

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROEBE - RR

Estudo Técnico Preliminar 2/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 086/2026

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de máquinas agrícolas e embarcações do tipo canoas de alumínio, visando atender às demandas das comunidades indígenas Samaúma, Kwarikwara e Açaí, localizadas na zona rural e ribeirinha do município de Caroebe-RR.

A iniciativa busca beneficiar diretamente mais de 95 famílias que dependem da agricultura familiar como principal meio de subsistência. Atualmente, essas comunidades enfrentam limitações relacionadas à baixa mecanização das atividades produtivas, dificuldades no preparo do solo e desafios logísticos no escoamento da produção, em razão das características geográficas da região.

Dessa forma, a aquisição de tratores e canoas se mostra essencial para promover o aumento da produtividade, melhoria das condições de trabalho, fortalecimento da economia local e garantia da segurança alimentar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Agricultura Pecuária e Abastecimento	DANIEL ALMEIDA DE SOUZA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar o fornecimento de máquinas e equipamentos novos, de primeiro uso, que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas e às normas vigentes de qualidade e segurança. Os bens deverão ser entregues devidamente montados, testados e em pleno funcionamento, acompanhados de manuais de operação em língua portuguesa. A empresa contratada deverá oferecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, bem como assegurar assistência técnica, manutenção e fornecimento de peças de reposição. Sempre que necessário, também deverá ser realizado treinamento básico para os operadores locais, garantindo o uso adequado dos equipamentos.

No que se refere aos requisitos técnicos, o trator agrícola de no mínimo 25 hp ou 25,3 cv (deverá possuir motor a diesel, sistema de partida elétrica, transmissão resistente e compatibilidade com implementos agrícolas básicos, sendo adequado para o preparo do solo em áreas maiores e compatível com as condições da região. Já o trator de 13 hp ou 13,1 cv, do tipo microtrator ou motocultivador, deverá apresentar fácil operação, ser adequado para pequenas propriedades e áreas de difícil acesso, além de possuir baixo custo de manutenção e vir acompanhado de implementos básicos. Quanto às canoas de alumínio, estas deverão ser fabricadas com material de alta resistência (alumínio naval), possuir comprimento mínimo de 10 metros, capacidade adequada para transporte de pessoas e cargas, além de estrutura reforçada e compatível com motor de popa de no mínimo 40 HP.

Em relação aos aspectos logísticos, a contratada será responsável pelo transporte, carga e descarga dos equipamentos até o município de Caroebe-RR, em local previamente indicado pela administração pública, garantindo que todos os itens sejam entregues em perfeitas condições de uso. O prazo de entrega deverá ser compatível com a urgência da demanda, conforme definido no instrumento contratual.

No que diz respeito à sustentabilidade, os equipamentos deverão apresentar eficiência energética e, sempre que possível, menor emissão de poluentes, contribuindo para a redução dos impactos ambientais. Também será considerada a durabilidade dos materiais e a possibilidade de reciclagem, especialmente no caso das canoas de alumínio. A contratada deverá ainda orientar quanto ao uso adequado e à manutenção preventiva dos equipamentos, promovendo sua longevidade.

Por fim, a empresa contratada deverá comprovar regularidade fiscal e trabalhista, bem como apresentar capacidade técnica para o fornecimento dos itens, demonstrando experiência prévia em contratos similares, preferencialmente em áreas rurais ou de difícil acesso. O atendimento a esses requisitos é essencial para garantir a qualidade dos equipamentos, sua durabilidade e a efetividade das ações voltadas ao fortalecimento da produção agrícola nas comunidades atendidas.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para atendimento da demanda, bem como verificar a existência de fornecedores aptos a fornecer os equipamentos pretendidos, observando critérios de qualidade, viabilidade técnica e economicidade.

Para tanto, foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, especialmente no que se refere à aquisição de tratores de pequeno e médio porte e embarcações de alumínio destinadas a regiões rurais e ribeirinhas. Essa análise permitiu identificar padrões de especificações técnicas, faixas de preços praticadas no mercado e soluções adotadas com bons resultados, contribuindo para a definição mais assertiva do objeto da contratação.

Adicionalmente, foi realizada prospecção junto a fornecedores do ramo, por meio de consultas informais e análise de catálogos, possibilitando verificar a ampla disponibilidade dos equipamentos no mercado nacional. Constatou-se que existem diversas empresas capazes de fornecer tratores de 13 hp ou 13,1 cv e 25hp ou 25,3 cv, bem como canoas de alumínio com características compatíveis com as necessidades da Administração, não havendo indícios de restrição à competitividade.

