



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1.Descrição da necessidade da Contratação:**

A Prefeitura Municipal de Schroeder necessita contratar serviços de manutenção preventiva e corretiva para sua frota de máquinas pesadas. A manutenção adequada desses equipamentos é essencial para garantir a continuidade das atividades dos setores de infraestrutura, agricultura e serviços urbanos, evitando prejuízos operacionais e financeiros decorrentes de falhas mecânicas. Além disso, a falta de manutenção pode comprometer a segurança dos operadores e a eficiência dos serviços públicos.

**2.Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:**

O Município de Schroeder/SC atualmente não possui um plano anual de contratações formalmente instituído.

**3.Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:**

Foram analisadas as seguintes alternativas para a execução da manutenção:

- **Manutenção realizada por equipe própria da Prefeitura:** Demandaria contratação de profissionais especializados e aquisição de equipamentos específicos, gerando custos fixos elevados e exigindo estrutura interna adequada, o que tornaria a solução menos viável.
- **Contratação de serviços especializados sob demanda:** Permite flexibilidade e atendimento conforme necessidade, reduzindo custos fixos e garantindo manutenção adequada sem a necessidade de investimentos em estrutura própria.
- **Contratação de serviços especializados com aquisição prévia de peças:** Pode gerar economia com aquisição antecipada, mas exige armazenamento e gestão logística, podendo gerar custos adicionais.

A melhor solução identificada é a contratação de empresa especializada para execução dos serviços sob demanda, garantindo maior controle sobre os custos e eficiência na prestação do serviço. Além disso, essa opção permite a escolha de fornecedores qualificados, garantindo qualidade e rapidez na execução dos serviços.

**4.Descrição, quantidade, preço:**

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
<b>Lote I</b>			
1	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de elétrica para máquinas e caminhões. Serviço como: troca e recuperação de chicote elétrico, alternadores, aparelhos de iterclimax, motor de arranque, motor de para-brisa, troca de lâmpadas, capas, baterias, faróis, recuperar fiação elétrica, revisar painéis, trocar fusíveis, sensores, relógios de temperatura, entre outros serviços. Sendo a média deste item em horas.	Horas	740
2	Fornecimento de peças em geral, alternadores, aparelhos de iterclimax, motor de arranque, motor de para-brisa, lâmpadas, capas, baterias,	Valor	R\$ 170.000,00



**Estado de Santa Catarina**  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

	faróis, fiação elétrica, fusíveis, sensores, relógios de temperatura e outras peças para máquinas e caminhões. Incluso fornecimento não-exclusivo de peças em geral. Levantamento de peças: Cada solicitação de peças para empenho feita pelos setores, será rigorosamente realizado a cotação de mercado para chegar no equilíbrio de preço. Caso contrário será feito um contrato com o menor preço.		
--	--	--	--

**Lote II**

3	Serviços de manutenção preventiva e corretiva: para caminhões. Com o troca e recuperação de peças, suspensão, freios, embreagem, câmbio, embuchamento, mangueiras hidráulicas, bombas hidráulicas, caixa de direção, retífica de motores, mola, pinos e parafusos. Instalação de peças e acessórios, manutenções em geral.	Horas	1310
4	Fornecimento de peças em geral, freio, suspensão, motor, caixa, caixa de direção, bomba hidráulica da caçamba, embreagem e outras peças para caminhões.	Valor	R\$ 180.000,00

**Lote III**

5	Serviço de manutenção preventiva e corretiva para maquinas agrícolas e implementos. Serviço de troca e recuperação; suspensão, embuchamento, mangueiras hidráulicas, freios, embreagem, câmbio, bombas hidráulicas, comandos, retífica de motores, instalação de peças e acessórios, manutenções em geral.	Horas	850
6	Fornecimento de peças em geral - suspensão, embuchamento, mangueiras hidráulicas, freios, embreagem, câmbio, bombas hidráulicas, comandos, retífica de motores e outras peças para máquina agrícolas.	Valor	R\$ 100.000,00

**Lote IV**

7	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de parte rotante e embuchamento para caminhões e máquinas; troca e recuperação de peças como: roletes, correntes, sapatas, parafusos, pinos, roda motriz, sapatas, pino e buchas.	Horas	750
8	Fornecimento de peças em geral, roletes, correntes, sapatas, parafusos, pinos, roda motriz, sapatas, pino, buchas e outras peças para máquina e caminhões.	Valor	R\$ 240.000,00

**Lote V**

9	Serviço de solda com soldador incluindo eletrodos, com troca e recuperação de chapas de aço para conchas, facas de concha e suportes de	Horas	750
---	---	-------	-----



