



Estado de Santa Catarina MUNICÍPIO DE SCHROEDER

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da Contratação:

Atualmente, a Administração Municipal não dispõe de setor próprio devidamente estruturado, nem de instalações técnicas adequadas para a realização das manutenções preventivas e corretivas desses equipamentos, circunstância que inviabiliza a execução interna desses serviços com a eficiência necessária.

A contratação pretende garantir a continuidade eficiente das atividades realizadas pelos setores de infraestrutura, agricultura e serviços urbanos, os quais dependem diretamente da plena operacionalidade da frota municipal e das máquinas pesadas para a execução dos serviços públicos essenciais.

Nesse contexto, a contratação especializada mostra-se necessária para garantir a manutenção periódica dos veículos e máquinas, com o objetivo de minimizar as falhas mecânicas, reduzir a ocorrência de despesas emergenciais e prolongar a vida útil dos bens públicos, preservando o patrimônio municipal.

Além disso, a terceirização desses serviços proporciona maior flexibilidade operacional, celeridade na execução das manutenções e melhor controle dos custos, permitindo à Administração planejar os gastos e melhorar a aplicação dos recursos públicos.

A presente contratação também encontra respaldo nos princípios que regem a Administração Pública, especialmente os da legalidade, eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e supremacia do interesse público, uma vez que busca garantir a prestação adequada dos serviços à população, com segurança aos operadores e uso dos recursos municipais.

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

A presente contratação decorre de demanda contínua e permanente da Administração Municipal, considerando que a frota de veículos e máquinas pesadas necessita de manutenções preventivas periódicas, realizadas de forma sequencial, com a finalidade de preservar o funcionamento adequado dos equipamentos e evitar interrupções na prestação dos serviços públicos.

Além das manutenções preventivas programadas, também ocorrem manutenções corretivas de caráter imprevisível, decorrentes de falhas mecânicas ou danos identificados durante a utilização dos veículos e máquinas no desempenho das atividades diárias, situações que exigem atendimento imediato para evitar a paralisação dos serviços essenciais.

Dessa forma, a necessidade da contratação mostra-se plenamente justificada pela natureza contínua da demanda, pela recorrência dos serviços de manutenção e pela necessidade de assegurar a disponibilidade operacional da frota municipal.

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

Foram analisadas diferentes alternativas para a execução dos serviços de manutenção da frota municipal e das máquinas pesadas pertencentes à Administração.

A primeira alternativa considerada foi a realização dos serviços por equipe própria do Município. Contudo, essa hipótese exigiria a contratação de profissionais especializados, a aquisição de ferramentas e equipamentos específicos, bem como a implantação de espaço físico adequado para oficina mecânica, estrutura esta que atualmente não se encontra instituída na Administração Municipal. Tal medida resultaria em custos fixos elevados e maior demanda administrativa, tornando a alternativa menos vantajosa sob o ponto de vista da economicidade e da eficiência.

Também foi avaliada a possibilidade de contratação apenas da mão de obra especializada, com aquisição prévia de peças pelo Município. Embora essa medida pudesse, em tese, permitir maior controle sobre a compra dos materiais, ela implicaria na necessidade de armazenamento adequado, controle permanente de estoque, gerenciamento logístico e risco de aquisição de peças incompatíveis ou desnecessárias, fatores que poderiam gerar aumento de custos operacionais e maior complexidade administrativa.

Ressalta-se ainda que a manutenção da frota envolve tanto serviços preventivos programados quanto reparos corretivos imprevisíveis, decorrentes de falhas identificadas durante o uso dos veículos e equipamentos, o que exige atendimento rápido e disponibilidade técnica imediata para evitar a paralisação dos serviços públicos.

Diante disso, a alternativa mais adequada consiste na contratação de empresa especializada para a execução dos serviços sob demanda. Essa solução proporciona maior flexibilidade operacional, atendimento conforme a necessidade da Administração, redução de custos fixos e dispensa investimentos em estrutura própria, além de observar os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, assegurando maior agilidade, qualidade técnica e adequada gestão dos recursos públicos.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

4. Descrição, quantidade, preço:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade
------	-----------	-------------------	------------

LOTE I

1	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de elétrica para máquinas e caminhões da prefeitura. Serviço como: troca e recuperação de chicote elétrico, alternadores, aparelhos de interclima, 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 elétricos de máquinas e caminhões.	Horas	740
2	Fornecimento de peças em geral, alternadores, aparelhos de interclima, motor de arranque, motor de para-brisa, lâmpadas, capas, baterias, 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 feito pelos setores, será rigorosamente realizado a cotação de mercado para chegar no equilíbrio de preço. Caso contrário será feito contrato com o menor preço.	Valor	R\$170.000,00

