

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação

Fomento e incentivo aos agricultores do Município na confecção de silagem.

A agricultura corresponde a uma das principais atividades econômicas no Município de Princesa, garantindo emprego e renda a diversas famílias que vivem no interior. Com isso, o Poder Público Municipal reúne esforços para destinar incentivos ao setor rural, fomentando-o para se desenvolver. Espera-se, dessa forma, que alguns objetivos sejam alcançados, tais como: estimular a permanência das famílias no campo, promover o desenvolvimento econômico integrado do Município por meio da geração de renda na atividade agrícola, promover o desenvolvimento da agricultura aliado à preservação e cuidados com o meio ambiente e os recursos naturais disponíveis, aumentar os índices de produtividade da agricultura e pecuária, além de outros objetivos.

O município de Princesa possui na produção leiteira uma das suas atividades principais e representa um percentual considerado na arrecadação primária do Município. Desta forma, possui diversos Programas de incentivo à Produção Agropecuária e a Política Municipal de Apoio ao Desenvolvimento da Agricultura Familiar Lei 1.229/2023, de melhoramento da bacia leiteira e de melhor aproveitamento de animais com destino de engorda para abate, já que cada vez mais aumentam as preocupações com a qualidade do leite e consequentemente com a alimentação do rebanho do município, uma vez que 90% do custo de produção do leite provém da qualidade da alimentação do animal.

A Secretaria de Agricultura busca alternativas para melhor atender as demandas dos serviços de confecção de silagem aos produtores do município bem como, proporcionar o aumento no leque das culturas exploradas, aumento da produção e também da produtividade. O município possui na produção leiteira uma das suas atividades principais e representa um percentual considerado na arrecadação primária do Município. Os agricultores familiares em geral não são detentores de equipamentos/máquinas que possam realizar os serviços de confecção de silagem, cabendo ao Município auxiliá-los com o maquinário necessário.

A mecanização dá oportunidade para que a agricultura seja diversificada com a introdução de novas culturas, fortalecendo o setor agrário como um todo, e consequentemente o aumento da produção e produtividade agropecuária, o aumento da renda e emprego no campo e a melhoria da condição de vida da família rural.

Atualmente, a Secretaria de Agricultura possui em sua frota quatro Colhedoras de Forragens e três Tratores Agrícolas com potência acima de 100HP, compatíveis com as colhedoras de forragens e mais potentes e eficientes para o uso na produção de silagem, porém os tratores já não são suficientes para atender a demanda de serviços. Além disso, encontram-se depreciados (uso e tempo) o que causa maior penosidade nos serviços realizados e desta forma resultam em maiores necessidades de manutenções preventivas e corretivas,



resultando também em maior tempo de horas trabalhadas devido ao menor rendimento destes implementos.

Com o fortalecimento da zona rural, conseqüentemente a demanda pelos serviços aumentou e o município não possui servidores suficientes e o maquinário de patrimônio já não supre integralmente as necessidades dos produtores. A colheita das culturas destinadas a produção de alimentos para o gado é sazonal, e normalmente existe um pico maior em determinadas épocas do ano (principalmente para os meses de “pico” - Dezembro 2024 á Maio 2025). Não é viável para o município manter frota adicional para atender estes picos de demanda, de tal forma, nestas épocas, a possibilidade de dispor de máquinas terceirizados atendendo a um maior número de agricultores ao mesmo tempo, agiliza os trabalhos e evita prejuízos.

Além disso, também foi realizado o processo licitatório 26/2023, visando a contratação de horas máquinas terceirizadas para realizar a produção de silagem dos agricultores do Município de Princesa, porém a ata de registro de preços tem seu vencimento em 17 de novembro deste ano.

Dessa forma, devido ao grande volume de trabalho e a sazonalidade da confecção de silagem, faz-se necessário estudar alternativas e formas de auxiliar e incentivar os produtores rurais do Município de Princesa.

