



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO COM O FORNECIMENTO DE 3.000 (TRÊS MIL) HORAS DE SERVIÇO DE REVISÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVO-CORRETIVA DA LINHA DIESEL PESADA E TRATORES AGRÍCOLAS E APROXIMADAMENTE 2.000 (DUAS MIL) HORAS DE SERVIÇO DE REVISÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVO-CORRETIVA DA LINHA LEVE E UTILITÁRIOS, DA FROTA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

1. INTRODUÇÃO:

A manutenção da frota de veículos, da linha leve e pesada, pertencentes a Prefeitura de Santa Cruz da Conceição, se faz necessária e para tal tem que ser efetuada por empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo principal embasar o processo de Registro de Preços para a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição. O intuito é de manter a frota desta prefeitura em plena condição de uso, quer pela manutenção preventiva, aumentando a vida útil do equipamento, quer pela manutenção corretiva para uso mais rápido possível do equipamento, que atendem vários setores de atendimento da população local, o que justifica esse investimento.

Ao longo deste estudo, serão abordados aspectos técnicos essenciais, como especificações para a escolha da empresa especializada, qualidade de serviços, prazo de entrega, levantamento orçamentário, bem como os critérios de credenciamento e habilitação das empresas interessadas em participar do processo licitatório.

Este estudo técnico tem, portanto, a finalidade de subsidiar de maneira consistente o processo de contratação, assegurando que a empresa escolhida esteja apta a realizar um serviço de qualidade, atendendo aos padrões técnicos necessários.

2. NECESSIDADE:

A contratação de uma empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição, pode ser fundamentada por diversas necessidades e objetivos relacionados a manutenção da frota de veículos da linha leve e pesada da Prefeitura de Santa Cruz da Conceição.

Abaixo estão algumas das principais razões para a contratação desse tipo de serviço:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

Segurança do equipamento: O equipamento que é submetido a manutenção preventiva ou corretiva oferece, tanto ao funcionário quanto ao munícipe as condições seguras e adequadas ao uso, contribuindo para a segurança no trânsito e uso.

Conformidade com Normas: A manutenção deve atender a normas técnicas específicas para garantir a eficácia do equipamento e a contratação de uma empresa especializada assegura que o trabalho seja realizado de acordo com padrões regulatórios, legislação em vigor e normas de segurança.

Manutenção e Durabilidade: Os equipamentos da frota estão sujeitos a desgastes naturais devido ao uso sendo imprescindível a manutenção que prolongara a vida útil, bem como o adequado funcionamento.

Cumprimento de Obrigações Legais: A manutenção adequada atende as regulamentações dos órgãos responsáveis pela fiscalização de trânsito e contratando uma empresa especializada neste tipo de fornecimento de serviços, garante o cumprimento dessas obrigações.

Prevenção de Acidentes: Este tipo de manutenção garante o funcionamento adequado do equipamento, prevenindo a ocorrência de acidentes por conta do funcionamento inadequado tanto para os funcionários quanto aos usuários do serviço público.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada neste tipo de fornecimento de serviços atende a uma série de necessidades que vão desde a segurança no trânsito até a melhoria da qualidade de uso destes equipamentos. Essa contratação é parte integrante da gestão municipal responsável e eficiente do serviço público urbano.

3. ÁREA REQUISITANTE:

Departamento de Transportes.

4. ASPECTOS RELEVANTES:

Ao contratar uma empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição, é fundamental considerar diversos aspectos relevantes para garantir a eficiência, qualidade e conformidade com normas técnicas e legais. Abaixo estão alguns pontos importantes a serem considerados:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

Experiência e Qualificação da Empresa:

- Verificar a experiência da empresa no ramo para o fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.
- Avaliar se a empresa possui profissionais qualificados e com conhecimento técnico adequado para realizar o serviço.

Certificações e Regularidade:

- Certificar-se de que a empresa possui todas as certificações necessárias para realizar serviços de fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.
- Verificar a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária da empresa.

Atendimento a Normas Técnicas:

- Garantir que a empresa realiza o fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando a eficácia do serviço.

Material Utilizado:

- Certificar-se de que a empresa utiliza serviços de alta qualidade e que atendem às especificações técnicas necessárias para a manutenção.

Prazos de Execução:

- Estabelecer prazos realistas para o fornecimento dos serviços.

Orçamento Detalhado:

- Exigir um orçamento detalhado que inclua todos os custos envolvidos, do fornecimento dos serviços.

Garantias:

- Verificar as garantias oferecidas pela empresa em relação à qualidade e à durabilidade dos serviços.

Sustentabilidade Ambiental:

- Incentivar práticas sustentáveis na execução do serviço, como o descarte adequado de resíduos e a escolha de materiais ecologicamente responsáveis.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

Capacidade Técnica e Operacional:

- Avaliar a capacidade técnica e operacional da empresa para atender à demanda do município, considerando as necessidades de uso da frota.

Referências e Histórico de Trabalhos Anteriores:

- Solicitar referências de outros clientes para avaliar a qualidade dos serviços prestados pela empresa.
- Analisar o histórico de trabalhos anteriores, especialmente em municípios com características semelhantes.

Condições Contratuais e Penalidades:

- Estabelecer claramente as condições contratuais, incluindo prazos de pagamento, responsabilidades das partes envolvidas e penalidades por descumprimento de cláusulas contratuais.

Capacidade Financeira:

- Avaliar a capacidade financeira da empresa para realizar o serviço, garantindo que ela tenha condições de arcar com os custos necessários.
- Ao considerar esses aspectos, a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição, se torna mais segura, eficiente e alinhada aos objetivos da gestão municipal. Essa abordagem criteriosa contribui para a seleção de um fornecedor que atenda plenamente às necessidades do município.

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

A relação entre a demanda prevista e as quantidades é um aspecto crítico a ser considerado ao contratar uma empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição. Essa análise visa garantir que a empresa contratada tenha a capacidade necessária para atender à demanda do município de maneira eficiente e dentro dos prazos estabelecidos. Abaixo estão alguns pontos importantes a serem considerados nessa relação:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- **Levantamento da frota:**

Realizar um levantamento preciso de toda a frota municipal, que necessitam de manutenção com o fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.

Considerar diferentes tipos de veículos, da linha leve e pesada, para estimar a demanda específica de cada departamento.

- **Demanda por Manutenção Preventiva e Corretiva:**

Avaliar se há a necessidade de realizar tanto serviços de manutenção preventiva, como a corretiva para a realização de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.

- **Dimensionamento da Equipe e Recursos:**

Dimensionar a equipe e os recursos necessários para atender à demanda prevista.

Garantir que a empresa contratada tenha a capacidade operacional para mobilizar equipes e equipamentos de forma adequada.

- **Adequação ao Prazo de Execução:**

Relacionar a demanda prevista com o prazo de execução estabelecido no contrato.

Certificar-se de que a empresa contratada pode cumprir os prazos acordados, evitando atrasos na conclusão do serviço.

- **Flexibilidade para Atender a Picos de Demanda:**

Verificar se a empresa tem flexibilidade para lidar com possíveis picos de demanda, especialmente em casos de intervenções emergenciais ou situações que exijam uma resposta rápida.

- **Previsão de Manutenção ao Longo do Contrato:**

Antecipar a necessidade de manutenção contínua ao longo do contrato, planejando ações preventivas e corretivas conforme a dinâmica de desgastes dos equipamentos.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO:

6.1. Trata-se de regime de Contratação direta na modalidade de Registro de preço, na qual a Administração opta por adquirir determinados tipos de serviços diretamente de um fornecedor, com a realização de um processo licitatório. Este tipo de contratação é respaldado por legislação específica.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição **ESTADO DE SÃO PAULO**

7. DOS CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE:

O objetivo é a efetiva aplicação de boas práticas sustentáveis nas licitações promovidas pela Administração Pública, em atendimento ao art. 170 da CF/1998 e a lei nº 14.133/21.

- Efetuar o descarte de materiais em observância à política de responsabilidade socioambiental adotada pelo órgão;
- Obedecer às normas técnicas, de saúde, higiene e de segurança do trabalho, de acordo com as normas do MTE;
- Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes, informando, se for o caso, o tratamento adotado para o recolhimento dos resíduos;
- Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
- Separar e acondicionar em recipientes adequados para destinação específica os resíduos de obras, separando o que pode ser reaproveitado e reciclado, demonstrando os procedimentos utilizados para recolhimento adequado dos materiais;
- Priorizar o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local na execução local na execução dos serviços;
- Providenciar o recolhimento dos materiais inservíveis e dos recipientes de peças, óleos, graxas e afins originários dos serviços executados, para posterior repasse às empresas industrializadoras, responsáveis pela reciclagem ou reaproveitamento dos mesmos, ou destinação final ambientalmente adequada, demonstrando os procedimentos utilizados para o recolhimento adequado dos materiais;
- Os serviços empregados pela Contratada deverão atender a melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos;

8. VIGÊNCIA DO CONTRATO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

A contratação por registro de preço de empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição nas áreas de expansão urbana e perímetro urbano do Município terá a duração de 12 meses, consolidando um compromisso estratégico para o desenvolvimento local. Este contrato visará assegurar a necessidade de manutenção na linha leve e pesada da frota de Santa Cruz da Conceição, que contribuirão para a ordenação do trânsito e de um uso adequado para os funcionários e cidadãos.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

9. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:

A escolha da solução para a contratação por registro de preço de uma empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição pode ser fundamentada por várias justificativas. Abaixo, apresento algumas possíveis razões que poderiam ter influenciado essa decisão:

Economia de Recursos: O registro de preços pode permitir uma economia significativa de recursos, uma vez que as quantidades e preços de serviços são estabelecidos previamente. Isso pode ser particularmente vantajoso em projetos de longa duração ou com necessidades variáveis.

