

CENTRO DE AVALIAÇÃO DA ILHA DA MARAMBAIA

Estudo Técnico Preliminar 23/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63172.001075/2026-01

2. Descrição da necessidade

O Centro de Avaliação da Ilha da Marambaia possui peculiaridades geográficas e operacionais que demandam meios de transporte adequados a vias não pavimentadas, terrenos arenosos, irregulares e áreas de difícil acesso. Em determinados deslocamentos internos, veículos convencionais apresentam limitações de mobilidade e podem sofrer desgaste superior ao necessário para atividades de apoio de menor porte.

A aquisição de um quadriciclo utilitário 4x4 visa disponibilizar meio de transporte compacto, com capacidade de tráfego compatível com as condições locais, permitindo maior agilidade nos deslocamentos, apoio ao transporte de pessoal, materiais e pequenas cargas e suporte às rotinas operacionais e administrativas da Organização Militar.

A necessidade está relacionada, portanto, à melhoria da mobilidade interna e à adequação do meio empregado às características do terreno, buscando maior eficiência no uso das viaturas e dos recursos disponíveis.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Transporte Terrestre	CT GLACIMAR

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar o fornecimento de 01 (um) quadriciclo utilitário 4x4, novo, zero quilômetro e de primeiro uso, destinado ao apoio às atividades operacionais, administrativas e logísticas do Centro de Avaliação da Ilha da Marambaia – CADIM.

O equipamento deverá possuir características compatíveis com a utilização em vias não pavimentadas, terrenos arenosos, irregulares e áreas de difícil acesso, devendo atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- motor de 4 tempos, movido a gasolina, com cilindrada mínima de 300 cm³;
- tração 4x4, preferencialmente selecionável, admitindo-se sistema equivalente que possibilite utilização em tração integral;
- sistema de alimentação por injeção eletrônica ou tecnologia equivalente/superior;
- transmissão automática, preferencialmente CVT ou tecnologia equivalente, com marcha à ré e relações adequadas ao deslocamento em baixa velocidade e terrenos irregulares;
- sistema de frenagem hidráulico compatível com o porte e desempenho do equipamento;
- altura livre do solo mínima de 220 mm;
- capacidade de carga útil mínima de 100 kg;
- possibilidade de utilização de dispositivo de reboque, quando previsto pelo fabricante;
- fornecimento com manuais, acessórios e demais componentes indispensáveis ao seu funcionamento regular e seguro; e
- garantia do fabricante e assistência técnica, nas condições que serão estabelecidas no Termo de Referência.

Os requisitos foram definidos com base nas condições efetivas de utilização do equipamento, privilegiando características funcionais e de desempenho, sem indicação de marca ou modelo específico. Serão admitidos equipamentos de diferentes fabricantes, bem como soluções técnicas equivalentes ou superiores, desde que atendam integralmente às necessidades da Administração.

As especificações deverão preservar a competitividade da contratação, evitando características dimensionais, construtivas ou de desempenho que não sejam indispensáveis ao atendimento da necessidade do CADIM. Essa abordagem é compatível com a IN SEGES nº 58/2022, que determina a definição de requisitos necessários e suficientes e a revisão de exigências que possam limitar o universo de fornecedores.

5. Levantamento de Mercado

Para identificação da solução mais adequada ao atendimento da necessidade do Centro de Avaliação da Ilha da Marambaia – CADIM, foram consideradas alternativas disponíveis para proporcionar mobilidade em vias não pavimentadas, terrenos arenosos, irregulares e áreas de difícil acesso.

Foram avaliadas, preliminarmente, a utilização das viaturas atualmente disponíveis, a locação de equipamento com características compatíveis e a aquisição de quadriciclo utilitário 4x4. A manutenção exclusiva do uso das viaturas existentes não atende integralmente à necessidade, considerando as limitações de mobilidade em determinados trechos e o emprego de veículos de maior porte em deslocamentos e atividades de apoio de menor complexidade.