2. Área requisitante

Secretaria de Agricultura de Meio Ambiente

3. Equipe responsável pelo estudo

Débora Cerioli – Agente Administrativa

4. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução

Bons implementos são fundamentais para o sucesso da atividade agrícola. Para escolher os implementos corretos, é importante considerar uma série de fatores, incluindo:

Tipo de Cultivo: Avaliar o tipo de cultura que se está pretendendo atender, pois, diferentes culturas podem exigir implementos específicos.

Tamanho da Propriedade: O tamanho das propriedades a serem atendidas influenciará o tamanho e a capacidade dos implementos.

Orçamento: O orçamento disponível para aquisição de equipamentos ou contratações limitará as opções. A escolha deve se adequar as finanças e ao suprimento da necessidade da secretaria.

Qualidade e Durabilidade: Optar por equipamentos de alta qualidade que sejam resistentes



e que assegurem menores custos de manutenção. Equipamentos mais resolvidos geralmente têm um custo inicial mais alto, mas podem economizar dinheiro a longo prazo, pois requerem menos manutenção e substituições.

Requisitos de Manutenção: Considerar os requisitos de manutenção dos equipamentos. Alguns podem exigir mais manutenção do que outros. É por isso que se deve garantir a capacidade e os recursos para manter os equipamentos atualizados ao longo do tempo.

Potência e Peso: Certificar-se de que os equipamentos serão compatíveis com as atividades que se pretende realizar. A potência e o peso influenciam consideravelmente no êxito da prestação dos serviços de máquina.

Eficiência e Produtividade: Avaliar como os equipamentos afetam a eficiência e a produtividade nos trabalhos. Equipamentos que são mais potentes aumentam a eficiência e reduzem o tempo de trabalho podem ser um investimento significativo.

Adequação à Cultura: O equipamento deve ser apropriado para o tipo de cultura e o tipo de solo das propriedades.

Eficiência Energética: Equipamentos que consomem menos combustível ou energia aumentam a economia a longo prazo.

Tecnologia e Inovação: Considerar a inclusão de tecnologia moderna, como sistemas de automação que podem melhorar a eficiência.

Durabilidade e Manutenção: Escolher equipamentos com boa reputação em termos de durabilidade e que tenham facilidade de manutenção e peças de reposição disponíveis no mercado regional.

Custo-Benefício: Analisar o preço do equipamento em relação aos benefícios que ele pode proporcionar, incluindo a vida útil e a produtividade.

Conforto e Ergonomia: O conforto do operador é importante para aumentar a eficiência e reduzir a fadiga durante longas jornadas.

Suporte e Assistência Técnica: Verificar a disponibilidade de suporte técnico e assistência pós-venda, essencial para resolver problemas rapidamente.

Compatibilidade: Assegurar-se de que o novo equipamento seja compatível com os já existentes na secretaria, pois necessitam se complementar para o êxito na prestação dos serviços.

Reputação do Fabricante: Optar por marcas com boa reputação no mercado, reconhecidas pela qualidade e inovação.

Treinamento e Capacitação: A equipe deve receber o treinamento adequado para operar os equipamentos, assim como os equipamentos de segurança necessários para a sua operação. As especificações técnicas das máquinas são pré-requisitos de maior análise, visto que estão diretamente ligadas à qualidade e rapidez do serviço a ser realizado.

Os prazos estabelecidos pela Secretaria devem ser rigorosamente cumpridos, devido ao fato do cronograma de trabalho na época de confecção de silagem ser intenso, pois necessita ser observado o ponto de colheita da cultura para que se conserve a qualidade do produto final, tornando-se indispensável planejamento e agilidade, visando atender a todos os produtores.



5. Levantamento de mercado (prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções)

Diante da problemática analisou-se as possíveis soluções.

Inicialmente é crucial se levar em consideração que o município já dispõe de políticas públicas constituídas que vão ao encontro a necessidade apresentada, uma delas é a Lei 1.229/2023 que institui a política municipal de apoio ao desenvolvimento da agricultura familiar e estabelece regras para a prestação de serviços em propriedades rurais e urbanas do município. Esta Lei reformulou os programas que objetivam fomentar o desenvolvimento da agricultura familiar no município de Princesa. Por ela está previsto, por exemplo, o “Programa de Confeção de Silagem” que tem por objetivo auxiliar os agricultores do município através de subsídio de horas máquina para a confeção de silagem. Os incentivos concedidos por este programa incluem serviços executados com máquinas e equipamentos do Município e, sempre que a demanda não puder ser suprida, poderão ser contratados serviços de terceiros, por meio de processo licitatório competente. Assim, foram identificadas as seguintes possíveis soluções para a problemática discutida neste ETP:

Solução 01 – Aquisição de uma TRATOR AGRÍCOLA NOVO através do Processo Licitatório do Consórcio CINCATARINA.

