



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

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

A aquisição de equipamentos especializados para a manutenção de campos, parques, terrenos e demais áreas públicas do município de Schroeder, essenciais para garantir a preservação, conservação e limpeza desses espaços. A vegetação excessiva compromete não apenas a estética da cidade, mas também pode representar riscos à segurança pública, dificultando a visibilidade, favorecendo a proliferação de insetos e animais peçonhentos, além de gerar obstáculos à circulação da população. Dessa forma, a disponibilização de um mini trator, um cortador de grama a gasolina, roçadeiras costais e laterais, permitirá maior eficiência na execução dessas atividades, reduzindo o esforço humano necessário e melhorando a qualidade do serviço prestado.

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

Atualmente o município de Schroeder não possui plano de contratações anual formalmente instituído.

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

Foram realizadas pesquisas de mercado para identificar equipamentos eficientes, duráveis e adequados às demandas de manutenção das áreas públicas. O mini trator, o cortador de grama a gasolina e as roçadeiras costais e laterais foram escolhidas por serem ferramentas amplamente utilizadas na limpeza e manutenção de grandes extensões de gramado, terrenos irregulares e espaços urbanos diversos. A viabilidade técnica e econômica da contratação desses equipamentos foi avaliada, considerando-se sua robustez, eficiência operacional e custo-benefício a longo prazo. A adoção desses equipamentos proporcionará um serviço mais ágil, reduzindo a necessidade de mão de obra intensiva e aumentando a produtividade das equipes de manutenção.

**4.Descrição, quantidade, preço:**

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
1	Mini trator: Potência (HP): Mínimo 22; Cilindrada: Mínimo 740c.c; Motor 4 tempos, a gasolina; Filtro de óleo: Sim; Cilindros: Bicilíndrico; Capacidade Combustível: mínima de 7 litros; Transmissão: Hidrostática; Velocidades: Automática; Método de condução: Por Pedais; Velocidade de deslocamento: média de 7,5 Km/h; Velocidade da marcha à ré: média de 4,0 km/h; Quantidade de lâminas: 2; Acionamento das lâminas: Elétrico; Posição de altura: mínimo de 6 níveis; Altura de corte mínima: mínimo de 35mm à 85mm; Método de corte: Descarga Lateral; Luzes Dianteiras: Sim; Raio de giro: mínimo de 42cm; Tipo de Uso: Rural e residencial; Largura de corte: mínimo de 105cm; Rodas	Unidade	1



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

	auxiliares que se ajustam as imperfeições do terreno; Material do assento: Vinil; Medidor de horas: Digital com alertas de manutenção; Acompanha Jogo de 2 Lâminas Reservas. Referência modelo Centurion - Fiat.		
2	Cortador de grama a gasolina: Potência (HP): Mínimo de 6; Tração nas rodas dianteiras; Tanque de combustível de no mínimo de 1,5L; Altura do corte: 2.8cm – 8,5cm (aceitável variação de 1cm); largura do corte: mínimo de 50cm; Rodas com revestimento de termoplástico; Roda dianteira: mínimo 200mm e roda traseira: mínimo 290mm; Ajustador de altura do corte de no mínimo 6 (seis) posições, com sistema de regulagem de altura individual nas 4 rodas; Descarte traseiro; Coletor com no mínimo 40L. Garantia de 12 (doze) meses. Referência modelo Lf-55c - Trapp.	Unidade	1
3	Roçadeira costal a gasolina: Cilindrada (cc): mínimo de 40,0; Potência (kw): mínimo de 1,8; Torque máx. (Nm): mínimo de 2,2; Peso médio (kg): 10 (aceitável variação de 1kg para mais ou menos); Capacidade do tanque (mL): mínimo de 500; Nível de pressão sonora dB(A): máx. 105; Nível de potência sonora dB(A): máx. 120. Deve vir acompanhado de 01 óculos de proteção; 01 lubrificante (100mL em média); 01 cabeçote de corte; 01 jogo de proteção. Referência modelo a combustão FR 410 - Stihl.	Unidade	2
4	Roçadeira lateral a gasolina: de uso profissional; motor: 4 tempos, com sistema de lubrificação misto (não requer troca de óleo); potência mínima: 1,3 kW (1,8 HP); cilindrada mínima: 36 cm <sup>3</sup> ; combustível: gasolina comum; capacidade do tanque de combustível de mínimo de 0,7 L; sistema de partida manual, com sistema de fácil acionamento; peso máximo: até 6 kg (sem ferramenta de corte e sem combustível); empunhadura: tipo guidão, ergonômica e ajustável; Cinto de suporte modelo acolchoado, proporcionando maior conforto ao operador; sistema de filtragem de ar de longa duração, permitindo maior tempo de uso sem necessidade de manutenção frequente; lâmina de 3 facas, com diâmetro de 250 mm; compatível com cabeçote de fio de nylon para cortes diversos (inclusive na entrega); baixa vibração, com sistema de amortecimento eficiente; acompanhado de Manual de operação	Unidade	2



