Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

1.1. Número do processo: 698/2026

1.2. Descrição sucinta do objeto:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto a aquisição de 01 (um) quadriciclo utilitário 4x4, novo, zero quilômetro, destinado à Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil de Cotiporã, com características adequadas à utilização em terrenos severos, vias não pavimentadas e atividades off-road, incluindo os acessórios, equipamentos de segurança, sinalização e identificação necessários à sua utilização nas ações municipais de proteção e defesa civil.

2. Descrição da necessidade

A necessidade da contratação decorre das vulnerabilidades operacionais identificadas pela Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil durante os eventos climáticos extremos que atingiram Cotiporã nos anos de 2023 e 2024. Naquelas ocasiões, o Município enfrentou enchentes, enxurradas, deslizamentos de terra, erosões, danos em estradas e interrupções de vias, havendo localidades e áreas atingidas cujo acesso foi dificultado pelas condições do terreno. As experiências verificadas demonstraram a necessidade de disponibilizar às equipes da Defesa Civil equipamento com maior capacidade de deslocamento em terrenos acidentados, lama, cascalho, trilhas, vias não pavimentadas e áreas parcialmente obstruídas, condições em que veículos convencionais ou de maior porte podem encontrar limitações operacionais. O quadriciclo 4x4 permitirá deslocamento mais ágil das equipes para ações de monitoramento, vistoria, reconhecimento e avaliação de áreas de risco e de locais atingidos por eventos adversos, reduzindo o tempo de resposta e ampliando a capacidade preventiva e operacional da Defesa Civil. A aquisição está prevista no Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros do Programa Estadual PREPARA RS, como ação destinada ao fortalecimento da capacidade municipal de preparação e resposta diante de eventos extremos.

3. Área requisitante

A presente contratação foi demandada pela Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, órgão responsável pela coordenação das ações de prevenção, mitigação, preparação, resposta e recuperação diante da ocorrência de desastres naturais ou tecnológicos no âmbito do Município de Cotiporã.

Luis Guilherme Teixeira Viana da Costa, Chefe de Gabinete / Coordenador da Defesa Civil

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O quadriciclo a ser adquirido deverá ser novo, zero quilômetro, destinado à utilização utilitária e operacional em terrenos severos e condições off-road, atendendo integralmente às características técnicas estabelecidas no presente Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência. O veículo deverá possuir sistema de tração 4x4,

motorização, transmissão, suspensão, freios, pneus, altura livre do solo, capacidade de carga e demais características compatíveis com a utilização prevista pela Defesa Civil, garantindo segurança, resistência e adequada mobilidade em terrenos irregulares. Deverá ser entregue completamente montado, revisado e em perfeitas condições de funcionamento, acompanhado do manual do proprietário e de operação em língua portuguesa, todos os componentes necessários ao seu pleno funcionamento, guincho dianteiro de fábrica, dois capacetes fechados, sinalização luminosa e sonora compatível com sua utilização pela Defesa Civil e adesivação com a identificação da Defesa Civil de Cotiporã. O equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, sem prejuízo de eventual garantia superior fornecida pelo fabricante, bem como disponibilidade de assistência técnica e peças de reposição no território nacional.

5. Levantamento de Mercado

Para definição da solução e estimativa do valor da contratação foi realizada pesquisa de mercado mediante a obtenção de três orçamentos junto a empresas que comercializam quadriciclos com características compatíveis com aquelas definidas pela Administração. A pesquisa demonstrou a existência de fornecedores aptos ao atendimento da demanda e permitiu avaliar os preços praticados no mercado para equipamento com as condições técnicas e acessórios exigidos. A partir das propostas obtidas foi apurado o valor médio estimado de R$ 63.130,00 para a aquisição de 01 (um) quadriciclo. Considerando a natureza do objeto, suas especificações padronizáveis e a existência de oferta no mercado, mostra-se adequada a realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão, mediante julgamento pelo menor preço, visando ampliar a competitividade e obter a proposta mais vantajosa para a Administração.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de 01 (um) quadriciclo utilitário com tração 4x4 e características técnicas adequadas ao deslocamento das equipes municipais em terrenos acidentados, lama, cascalho, trilhas, vias não pavimentadas, estradas vicinais e áreas parcialmente obstruídas. O equipamento será destinado às atividades operacionais da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil e proporcionará maior mobilidade às equipes em situações nas quais veículos convencionais ou de maior porte apresentem dificuldades de acesso. A solução contempla o fornecimento integral do veículo devidamente montado e revisado, incluindo os acessórios e equipamentos necessários à utilização pela Defesa Civil, como guincho dianteiro, capacetes, sinalização luminosa e sonora e adesivação institucional. Sua utilização permitirá maior agilidade nas ações de monitoramento, vistoria, reconhecimento e avaliação de áreas de risco, contribuindo para ampliar a capacidade municipal de preparação e resposta diante de eventos extremos.