A aquisição de uma máquina nova através do Processo Licitatório do Consórcio CINCATARINA, se apresenta como uma solução possível, considerando que o Município já é integrante do referido Consórcio. Nesta solução ofertada pelo Consórcio Público o equipamento já está licitado, pois trata-se de demandas comuns e recorrentes a diversos órgãos e entidades dos entes da federação, assim somam-se seus quantitativos através da realização de processo licitatório por Consórcio, promovendo a “economia de escala”, resultando na economia de dinheiro público e garantindo a racionalidade, a economicidade e a eficiência nas contratações públicas.

O município manifestou interesse no Processo de compra, também possui servidores contratados (operadores qualificados) para a realização dos serviços com o equipamento e combustível licitado disponível para o atendimento da demanda de serviços. Também há recursos orçamentários disponíveis, estimando-se com a aquisição da máquina o valor total de R\$ 344.000,00.

Solução 02 – Registro de preços para eventual e futura aquisição de horas máquina terceirizadas com trator de pneus 4x4, equipados com kit para colheita de área total e com operador próprio, para realizar a produção de silagem aos agricultores do Município de Princesa/SC.



Nesta solução, o serviço seria realizado por empresas terceirizadas. O Município possui ata vigente deste serviço, porém com vencimento próximo. Na Ata 64/2023, temos os seguintes valores:

2 – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do serviço, a quantidade, o fornecedor e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

Item	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Valor	
					Unitário	Total
2	HORA MÁQUINA (HORÍMETRO DE TRATOR) CONTENDO TRATOR DE PNEUU 4X4 COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 80HP, EQUIPADO COM KIT PARA COLHEITA DE ÁREA TOTAL, E COM OPERADOR PRÓPRIO, PARA PRODUÇÃO DE SILAGEM.	N/C	UN	1.000	R\$ 294,98	R\$ 294.980,00
1	HORA MÁQUINA (HORÍMETRO DE TRATOR), CONTENDO TRATOR DE PNEU 4X4, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 100HP, EQUIPADO COM KIT PARA COLHEITA DE ÁREA TOTAL, E COM OPERADOR PRÓPRIO, PARA A PRODUÇÃO DE SILAGEM.	N/C	UN	2.100	R\$ 329,98	R\$ 692.958,00
Total do Fornecedor:						R\$ 987.938,00

Esta solução se mostra eficiente como alternativa complementar, pois a colheita das culturas destinadas a produção de alimentos para o gado é sazonal, e normalmente existe um pico maior em determinadas épocas do ano. Não é viável para o município manter frota adicional para atender estes picos de demanda, de tal forma, nestas épocas, a possibilidade de dispor de máquinas terceirizados atendendo a um maior número de agricultores ao mesmo tempo, agiliza os trabalhos e evita prejuízos.

Solução 3: “Programa Bônus Agropecuário”

A Lei 1.229/2023 também consolidou o “Programa Bônus Agropecuário” que tem por objetivo conceder subsídio financeiro aos agricultores do município para auxiliar na confecção de silagem. O Bônus Agropecuário consiste no pagamento de valor em dinheiro diretamente ao beneficiário, para todos os grupos familiares que emitiram notas de comercialização de leite ou bovino para abate no ano anterior ao da concessão do bônus. Desde que não tenham sido beneficiados por outro programa do município. Este programa visa além de desonerar o município das demandas destes serviços, também aumentar a arrecadação por meio da exigência de emissão de notas fiscais de produtor.