A locação constitui alternativa existente no mercado, porém implicaria despesa continuada e necessidade de manutenção de contratação durante todo o período de utilização. Considerando que a necessidade apresentada possui caráter permanente e que o equipamento poderá ser empregado de forma recorrente nas atividades do CADIM, a aquisição mostra-se adequada à necessidade identificada.

A pesquisa de mercado também identificou a comercialização de quadriciclos utilitários 4x4 com diferentes configurações e características técnicas, razão pela qual os requisitos da contratação foram estabelecidos prioritariamente em termos funcionais e de desempenho, sem indicação de marca ou modelo específico. Dessa forma, poderão ser ofertados equipamentos de diferentes fabricantes, desde que atendam às condições mínimas necessárias ao emprego pretendido.

Assim, considerando as características do ambiente de utilização, a disponibilidade da solução no mercado e a necessidade de uso continuado pela Organização Militar, foi selecionada como solução a aquisição de 01 (um) quadriciclo utilitário 4x4, novo, zero quilômetro e de primeiro uso, cujas especificações serão detalhadas no Termo de Referência.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de 01 (um) quadriciclo utilitário 4x4, novo, zero quilômetro e de primeiro uso, destinado ao apoio às atividades operacionais, administrativas e logísticas do Centro de Avaliação da Ilha da Marambaia – CADIM, especialmente nos deslocamentos realizados em vias não pavimentadas, terrenos arenosos, irregulares e áreas de difícil acesso.

O equipamento deverá possuir características de desempenho compatíveis com as condições de utilização identificadas, contemplando tração 4x4, motorização e transmissão adequadas ao uso utilitário, sistema de frenagem compatível, altura livre do solo suficiente para transposição de irregularidades e capacidade para transporte de pequenas cargas, conforme requisitos mínimos definidos neste Estudo Técnico Preliminar e posteriormente detalhados no Termo de Referência.

A solução compreende, além do fornecimento do equipamento, a entrega dos manuais, acessórios e demais componentes necessários ao seu pleno e seguro funcionamento, bem como garantia do fabricante e condições de assistência técnica a serem estabelecidas no Termo de Referência.

Não haverá indicação de marca ou modelo específico, sendo admitidos equipamentos de diferentes fabricantes e soluções técnicas equivalentes ou superiores, desde que comprovado o atendimento integral aos requisitos mínimos estabelecidos pela Administração.

A aquisição proporcionará ao CADIM um meio de transporte permanentemente disponível e adequado às características do ambiente de utilização, contribuindo para maior mobilidade interna, agilidade no apoio logístico e operacional e utilização mais racional das demais viaturas da Organização Militar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estima-se a aquisição de 01 (um) quadriciclo utilitário 4x4, novo, zero quilômetro e de primeiro uso.

O quantitativo foi definido considerando a necessidade atual da Divisão de Transportes Terrestres do CADIM de dispor de meio específico para apoio aos deslocamentos operacionais, administrativos e logísticos em vias não pavimentadas, terrenos arenosos, irregulares e áreas de difícil acesso.

A aquisição de uma unidade mostra-se suficiente para atender à demanda atualmente identificada, não havendo, neste momento, necessidade operacional que justifique quantitativo superior.

Por se tratar da aquisição de uma única unidade, não se aplica memória de cálculo baseada em histórico de consumo, sendo o quantitativo decorrente da necessidade operacional identificada pelo setor requisitante.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 40.000,00

A estimativa preliminar do valor da contratação é de R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais), correspondente à aquisição de 01 (um) quadriciclo utilitário 4x4.

Para formação da estimativa foram consideradas as referências de preços obtidas na pesquisa de mercado, nos valores de R\$ 38.900,00, R\$ 40.000,00 e R\$ 41.200,00, resultando em média de R\$ 40.033,33 e mediana de R\$ 40.000,00.

Para fins de planejamento da contratação, adotou-se a mediana, no valor de R\$ 40.000,00, por representar medida adequada do conjunto de preços pesquisados, sem influência dos valores extremos.

