



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
LOCAÇÃO DE MÁQUINA ESCAVADEIRA
HIDRÁULICA E CONJUNTO CAVALO
MECÂNICO SEMIRREBOQUE



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

1. INTRODUÇÃO:

O processo de contratação por registro de preço de empresas para locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque visa atender às necessidades de manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente.

O Departamento de Agricultura e Meio Ambiente é comprometida com o desenvolvimento e manutenção das áreas agrícolas da região. Dentre suas responsabilidades, destacam-se, drenagem, construção de estradas rurais, entre outras atividades essenciais para o crescimento e produtividade do setor agrícola local.

Nesse contexto, a locação de equipamentos especializados é fundamental para garantir a eficiência e qualidade na realização dessas atividades. Dessa forma, buscamos estabelecer uma parceria com uma empresa que possua experiência, capacidade técnica e infraestrutura adequada para fornecer uma máquina escavadeira hidráulica e um conjunto cavalo mecânico semirreboque, em conformidade com os requisitos e prazos estipulados.

Esta contratação seria para todas as empresas que atuam no ramo de locação de equipamentos pesados e que estejam interessadas em participar do processo de licitação. A empresa contratada terá a oportunidade de contribuir diretamente para o desenvolvimento e manutenção das atividades agrícolas da nossa região, além de estabelecer uma relação comercial sólida e duradoura com o Departamento de Agricultura e Meio Ambiente.

2. NECESSIDADE:

A contratação de uma empresa para a locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente é essencial por várias razões:

Manutenção de Infraestrutura Agrícola: Esses equipamentos são necessários para a manutenção e desenvolvimento da infraestrutura agrícola, incluindo a construção e manutenção de estradas rurais, canais de irrigação, sistemas de drenagem e outras obras de engenharia civil relacionadas à agricultura.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

Preservação Ambiental: O Departamento de Agricultura e Meio Ambiente muitas vezes precisa realizar trabalhos que envolvem a preservação e conservação do meio ambiente, como a limpeza de áreas de preservação permanente, recuperação de áreas degradadas e manejo de recursos hídricos. Os equipamentos mencionados são fundamentais para executar essas tarefas de forma eficiente e minimizando impactos ambientais.

Agilidade e Eficiência: A locação de máquinas especializadas permite ao Departamento de Agricultura e Meio Ambiente contar com equipamentos modernos e eficientes sem a necessidade de investir em aquisição, manutenção e armazenamento desses equipamentos.

Portanto, a necessidade de contratar uma empresa para fornecer esses equipamentos é crucial para garantir que o Departamento de Agricultura e Meio Ambiente possa realizar suas atividades de maneira eficiente, preservando o meio ambiente e promovendo o desenvolvimento sustentável nas áreas rurais

3. ÁREA REQUISITANTE:

Departamento de Agricultura e Meio Ambiente.

4. ASPECTOS RELEVANTES:

Ao considerar a contratação de empresas para locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente, alguns aspectos relevantes devem ser levados em consideração:

Qualidade e Condição dos Equipamentos: Certificar de que os equipamentos oferecidos pela empresa de locação estejam em boas condições de funcionamento e atendam aos padrões de qualidade e segurança necessários para as atividades a serem realizadas. Equipamentos bem mantidos reduzem o risco de falhas durante o trabalho.

Experiência: Avalie a experiência e a reputação da empresa no fornecimento de equipamentos para serviços semelhantes. Empresas com histórico comprovado de fornecimento de serviços de qualidade e capacidade técnica para lidar com diferentes tipos de projetos serão mais confiáveis e eficientes.

Segurança e Conformidade Ambiental: Certifique-se de que a empresa cumpra todas as normas de segurança e regulamentações ambientais relevantes. Equipamentos



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

seguros e ambientalmente responsáveis minimizam o risco de acidentes no local de trabalho e garantem a conformidade com as leis e regulamentos ambientais.