6. Descrição da solução, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução*

Após análise de mercado, verificou-se que todas as soluções encontradas atendem a necessidade da contratação. Tanto a aquisição de máquinas agrícolas, quanto a terceirização de horas máquinas para produção de silagem, como também o pagamento de bônus agrícola, constituem formas de suporte e incentivo aos agricultores do Município.

Uma solução não anula a outra, podendo e devendo serem utilizadas concomitantemente.

Solução 01 – Aquisição de um TRATOR AGRÍCOLA NOVO através do Processo Licitatório do Consórcio CINCATARINA.

A aquisição equipamento se mostra adequada visto que atualmente a frota do Município não tem capacidade de atender a demanda dos trabalhos. A aquisição do trator agrícola novo se faz necessária, visando dar suporte a frota existente na secretaria, que por estar um tanto depreciada já não possuem o rendimento esperado, resultando em alguns fatores, tais como: queda de produtividade pois máquinas antigas e desgastadas podem operar com menos eficiência, resultando em menos trabalho realizado em um tempo maior;

Aumento de custos de manutenção pois equipamentos depreciados geralmente exigem mais reparos, o que pode aumentar os custos operacionais;

Maior consumo de combustível já que equipamentos mais tendem a consumir mais energia ou combustível, aumentando os custos;

A qualidade das operações, como a colheita e produção da silagem pode ser comprometida, afetando o rendimento da safra;

Risco de quebras e paradas pois equipamentos desgastados têm maior probabilidade de falhas, levando a paradas inesperadas que afetam a operação e a agilidade da colheita;

Equipamentos antigos podem ainda representar riscos à segurança do operador, aumentando a chance de acidentes.

O equipamento pretendido pelo município possui as seguintes características:



Produto: **TRATOR AGRÍCOLA NOVO. ZERO HORA. POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 120 CV. CABINADO. TIPO K.**

1. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

- 1.1. Marca: MASSEY FERGUSON
1.2. Modelo: MF6712 CABINADO – 2024/2024

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1. Novo (zero hora);
2.2. Cabinado;
2.3. Tração 4x4;
2.4. Estrutura com proteção contra capotamento (ROPS);
2.5. Equipado com tomada de potência, engate de três pontos, barra de tração e contrapesos de série;
2.6. Dimensões e equipamentos de segurança obrigatórios, conforme a resolução CONTRAN 912/2022;
2.7. Peso padrão igual a 6.600 [kg].
2.8. Comprimento igual a 4.305 [mm];
2.9. Largura igual a 2.100 [mm];
2.10. Altura igual a 2.272 [mm].
2.11. Motor AGCO POWER 44CWC3 de 4 cilindros;
2.12. Potência bruta máxima igual a 125 [cv];
2.13. Turbo intercooler;
2.14. Padrão de emissões – PROCONVE MAR I (resolução CONAMA 433/2011).
2.15. Equipado com transmissão sincronizada.
2.16. Equipado com reversor eletro-hidráulico.
2.17. Transmissão com 12 (doze) marchas avanti e 12 (doze) a ré.
2.18. Sistema hidráulico com direção hidrostática;
2.19. Capacidade do levante hidráulico de 4.950 [kgf];
2.20. Vazão da bomba hidráulica de 57 [l/min];
2.21. Equipado com duas válvulas de controle remoto.
2.22. Combustível tipo diesel;
2.23. Capacidade do tanque de combustível de 190 (cento e noventa) litros.
2.24. Freio de serviço com acionamento hidráulico;
2.25. Freio de estacionamento com acionamento mecânico.
2.26. Pneus novos. Dianteiros 14.9/24 R1 e traseiros 18.4/34 R1.
2.27. Alarme sonoro de marcha à ré;
2.28. Luzes de freio;
2.29. Pisca alerta.
2.30. Equipado com ar-condicionado.
2.31. Assento do operador ergonômico, ajustável, com cinto de segurança.

3. GARANTIA

- 3.1. Garantia de 12 meses, contada a partir da data de emissão da nota fiscal.

O equipamento deverá ser entregue no Município Contratante, no endereço indicado na Autorização de Fornecimento. Deverá ser transportada através de veículo apropriado, não sendo permitido o deslocamento com o equipamento rodando, e todas as despesas relacionadas com as entregas correrão por conta do Fornecedor. Prazo de Entrega descrito no Processo Licitatório do CINCATARINA.

