



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA TÉCNICA
ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE
MANUTENÇÃO COM O FORNECIMENTO DE
PEÇAS E MÃO DE OBRA
CORRETIVA/PREVENTIVA PARA BOMBAS
INJETORAS, BICOS INJETORES E SISTEMA
DE INJEÇÃO ELETRÔNICA DIESEL EM
GERAL



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

ESTADO DE SÃO PAULO

1. INTRODUÇÃO:

A manutenção da frota de veículos, maquinas e implementos pertencentes a Prefeitura de Santa Cruz da Conceição, se faz necessária e para tal tem que ser efetuada por empresa especializada em propulsores movidos a diesel, que atendem as necessidades públicas em diversas áreas como o transporte de alunos, transporte da saúde pública, serviços públicos, agricultura, manutenção de estradas e ruas, etc..

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo principal embasar o processo de Registro de Preços para a contratação de uma empresa especializada para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral. O intuito é de manter a frota desta prefeitura que adota este tipo de motorização 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 peças, quantidade estimada de serviços, prazo de execução, 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 para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral, pode ser fundamentada por diversas necessidades e objetivos relacionados manutenção da frota de veículos e afins da Prefeitura de Santa Cruz da Conceição. Abaixo estão algumas das principais razões para a contratação desse tipo de serviço:

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.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

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 sedo imprescindível a manutenção que prolongara a vida útil, bem como o adequdo 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 manutenção 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 manutenção 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 para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral, 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:

Experiência e Qualificação da Empresa:

- Verificar a experiência da empresa no ramo para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral.
- Avaliar se a empresa possui profissionais qualificados e com conhecimento técnico adequado para realizar o serviço.

Certificações e Regularidade:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- Certificar-se de que a empresa possui todas as certificações necessárias para realizar serviços de para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral.

- Verificar a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária da empresa.

Atendimento a Normas Técnicas:

- Garantir que a empresa realiza a de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando a eficácia do serviço.

Material Utilizado:

- Certificar-se de que a empresa utiliza peças genuínas ou originais de alta qualidade e que atendem às especificações técnicas necessárias para a manutenção.

Prazos de Execução:

- Estabelecer prazos realistas para a execução do serviço.

Orçamento Detalhado:

- Exigir um orçamento detalhado que inclua todos os custos envolvidos, como peças e mão de obra.

Garantias:

- Verificar as garantias oferecidas pela empresa em relação à qualidade do serviço e à durabilidade de peças.

Sustentabilidade Ambiental:

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

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:



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

- 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 para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral, 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 para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral. 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:

- **Levantamento da frota alimentada por motores diesel:**

Realizar um levantamento preciso de toda frota com motorização de combustível dies que necessitam de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral.

Considerar diferentes tipos de veículos, máquinas ou outro equipamento, 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 manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral.

- **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:**



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

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 desgaste 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 e peças diretamente de um fornecedor, com a realização de um processo licitatório. Este tipo de contratação é respaldado por legislação específica.

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



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

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 em mão de obra qualificada para serviços para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral de Guias nas áreas de expansão urbana e perímetro urbano do Município de Santa Cruz da Conceição-SP terá duração de 12 meses, consolidando um compromisso estratégico para o desenvolvimento local. Este contrato visará assegurar na necessidade de manutenção em equipamentos que contribuirão para a ordenação do trânsito e de um uso adequado para os funcionários e cidadãos.

9. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:

A escolha da solução para a contratação por registro de preço de uma empresa especializada para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral a equipamentos da frota do Município de Santa Cruz da Conceição-SP 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 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 pintura de guias 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 manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral a frota municipal.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

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 manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral da frota municipal.

Capacidade Técnica e Equipamentos: A avaliação da capacidade técnica da empresa, incluindo a disponibilidade de equipamentos modernos e adequados para para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral, pode ter sido um fator determinante na escolha.

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 em mão de obra qualificada para serviços de para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral da frota do Município de Santa Cruz da Conceição-SP 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 para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral, 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.



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

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 peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral 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.

11. 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.

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 para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral da frota do Município de Santa Cruz da Conceição-SP, 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



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição
ESTADO DE SÃO PAULO

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 ou durabilidade de peças e serviços	Refazer o trabalho devido a problemas na qualidade de peças e serviços.	Selecionar fornecedores confiáveis e realizar testes de qualidade antes do início da aplicação.	Contratante

Esta matriz abrangente incorpora uma análise detalhada de cada risco associado à contratação de empresa especializada em mão de obra qualificada para serviços de para a realização de manutenção com o fornecimento de peças e mão de obra corretiva ou preventiva para bombas injetoras, bicos injetores e sistema de injeção eletrônica diesel em geral para a frota do Município de Santa Cruz da Conceição-SP

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.

Santa Cruz da Conceição, 06 de março de 2024.

BRAZ EDSON DE LIMA
Diretor do Departamento de TRANSPORTES