



# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA TÉCNICA ESPECIALIZADA PARA A REALIZAÇÃO DE APROXIMADAMENTE 1.000 (HUM MIL) HORAS DE SERVIÇO DE ELÉTRICA PREVENTIVO-CORRETIVA DA LINHA PESADA E TRATORES AGRÍCOLAS E APROXIMADAMENTE 1.000 (HUM MIL) HORAS DE SERVIÇO DE ELÉTRICA 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 técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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 técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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 técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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:

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.



## 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 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 técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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:

#### Experiência e Qualificação da Empresa:

- Verificar a experiência da empresa técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.



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

- 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 fornecimento de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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 serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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.

### 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.



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

- 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 técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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 empresa técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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:

- **Levantamento da frota:**

Realizar um levantamento preciso de toda a frota municipal, que necessitam de manutenção de uma empresa técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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.



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

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

Avaliar se há a necessidade de realizar tantos serviços de manutenção para a realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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.

## 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;



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

- 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 ao contratar empresa técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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.

### **9. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:**

A escolha da solução para a contratação por registro de preço de empresa técnica especializada para realização de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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:



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

**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 de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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 para a realização de fornecimento de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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 Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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 Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição, 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 no fornecimento de serviço de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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.



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

**Uniformidade e Padronização:** A execução de serviços por uma única empresa pode garantir uniformidade e padronização na prestação dos serviços de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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 Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na 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.

### 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.



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

**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 de Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição, visando identificar e classificar os possíveis riscos associados a esse processo.

<b>Tipo de Risco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Materialização</b>	<b>Mitigação</b>	<b>Alocação</b>
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 Elétrica Preventivo-Corretiva na linha Pesada, de Tratores Agrícolas, na linha Leve e Utilitários, da frota Municipal de Santa Cruz da Conceição.

**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