No tocante á potência e ao peso operacional do equipamento está relacionado ao fato de possuir maior força para melhor rendimento do equipamento nos serviços, reduzindo o esforço mecânico e permitindo maior aderência e estabilidade em solos com desníveis, pois o nosso município em sua maior proporcionalidade possui áreas e relevos irregulares, levando os nossos agricultores á necessidade do plantio em áreas onde se torna um pouco mais desfavorável o cultivo do milho. Possuem maior estabilidade, tratores mais pesados têm melhor tração, especialmente em solos macios ou inclinados, evitando atolamentos. Quanto à altura do equipamento: uma altura adequada contribui para a estabilidade, reduzindo o risco de tombamento em terrenos inclinados. A altura pode ainda contribuir para a visibilidade do operador, essencial para operações precisas e seguras.



Quanto á largura do equipamento: a mesma deve ser compatível com a largura dos implementos para evitar sobreposição ou falhas no trabalho.

Quanto ao motor possuir 4 cilindros: motores de 4 cilindros fornecem um bom equilíbrio entre potência e eficiência de combustível, tornando-os adequados para uma variedade de tarefas agrícolas. Eles tendem ainda a operar de maneira mais suave e com menos vibrações em comparação com motores de menos cilindros, proporcionando maior conforto ao operador.

Os motores de 4 cilindros geralmente oferecem torque suficiente em baixas rotações, essencial para trabalhos pesados, como aragem e transporte de cargas. Possuem menor consumo de combustível, a eficiência na queima de combustível pode ser maior, resultando em custos operacionais reduzidos. Motores de 4 cilindros também costumam ser mais simples de manter e reparar, já que são mais comuns e as peças são mais facilmente encontradas.

Quanto ser equipado com reversor eletro-hidráulico: visa permitir ao operador mudar rapidamente a direção do trator sem precisar parar ou mudar de marcha, melhorando a eficiência nas manobras. Com a capacidade de inverter rapidamente a direção, o trator pode realizar tarefas como carregamento e transporte de maneira mais ágil, reduzindo o tempo de operação. O sistema eletro-hidráulico reduz a necessidade de esforço físico para mudanças de direção, proporcionando uma experiência mais confortável e menos cansativa. Facilita também operações que exigem movimentos de ida e volta, como arar, sem interrupções, melhorando a precisão e o acabamento do trabalho.

Quanto á transmissão possuir 12 marcha avante e 12 á ré, oferece várias vantagens significativas, como por exemplo, a ampla gama de marchas permite ao operador escolher a velocidade ideal para diferentes tarefas, desde operações lentas e controladas, como o plantio, até velocidades mais altas para transporte. Com várias opções de marcha, o trator pode manter o torque adequado em diferentes condições de trabalho, otimizando o desempenho em terrenos variados e ao lidar com cargas pesadas. A possibilidade de operar em velocidades adequadas reduz o consumo de combustível, tornando as operações mais econômicas. Ter várias marchas à ré facilita manobras em espaços apertados, aumentando a eficiência em operações que exigem reversões frequentes.

Quanto á ser equipado com duas válvulas de controle remoto: visa permiti a conexão e operação de dois implementos hidráulicos simultaneamente, aumentando a eficiência nas tarefas. Facilita ainda o ajuste de implementos que exigem movimentação constante, como arados ou enfardadeiras, sem a necessidade de desconectar e reconectar. Oferece ao operador mais opções de controle, permitindo ajustes rápidos e precisos durante as operações, o que pode melhorar a qualidade do trabalho realizado, minimizando o tempo perdido em trocas de implementos, aumentando a produtividade geral.

A possibilidade de operar múltiplos implementos hidráulicos torna o trator mais adaptável a diferentes tipos de trabalho, aumentando sua utilidade nas propriedades agrícolas.



Com relação aos demais itens são fundamentais para garantir a segurança, a correta sinalização, maior conforto e a saúde ocupacional dos operadores que o utilizarem.