7. Estimativa das Quantidades e valores a serem contratadas

Quantidade	UN	DESCRIÇÃO	Valor Médio
01	UN	Quadriciclo utilitário, novo, zero quilômetro; Motor a gasolina, 4 tempos, com cilindrada mínima de 480 cc;	R$ 63.130,00

		Motor monocilíndrico ou bicilindrico; Sistema de refrigeração líquida; Alimentação por injeção eletrônica de combustível; Torque compatível com a cilindrada e com a utilização do veículo em atividades utilitárias e terrenos irregulares; Transmissão mecânica, automática ou continuamente variável (CVT), obrigatoriamente dotada de marcha à ré; Sistema de tração 4x4; Partida elétrica; Suspensão dianteira independente; Suspensão traseira independente; Sistema de freios hidráulicos, com freio a disco; Chassi/estrutura resistente, próprio para utilização em terrenos severos, vias não pavimentadas e atividades off-road; Capacidade de carga compatível com a utilização operacional/utilitária do equipamento; Pneus próprios para utilização off-road/All Terrain (AT) ou equivalente, com diâmetro mínimo de 24 polegadas, adequados para circulação em terra, cascalho, lama e superfícies irregulares; Distância livre mínima do solo de 250 mm; Sistema elétrico com bateria de, no mínimo, 12 V; Tanque de combustível com capacidade mínima de 14 litros; Painel digital ou multifuncional contendo, no mínimo, velocímetro e hodômetro, além dos indicadores necessários à operação do veículo; Faróis dianteiros e sistema de iluminação original de fábrica; Capacidade mínima para 02 ocupante, conforme homologação do fabricante; Equipado com todos os itens de segurança e proteção previstos originalmente pelo fabricante; Manual do proprietário/operação em língua portuguesa; Garantia mínima de 12 meses, sem prejuízo de garantia superior eventualmente oferecida pelo fabricante; Disponibilidade de assistência técnica e de peças de reposição no território nacional; O veículo deverá ser entregue montado, revisado e em perfeitas condições de funcionamento; Deverá acompanhar todos os acessórios e componentes necessários ao seu pleno funcionamento e utilização; Guincho dianteiro de fábrica; 2 capacetes fechados: Sinalização luminosa (giroflex/LED) e sonora (sirene) compatível pra defesa civil; Adesivação com logo da defesa civil de Cotiporã;	

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se mostra técnica ou economicamente recomendável o parcelamento da solução, considerando que a contratação compreende a aquisição de apenas 01 (um) quadriciclo, cuja funcionalidade depende do fornecimento conjunto do veículo e dos acessórios e equipamentos especificados pela Administração. A separação do objeto em contratações distintas poderia gerar incompatibilidades entre os componentes, dificuldades na atribuição de responsabilidade quanto à instalação e funcionamento dos acessórios, aumento do prazo necessário para disponibilização do equipamento e possíveis custos adicionais à Administração. Dessa forma, a contratação de solução única e completa mostra-se mais eficiente, permitindo que o mesmo fornecedor responda pela entrega do quadriciclo em perfeitas condições de utilização, devidamente equipado conforme as necessidades da Defesa Civil.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis à utilização do equipamento, considerando que a solução contempla o fornecimento do quadriciclo montado, revisado e acompanhado dos acessórios necessários ao seu pleno funcionamento e utilização pela Defesa Civil. Após o recebimento definitivo e incorporação ao patrimônio municipal, o equipamento poderá ser disponibilizado às equipes operacionais, observadas as orientações do fabricante e os procedimentos internos estabelecidos pela Administração.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se diretamente alinhada ao Plano de Aplicação dos Recursos Financeiros aprovado no âmbito do Programa Estadual de Preparação para Eventos Extremos – PREPARA RS, no qual consta expressamente a aquisição de 01 (um) quadriciclo 4x4 como ação destinada ao fortalecimento da estrutura municipal de proteção e defesa civil. A aquisição contribui para os objetivos do Programa relacionados ao fortalecimento das capacidades municipais, monitoramento e inteligência situacional, mitigação dos riscos de desastres, logística humanitária e preparação da capacidade de resposta e coordenação operacional, proporcionando à Defesa Civil melhores condições de acesso e atuação em áreas atingidas ou consideradas de risco.