Agilidade e Flexibilidade: O registro de preços proporciona agilidade na contratação de serviços adicionais ou complementares sem a necessidade de novo processo licitatório. Isso pode ser útil em situações onde as demandas por serviços de empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição podem variar ao longo do tempo.

Padronização e Qualidade: Ao contratar uma única empresa especializada, há a possibilidade de padronizar a qualidade dos serviços, garantindo um padrão consistente de para a realização de fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.

Experiência da Empresa: A escolha pode ter sido baseada na experiência comprovada da empresa especializada em serviços similares, demonstrando capacidade técnica, conhecimento do local e eficiência na execução de projetos semelhantes.

Cumprimento de Prazos: A empresa selecionada pode ter histórico de cumprimento de prazos, o que é crucial para garantir a conclusão oportuna dos serviços, especialmente em um projeto que envolve a para a realização de fornecimento serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.

Capacidade Técnica e Equipamentos: A avaliação da capacidade técnica da empresa, incluindo a disponibilidade de equipamentos modernos e adequados para a realização de fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição, pode ter sido um fator determinante na escolha.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

10. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO:

A decisão de não optar pelo parcelamento da solução na contratação por registro de preço de uma empresa especializada no fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição pode ser justificada por diversos motivos. Abaixo estão algumas razões comuns para essa escolha:

Economia de Custos Administrativos: O parcelamento de uma solução em várias contratações separadas pode aumentar os custos administrativos associados à gestão de múltiplos contratos, processos licitatórios e fiscalização. Ao contratar uma única empresa por registro de preço, há uma simplificação dos processos administrativos.

Uniformidade e Padronização: A execução de serviços por uma única empresa pode garantir uniformidade e padronização na prestação dos serviços de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição, evitando variações de qualidade e procedimentos que podem ocorrer com diferentes prestadores de serviços.

Ganhos de Escala: Ao concentrar o volume de serviços em uma única empresa, é possível obter ganhos de escala, resultando em negociações mais favoráveis em termos de custos unitários. Isso pode levar a uma economia global para a administração pública.

Facilidade de Coordenação: A gestão de um único contrato é geralmente mais fácil e eficiente do que a coordenação de vários contratos. Isso simplifica a comunicação, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, facilitando a supervisão global do projeto.

Redução de Riscos: A concentração dos serviços em uma única empresa pode reduzir os riscos associados à coordenação de diferentes fornecedores, minimizando a possibilidade de conflitos e garantindo uma maior responsabilidade sobre a execução total do projeto.

Adequação às Necessidades Específicas do Projeto: Em alguns casos, a natureza do projeto pode demandar uma abordagem única e integrada. A manutenção com o fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição podem exigir uma abordagem coesa, facilitando a coordenação e execução global.

Agilidade na Resposta a Demandas Variáveis: Um contrato único por registro de preço permite uma resposta mais ágil a variações na demanda de serviços, possibilitando ajustes conforme necessário sem a necessidade de procedimentos licitatórios adicionais.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

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

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

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

13. MATRIZ DE RISCO:

A matriz de risco a seguir considera diversos fatores que podem impactar a contratação de empresa especializada em mão de obra qualificada para serviços de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição., visando identificar e classificar os possíveis riscos associados a esse processo.

Tipo de Risco	Descrição	Materialização	Mitigação	Alocação
Operacional	Interrupção nas atividades devido a condições de trabalho adversas	Falta de mão de obra especializada..	Ajustar o cronograma de execução de acordo com previsões necessárias e Utilizar mão de obra especializada.	Contratado
Financeiro	Aumento inesperado nos custos devido a flutuações nos preços dos custos	Elevação dos custos de material durante a execução do projeto.	Firmar contratos com fornecedores garantindo preços fixos por um período razoável.	Contratado
Recursos Humanos	Dificuldade em encontrar trabalhadores qualificados	Atrasos na execução devido à falta de profissionais qualificados.	Realizar treinamentos ou parcerias com instituições educacionais locais para aumentar a disponibilidade de mão de obra qualificada.	Contratado
Operacional	Alterações imprevistas na demanda de serviços	Atrasos devido a mudanças repentinas nas necessidades da comunidade.	Manter uma comunicação aberta com a comunidade para antecipar variações na demanda e ajustar a programação conforme necessário.	Contratante
Operacional	Defeitos na aplicação por falta ou defeito de equipamento	Refazer o trabalho devido a problemas na qualidade ou falta de equipamentos	Selecionar equipamentos para adquirir e substituir os que ou tenham defeitos e realizar testes de qualidade destes antes do início do serviço	Contratante

Esta matriz abrangente incorpora uma análise detalhada de cada risco associado à contratação de empresa especializada em fornecimento de serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha diesel Pesada e Tratores Agrícolas e serviço de Revisão e Manutenção Preventivo-Corretiva da linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

A equipe do Departamento de Transportes declara viável esta contratação.

14.1. JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE:

Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável e necessária para suprir as demandas do Município de Santa Cruz da Conceição.

BRAZ EDSON DE LIMA
Diretor do Departamento de TRANSPORTES