Solução 02 – Registro de preços para eventual e futura aquisição de horas máquina terceirizadas com trator de pneus 4x4, equipados com kit para colheita de área total e com operador próprio, para realizar a produção de silagem aos agricultores do Município de Princesa/SC.

ITEM 1:

HORA MÁQUINA (HORÍMETRO DO TRATOR), CONTENDO TRATOR DE PNEU 4X4 COM **POTÊNCIA MÍNIMA DE 100HP, EQUIPADO COM KIT PARA COLHEITA DE ÁREA TOTAL**, E COM OPERADOR PRÓPRIO, PARA PRODUÇÃO DA SILAGEM.

ITEM 2:

HORA MÁQUINA (HORÍMETRO DO TRATOR), CONTENDO TRATOR DE PNEU 4X4 COM **POTÊNCIA MÍNIMA DE 80HP, EQUIPADO COM KIT PARA COLHEITA DE ÁREA TOTAL**, E COM OPERADOR PRÓPRIO, PARA PRODUÇÃO DA SILAGEM.

Como anteriormente mencionado, a frota do Município não é capaz de atender a demanda de serviços em época de confecção de silagem. Dessa forma, a terceirização se faz necessária, a fim de complementar os serviços.

As empresas participantes do processo licitatório deverão apresentar declaração de que dispõe dos equipamentos necessários para a prestação de serviços e que os mesmos atendem o exigido no edital.

Poderá ser exigido da licitante vencedora, a apresentação de prospecto das máquinas/equipamentos utilizados na prestação dos serviços, para fins de comprovação das características exigidas.

Para todos os itens, considerar que as especificações técnicas são pré-requisitos para o recebimento.

A empresa vencedora do certame obriga-se a fornecer o objeto de acordo estritamente com as especificações descritas, sendo de sua inteira responsabilidade a substituição do mesmo quando constatado no seu recebimento não estar em conformidade com as referidas especificações.

A licitante vencedora deverá:

- a) Apresentar relatório de horas trabalhadas, com detalhamento, no mínimo, de: data, local, quantidade de horas e descrição do serviço realizado. Este relatório deverá acompanhar a Nota Fiscal e ambos os documentos deverão ser entregues ao Fiscal do Contato para conferência e aceite, e posterior pagamento dos valores.
- b) Disponibilizar equipamentos que atendam a todas as características descritas na Formalização da demanda (requisição) e Termo de Referência a serem elaborados, inclusive no tocante ao operador qualificado.



- c) Observar e cumprir todas as exigências da legislação vigente, especialmente aquela atinente às questões ambientais.
- d) Cumprir as determinações do Cronograma Estabelecido especialmente no tocante a data, momento, espécie e local de prestação do serviço;
- e) Iniciar a execução dos serviços no prazo máximo de 24 horas, contadas do recebimento da autorização de execução do serviço.
- f) A licitante vencedora deverá disponibilizar equipamentos, profissionais e materiais necessários à perfeita execução do serviço;
- g) Os equipamentos/máquinas deverão possuir horímetro em perfeitas condições, que permitam auferir as horas de serviço prestadas;
- h) Deverá realizar a manutenção dos equipamentos/máquinas a fim garantir a execução dos serviços dentro dos padrões aceitáveis;
- i) Prestar os serviços licitados, conforme cronograma/roteiro previamente estabelecido pela Secretaria Requisitante, sendo de sua responsabilidade o deslocamento das máquinas de uma propriedade/local à outra.

Solução 3: “Programa Bônus Agropecuário”

O programa não depende de contratações a serem efetivadas, ele é gerido pela Secretaria da Agricultura e por uma comissão designada. A maior imposição do programa é a garantia de recursos financeiros e orçamentários disponíveis para o pagamento dos bônus para aqueles que se habilitarem a receber.

7. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala*

Solução 01 – Aquisição de um TRATOR AGRÍCOLA NOVO através do Processo Licitatório do Consórcio CINCATARINA.