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

e manutenção em português; conjunto de ferramentas para montagem e manutenção básica; óculos de proteção; equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Referência modelo FS 131 – Stihl.		
---	--	--

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

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

A quantidade foi determinada com base na necessidade da equipe de manutenção da Prefeitura, levando em consideração o volume de áreas públicas a serem atendidas e a periodicidade das ações de limpeza e conservação. Equipamentos de diferentes características foram selecionados para atender às diversas particularidades dos terrenos municipais.

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

Os valores foram estimados a partir de pesquisas de mercado realizadas com fornecedores de equipamentos similares, levando em consideração fatores como tecnologia empregada, durabilidade, potência e eficiência operacional.

**5.Requisitos da contratação:**

- Os equipamentos devem ser novos, com garantia mínima de 12 meses e suporte técnico na região.
- Devem atender às normas de segurança vigentes.
- Disponibilidade de peças de reposição e assistência técnica especializada na região.
- Os equipamentos devem possuir certificação de conformidade com os padrões técnicos exigidos pelos órgãos reguladores nacionais.
- Critérios para Substituição de Equipamentos Defeituosos: Caso algum equipamento apresente defeito dentro do período de garantia, o fornecedor deve substituí-lo sem ônus para a administração pública.
- Todos os equipamentos devem ser inspecionados e testados no ato do recebimento para garantir que atendam às especificações do contrato.

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

Com base na natureza dos itens em questão, os mesmos devem ser entregues na sua totalidade conforme solicitado.

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

A aquisição dos equipamentos visa aprimorar a qualidade dos serviços de manutenção urbana, assegurando eficiência na conservação das áreas públicas. Com equipamentos adequados, a equipe responsável poderá realizar a manutenção de forma mais ágil e eficaz, reduzindo custos operacionais, otimizando a utilização dos recursos humanos e garantindo um ambiente urbano mais limpo e seguro para a população.

**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:**

Itens são de comum uso dos profissionais envolvidos; caso necessário, a empresa que fornecerá o item mini trator deverá fornecer treinamento para utilização do equipamento.



Estado de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

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

Não há contratações correlatas previstas no momento para plena execução do objeto.

**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 aquisição em si não causa impacto ambiental, as medidas mitigadoras devem ser tomadas pela fabricante do item em questão.

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

A aquisição dos equipamentos propostos é uma medida necessária para garantir a manutenção contínua das áreas públicas do município de Schroeder. A escolha dos equipamentos se fundamenta em critérios técnicos e econômicos, visando proporcionar uma solução eficiente e economicamente viável para a administração municipal. Além disso, a modernização do maquinário utilizado nas atividades de conservação contribuirá significativamente para a otimização dos serviços prestados à comunidade.

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

Schroeder, 11 de fevereiro de 2025.

Nome do responsável: Toni Julivan Mohr

Cargo: Supervisor de Licitações