Verificou-se ainda que os equipamentos pretendidos possuem tecnologia consolidada, com manutenção acessível e disponibilidade de peças de reposição, o que reforça a viabilidade da contratação. Não foram identificadas inovações tecnológicas que justifiquem a adoção de soluções alternativas mais complexas ou onerosas.

Dessa forma, conclui-se que há oferta suficiente no mercado para atendimento da demanda, sendo viável a realização do certame na modalidade pregão eletrônico, assegurando ampla concorrência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, conforme previsto na legislação vigente.

Por fim, destaca-se que os requisitos técnicos definidos não restringem indevidamente a participação de fornecedores, mantendo-se compatíveis com os padrões de mercado e necessários para garantir a qualidade e durabilidade dos equipamentos a serem adquiridos.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de máquinas agrícolas e embarcações destinadas ao apoio das atividades produtivas das comunidades indígenas Samaúma, Kwarikwara e Açaí, localizadas na zona rural e ribeirinha do município de Caroebe-RR. A iniciativa visa promover melhores condições de trabalho, aumento da produtividade e maior eficiência no transporte da produção agrícola.

A solução contempla o fornecimento de tratores agrícolas de pequeno e médio porte, sendo um trator de 25hp/25,3 cv, indicado para o preparo do solo em áreas maiores, e um trator de 13 hp/13,1 cv, do tipo microtrator, adequado para pequenas propriedades e terrenos de difícil acesso. Esses equipamentos permitirão a mecanização das atividades agrícolas, reduzindo o esforço físico dos trabalhadores e ampliando a capacidade produtiva das famílias beneficiadas.

Além disso, a solução inclui a aquisição de embarcações (canoas de alumínio), com comprimento mínimo de 6 metros, destinadas ao transporte de pessoas, insumos e da produção agrícola. Considerando que as comunidades atendidas possuem forte dependência das vias fluviais, essas embarcações são essenciais para garantir o deslocamento seguro e eficiente, bem como o escoamento da produção até os pontos de comercialização.

A contratação será realizada por meio de pregão eletrônico, com julgamento por itens, possibilitando maior competitividade entre os fornecedores e permitindo que empresas especializadas em diferentes tipos de equipamentos participem do certame. Essa estratégia contribui para a obtenção de melhores preços e condições para a Administração Pública.

A solução proposta não envolve apenas a entrega dos bens, mas também contempla a garantia mínima, assistência técnica e, quando necessário, orientação para uso adequado dos equipamentos, assegurando sua durabilidade e correto funcionamento ao longo do tempo.

Dessa forma, a solução apresentada atende de forma integrada às necessidades identificadas, considerando as particularidades geográficas, sociais e econômicas das comunidades beneficiadas, e contribuindo diretamente para o desenvolvimento sustentável da região.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

QUANTITATIVO ESTIMADO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Trator Tipo: Agrícola , Potência mínima de 25hp, Tipo Combustível: Diesel , Quantidade Marchas Ré: 2 UN, Quantidade Marchas Frente: Mínimo 6 UN, Tração: 4x4 , Características Adicionais: Tomada De Força, Sistema De Controle Remoto Simples, Capacidade Tanque Combustível: 26 L, Tipo Pneu Dianteiro: Mínimo 6 Lonas , Tipo Pneu Traseiro: Mínimo 6 Lonas.	UN	02

02	Trator Tipo: Microtrator , Potência mínima: 13 HP, Tipo Combustível: Diesel , Quantidade Marchas Ré: 2 UN, Quantidade Marchas Frente: Mínimo 6 UN, Tipo Motor: Monocilíndrico, Motor 4 Tempos , Tipo Uso: Agrícola Com Enxada Rotativa, Carreta Simples Fixa , Características Adicionais: Encanteirador De Hortaliças Com Roda De Apoio.	UN	02
03	Aquisição de canoa (Barco) em alumínio chapa de espessura no mínimo 2,0mm, Comprimento mínimo de 10 metros.	UN	02