Para a aquisição de equipamento através do Consórcio, a quantidade fica assim estimada:



Relação de Itens Solicitados

Item	Quant	Unidade	Especificação	Marca
11	1,00	UNIDADE	TRATOR AGRÍCOLA NOVO. ZERO HORA. POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 120 CV. CABINADO. TIPO K. ESPECIFICAÇÕES CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN22707)	MASSEY FERGUSON / MF 6712 CABINADO – 2024/2024
				Valor Total:

De tal forma para estimar as quantidades levou-se em consideração o orçamento municipal disponível, bem como a frota já existente na Secretaria e a necessidade do fomento.

Para a solução 02 – Registro de preços para eventual e futura aquisição de horas máquina terceirizadas com trator de pneus 4x4.

Para a terceirização de horas máquinas, na Ata 64/2023, ainda vigente, os valores são os seguintes:

Item	Descrição	Marca	Unidade	Quantidade	Valor	
					Unitário	Total
2	HORA MÁQUINA (HORÍMETRO DE TRATOR) CONTENDO TRATOR DE PNEUU 4X4 COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 80HP, EQUIPADO COM KIT PARA COLHEITA DE ÁREA TOTAL, E COM OPERADOR PRÓPRIO, PARA PRODUÇÃO DE SILAGEM.	N/C	UN	1.000	R\$ 294,98	R\$ 294.980,00
1	HORA MÁQUINA (HORÍMETRO DE TRATOR), CONTENDO TRATOR DE PNEU 4X4, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 100HP, EQUIPADO COM KIT PARA COLHEITA DE ÁREA TOTAL, E COM OPERADOR PRÓPRIO, PARA A PRODUÇÃO DE SILAGEM.	N/C	UN	2.100	R\$ 329,98	R\$ 692.958,00

No ano de 2023/2024 foram utilizadas 1.528,3 horas terceirizadas. Portanto, para este ano, prevê-se no mínimo a mesma quantidade de horas, sendo contratada a mesma quantidade para este ano também, já que a modalidade de Registro de Preços permitirá o empenho inicial da quantidade estimada, e posteriormente a utilização do restante se necessário. O setor não possui meios de estimar o número de produtores que solicitarão os serviços terceirizados e nem a estimativa de produção dos mesmos, pois neste ano o preço do leite ficou dentro da média, o que resulta numa maior arrecadação dos produtores leiteiros, que podem manifestar um maior interesse pelo bônus agropecuário. Mesmo assim a procura da confecção de silagem pelo Município e terceirização sempre tem uma demanda alta para pequenos e médios produtores, em razão do incentivo concedido através da Lei 1.229/2023, que concede 50% no valor da Hora Máquina mediante a



comprovação através de 11 ou 12 notas fiscais de produtor (leite ou gado para abate);

Para a solução 3 – “Programa Bônus Agropecuário”

No ano de 2024 foram concedidos R\$ 540.124,98 reais a título de bônus.

Esse valor tende a sofrer mudanças, pois depende do número de agricultores que atendem aos critérios da Lei 1.229/2023, bem como da procura dos mesmos pelo Programa, levando em conta a estimativa da sua produção.

8. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação*

Para a Solução 01 – Aquisição de um TRATOR AGRÍCOLA NOVO através do Processo Licitatório do Consórcio CINCATARINA.

Relação de Itens Solicitados			Especificação	Marca	Preço Unit.	Preço Total
Item	Quant	Unidade				
11	1,00	UNIDADE	TRATOR AGRÍCOLA NOVO. ZERO HORA. POTÊNCIA MAIOR OU IGUAL A 120 CV. CABINADO. TIPO K. ESPECIFICAÇÕES CONFORME FOLHA DE DADOS. (CIN22707)	MASSEY FERGUSON / MF 6712 CABINADO – 2024/2024	344.000,00	344.000,00
Valor Total:						344.000,00

Os preços unitários referenciais, memórias de cálculo e documentos de suporte estão demonstrados no Edital de Processo Licitatório - Licitação Compartilhada realizada pelo Consórcio Interfederativo Santa Catarina - CINCATARINA, Processo Administrativo Licitatório 000017/2024 - CINCATARINA, Pregão Eletrônico nº 0018/2024 - CINCATARINA, Ata De Registro De Preço nº 0000/2023 – CINCATARINA ARP24CIN000613 | MOP24CIN212716.