A estimativa será acompanhada do respectivo Mapa Comparativo de Preços e das fontes consultadas, observando-se, para a formação do preço estimado da contratação, os parâmetros e procedimentos estabelecidos pela IN SEGES/ME nº 65/2021.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica o parcelamento da solução, tendo em vista que a contratação compreende a aquisição de 01 (um) único quadriciclo utilitário 4x4, caracterizando objeto individual e funcionalmente indivisível.

O fracionamento do objeto não é tecnicamente possível nem proporcionaria ampliação da competitividade ou vantagem econômica à Administração, uma vez que o equipamento deverá ser fornecido de forma completa, em condições de funcionamento, com seus respectivos componentes, acessórios e documentação.

Dessa forma, a contratação deverá ocorrer em item único, preservando-se a responsabilidade integral do fornecedor pelo fornecimento, garantia e adequado funcionamento do equipamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Identifica-se como contratação correlata a recente aquisição de quadriciclo realizada pelo CADIM mediante adesão a Ata de Registro de Preços, por se tratar de objeto de natureza semelhante ao da presente contratação.

A contratação anteriormente realizada destinou-se ao atendimento de necessidade específica já identificada pela Organização Militar e não supre integralmente a demanda atualmente apresentada pela Divisão de Transportes Terrestres, permanecendo necessária a disponibilização de unidade adicional para apoio aos deslocamentos e às atividades operacionais, administrativas e logísticas desenvolvidas em vias não pavimentadas, terrenos arenosos, irregulares e áreas de difícil acesso da Ilha da Marambaia.

A presente aquisição possui, portanto, caráter complementar, ampliando a disponibilidade de meios adequados às condições de emprego do CADIM, não se caracterizando como duplicidade da contratação anteriormente realizada.

Não foram identificadas contratações interdependentes indispensáveis à implementação da solução, uma vez que o equipamento objeto desta contratação poderá ser utilizado de forma autônoma após seu recebimento e incorporação ao patrimônio da Administração.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação não consta originalmente do Plano de Contratações Anual – PCA, tendo a necessidade sido identificada posteriormente à elaboração do planejamento, em razão da necessidade de ampliar a disponibilidade de meios adequados ao apoio das atividades operacionais, administrativas e logísticas do Centro de Avaliação da Ilha da Marambaia – CADIM.

A demanda encontra-se alinhada às necessidades institucionais da Organização Militar, especialmente quanto à manutenção da capacidade operacional e à melhoria da mobilidade interna em vias não pavimentadas, terrenos arenosos, irregulares e áreas de difícil acesso.

A aquisição possui caráter complementar à contratação correlata anteriormente realizada mediante adesão a Ata de Registro de Preços, considerando que o equipamento anteriormente adquirido atende à necessidade já identificada, permanecendo demanda por unidade adicional para atendimento das atividades desenvolvidas pelo CADIM.

Dessa forma, deverá ser registrada a justificativa da contratação não prevista originalmente no PCA e adotadas, quando aplicáveis, as providências para adequação do planejamento, observados os procedimentos internos e a disponibilidade orçamentária.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende-se proporcionar ao Centro de Avaliação da Ilha da Marambaia – CADIM maior capacidade de mobilidade e apoio às atividades desenvolvidas em áreas de difícil acesso, especialmente em vias não pavimentadas, terrenos arenosos e irregulares.

A aquisição do quadriciclo permitirá alcançar, entre outros, os seguintes benefícios:

- maior agilidade e eficiência nos deslocamentos internos;
- melhoria do apoio às atividades operacionais, administrativas e logísticas;
- maior facilidade para o transporte de materiais, equipamentos e pequenas cargas;
- disponibilização de meio de transporte mais adequado às características geográficas e às condições do terreno da Ilha da Marambaia;
- redução da necessidade de utilização de viaturas convencionais de maior porte em deslocamentos de menor complexidade;
- redução do desgaste dessas viaturas e melhor racionalização dos meios de transporte disponíveis;
- ampliação da disponibilidade de meios adequados, considerando a diversidade e a simultaneidade das demandas internas do CADIM; e
- melhoria da capacidade de atendimento às necessidades dos diversos setores da Organização Militar.

