Serviço de trato cultural de cultura de milho com utilização de pulverizador e cultivador	220.00	13.200,00
200	Horas	Serviço de colheita de milho com uso de ensiladeira.	200.00	40.000.00
200	Horas	Serviço de transporte de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para área dos silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de duas toneladas por viagem.	200.00	40.000.00

Observação: Validade do orçamento para no mínimo 60 dias.

Assinatura do Representante Legal

Local e data:

Rio Pomba, 26 Abril de 2024.

47638220/0001-09

Laudir B. Campos Empreendimentos Agro Ltda.

Fazenda Boa Vista, S/N - Corrego dos Mendes
Zona Rural

CEP 36180-000 - Rio Pomba - MG

TERMO DE CIÊNCIA

Declaro que li e estou ciente das condições para dimensionamento de proposta em pesquisa de preços para prestação do serviço de preparação de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho pra silagem nas dependências do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Geraus – Campus Rio Pomba, conforme condições descritas abaixo.

A presente pesquisa de preços tem por objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviço de preparo de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho, com fornecimento de pessoal (sem dedicação exclusiva de mão de obra), máquinas (tratores) e implementos agrícolas.

A Contratada deverá garantir a segurança de seus colaboradores, de alunos, colaboradores e servidores da Instituição, operando com zelo na movimentação de máquinas e implementos, respeitando as orientações da fiscalização de contrato.

Os colaboradores da contratada deverão se apresentar devidamente uniformizados, utilizando Equipamento de Proteção Individual (EPI) pertinente à atividade, garantindo a segurança durante as operações.

A solicitação do serviço será realizada de acordo com a demanda da Instituição, devendo a contratada ser comunicada com antecedência mínima de 10 dias da necessidade de realização do serviço.

Os serviços serão realizados nas dependências do campus Rio Pomba, atendendo os procedimentos técnicos de segurança no trabalho, em consonância com as normas e legislação vigentes aplicáveis ao ramo de atividade.

Para perfeita execução dos serviços, a contratada deverá disponibilizar e utilizar máquina automotriz e implementos agrícolas com qualidade, potência e capacidade adequadas à perfeita execução das diversas atividades.

A pessoa jurídica interessada na prestação dos serviços deve ser do ramo de atividade, idônea, possuir pessoal capacitado para a realização das atividades, bem como maquinário com tecnologia e em quantidade compatível com a necessidade dos serviços.

O licitante deve emitir declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

A contratação se dará “por demanda”, de acordo com o planejamento das atividades feito pelo Departamento de Agricultura e Ambiente, sujeita ainda às adversidades climáticas que porventura vierem a ocorrer, bem como sujeita a disponibilidade orçamentária, sendo o fornecedor comunicado com 10 dias de antecedência..

É permitido ao licitante a realização de visita técnica nas áreas da CONTRATANTE para fins do correto dimensionamento da proposta, devendo o mesmo agendar previamente o dia e horário da

visita, ficando o dimensionamento da proposta por conta e risco do LICITANTE, caso opte por não realizar a visita técnica.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, bem como, adotar as boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, observando especialmente os seguintes procedimentos:

- racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e poluentes;
- racionalização/economia do consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- treinamento e capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios;
- triagem adequada dos resíduos gerados nas atividades;
- a disposição final e ambientalmente adequada das embalagens, resíduos, peças e dos equipamentos após o uso, em observância à Logística Reversa disposta no art. 33 da Lei nº 12.305/2010 - que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade social na execução do serviço, observando especialmente o seguinte:

- fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução de serviços;
- seguir as normas técnicas de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE;
- fiscalizar o uso dos equipamentos de segurança, em especial, o que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- realizar a separação dos resíduos recicláveis oriundos da prestação dos serviços em parceria com a CONTRATANTE, observados os dispositivos legais e de acordo com o Decreto 5.940/06 e IN/MARE nº 6/1995;
- utilizar materiais biodegradáveis, no que couber.

As especificações técnicas de cada serviço demandado segue a seguir:

Preparo de solo

- Aração - Serviço de aração com arado de disco para revolvimento do solo na profundidade de solo de 30 a 40 cm. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.
- Gradagem - Serviço com grade aradora/pesada para revolvimento do solo na profundidade de 20 a 30 cm. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.
- Nivelção e destorroamento do solo - Serviço com grade niveladora/descompactadora também denominada de grade leve, para nivelamento do terreno, corrigir as pequenas falhas na superfície, eliminar possíveis ervas daninhas, finalizando o preparo para o plantio. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.