Custo e Flexibilidade Contratual: Avalie os custos envolvidos na locação dos equipamentos e compare as ofertas de diferentes empresas. Além do preço, leve em consideração a flexibilidade contratual, como prazos de locação, opções de pagamento e possibilidade de prorrogação do contrato, conforme necessário.

Sustentabilidade: Dê preferência a empresas que adotem práticas sustentáveis em suas operações, como o uso de equipamentos mais eficientes em termos de consumo de combustível e emissões, bem como políticas de gestão de resíduos e conservação de recursos naturais.

Ao considerar esses aspectos relevantes, o Departamento de Agricultura e Meio Ambiente poderá selecionar uma empresa que atenda às suas necessidades específicas, garantindo eficiência, segurança e responsabilidade ambiental em suas operações.

5. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM:

Para estabelecer a relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item necessárias para a contratação de uma empresa para locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente, é necessário considerar alguns fatores:

Tipo de Trabalho: Avaliar o tipo de trabalho a ser realizado, como escavação de valas, nivelamento de terrenos, transporte de materiais, entre outros.

Volume de Trabalho: Determinar a quantidade estimada de trabalho a ser realizado em termos de horas de operação da máquina e quilômetros a serem percorridos pelo conjunto cavalo mecânico semirreboque.

Periodicidade: Verificar se a demanda é regular ao longo do ano ou se há períodos de pico sazonais que exigem maior disponibilidade das máquinas.

Condições do Terreno: Considerar as condições do terreno onde as máquinas serão utilizadas, como tipo de solo, inclinação, obstáculos, entre outros, para determinar a necessidade.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

Manutenção e Confiabilidade: Levar em conta a necessidade de manutenção preventiva e corretiva das máquinas, bem como sua confiabilidade operacional, para garantir que a quantidade contratada seja suficiente para manter a continuidade das operações.

Depois de avaliar esses fatores, é possível estimar a demanda prevista e determinar as quantidades necessárias de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para atender às necessidades do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente. Isso pode ser feito através de análises técnicas, consultas de empresas do setor, bem como considerando experiências anteriores de utilização desses equipamentos em atividades similares.

6. ESTIMATIVA DE VALOR E LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Valor estimado para contratação de empresa para locação de máquina escavadeira hidráulica é de: R\$ 330.000,00 (trezentos e trinta mil reais), e para conjunto cavalo mecânico semirreboque (Prancha) é de: R\$ 46.000,00 (quarenta e seis mil reais)

7. DOS CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE:

Ao contratar uma empresa para locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente, é importante considerar critérios e práticas de acessibilidade e sustentabilidade. Aqui estão algumas diretrizes que podem ser úteis:

Acessibilidade física: Verificar se as máquinas são acessíveis para operadores com diferentes habilidades físicas, garantindo que os controles sejam de fácil alcance e compreensão.

Documentação acessível: Garantir que toda a documentação relacionada à operação das máquinas seja fornecida em formatos acessíveis.

Sustentabilidade:

Redução de resíduos: Promover a redução de resíduos durante a operação das máquinas, adoção de práticas de descarte responsável de resíduos.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

Ao considerar esses critérios e práticas de acessibilidade e sustentabilidade na contratação de uma empresa para locação de máquinas para manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente, é possível promover uma abordagem mais inclusiva e responsável em relação ao uso desses equipamentos.

8. LOCAIS E QUANTITATIVOS ESTIMADOS:

8.1. Quadro de Especificações:

Descrição do serviço	Un.	Quant.	Setor/local
LOCAÇÃO DE MÁQUINA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 120HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO.	Horas	1.000	Agricultura e meio ambiente
LOCAÇÃO DE CAVALO MECÂNICO E SEMI-REBOQUE PRANCHA E/OU SIMILAR, COM COMPRIMENTO MÍNIMO DO SEMI-REBOQUE DE 05(CINCO) METROS, COM COMBUSTIVEL E OPERADOR INCLUSOS	Horas	200	Agricultura e meio ambiente

9. VIGÊNCIA DO CONTRATO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A contratação de empresa para locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente na cidade de Santa Cruz da Conceição/SP, terá vigência do contrato de 1 ano, contado a partir da assinatura do contrato.

10. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:

As justificativas para as escolhas da solução de contratação de uma empresa para locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente podem incluir uma série de fatores estratégicos, técnicos e operacionais. Aqui estão algumas justificativas comuns:

Atendimento às necessidades específicas: A máquina escavadeira hidráulica e o conjunto cavalo mecânico semirreboque são escolhidos porque atendem às necessidades específicas do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente em termos



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

de capacidade de escavação, transporte de equipamentos e materiais, e outras tarefas relacionadas à manutenção de estruturas e terrenos.

Flexibilidade e adaptabilidade: Esses equipamentos oferecem flexibilidade para lidar com uma variedade de tarefas, terrenos e condições ambientais encontradas em projetos de manutenção no setor agrícola e ambiental.

Eficiência operacional: A escolha da máquina escavadeira hidráulica e do conjunto cavalo mecânico semirreboque é baseada em sua capacidade de realizar as tarefas de manutenção de forma eficiente, reduzindo o tempo e os recursos necessários para concluir projetos específicos.

Economia de custos: A locação desses equipamentos em vez de adquiri-los pode resultar em economia de custos significativa a curto e longo prazo, pois evita despesas de compra, manutenção e armazenamento, além de permitir uma alocação mais flexível de recursos financeiros.

Redução de responsabilidades: Ao optar pela locação, o departamento transfere a responsabilidade pela manutenção regular, reparos e atualizações dos equipamentos para a empresa locadora, liberando recursos internos e minimizando riscos operacionais.

Essas justificativas destacam os benefícios estratégicos, econômicos, operacionais e ambientais associados à escolha da solução de locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente.

11. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO:

A decisão de não parcelar a solução da contratação de empresa para locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente pode ser justificada como uma escolha que oferece economia de custos, simplicidade administrativa, previsibilidade financeira e flexibilidade orçamentária.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERPENDENTES:

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

Os serviços do objetos dessa contratação serão pagos com recursos oriundos do tesouro municipal.

14. MATRIZ DE RISCO:

A matriz de risco a seguir considera diversos fatores que podem impactar a contratação de empresa para locação de máquina escavadeira hidráulica e conjunto cavalo mecânico semirreboque para a manutenção do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente., visando identificar e classificar os possíveis riscos associados a esse processo.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação
Risco Técnico	Falha mecânica das máquinas	Durante o uso regular das máquinas	Contrato de manutenção regular com a empresa locadora	Departamento de Manutenção
Risco de Tempo	Atraso na entrega das máquinas	Problemas logísticos ou de disponibilidade	Ter um contrato de locação com cláusulas de penalidades por atraso	Departamento de Logística
Risco Operacional	Uso inadequado das máquinas pelos operadores	Falta de treinamento adequado dos operadores	Treinamento dos operadores	Departamento de Recursos Humanos
Risco de Segurança	Acidentes durante a operação das máquinas	Condições adversas de trabalho ou erro humano	Implementação de protocolos de segurança	Departamento de Saúde e Segurança do Trabalho
Risco Ambiental	Danos ao meio ambiente durante as operações	Derramamento de fluidos ou contaminação do solo	Treinamento em práticas ambientalmente sustentáveis	Departamento de Meio Ambiente

Esta matriz de risco identifica vários tipos de riscos que podem surgir durante a contratação e operação das máquinas, descreve as possíveis formas de materialização desses riscos, sugere medidas de mitigação para reduzir sua probabilidade ou impacto, e especifica a área responsável pela gestão de cada risco. Isso ajuda a garantir que



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

todos os aspectos críticos sejam considerados e tratados de forma eficaz para garantir os serviços.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

O setor do Departamento de Agricultura e Meio Ambiente, declara viável esta contratação.

15.1. JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE:

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e necessária para suprir a realização dos serviços.

Santa Cruz da Conceição, 26 de janeiro de 2024.

CLODOALDO BARRETO MOURÃO
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA,
MEIO AMBIENTE