Dessa forma, espera-se obter ganho de eficiência operacional, melhor aproveitamento dos recursos disponíveis e maior adequação dos meios de transporte às condições específicas de utilização no CADIM.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação, deverão ser adotadas as providências necessárias à adequada instrução e execução do processo, compreendendo:

- elaboração e aprovação do Termo de Referência, com definição das especificações técnicas e condições de fornecimento;
- conclusão da pesquisa de preços e definição do valor estimado da contratação;
- registro da justificativa referente à não previsão da demanda no Plano de Contratações Anual – PCA, com adoção das providências de adequação do planejamento, quando aplicáveis;
- verificação da disponibilidade orçamentária para atendimento da despesa;
- realização da Dispensa Eletrônica, observados os procedimentos aplicáveis;
- designação dos responsáveis pelo acompanhamento e recebimento do objeto;
- conferência, no recebimento, do atendimento às especificações, documentação, condições de garantia e demais exigências estabelecidas no Termo de Referência; e
- após o recebimento definitivo, adoção dos procedimentos necessários à incorporação patrimonial, registro, guarda e disponibilização do equipamento ao setor responsável.

Não se identifica, neste momento, necessidade de adequações estruturais ou intervenções físicas prévias para utilização do equipamento, devendo o CADIM apenas assegurar local apropriado para sua guarda e conservação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização do quadriciclo poderá ocasionar impactos ambientais decorrentes principalmente do consumo de combustível fóssil, emissão de gases e ruídos, bem como da geração de resíduos associados à manutenção do equipamento, tais como óleos lubrificantes, filtros, pneus, baterias e peças substituídas.

Considerando as características ambientais da Ilha da Marambaia, deverão ser adotadas medidas destinadas a minimizar esses impactos, especialmente por meio da utilização racional do equipamento, realização de manutenção preventiva periódica e observância das recomendações do fabricante.

Os resíduos eventualmente gerados durante a manutenção deverão receber destinação ambientalmente adequada, observando-se, quando aplicável, os procedimentos de logística reversa e a legislação ambiental pertinente.

Deverá ser evitada a circulação desnecessária do equipamento e priorizado seu emprego nas atividades para as quais sua utilização represente efetivo ganho operacional, contribuindo para a redução do consumo de combustível, das emissões e do desgaste prematuro do veículo.

Dessa forma, embora existam impactos inerentes à utilização de veículo automotor, estes são considerados passíveis de controle e mitigação mediante boas práticas de operação, manutenção e destinação adequada dos resíduos.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se tecnicamente viável e adequada ao atendimento da necessidade do Centro de Avaliação da Ilha da Marambaia – CADIM, considerando as características geográficas e operacionais da região, especialmente a existência de vias não pavimentadas, terrenos arenosos, irregulares e áreas de difícil acesso.

O levantamento de mercado demonstrou a existência de equipamentos capazes de atender à necessidade da Administração, tendo os requisitos sido definidos de forma funcional e sem indicação de marca ou modelo específico, permitindo a participação de diferentes fabricantes e preservando a competitividade da contratação.

A aquisição de 01 (um) quadriciclo utilitário 4x4 permitirá ampliar a disponibilidade de meios adequados aos deslocamentos internos e ao apoio das atividades operacionais, administrativas e logísticas, complementando o equipamento anteriormente adquirido mediante adesão a Ata de Registro de Preços.

O valor estimado de R\$ 40.000,00 encontra-se fundamentado na pesquisa de preços realizada, e os possíveis impactos ambientais decorrentes da utilização do equipamento são passíveis de mitigação mediante manutenção preventiva, utilização racional e adequada destinação dos resíduos.

Diante dos aspectos técnicos, operacionais e econômicos analisados neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento da fase preparatória para aquisição do equipamento, observada a disponibilidade orçamentária e as demais providências necessárias à regular instrução do processo.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

GLACIMAR SILVA FILHO

Equipe de apoio