Plantio

Serviço de plantio convencional utilizando semeadora-adubadora mínimo quatro linhas.

O espaçamento do plantio, o número de sementes por metro linear e a quantidade adubos a serem distribuídos por metro linear de plantio será definido pelo contratante, cujas quantidades serão informadas no momento que antecede a execução do serviço, já a regulagem e aferição do implemento conforme as indicações do contratante será de responsabilidade da contratada.

Tratos culturais

- **Serviço de pulverização** com pulverizador tratorizado de barras, com regulagem do implemento realizada pela contratada conforme a dosagem e produtos informados pelo contratante no momento que antecede a execução do serviço. O implemento (pulverizador) deverá está higienizado, limpo e isento de contaminações . Os produtos agroquímicos a serem utilizados no serviço serão definidos e fornecidos pela contratante. Para a realização do serviço de pulverização, o operador deverá utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) recomendados para esta atividade, que deverão ser fornecidos pela contratada.
- **Adubação Cobertura** - Serviço de cultivador/adubador acoplado ao trator mínimo três linhas, para distribuição de adubo na forma granulada, com as quantidades dosadas/reguladas pela contratada de acordo com as quantidades de adubos indicados pela contratante no momento da execução do serviço.


Colheita

Serviço de colheita de milho utilizando ensiladeira com no mínimo 1 linha, acoplada ao trator; corte partícula de forragem com tamanho entre 0,5 e 1,5 cm, facilitando assim, o processo de compactação e fermentação.

Transporte

Serviço de transporte em máquina própria de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para os silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de 2,5 toneladas por viagem. A Contratada deverá garantir que o transporte ocorrerá sem perda de material, utilizando os meios necessários para proteger o material transportado.

Rio Pomba, de abril de 2024.



Representante legal da empresa
CPF/CNPJ:

47638220/0001-09

Laudir B. Campos Empreendimentos Agro Ltda.
Fazenda Boa Vista, S/N - Córrego dos Mendes
Zona Rural

CEP 36180-000 - Rio Pomba - MG



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Rio Pomba

Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
Sudeste de Minas Gerais
Campus Rio Pomba

E-mail: ceprod.riopomba@ifsudestemg.edu.br
Fone/Fax: (32) 3571 - 5700

Nome da Empresa: CEREALISTA CAMPOS ABREU LTDA

CPF/CNPJ: 01031705/0001-39

Telefone: 323215-9981

Fax: -

Nome para Contato: NEUTON ANTONIO CAMPOS

Endereço: AVENIDA BARÃO DO RIO BRANCO, 493. MANOEL HONÓRIO,
JUIZ DE FORA - MG. 36045-050

Qtde	Unid.	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
120	Horas	Serviço de preparo de solo com arado, grade aradora e grade niveladora	210,00	25.500,00
50	Horas	Serviço de plantio de milho com utilização de semeadora/adubadora de quatro linhas.	235,00	11.750,00
60	Horas	Serviço de trato cultural de cultura de milho com utilização de pulverizador e cultivador	235,00	14.100,00
200	Horas	Serviço de colheita de milho com uso de ensiladeira.	210,00	42.000,00
200	Horas	Serviço de transporte de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para área dos silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de duas toneladas por viagem.	210,00	42.000,00

Observação: Validade do orçamento para no mínimo 60 dias.

01031705/0001-39

CEREALISTA CAMPOS ABREU LTDA

AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 493
MANOEL HONÓRIO - CEP 36035-000

JUIZ DE FORA - MG

Assinatura do Representante Legal

Local e data:

JUIZ DE FORA, 29 DE ABRIL DE 2024.

TERMO DE CIÊNCIA

Declaro que li e estou ciente das condições para dimensionamento de proposta em pesquisa de preços para prestação do serviço de preparação de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho pra silagem nas dependências do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Geraus – Campus Rio Pomba, conforme condições descritas abaixo.

A presente pesquisa de preços tem por objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviço de preparo de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho, com fornecimento de pessoal (sem dedicação exclusiva de mão de obra), máquinas (tratores) e implementos agrícolas.

A Contratada deverá garantir a segurança de seus colaboradores, de alunos, colaboradores e servidores da Instituição, operando com zelo na movimentação de máquinas e implementos, respeitando as orientações da fiscalização de contrato.

Os colaboradores da contratada deverão se apresentar devidamente uniformizados, utilizando Equipamento de Proteção Individual (EPI) pertinente à atividade, garantindo a segurança durante as operações.

A solicitação do serviço será realizada de acordo com a demanda da Instituição, devendo a contratada ser comunicada com antecedência mínima de 10 dias da necessidade de realização do serviço.

Os serviços serão realizados nas dependências do campus Rio Pomba, atendendo os procedimentos técnicos de segurança no trabalho, em consonância com as normas e legislação vigentes aplicáveis ao ramo de atividade.

Para perfeita execução dos serviços, a contratada deverá disponibilizar e utilizar máquina automotriz e implementos agrícolas com qualidade, potência e capacidade adequadas à perfeita execução das diversas atividades.

A pessoa jurídica interessada na prestação dos serviços deve ser do ramo de atividade, idônea, possuir pessoal capacitado para a realização das atividades, bem como maquinário com tecnologia e em quantidade compatível com a necessidade dos serviços.

O licitante deve emitir declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

A contratação se dará “por demanda”, de acordo com o planejamento das atividades feito pelo Departamento de Agricultura e Ambiente, sujeita ainda às adversidades climáticas que porventura vierem a ocorrer, bem como sujeita a disponibilidade orçamentária, sendo o fornecedor comunicado com 10 dias de antecedência..

É permitido ao licitante a realização de visita técnica nas áreas da CONTRATANTE para fins do correto dimensionamento da proposta, devendo o mesmo agendar previamente o dia e horário da

visita, ficando o dimensionamento da proposta por conta e risco do LICITANTE, caso opte por não realizar a visita técnica.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, bem como, adotar as boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, observando especialmente os seguintes procedimentos:

- racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e poluentes;
- racionalização/economia do consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- treinamento e capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios;
- triagem adequada dos resíduos gerados nas atividades;
- a disposição final e ambientalmente adequada das embalagens, resíduos, peças e dos equipamentos após o uso, em observância à Logística Reversa disposta no art. 33 da Lei nº 12.305/2010 - que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade social na execução do serviço, observando especialmente o seguinte:

- fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução de serviços;
- seguir as normas técnicas de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE;
- fiscalizar o uso dos equipamentos de segurança, em especial, o que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- realizar a separação dos resíduos recicláveis oriundos da prestação dos serviços em parceria com a CONTRATANTE, observados os dispositivos legais e de acordo com o Decreto 5.940/06 e IN/MARE nº 6/1995;
- utilizar materiais biodegradáveis, no que couber.

As especificações técnicas de cada serviço demandado segue a seguir:

Preparo de solo

- Aração - Serviço de aração com arado de disco para revolvimento do solo na profundidade de solo de 30 a 40 cm. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.
- Gradagem - Serviço com grade aradora/pesada para revolvimento do solo na profundidade de 20 a 30 cm. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.
- Nivelção e destorroamento do solo - Serviço com grade niveladora/descompactadora também denominada de grade leve, para nivelamento do terreno, corrigir as pequenas falhas na superfície, eliminar possíveis ervas daninhas, finalizando o preparo para o plantio. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.

Plantio

Serviço de plantio convencional utilizando semeadora-adubadora mínimo quatro linhas.

O espaçamento do plantio, o número de sementes por metro linear e a quantidade adubos a serem distribuídos por metro linear de plantio será definido pelo contratante, cujas quantidades serão informadas no momento que antecede a execução do serviço, já a regulagem e aferição do implemento conforme as indicações do contratante será de responsabilidade da contratada.

Tratos culturais

- **Serviço de pulverização** com pulverizador tratorizado de barras, com regulagem do implemento realizada pela contratada conforme a dosagem e produtos informados pelo contratante no momento que antecede a execução do serviço. O implemento (pulverizador) deverá está higienizado, limpo e isento de contaminações . Os produtos agroquímicos a serem utilizados no serviço serão definidos e fornecidos pela contratante. Para a realização do serviço de pulverização, o operador deverá utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) recomendados para esta atividade, que deverão ser fornecidos pela contratada.
- **Adubação Cobertura** - Serviço de cultivador/adubador acoplado ao trator mínimo três linhas, para distribuição de adubo na forma granulada, com as quantidades dosadas/reguladas pela contratada de acordo com as quantidades de adubos indicados pela contratante no momento da execução do serviço.

Colheita

Serviço de colheita de milho utilizando ensiladeira com no mínimo 1 linha, acoplada ao trator; corte partícula de forragem com tamanho entre 0,5 e 1,5 cm, facilitando assim, o processo de compactação e fermentação.

Transporte

Serviço de transporte em máquina própria de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para os silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de 2,5 toneladas por viagem. A Contratada deverá garantir que o transporte ocorrerá sem perda de material, utilizando os meios necessários para proteger o material transportado.

Rio Pomba, 29 de abril de 2024.

01031/05/0001-39

CEREALISTA CAMPOS ARREVO LTDA

AV. BARÃO DO RIO BRANCO, 493

ANGEL HONÓRIO - CEP 38035-000

ILUZ DE FORA - MG

Representante legal da empresa

CPF/CNPJ:



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUDESTE DE MINAS GERAIS
Campus Rio Pombo

Ministério da Educação
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
Sudeste de Minas Gerais
Campus Rio Pombo

E-mail: coprod.riopomba@ifsudestemg.edu.br
Fone/Fax: (32) 3571 - 5700

Nome da Empresa: *Juan Batista Martins.*

CPF/CNPJ: *40.519.147/0001-13*

Telefone: *32-991946871* Fax:

Nome para Contato:

Endereço: *Faz. Bom Jardim*

Qtde	Unid.	Descrição detalhada	Preço unitário	Preço total
120	Horas	Serviço de preparo de solo com arado, grade aradora e grade niveladora	<i>220.00</i>	<i>26.400.00</i>
50	Horas	Serviço de plantio de milho com utilização de semeadora/adubadora de quatro linhas.	<i>250.00</i>	<i>12.500.00</i>
60	Horas	Serviço de trato cultural de cultura de milho com utilização de pulverizador e cultivador	<i>250.00</i>	<i>15.000.00</i>
200	Horas	Serviço de colheita de milho com uso de ensiladeira.	<i>220.00</i>	<i>44.000.00</i>
200	Horas	Serviço de transporte de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para área dos silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pombo, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de duas toneladas por viagem.	<i>220.00</i>	<i>44.000.00</i>

Observação: Validade do orçamento para no mínimo 60 dias.

Assinatura do Representante Legal

Local e data:

02/05/24

TERMO DE CIÊNCIA

Declaro que li e estou ciente das condições para dimensionamento de proposta em pesquisa de preços para prestação do serviço de preparação de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho pra silagem nas dependências do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Geraus – Campus Rio Pomba, conforme condições descritas abaixo.

A presente pesquisa de preços tem por objetivo a contratação de empresa especializada na prestação de serviço de preparo de solo, tratos culturais, plantio, colheita e transporte de milho, com fornecimento de pessoal (sem dedicação exclusiva de mão de obra), máquinas (tratores) e implementos agrícolas.

A Contratada deverá garantir a segurança de seus colaboradores, de alunos, colaboradores e servidores da Instituição, operando com zelo na movimentação de máquinas e implementos, respeitando as orientações da fiscalização de contrato.

Os colaboradores da contratada deverão se apresentar devidamente uniformizados, utilizando Equipamento de Proteção Individual (EPI) pertinente à atividade, garantindo a segurança durante as operações.

A solicitação do serviço será realizada de acordo com a demanda da Instituição, devendo a contratada ser comunicada com antecedência mínima de 10 dias da necessidade de realização do serviço.

Os serviços serão realizados nas dependências do campus Rio Pomba, atendendo os procedimentos técnicos de segurança no trabalho, em consonância com as normas e legislação vigentes aplicáveis ao ramo de atividade.

Para perfeita execução dos serviços, a contratada deverá disponibilizar e utilizar máquina automotriz e implementos agrícolas com qualidade, potência e capacidade adequadas à perfeita execução das diversas atividades.

A pessoa jurídica interessada na prestação dos serviços deve ser do ramo de atividade, idônea, possuir pessoal capacitado para a realização das atividades, bem como maquinário com tecnologia e em quantidade compatível com a necessidade dos serviços.

O licitante deve emitir declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

A contratação se dará “por demanda”, de acordo com o planejamento das atividades feito pelo Departamento de Agricultura e Ambiente, sujeita ainda às adversidades climáticas que porventura vierem a ocorrer, bem como sujeita a disponibilidade orçamentária, sendo o fornecedor comunicado com 10 dias de antecedência..

É permitido ao licitante a realização de visita técnica nas áreas da CONTRATANTE para fins do correto dimensionamento da proposta, devendo o mesmo agendar previamente o dia e horário da

visita, ficando o dimensionamento da proposta por conta e risco do LICITANTE, caso opte por não realizar a visita técnica.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade ambiental na execução dos serviços, bem como, adotar as boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e menor poluição, observando especialmente os seguintes procedimentos:

- racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas e poluentes;
- racionalização/economia do consumo de energia (especialmente elétrica) e água;
- treinamento e capacitação periódicos dos empregados sobre boas práticas de redução de desperdícios;
- triagem adequada dos resíduos gerados nas atividades;
- a disposição final e ambientalmente adequada das embalagens, resíduos, peças e dos equipamentos após o uso, em observância à Logística Reversa disposta no art. 33 da Lei nº 12.305/2010 - que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

A CONTRATADA deverá observar as exigências legais de sustentabilidade social na execução do serviço, observando especialmente o seguinte:

- fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários para a execução de serviços;
- seguir as normas técnicas de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE;
- fiscalizar o uso dos equipamentos de segurança, em especial, o que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- realizar a separação dos resíduos recicláveis oriundos da prestação dos serviços em parceria com a CONTRATANTE, observados os dispositivos legais e de acordo com o Decreto 5.940/06 e IN/MARE nº 6/1995;
- utilizar materiais biodegradáveis, no que couber.

As especificações técnicas de cada serviço demandado segue a seguir:

Preparo de solo

- Aração - Serviço de aração com arado de disco para revolvimento do solo na profundidade de solo de 30 a 40 cm. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.
- Gradagem - Serviço com grade aradora/pesada para revolvimento do solo na profundidade de 20 a 30 cm. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.
- Nivelção e destorroamento do solo - Serviço com grade niveladora/descompactadora também denominada de grade leve, para nivelamento do terreno, corrigir as pequenas falhas na superfície, eliminar possíveis ervas daninhas, finalizando o preparo para o plantio. A contratante fará avaliação do serviço in loco para a sequência dos serviços.

Plantio

Serviço de plantio convencional utilizando semeadora-adubadora mínimo quatro linhas.

O espaçamento do plantio, o número de sementes por metro linear e a quantidade adubos a serem distribuídos por metro linear de plantio será definido pelo contratante, cujas quantidades serão informadas no momento que antecede a execução do serviço, já a regulagem e aferição do implemento conforme as indicações do contratante será de responsabilidade da contratada.

Tratos culturais

- **Serviço de pulverização** com pulverizador tratorizado de barras, com regulagem do implemento realizada pela contratada conforme a dosagem e produtos informados pelo contratante no momento que antecede a execução do serviço. O implemento (pulverizador) deverá está higienizado, limpo e isento de contaminações . Os produtos agroquímicos a serem utilizados no serviço serão definidos e fornecidos pela contratante. Para a realização do serviço de pulverização, o operador deverá utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) recomendados para esta atividade, que deverão ser fornecidos pela contratada.
- **Adubação Cobertura** - Serviço de cultivador/adubador acoplado ao trator mínimo três linhas, para distribuição de adubo na forma granulada, com as quantidades dosadas/reguladas pela contratada de acordo com as quantidades de adubos indicados pela contratante no momento da execução do serviço.

Colheita

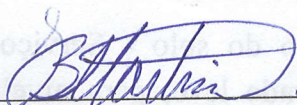
Serviço de colheita de milho utilizando ensiladeira com no mínimo 1 linha, acoplada ao trator; corte partícula de forragem com tamanho entre 0,5 e 1,5 cm, facilitando assim, o processo de compactação e fermentação.

Transporte

Serviço de transporte em máquina própria de milho picado para silagem, das áreas de cultivo para os silos no Setor de Zootecnia do Campus Rio Pomba, com utilização de carreta ou caminhão basculante, mínimo de 2,5 toneladas por viagem. A Contratada deverá garantir que o transporte ocorrerá sem perda de material, utilizando os meios necessários para proteger o material transportado.

Rio Pomba, de abril de 2024.

02/05/2024



Representante legal da empresa
CPF/CNPJ: