



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

A presente contratação tem como objeto a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva para a frota de máquinas pesadas, caminhões e implementos da Secretaria de Agricultura e Desenvolvimento Rural, Secretaria de Saneamento e Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana, abrangendo fornecimento de mão de obra especializada e peças necessárias para os reparos.

1.1 Descrição detalhada do objeto, quantidades e valor estimado, nos termos da tabela abaixo:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
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	R\$171,78	R\$127.117,20
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	R\$170.000,00	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	R\$258,72	R\$346.684,80
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	R\$180.000,00	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,	Horas	900	R\$192,43	R\$173.187,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	instalação de peças e acessórios, manutenções em geral.				
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	R\$100.00,00	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	R\$151,65	R\$128.902,50
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	R\$245.000,00	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 máquinas e caminhões.	Horas	750	R\$193,26	R\$144.945,00
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	R\$180.000,00	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	R\$151,65	R\$227.475,00
12	Fornecimento de peças em geral, suspensão, embuchamento, mangueiras hidráulicas, freio, embreagem, compressores de ar condicionado, válvulas de ar condicionado,	Valor	R\$290.000,00	R\$290.000,00	R\$290.000,00



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	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.				
				TOTAL	RS2.313.311,50

2.Vigência do Contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação

2.1. O contrato deverá **vigência de 12 (doze) meses a partir da data de assinatura**, sendo possibilitada a sua renovação por conveniência das partes. O índice de reajuste se dá pelo Índice Nacional de Preço ao Consumidor.

3.Fundamentação da contratação

3.1. 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.

4.Requisitos da contratação:

4.1 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:

4.1.1 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).

4.1.2 **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;

4.1.3 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;

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

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

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

4.1.7 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;

4.1.8 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



Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

melhor proposta, sendo escolhida a indicada pela administração. Esse procedimento visa assegurar a razoabilidade dos custos e a adequada instrução do processo de empenho.

4.1.9 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.

4.1.10 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.

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

4.2 Lote 1 – Manutenção Elétrica Veicular.

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

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

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

4.3 Lote 2 – Parte Rolante e Embuchamento

4.3.1 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;

4.3.2 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;

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

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

4.4 Lote 3 – Soldagem e Recuperação de Chapas e Conchas

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

4.4.2 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);

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

4.4.4 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.

5. 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.



Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

6. 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;

7. Critérios de medição e de pagamento

O pagamento será efetuado através da Secretaria Municipal de Gestão e Finanças da Prefeitura Municipal de Schroeder, a crédito do beneficiário no prazo de até 15 (quinze) dias corridos da data de aceitação do bem, pela CONTRATANTE, acompanhado dos documentos fiscais, do controle de horas executadas.

8. Forma e critérios de seleção do fornecedor

A seleção do fornecedor será realizada por meio de processo licitatório, na modalidade de pregão eletrônico, garantindo transparência, economicidade e maior competitividade.

9. Data e Assinatura de quem fez o Termo de Referência

Schroeder, 12 de maio de 2026.

Milena Emilia Viergutz dos Santos
Assessora de Patrulha Mecanizada