LOTE II

3	Serviço de manutenção preventiva e corretiva para frota de caminhões da Prefeitura. Como troca e recuperação de peças, suspensão, freios, embreagem, câmbio, embuchamento, mangueira hidráulicas, bombas hidráulicas, caixa de direção, retífica de motores, mola, pinos e parafusos. Instalação de peças e acessórios, manutenções em geral.	Horas	1.340
4	Fornecimento de peças em geral, freio, suspensão, motor, caixa, caixa de direção, bomba hidráulica da caçamba, embreagem e outras peças para caminhões. Incluso fornecimento "não-exclusivo" de peças em geral. Levantamento de peças: Cada solicitação de peças para empenho feito pelos setores, será rigorosamente realizado a cotação de mercado para chegar no equilíbrio de preço. Caso contrário será feito contrato com o menor preço.	Valor	R\$180.000,00

LOTE III

5	Serviço de manutenção preventiva e corretiva para máquinas 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	900
6	Fornecimento de peças em geral, suspensão, embuchamento, mangueiras hidráulicas, freios, embreagem, câmbio, bombas hidráulicas, comandos, retífica de motores e outras peças para máquinas agrícolas. Incluso fornecimento "não-exclusivo" de peças em geral. Levantamento de peças: Cada solicitação de peças para empenho feito pelos setores, será rigorosamente realizado a cotação de mercado para chegar no equilíbrio de preço. Caso contrário será feito contrato com o menor preço.	Valor	R\$100.000,00

LOTE IV

7	Serviço de manutenção preventiva e corretiva de parte rotante e embuchamento para máquinas; troca e recuperação de peças como: roletes, correntes, sapatas, parafusos, pinos, roda motriz, sapatas, pino e bucha.	Horas	850
8	Fornecimento de peças em geral, roletes, correntes, sapatas, parafusos, pinos, roda motriz, sapatas, pino, buchas e outras peças para as máquinas. Incluso fornecimento "não-exclusivo" de peças em geral. Levantamento de peças: Cada solicitação de peças para empenho feito pelos setores, será rigorosamente realizado a cotação de mercado para chegar no equilíbrio de preço. Caso contrário será feito contrato com o menor preço.	Valor	R\$245.000,00

LOTE V

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



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	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. Fornecimento “ não-exclusivo ” de peças em geral. Levantamento de peças: Cada solicitação de peças para empenho feito pelos setores, será rigorosamente realizado a cotação de mercado para chegar no equilíbrio de preço. Caso contrário será feito contrato com o menor preço.	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	1.500
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 máquinas pesadas. Fornecimento “ não-exclusivo ” de peças em geral. Levantamento de peças: Cada solicitação de peças para empenho feito pelos setores, será rigorosamente realizado a cotação de mercado para chegar no equilíbrio de preço. Caso contrário será feito contrato com o menor preço.	Valor	R\$290.000,00

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

As quantidades estimadas foram definidas com base nas demandas apresentadas pelas secretarias solicitantes, considerando a utilização contínua das máquinas pesadas, dos caminhões e as necessidades operacionais previstas para o período da contratação.

Para a elaboração desse quantitativo, foi realizado levantamento fundamentado no histórico de manutenções já executadas, observando-se a frequência dos serviços preventivos e corretivos, o desgaste natural dos equipamentos em razão do uso constante e a ocorrência de falhas recorrentes registradas em exercícios anteriores.

Também foram considerados, para fins de estimativa, fatores relacionados à ampliação da frota municipal, à intensidade de utilização dos equipamentos e ao aumento do volume de serviços executados pelos setores da Administração, especialmente nas áreas de infraestrutura, agricultura e serviços urbanos.

Dessa forma, os quantitativos previstos refletem a necessidade real da Administração Municipal, buscando assegurar a continuidade dos serviços públicos, o adequado funcionamento dos equipamentos e o planejamento eficiente da aplicação dos recursos públicos.

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

A estimativa de valores foi elaborada com base nos gastos efetivamente realizados no exercício anterior com serviços de manutenção de máquinas pesadas, utilizando-se como referência os custos históricos suportados pela Administração Municipal.

Sobre esses valores, foi aplicado um percentual complementar destinado a contemplar possíveis variações de mercado, reajustes inflacionários, aumento da demanda operacional e a necessidade de execução de serviços corretivos imprevisíveis, que podem surgir durante a utilização regular dos equipamentos e que não podem ser integralmente mensurados de forma antecipada.

