



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:**

A necessidade de contratação surge devido à deterioração e desgaste das máquinas pesadas utilizadas pela administração pública em suas operações, desempenham papéis fundamentais em projetos de construção, manutenção de estradas, obras de infraestrutura, e até mesmo em situações de emergência, como resgate e remoção de entulho em casos de desastres naturais.

O problema a ser resolvido reside na necessidade de garantir que essas máquinas permaneçam em condições operacionais ideais. A manutenção adequada é crucial para evitar falhas mecânicas, paralisações não programadas, e garantir a segurança tanto dos operadores quanto do público em geral. Sob a perspectiva do interesse público, a contratação de serviços de manutenção para máquinas pesadas visa assegurar a continuidade e eficiência das operações relacionadas a obras públicas e serviços essenciais. Ao investir na manutenção preventiva e corretiva desses equipamentos, o órgão público está contribuindo para a segurança, eficiência e qualidade das atividades que impactam diretamente a comunidade, promovendo assim o bem-estar geral e o desenvolvimento sustentável da região.

**2. Requisitos da Contratação:**

- a. Os serviços de manutenção serão efetuados de forma parcela conforme a necessidade de sua secretaria.
- b. Verifique se a empresa de manutenção possui licenciamento adequado para operar na região.
- c. Certifique-se de que a equipe técnica tenha as certificações necessárias para lidar com os equipamentos específicos.
- d. Avaliar a experiência da empresa na manutenção de máquinas pesadas.
- e. Garanta que a empresa cumpra todas as normas de segurança aplicáveis durante a execução dos serviços de manutenção.
- f. Solicitar um orçamento detalhado que inclua todos os custos associados à manutenção, evitando surpresas financeiras posteriormente.
- g. Certifique-se de que a empresa oferece garantia para o trabalho realizado, garantindo a qualidade e durabilidade da manutenção.
- h. Os serviços de manutenção serão rigorosamente fiscalizados através de fiscal Responsável do município, que poderá não os aceitar, no total ou em parte, se os mesmos deixarem de atender às exigências contratuais.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

3. Estimativas das quantidades e valores para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

<b>LOTE 1 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DOOSAN DX 140 E (PARTE SUPERIOR)</b>				
<b>PRODUTOS</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UND.</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
MÃO DE OBRA MAQUINAS PESADAS	HORAS	200	R\$ 259,29	R\$ 51.858,00
FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSORIOS ORIGINAIS E GENUÍNAS DO FABRICANTE EM SERVIÇOS DE MECÂNICA EM GERAL, (ELÉTRICA, TORNO, SOLDA E PRENSA, FUNILARIA) PARA ESCAVADEIRA HIDRAULICA DOOSAN DX 140 E. A EMPRESA DEVERÁ OFERTAR PERCENTUAL DE DESCONTO DE MINIMO 10%	PEÇAS	1	R\$ 100.000,00	R\$ 100.000,00
<b>LOTE 2 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DOOSAN DX 140 E (PARTE RODANTE)</b>				
MÃO DE OBRA MAQUINAS PESADAS	HORAS	200	R\$ 259,29	R\$ 51.858,00
FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSORIOS ORIGINAIS E GENUÍNAS DO FABRICANTE EM SERVIÇOS DE MECÂNICA EM GERAL, (TORNO, SOLDA E PRENSA) PARA ESCAVADEIRA HIDRAULICA DOOSAN DX 140 E. A EMPRESA DEVERÁ OFERTAR PERCENTUAL DE DESCONTO DE MINIMO 10%	PEÇAS	1	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
<b>TOTAL DOS LOTES 1 E 2</b>				<b>R\$ 353.713,00</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA**  
ESTADO DE SANTA CATARINA

---

**4. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação:**

A estimativa do valor da contratação para a aquisição de manutenção de máquinas pesadas, conforme detalhado no formulário de pesquisa de Preço, é fundamentada na média de três pesquisas de preço. Essas pesquisas foram conduzidas de maneira abrangente, incluindo três consultas online de preços disponíveis no Portal de Compras Públicas. A metodologia adotada para calcular a estimativa do valor da contratação considerou os preços unitários referenciais obtidos nas pesquisas. Esses preços unitários referenciais foram ponderados com base na média das pesquisas, resultando em um valor total estimado de R\$ **353.713,00** (trezentos e cinquenta e três mil setecentos e setenta e três reais)



**5. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso:**

A Administração Pública necessita manter a transparência e ampla divulgação de seus atos aos munícipes, Essa descrição abrangente da solução visa garantir a máxima eficiência operacional, minimizando o tempo de inatividade, prolongando a vida útil das máquinas e proporcionando um serviço confiável e seguro.

**6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação.**

Os serviços de manutenção serão realizados conforme as necessidades emergentes na secretaria, considerando que é difícil prever antecipadamente os defeitos que podem surgir nas máquinas. Nesse caso, é importante adotar uma abordagem reativa, mas ainda assim é possível implementar algumas práticas para otimizar o processo.

**7. Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:**

- a. A manutenção preventiva e corretiva pode ajudar a evitar falhas inesperadas nas máquinas, reduzindo custos relacionados a paradas não planejadas e reparos emergenciais.
- b. Aumento da vida útil das máquinas, diminuindo a necessidade de substituição frequente e economizando em investimentos em novos equipamentos.
- c. Com uma manutenção eficiente, as máquinas estarão mais disponíveis para operação, aumentando a produtividade e evitando períodos de inatividade prejudiciais.
- d. Manutenção regular contribui para garantir que as máquinas estejam em conformidade com as normas de segurança, proporcionando um ambiente de trabalho mais seguro e prevenindo acidentes.
- e. A contratação de serviços de manutenção, quando gerenciada eficientemente, pode resultar em uma operação mais suave, custos reduzidos e uma utilização mais eficiente dos recursos disponíveis.

**8. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina**

Esta equipe declara viável a contratação, com base neste estudo técnico preliminar.