Para a Solução 2 – Terceirização de Horas Máquinas

Para a solução 2 os valores ficam assim estimados:

Produto - Descrição	Unidade - Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Hora Máquina (horímetro do trator), contendo Trator de Pneu 4x4 com potência mínima de 100HP , equipado com kit para colheita de ÁREA TOTAL, e com operador próprio, para produção da silagem.	HORA	2.500	347,40	868.500,00



Hora Máquina (horímetro do trator), contendo Trator de Pneu 4x4 com potência mínima de 80HP , equipado com kit para colheita de ÁREA TOTAL, e com operador próprio, para produção da silagem.	HORA	1.000	324,40	324.400,00
--	------	-------	--------	------------

Para a solução 3 – “Programa Bônus Agropecuário”

Não há possibilidade de se levantar valores referenciais e nem estimar valores para esta solução no presente momento, mas setor estima permanecer em alta a procura pelo Bônus Agropecuário, pois o preço do leite esteve em geral médio/alto.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

As licitações poderão ser divididas em itens, pois não foi verificado possível prejuízo ou perda da economia de escala, devido a serem objetos comuns e que possuem vários fornecedores na região, garantindo a competitividade.

10. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há necessidade/demanda de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto desta Contratação.

11. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão*

Solução 1:

A presente contratação está prevista no Plano Anual de Contratação Anual sob o código 149 – AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS.

Solução 2:

A presente contratação está prevista no Plano Anual de Contratação Anual sob o código 78 – TERCEIRIAÇÃO DE SERVIÇOS COM MÁQUINAS.

12. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável;

Pretende-se como resultado conceder suporte e incentivo aos agricultores do Município na confecção de silagem.

A concessão de incentivo tem como principais objetivos:



- a) Estimular a permanência das famílias no campo;
- b) Promover o desenvolvimento econômico integrado do Município por meio da geração de renda na atividade;
- c) Aumentar o índice de produção e produtividade da agropecuária municipal qualificando o desenvolvimento econômico municipal;
- d) Promover o desenvolvimento da agricultura aliado à preservação e cuidado com o meio ambiente e os recursos naturais disponíveis.

13. Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização

Solução 01:

- a) Constituir Comissão para realizar e acompanhar a entrega técnica do bem;
- b) Não há necessidade de novas capacitações dos servidores que operarão os equipamentos, pois não exigem maiores conhecimentos e nem funcionamento diferenciado dos equipamentos já existentes e utilizados no setor.
- c) Haverá apenas a necessidade da Entrega Técnica do equipamento, para demonstração das principais funcionalidades do mesmo.

Solução 02:

Capacitar e orientar o fiscal do contrato da prestação de serviços de Horas Máquina, a fim de evitar eventuais negligências ou desacordos nos relatórios e execução do contrato.

14. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento

A compra do TRATOR AGRÍCOLA e a CONTRATAÇÃO DE HORAS MÁQUINAS envolvem impactos ambientais, tendo em vista que os equipamentos trabalharão na zona rural, realizando tarefas que podem impactar diretamente no meio ambiente, além da queima dos combustíveis com a consequente emissão de gases poluentes.

A aquisição em si, destes tipos de produto não gera impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco ambiental que porventura possa existir. O impacto ambiental causado pela queima dos combustíveis fósseis (diesel) é mínimo se comparado aos benefícios que o destino correto destes materiais traz ao meio ambiente. Porém, foram adotadas medidas no sentido de se adquirir produtos com materiais sustentáveis, conforme a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010.



15. Declaração de viabilidade*

Declaramos, considerando todo o exposto neste Estudo Preliminar, que a contratação:

[X] é viável [] não é viável

16. Há necessidade de classificar os Estudos Preliminares como sigiloso, nos termos da Lei nº 12.527/2011?

Não há necessidade de manter documentos sob sigilo. E os anexos podem ser disponibilizados.

Princesa/SC, 07 de novembro de 2024.

Assinatura dos membros da Equipe de Planejamento da Contratação, e dos fiscais de contratos que participaram da elaboração dos EP: