



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS E SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA CONSERTO DAS MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS PERTENCENTES AO PARQUE DE MÁQUINAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

### 1. INFORMAÇÕES GERAIS

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Município</b>                   | São Vicente do Sul - RS                                                             |
| <b>Departamento</b>                | Secretaria Municipal de Obras e Saneamento                                          |
| <b>Solicitante (Secretário(a))</b> | Osmar Rodrigues Bitencourt                                                          |
| <b>Responsável pelo ETP</b>        | Henrique Lichetenecker Cazorla                                                      |
| <b>Modalidade de Licitação</b>     | Dispensa de licitação                                                               |
| <b>Legislação</b>                  | Lei 14.133/2021                                                                     |
| <b>Veículos</b>                    | Caminhão Agrale Placa IRO1166<br>Patrola New Holland<br>Caminhão Pack Placa IVM9453 |

### 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 serviços mecânicos para manutenção das MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos pertencente ao parque de máquinas da Secretaria Municipal de Obras e Saneamento, através de Dispensa de Licitação conforme especificação contida nos anexos e Termo de Referência.

### 3. NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO

A aquisição de peças e a contratação de serviços de mão de obra para as MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos, 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.



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 essa máquina é fundamental para manutenção de estradas vicinais 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 e contratação de mão de obra 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 secretaria de Obras, visto que a máquina é utilizada 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 **MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos**, a manutenção de todas as vias sem pavimentação e, considerando a grande quantidade de vias rurais, se torna indispensável manter estas máquinas em pleno funcionamento.

Além disso, a aquisição de peças permite a realização de manutenção preventiva nas **MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos**, 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 E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos**, afetando sua eficiência e segurança. Ao adquirir peças de reposição, é possível garantir que o equipamento opere conforme as especificações do fabricante. A indisponibilidade das máquinas 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 as referidas máquinas, 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 o equipamento 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 nº14.133/2021.

**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:**

A descrição e quantidades de peças e serviços para manutenção das MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos, estão citados no item 3 (especificações do objeto) no Termo de Referência em anexo.

## **8. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

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 especializada. Segundo Art 23, § 1º da Lei 14.133/2021 realizou-se o levantamento de mercado, conforme orçamento a baixo: Portanto, fora feito a cotação dos itens em três empresas especializadas do município, devido a logística e rápido atendimento à solicitação, para que esta máquina volte ao seu pleno funcionamento o mais breve possível.

| Item          | DESCRIÇÃO                     | UND          | FORN 1       | FORN 2       | FORN 3       |
|---------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 01            | Caminhão Agrale Placa IRO1166 | PÇ           | R\$ 689,00   | R\$ 730,00   | R\$ 710,00   |
|               |                               | SVÇO         | R\$ 145,00   | R\$ 160,00   | R\$ 150,00   |
|               |                               | Total        | R\$ 834,00   | R\$ 890,00   | R\$ 860,00   |
| Média Item 01 |                               |              | R\$ 861,33   |              |              |
|               |                               |              |              |              |              |
| 02            | Patrola New Holland           | PÇ           | R\$ 1.840,99 | R\$ 1.997,01 | R\$ 1.906,38 |
|               |                               | SVÇO         | R\$ 1.075,00 | R\$ 1.182,50 | R\$ 1.128,75 |
|               |                               | Total        | R\$ 2.915,99 | R\$ 3.179,51 | R\$ 3.035,13 |
| Média Item 02 |                               |              | R\$ 3.043,59 |              |              |
|               |                               |              |              |              |              |
| 03            | Caminhão Pack Placa IVM9453   | SVÇO         | R\$ 4.660,00 | R\$ 5.090,00 | R\$ 5.390,00 |
|               |                               | Total        | R\$ 4.660,00 | R\$ 5.090,00 | R\$ 5.390,00 |
|               |                               | Total Geral  | R\$ 8.409,99 | R\$ 9.159,51 | R\$ 9.285,13 |
| Média Item 03 |                               |              | R\$ 5.046,67 |              |              |
| Média Geral   |                               | R\$ 8.951,59 |              |              |              |

## **9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O custo total estimado para aquisição de peças e contratação do serviço é de **R\$ 8.409,99 (Oito Mil Quatrocentos e Nove Reais e Noventa e Nove Centavos)**. Para chegar ao orçamento estimado, foram feita cotação de preços com empresas do ramo no município e Região.



## 10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução para o conserto e trocas de peças das Máquinas MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos, é contratando uma empresa especializada. Dessa forma, a solução abrange não apenas o conserto imediato, mas também o suporte técnico, assegurando que o veículo permaneça em perfeitas condições de uso, oferecendo segurança e agilidade adequadas.

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.

## 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 e serviços serão adquiridos de forma global.

## 12. RESULTADOS PRETENDIDOS

O demonstrativo dos resultados optar por uma empresa especializada, com histórico comprovado de eficiência, pode reduzir custo com manutenção futuras, evitando reparos repetidos e gastos excessivos, realizando assim consertos de maneira rápida e eficiente, minimizando o tempo de inatividade das MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos,.

## 13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A gestão e fiscalização do presente serviço 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 obras e Saneamento, Osmar Rodrigues Bitencourt, o gestor, sendo que o fiscal se trata de Carlos Leandro Cavallheiro Dutra.

## 14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O conserto não pode ser realizado sem as peças adequadas, e as peças não podem ser utilizadas sem a mão de obra qualificada que as instalará e realizará o serviço. Então nessa demanda se faz necessária contratações correlatas e/ou interdependentes, pois para o conserto da máquina é preciso das peças.

## 15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O conserto das MÁQUINAS E VEÍCULOS PESADOS Acima descritos, 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 contratação dos itens alhures 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, 13 de Outubro de 2025

Secretária Municipal de Obras  
e Saneamento

Responsável pelo ETP  
Henrique Lichetenecker Cazorla