11. Resultados Pretendidos

Com a contratação pretende-se ampliar a capacidade de mobilidade e resposta da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, reduzindo o tempo necessário para deslocamento das equipes até áreas de difícil acesso e proporcionando melhores condições para realização de monitoramentos, vistorias, reconhecimento e avaliação de áreas de risco. Espera-se aumentar a capacidade municipal de atuação em situações envolvendo deslizamentos, erosões, alagamentos, danos em estradas vicinais e obstruções parciais de vias, permitir o acesso mais rápido a localidades remotas ou afetadas por eventos adversos e fortalecer a logística das operações de proteção e defesa civil. Pretende-se, ainda, elevar o nível de preparação institucional do Município diante de futuros eventos extremos e proporcionar maior segurança e eficiência às equipes responsáveis pelo atendimento das ocorrências.

12. Providências a serem adotadas

Após a conclusão do procedimento licitatório deverão ser adotadas as providências necessárias ao recebimento provisório e definitivo do quadriciclo, mediante conferência das características técnicas, acessórios, equipamentos de segurança, sinalização, adesivação e demais requisitos estabelecidos pela Administração. O bem deverá ser incorporado ao patrimônio público municipal e destinado exclusivamente às ações de proteção e defesa civil, em conformidade com o Plano de Aplicação do PREPARA RS. Deverão ser definidos os servidores autorizados à sua operação, observadas as orientações do fabricante e os requisitos aplicáveis à utilização segura do equipamento, bem como estabelecidas rotinas de inspeção e manutenção preventiva para garantir sua disponibilidade e conservação durante a vida útil.

13. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais decorrentes da aquisição relacionam-se principalmente à utilização de combustível, emissão de gases provenientes da combustão do motor e futura geração de resíduos decorrentes da manutenção do equipamento, tais como óleo lubrificante, filtros, pneus, baterias e peças substituídas. Para mitigação desses impactos, o quadriciclo deverá ser utilizado de forma racional, submetido às manutenções preventivas recomendadas pelo fabricante e mantido em condições adequadas de regulagem e funcionamento. Os resíduos e componentes substituídos deverão receber destinação ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação aplicável e com as práticas de logística reversa quando cabíveis.

14. Declaração de Viabilidade

Considerando a necessidade administrativa demonstrada, as vulnerabilidades operacionais identificadas durante os eventos climáticos extremos ocorridos no Município, a existência de fornecedores aptos ao atendimento da demanda e a pesquisa de mercado realizada mediante três orçamentos, conclui-se que a contratação é técnica, operacional e economicamente viável. O valor médio estimado de R$ 63.130,00 encontra-se dentro do montante previsto para a ação no Plano de Aplicação, e a aquisição do quadriciclo apresenta relação direta com o fortalecimento da capacidade de mobilidade, monitoramento, preparação e resposta da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil, mostrando-se adequada ao atendimento do interesse público.

15. Responsáveis:

Nome: Luis Guilherme Teixeira Viana da Costa
Cargo: Chefe de Gabinete / Coordenador da Defesa Civil
CPF: 026.732.880-07

Cotiporã, 27 de agosto de 2026.

Luis Guilherme Teixeira Viana da Costa
Chefe de Gabinete / Coordenador da Defesa Civil