



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E CAMINHÃO AGRALE 6000 PLACA IRS9442.

### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

<b>Município</b>	São Vicente do Sul - RS
<b>Departamento</b>	Secretaria Municipal de Desenvolvimento Agropecuário e Meio Ambiente.
<b>Solicitante (Secretário(a))</b>	Anderson Machado de Oliveira
<b>Responsável pelo ETP</b>	Carlos Leandro cavalheiro Dutra
<b>Modalidade de Licitação</b>	Dispensa de licitação
<b>Legislação</b>	Lei 14.133/2021

### 2. INTRODUÇÃO

2.1 - O Estudo Técnico Preliminar – ETP, é o documento que caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento (planejamento preliminar) e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, e tem como objetivo;

a) assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto ambiental;

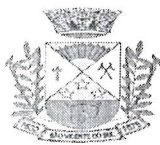
b) caracterizar o interesse público envolvido e a melhor solução;

c) embasar o termo de referência ou o projeto básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável.

2.2 - O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender a demanda da Secretaria Municipal de Obras e Saneamento do Município de São Vicente do Sul, e suprir à necessidade do setor por meio da contratação de empresa para fornecimento de peças e serviço de mão de obra para manutenção de TRATOR MF275, TRATOR JOHN DEERE, TRATOR TRAMONTINI TDH 1680, ROÇADEIRA, ENSILADEIRA, REBOQUE 04 RODAS, ARADO DE DISCO 03 LÂMINAS, ARADO DE DISCO DE 04 LÂMINAS, GRADE NIVELADORA 32 DISCOS COM ABERTURA HIDRAULICA, RETROESCAVADEIRA JCB 3 CX E CAMINHÃO AGRALE 6000 PLACA IRS9442 pertencente a frota da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Agropecuário e Meio Ambiente, através de Dispensa de Licitação conforme especificação contida nos anexos e Termo de Referência.

### 3. NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO

A manutenção eficiente de máquinas pesadas, implementos agrícolas e caminhão é



fundamental para garantir a continuidade dos serviços de infraestrutura, como a limpeza urbana, manutenção de vias públicas, transporte de materiais, preparação do solo e outros serviços essenciais prestados à população. Esta contratação visa suprir as necessidades imediatas e contínuas de reparo e manutenção da frota, assegurando a operação ininterrupta das máquinas, implementos agrícolas e caminhão que desempenham funções críticas para o município.

A aquisição de peças para manutenção das máquinas pesadas, implementos agrícolas e caminhão é necessário para garantir o bom funcionamento, a segurança e a continuidade das operações, restaurando o equipamento danificado ou desgastado e permitindo que ele volte a executar tarefas essenciais como a manutenção de estradas, por exemplo. Bem como os implementos agrícolas que permitem que o agricultor realize tarefas como o preparo do solo, a semeadura, a fertilização e a colheita de forma mais ágil e precisa, reduzindo o esforço físico dos trabalhadores e contribuindo para a vantagem competitiva do produtor.

A compra das peças é essencial em razão do desgaste pelo uso, necessitando a substituição por peças novas prevenindo falhas maiores que poderiam comprometer a operação do equipamento e gerar custos mais altos, pois essas máquinas, implementos agrícolas e caminhão é fundamental para manutenção de estradas vicinais, preparação do solo e outras obras, e sua parada devido as falhas impede que esses serviços sejam realizados. Considerando que a segurança é um fator crucial, pois peças desgastadas ou mal conservadas podem levar a acidentes, colocando em risco a segurança do operador e de outras pessoas.

Em resumo, a compra de peças está diretamente ligada à restauração da funcionalidade e segurança do equipamento, garantindo que ele possa cumprir sua função sem interrupções e com eficiência.

#### **4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Esta contratação é indispensável ao bom andamento e desenvolvimento das atividades inerentes à Diretoria de Obras, visto que essas máquinas, implementos agrícolas e caminhão são utilizados em diversos serviços operacionais, de infraestrutura urbana e rural, recuperação de estradas vicinais, aumentando e melhorando a infraestrutura das vias de escoamento da produção, impactando positivamente na vida da população. É importante ressaltar que a Prefeitura faz, com as retroescavadeiras, tratores, e caminhão a manutenção de todas as vias sem pavimentação e, considerando a grande quantidade de vias rurais, se torna indispensável manter estas máquinas pesadas, e caminhão em pleno funcionamento. Assim como os implementos agrícolas que são ferramentas essenciais que ampliam as capacidades das máquinas agrícolas (tratores), pois auxiliam os agricultores nas atividades de preparação do solo, semeadura, fertilização e colheita. Além disso, permitem que os produtores rurais inovem e aumentem a eficiência de toda cadeia produtiva.

Ademais, a aquisição de peças permite a realização de manutenção preventiva nas máquinas pesadas, implementos agrícolas e caminhão, o que contribui para prolongar sua vida útil e evitar falhas mecânicas inesperadas que possam resultar em interrupções no trabalho ou em custos elevados de reparo. As peças desgastadas ou danificadas podem comprometer o funcionamento adequado das máquinas, implementos agrícolas e caminhão, afetando sua eficiência e segurança. Ao adquirir peças de reposição, é possível garantir que o equipamento opere conforme as especificações do fabricante. A indisponibilidade desses maquinários devido à falta de peças pode causar atrasos na conclusão de projetos, impactando negativamente o cronograma e o orçamento.

Por fim, a compra de peças para essas máquinas pesadas, implementos agrícolas e caminhão é crucial para garantir sua operacionalidade, segurança e eficiência, além de contribuir para o cumprimento de prazos e regulamentos. Trata-se de um investimento necessário para manter os





equipamentos em bom estado e garantir sua disponibilidade para as atividades de construção e manutenção de infraestrutura.

Identificada a necessidade da aquisição dos materiais, buscou-se no mercado empresas que possuem esse conteúdo. Sendo assim, a escolha do contratado baseou-se na garantia de fornecimento do objeto, que atenda de forma satisfatória a necessidade da Secretaria e, através de proposta compatível com o valor praticado no mercado, vantajosa, menos onerosa, sempre buscando valores adequados e eficientes aos fins propostos, conforme documentos anexos ao processo.

## **5. PREVISÃO DO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL**

Não se aplica. A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de São Vicente do Sul, vez que se encontra autorizado no programa, que ocorre de forma ocasional.

## **6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

**6.1** Os bens são de natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

**6.2** As exigências de qualificação técnica e qualificação econômico-financeira serão definidas no Termo de Referência, com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021.

**6.3** As obrigações da Contratante e da Contratada serão definidos no Termo de Referência.

**6.4** A empresa a ser contratada deverá possuir funcionários qualificados e fornecer peças.

## **7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO**

### **7.1 Descrição dos Itens e quantidades:**

As quantidades estão descritas nos Termos de Referência no item 3 (das especificações do objeto) em anexo a este processo.

## **8. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

**Solução 1** – Adquirir as peças para manutenção das máquinas pesadas, implementos agrícolas e caminhão, utilizando dos servidores para troca dos referidos componentes.

**Solução 2** - Contratação de empresa terceirizada que forneça o serviço das máquinas, implementos agrícolas e caminhão presentes nessa ETP.

A solução escolhida foi a solução 2, pois mostrou-se mais viável para o município. Considerando que a oficina da Prefeitura não tem capacidade estrutural para realização dos serviços solicitados, bem como não disponibiliza de estoque de peças para utilização.

A aquisição e serviço de mão de obra será efetuada diretamente com fornecedores que atendam aos critérios técnicos exigidos, priorizando aqueles que possam cumprir com agilidade, os prazos de entrega, sem comprometer a qualidade dos produtos e a eficiência do reparo.

Portanto, a compra de peças justifica-se não apenas pela necessidade imediata de manutenção das máquinas, implementos agrícolas e caminhão, mas também pelo impacto direto que sua indisponibilidade pode causar na prestação de serviços.



## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução é a contratação de empresa terceirizada que forneça peças e a execução do serviço de manutenção de máquinas pesadas, implementos agrícolas e caminhão. Será realizado a compra das peças e serviço de mão de obra, através de Dispensa de Licitação, para garantir uma maior agilidade no processo de aquisição e contratação respeitando as especificações e necessidades descritas nos itens 6 e 7.

A prestadora do serviço deverá preencher todos os requisitos da contratação, conforme descrito acima, bem como cumprir com as obrigações referidas no Termo de Referência.

## 10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A solução de mercado será por meio de cotações de preços com potenciais fornecedores que atendem aos requisitos da contratação no âmbito da região que abrange, tendo em vista a necessidade da aquisição de peças e contratação de mão de obra para manutenção das máquinas, implementos agrícolas e caminhão citado a cima. A partir da pesquisa de mercado a dispensa da licitação poderá ocorrer por meio da escolha da empresa que apresentar o menor preço. Foram recebidos orçamentos de 3 (três) empresas, conforme anexos.

Segundo Art 23, § 1º da Lei 14.133/2021 realizou-se o levantamento de mercado, conforme tabela a seguir, sendo apresentado o cálculo do valor estimado da contratação, com base na média de valor dos orçamentos apresentados.

Item	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	FORN 1	FORN 2	FORN 3
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS E CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS E CAMINHÃO AGRALE 6000 PLACA IRS9442.	01	UN, SVÇO	R\$ 2.008,85 R\$ 1.508,25 R\$ 3.200,00 R\$ 650,00 R\$ 720,00  <b>TOTAL: R\$8.087,10</b>	R\$2.055,65 R\$1.250,00 R\$ 348,80 R\$3.530,00 R\$ 680,00 R\$ 845,00  <b>TOTAL: R\$ 8.709,45</b>	R\$2.069,30 R\$1.641,00 R\$3.650,00 R\$ 770,00 R\$ 920,00  <b>TOTAL: R\$9.050,30</b>





Conforme a relação do preço médio dos produtos cotados em anexo segue o quadro abaixo:

COLETA	VEÍCULO	VALOR TOTAL MÉDIO
11283	CAMINHÃO IRS9442	R\$700,00
11275	TRATOR MF 275	R\$3.460,00
11282	RETROESCAVADEIRA JCB, ARADO DE DISCO, GRADE NIVELADORA E REBOQUE.	R\$828,33
11281	RETROESCAVADEIRA JCB, ARADO DE DISCO, REBOQUE, TRATOR JOHN DEERE E TRATOR TRAMONTINI.	R\$2.044,60
11256	ROÇADEIRA, ENSILADEIRA E TRATOR MF275.	R\$746,67
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 7.779,60</b>

## 11. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea "b", da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Neste caso, se optará pelo parcelamento, pois as peças vão ser adquiridas em uma empresa e posteriormente será realizada a troca por outra. Sendo que a compra é uma coisa (o objeto principal da contratação), e a troca dos componentes é outra (um serviço que pode ser contratado separadamente, se necessário). Portanto, há razão para "parcelar", pois a o fornecimento de peças e o serviço vão ser realizados em empresas diferentes.

## 12. RESULTADOS PRETENDIDOS

A gestão municipal optou pela compra de peças e contratação de serviço de mão de obra para as máquinas pesadas, implementos agrícolas e caminhão, garantindo a continuidade dos serviços da administração com agilidade, eficiência e qualidade, assim minimizando o tempo de inatividade dos maquinários.

## 13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A gestão e fiscalização da presente contratação serão exercidas pelos empregados públicos designados na Portaria da Comissão Organizadora do evento. Além disso, o fiscal designado para gestão e fiscalização é o Secretário do Departamento de Secretaria Municipal de Desenvolvimento Agropecuário e Meio Ambiente, Anderson Machado de Oliveira, o gestor, sendo que o fiscal se trata de Carlos Leandro Cavalheiro Dutra.

## 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Neste caso existem contratações interdependentes, pois a compra das peças e o conserto a ser realizado estão diretamente ligados, sendo a segunda ação dependente da primeira para a realização do serviço. As funções são correlatas e interdependentes porque a efetivação da troca



das peças requer tanto o fornecimento delas quanto a mão de obra para a substituição. Portanto, não se trata apenas da compra de um item, mas da implementação de uma solução que envolve a aquisição de peças e a aplicação prática desse material por parte da empresa que irá executar o serviço.

## 15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O conserto das máquinas pesadas, implementos agrícolas e caminhão, pode gerar diversos impactos ambientais, os quais a fabricação, transporte e instalação de novas peças podem liberar gases poluentes, como CO<sub>2</sub>, contribuindo para a poluição do ar, aumentando a pegada de carbono. A produção de novas peças exige extração de matérias-primas, como metais e plásticos, resultando na depleção de recursos naturais. O descarte de peças antigas gera resíduos sólidos, que podem incluir materiais perigosos como óleo e baterias.


Para minimizar esses impactos, é fundamental implementar medidas mitigadoras, como o utilizar peças que melhorem a eficiência energética da máquina, reduzindo o consumo de combustível e as emissões de poluentes, optar por peças fabricadas com materiais recicláveis, preferir peças que utilizem tecnologia avançada para minimizar o consumo de energia durante a operação da máquina.

Além disso, a logística reversa para desfazimento e reciclagem, implementar um processo de desmontagem onde partes das peças antigas são separadas e recicladas, como metais, plásticos e componentes eletrônicos, garantir que os óleos e fluidos das peças antigas seja reciclado adequadamente para evitar a contaminação do solo e das águas e ainda identificar e reutilizar componentes das peças antigas que ainda estejam em boas condições, reduzindo a necessidade de novas matérias-primas.

## 16. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante de todo o exposto, conclui-se que o estudo preliminar evidencia a possibilidade de compra dos itens descritos, por serem adequados às necessidades desta Secretaria. Por fim, havendo previsão e viabilidade financeira, reputa-se viável a contratação por meio do processo de Dispensa de Licitação para atender ao interesse público.

São Vicente do Sul, 02 de outubro de 2025

  
\_\_\_\_\_  
Secretária Municipal de Desenvolvimento  
Agropecuário e Meio Ambiente