A metodologia adotada tem por finalidade conferir maior previsibilidade financeira ao procedimento, permitindo que a Administração disponha de estimativa compatível com a realidade operacional dos setores atendidos, sem comprometer o equilíbrio orçamentário do Município.

Dessa forma, o valor estimado busca assegurar que a futura contratação atenda de forma eficiente às necessidades da Administração Pública, observando os princípios da economicidade, planejamento e adequada gestão dos recursos públicos.

5. Requisitos da contratação:

5.1 Gerais:

Para garantir a plena execução dos serviços relacionados aos itens deste processo, a empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos técnicos, operacionais e documentais:



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

5.1.1 Os serviços deverão ser iniciados em no máximo **48 (quarenta e oito) horas após a emissão da Autorização** de Fornecimento, e contato pelo setor demandante do serviço; sendo o prazo máximo de entrega do equipamento após seu início de 15 dias úteis (prazo pode ser estendido por igual período pelo setor demandante a depender da justificativa apresentada pela contratada).

5.1.2 **Garantia mínima de 90 (noventa) dias** sobre os serviços prestados e as peças fornecidas, nos termos do Código de Defesa do Consumidor e conforme legislação técnica aplicável;

5.1.3 Assistência técnica imediata em caso de falhas ou defeitos após a execução do serviço ou instalação das peças, com prazo máximo de retorno de 48 horas após notificação;

5.1.4 Apresentação de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) ou TRT (Termo de Responsabilidade Técnica), conforme a natureza do serviço;

5.1.5 Utilização exclusiva de peças novas, originais ou de qualidade comprovadamente equivalente (quando previamente acordado com a contratante), vedado o uso de peças recondicionadas ou reutilizadas sem prévia autorização formal da contratante;

5.1.6 Rastreamento e identificação das peças utilizadas, com nota fiscal específica e vinculação ao número da ordem de serviço executada;

5.1.7 Os serviços deverão ser executados, no endereço da sede da Prefeitura Municipal de Schroeder, localizada na Rua Marechal Castelo Branco, Nº 3201, centro, Schroeder/SC, no horário de funcionamento no período da manhã 07:30 às 12:00 e no período da tarde 13:00 às 16:30. Excepcionalmente, mediante prévia concordância entre a contratante e a contratada, a execução poderá ocorrer em outros locais, desde que situados dentro dos limites territoriais do Município de Schroeder/SC;

5.1.8 Para cada solicitação de peças encaminhada pelos setores, o fiscal do contrato realizará pesquisa de preços junto ao mercado, com o objetivo de apurar os valores praticados, sendo adquirido com quem apresentar a melhor proposta, sendo escolhida a indicada pela administração. Esse procedimento visa assegurar a razoabilidade dos custos e a adequada instrução do processo de empenho.

5.1.9 Fornecimento de relatório com detalhamento dos serviços prestados e peças fornecidas. Contendo no relatório data e hora do começo, pausa e fim dos serviços. O valor de mão de obra é exclusivamente para manutenção e o saldo para peças exclusivamente para peças.

5.1.10 A execução dos serviços de manutenção e solda será realizada por apenas 1 (um) profissional. A participação de mais de 1 (um) profissional ocorrerá somente com autorização prévia do gestor da secretaria solicitante antes da realização do serviço, qual detém a competência para expedir a autorização de fornecimento.

5.1.11 A empresa contratada deverá executar diretamente os serviços objeto deste contrato, sendo vedada a sua terceirização, total ou parcial, a terceiros.

5.2 Lote 1 – Manutenção Elétrica Veicular.

5.2.1 A empresa deverá contar com eletricitistas automotivos experientes, aptos a trabalhar com circuitos de baixa e média complexidade em máquinas e caminhões;

5.2.2 Os serviços devem abranger diagnóstico eletrônico, troca de chicotes, sensores, módulos, relés, alternadores, motores de partida, sistema de iluminação e painéis de comando;

5.2.3 Utilização de ferramentas de diagnóstico eletrônico e equipamentos homologados pelas montadoras ou compatíveis com os veículos da frota municipal;

5.3 Lote 2 – Parte Rolante e Embuchamento

5.3.1 Serviços de troca de rolantes, buchas, sapatas, pinos e correntes deverão ser realizados por equipe capacitada e com uso de prensas, ferramentas hidráulicas, taquímetros e instrumentos de medição calibrados;

5.3.2 As peças fornecidas deverão obedecer às especificações de carga, resistência ao desgaste e compatibilidade com o modelo do equipamento, com comprovação por catálogos ou fichas técnicas;

5.3.3 Os serviços deverão seguir as recomendações dos fabricantes de origem e as normas da ABNT relacionadas à segurança em manutenção de componentes estruturais móveis;

5.3.4 O serviço de embuchamento deverá garantir centralização, lubrificação adequada e ausência de folgas excessivas, com emissão de relatório técnico pós-execução.

5.4 Lote 3 – Soldagem e Recuperação de Chapas e Conchas

5.4.1 Soldagem deverá ser realizada por profissional com certificação técnica compatível capacitado em solda elétrica por eletrodo revestido (SMAW) e corte térmico, quando necessário;

5.4.2 A empresa deverá fornecer chapas de aço carbono de espessura compatível, com identificação do tipo do material e resistência mínima (por exemplo, ASTM A36 ou equivalente);

5.4.3 As conchas e suportes recuperados deverão passar por inspeção visual e dimensional, com reforços estruturais aplicados sempre que houver comprometimento da integridade mecânica;



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

5.4.4 A empresa deverá garantir a conformidade dimensional da peça recuperada com o encaixe original do equipamento e apresentar relatório de execução de solda, contendo material empregado, local da intervenção e data.

6. Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto

A contratação pretendida visa garantir a continuidade das atividades desenvolvidas pelos setores de infraestrutura, agricultura e serviços urbanos, os quais dependem diretamente da plena operacionalidade da frota municipal e das máquinas pesadas para a execução dos serviços públicos essenciais.

Administração Municipal não dispõe de setor próprio devidamente estruturado, nem de instalações técnicas adequadas para a realização das manutenções preventivas e corretivas desses equipamentos.

Nesse contexto, a contratação especializada mostra-se indispensável para assegurar a manutenção periódica dos veículos e máquinas, com o objetivo de minimizar falhas mecânicas, reduzir a ocorrência de despesas emergenciais e prolongar a vida útil dos bens públicos, preservando o patrimônio municipal.

Além disso, a terceirização desses serviços proporciona maior flexibilidade operacional, celeridade na execução das manutenções e melhor controle dos custos, permitindo à Administração planejar adequadamente os gastos e otimizar a aplicação dos recursos públicos.

A presente contratação também encontra respaldo nos princípios que regem a Administração Pública, especialmente os da legalidade, eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e supremacia do interesse público, uma vez que busca garantir a prestação adequada dos serviços à população, com segurança aos operadores e uso responsável dos recursos municipais.

7. Modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento

Os serviços serão prestados por empresa especializada, sendo iniciados em no máximo de 48 (quarentas e oito) horas, após a emissão da Autorização de Fornecimento, no endereço da sede da Prefeitura Municipal de Schroeder, localizada na Rua Marechal Castelo Branco, Nº 3201, centro, Schroeder/SC, no horário de funcionamento no período da manhã 07:30 às 12:00 e no período da tarde 13:00 às 16:30. Excepcionalmente, mediante prévia concordância entre a contratante e a contratada, a execução poderá ocorrer em outros locais, desde que situados dentro dos limites territoriais do Município de Schroeder/SC;

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

A contratação será realizada sob demanda, permitindo melhor planejamento orçamentário e maior adequação às necessidades dos setores municipais, conforme a efetiva utilização dos veículos e máquinas pesadas.

Essa forma de execução proporciona maior flexibilidade na prestação dos serviços, possibilitando que a Administração solicite os atendimentos conforme a necessidade real, otimizando os recursos públicos e evitando gastos desnecessários com serviços que não sejam imediatamente requeridos.

Ressalta-se que, em razão do uso contínuo dos equipamentos nas atividades operacionais, poderão ocorrer situações imprevistas, como falhas mecânicas ou danos repentinos, que demandem manutenção corretiva imediata para evitar a paralisação dos serviços públicos.

Da mesma forma, sempre que possível, a Administração buscará priorizar a realização de manutenções preventivas periódicas, com a finalidade de reduzir a ocorrência de defeitos inesperados, prolongar a vida útil dos equipamentos e assegurar melhores condições de segurança e desempenho operacional.

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

A presente contratação justifica-se pelos benefícios diretos que a manutenção adequada das máquinas e equipamentos proporcionará à Administração Municipal e à continuidade dos serviços públicos.

A realização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva contribuirá para a redução do tempo de inatividade das máquinas, permitindo que os equipamentos permaneçam em condições regulares de funcionamento e disponíveis para atendimento das demandas operacionais dos setores municipais.

Outro aspecto relevante consiste no maior controle dos custos de manutenção, uma vez que a contratação planejada possibilita o acompanhamento dos serviços executados, o monitoramento das despesas e a adoção de medidas preventivas capazes de evitar gastos excessivos com reparos de maior complexidade. A manutenção periódica também favorecerá o aumento da vida útil dos equipamentos, preservando o patrimônio público e reduzindo a necessidade de substituições prematuras de veículos e máquinas, o que representa melhor aproveitamento dos recursos públicos investidos.



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Como consequência, haverá maior eficiência na execução dos serviços municipais, especialmente nas áreas de infraestrutura, agricultura e serviços urbanos, que dependem diretamente do funcionamento adequado dos equipamentos para o atendimento das necessidades da população.

Além disso, a adoção de manutenções regulares tende a reduzir os custos com intervenções emergenciais, que normalmente apresentam maior impacto financeiro e podem comprometer o planejamento orçamentário da Administração.

Por fim, destaca-se a melhoria da segurança operacional das máquinas e equipamentos, garantindo melhores condições de trabalho aos operadores e reduzindo riscos de acidentes decorrentes de falhas mecânicas durante a execução das atividades públicas.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária e compatível com os princípios da eficiência, economicidade e preservação do interesse público.

10.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:

A fiscalização da execução contratual será realizada por servidor formalmente designado pela Administração Municipal, o qual possuirá conhecimento técnico compatível com o objeto contratado, a fim de acompanhar, verificar e controlar a correta prestação dos serviços.

Compete ao fiscal designado acompanhar a execução contratual em todas as suas etapas, certificando-se de que os serviços sejam executados em conformidade com as condições estabelecidas no instrumento contratual, observando a qualidade dos serviços prestados, os prazos estabelecidos e o adequado cumprimento das obrigações assumidas pela contratada.

A atuação da fiscalização tem por finalidade resguardar o interesse público, garantir a regular aplicação dos recursos públicos e assegurar que a contratação atenda de forma eficiente às necessidades da Administração Municipal.

11.Contratações correlatas e/ou interdependentes:

A presente contratação poderá possuir relação com futuras contratações correlatas destinadas ao fornecimento de peças, componentes e materiais necessários à execução dos serviços de manutenção dos veículos e máquinas pesadas, conforme a necessidade identificada durante a vigência contratual.

Dessa forma, eventual necessidade de contratações correlatas ou interdependentes estará vinculada à garantia da continuidade dos serviços públicos, à preservação do patrimônio municipal e à observância dos princípios da eficiência e da economicidade administrativa.

12.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 presente contratação, por si só, não gera impacto ambiental direto relevante no âmbito da Administração Municipal, uma vez que o objeto consiste na prestação de serviços de manutenção de veículos e máquinas pesadas, realizados conforme a necessidade dos setores municipais.

Nesse contexto, as medidas de controle, redução e mitigação dos impactos ambientais relacionados à cadeia produtiva dos materiais devem ser observadas principalmente pelos fabricantes e fornecedores, mediante o cumprimento da legislação ambiental aplicável, adoção de processos produtivos sustentáveis e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados.

No âmbito da execução contratual, a Administração deverá exigir da contratada a observância das normas ambientais vigentes, especialmente quanto ao correto descarte de resíduos mecânicos, óleos lubrificantes, filtros, peças substituídas e demais materiais eventualmente resultantes da manutenção, buscando reduzir impactos ambientais decorrentes da prestação dos serviços.

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

A contratação de serviços especializados para a manutenção preventiva e corretiva de máquinas pesadas e caminhões constitui a solução mais adequada para assegurar a continuidade das atividades desenvolvidas pelos setores municipais que dependem diretamente desses equipamentos.

A adoção dessa medida permite manter os veículos e máquinas em condições adequadas de funcionamento, reduzindo interrupções nos serviços públicos, prevenindo falhas mecânicas e proporcionando maior eficiência operacional no atendimento das demandas da Administração.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Além disso, a contratação possibilita melhor planejamento e controle dos serviços executados, com acompanhamento das intervenções realizadas, maior previsibilidade dos custos e utilização mais racional dos recursos públicos.

Dessa forma, a contratação mostra-se compatível com os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público, atendendo de forma adequada ao interesse da Administração Municipal.

14.Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar

Schroeder, 12 de maio de 2026.

Milena Emilia Viergutz dos Santos
Assessora de Patrulha Mecanizada