**Estado de Santa Catarina**  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

	concha. Para máquinas e caminhões.		
10	Fornecimento de peças em geral, chapas de aço para conchas, facas de concha, lâminas, suportes de concha para máquinas e caminhões.	Valor	R\$ 180.000,00

**Lote VI**

11	Serviço de manutenção preventiva e corretiva para máquinas pesadas, com a troca e recuperação de peças: suspensão, embuchamento, mangueiras hidráulicas freio, embreagem, compressores de ar condicionado, válvulas de ar condicionado, câmbio, bombas hidráulicas, comandos, retífica de motores, serviços no ar condicionado, instalação de peças e acessórios, manutenções em geral.	Horas	1400
12	Fornecimento de peças em geral, suspensão, embuchamento, mangueiras hidráulicas freio, embreagem, compressores de ar condicionado, válvulas de ar condicionado, câmbio, bombas hidráulicas, comandos, retífica de motores e outras peças para máquina pesadas.	Valor	R\$ 260.000,00

( ) Utilizado comparativo de valores anexo – *deixar tabela acima em branco*

**4.1.Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:**

As quantidades foram definidas com base nas demandas informadas pelas secretarias solicitantes, considerando a utilização histórica das máquinas pesadas e as necessidades operacionais previstas para o período contratual. O levantamento foi realizado com base na frequência de manutenção das máquinas, levando em conta o desgaste natural dos equipamentos e o histórico de falhas recorrentes identificadas nos anos anteriores. Além disso, foram considerados fatores como a ampliação da frota e o aumento do volume de serviços prestados pelos setores municipais.

**4.2.Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:**

A estimativa de valores foi fundamentada nos gastos realizados no ano anterior para serviços de manutenção de máquinas pesadas, acrescidos de um percentual adicional para garantir a cobertura de eventuais reajustes inflacionários, aumento da demanda e inclusão de serviços corretivos não previstos inicialmente. A metodologia adotada busca assegurar previsibilidade financeira e garantir que o contrato atenda de maneira eficiente às necessidades da administração pública sem gerar impacto orçamentário desproporcional.

**5.Requisitos da contratação:**

- Empresas especializadas em manutenção de máquinas pesadas;
- Atendimento às normas técnicas vigentes;
- Disponibilidade para prestação do serviço dentro dos prazos estipulados;
- Utilização de peças originais ou compatíveis de alta qualidade;
- Fornecimento de garantia para os serviços prestados;
- Equipe técnica qualificada.

A contratação será realizada por lotes, sendo que a definição do vencedor de cada lote será baseada na proposta apresentada para o item cotado em horas de serviço. Dessa forma, o fornecedor que oferecer o menor valor por hora para o respectivo lote será considerado



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

vencedor. O fornecimento de peças dentro de cada lote estará vinculado à empresa vencedora da cotação por horas de serviço, garantindo a continuidade e a eficiência na execução da manutenção.

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

A contratação será realizada por demanda, permitindo um melhor planejamento orçamentário e adequação às necessidades dos setores municipais. Essa abordagem possibilita a flexibilidade na execução dos serviços, otimizando recursos e evitando desperdícios.

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

- Redução do tempo de inatividade das máquinas;
- Maior controle sobre os custos de manutenção;
- Aumento da vida útil dos equipamentos;
- Eficiência na execução dos serviços municipais;
- Redução dos custos com manutenções emergenciais;
- Melhoria na segurança operacional das máquinas e equipamentos.

**8. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:**

Por ser um serviço utilizado rotineiramente pelos setores solicitantes, não há necessidade de qualquer providência ou capacitação por parte da administração para os servidores envolvidos.

**9. Contratações correlatas e/ou interdependentes:**

Não são necessárias contratações correlatas para plena execução do objeto em questão.

**10. Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:**

A contratação não gera impacto ambiental, as medidas mitigadoras devem ser tomadas pela fabricante do item a ser adquirido, por sua natureza de processo ser industrializada em sua totalidade, causa impacto ambiental de alguma forma, desde a mineração/extração dos materiais para sua confecção/produção ao acabamento.

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

A contratação de serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas é a solução mais adequada para garantir a continuidade das atividades municipais, garantindo eficiência operacional e otimização dos recursos públicos. Além disso, essa abordagem permite maior controle dos serviços prestados e redução de custos a longo prazo.

**12. Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar**

Schroeder, 12 de fevereiro de 2025.

Nome do responsável: Toni Julivan Mohr

Cargo: Supervisor de Licitações