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 328.539,33

Item	CATMAT	Descrição	UN.	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
01	619538	Trator Tipo: Agrícola , Potência mínima de 25hp, Tipo Combustível: Diesel , Quantidade Marchas Ré: 2 UN, Quantidade Marchas Frente: Mínimo 6 UN, Tração: 4x4 , Características Adicionais: Tomada De Força, Sistema De Controle Remoto Simples, Capacidade Tanque Combustível: 26 L, Tipo Pneu Dianteiro: Mínimo 6 Lonas , Tipo Pneu Traseiro: Mínimo 6 Lonas.	UN	02	123.333,33	246.666,66
02	620603	Trator Tipo: Microtrator , Potência mínima: 13 HP, Tipo Combustível: Diesel , Quantidade Marchas Ré: 2 UN, Quantidade Marchas Frente: Mínimo 6 UN, Tipo Motor: Monocilíndrico, Motor 4 Tempos , Tipo Uso: Agrícola Com Enxada Rotativa, Carreta Simples Fixa , Características Adicionais: Encanteirador De Hortaliças Com Roda De Apoio.	UN	02	24.723,00	49.446,00
03	456809	Aquisição de canoa (Barco) em alumínio chapa de espessura no mínimo 2,0mm, Comprimento mínimo de 10 metros.	UN	02	16.213,33	32.426,66
Valor total						328.539,33

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação foi devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) 01/2026, atendendo aos princípios da legalidade, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público.

Aquisição de máquinas, implementos e equipamentos agrícolas será parcelada, sendo a licitação do tipo **menor preço por item**, sendo em Itens diferentes.

Justifica-se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízo para o conjunto a ser licitado, nos termos do art. 47, inciso II, da Lei 14.133/2021.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlata ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:

- I. ID PCA no PNCP: 01614606000180-0-000001/2026;
- II. Data de publicação no PNCP: 12/06/2026;
- III. Id do item no PCA: 270 a 272;
- IV. Classe/Grupo: 980030 - 160/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação tem como principal benefício o fortalecimento das atividades agrícolas desenvolvidas nas comunidades indígenas Samaúma, Kwarikwara e Açaí, bem como nas áreas rurais e ribeirinhas do município de Caroebe-RR, proporcionando melhores condições para o desenvolvimento da agricultura familiar e beneficiando diretamente mais de 95 famílias. A disponibilização de máquinas agrícolas contribuirá para a mecanização de etapas do processo produtivo, reduzindo a dependência exclusiva do trabalho manual e aumentando a capacidade de preparo e manejo das áreas destinadas ao cultivo.

Com a aquisição das máquinas agrícolas, espera-se maior eficiência na preparação do solo e na execução de atividades agrícolas, possibilitando a redução do tempo empregado pelos produtores nessas tarefas e do esforço físico necessário. A utilização compartilhada dos equipamentos pelas comunidades poderá otimizar os recursos públicos investidos, permitindo que os bens atendam a um número significativo de famílias e sejam utilizados de maneira planejada durante os períodos de maior necessidade.

A aquisição das canoas (embarcações) de alumínio proporcionará melhoria significativa na mobilidade das comunidades ribeirinhas, facilitando o transporte de agricultores, insumos, ferramentas e produtos agrícolas. Essa melhoria da logística poderá contribuir para o escoamento da produção, reduzir dificuldades de deslocamento e ampliar as possibilidades de comercialização dos produtos cultivados pelas famílias beneficiadas.

Entre os benefícios indiretos, destaca-se o fortalecimento da economia local, mediante o aumento da capacidade produtiva e da circulação de produtos agrícolas no município. A contratação poderá contribuir para a geração e complementação de renda das famílias, estimular a permanência das populações rurais e tradicionais em suas comunidades e fortalecer as atividades produtivas desenvolvidas de acordo com as características locais.

Sob o aspecto da economicidade, a aquisição de equipamentos próprios pela Administração permitirá reduzir a dependência de eventuais contratações recorrentes de serviços de mecanização ou transporte para atendimento das comunidades, desde que os equipamentos sejam utilizados de forma planejada, compartilhada e submetidos à adequada manutenção preventiva. Dessa forma, busca-se obter melhor aproveitamento dos recursos financeiros e materiais disponíveis, ampliando o alcance das ações públicas.

No aspecto da eficiência e eficácia, espera-se que os equipamentos contribuam para a realização das atividades agrícolas em menor tempo, com maior capacidade operacional e melhores condições de trabalho para os produtores. A disponibilidade de máquinas adequadas às características das áreas atendidas permitirá maior aproveitamento dos recursos humanos, evitando que os trabalhadores sejam submetidos exclusivamente a atividades que demandem elevado esforço físico.

A contratação também apresenta benefícios relacionados ao desenvolvimento sustentável, na medida em que busca fortalecer a agricultura familiar e as atividades produtivas locais, promovendo geração de renda e segurança alimentar sem desconsiderar as características ambientais e socioculturais das comunidades beneficiadas. O uso adequado, a manutenção preventiva e a operação responsável dos equipamentos deverão ser observados como medidas de preservação e prolongamento da vida útil dos bens adquiridos.

Assim, os resultados pretendidos abrangem ganhos econômicos, sociais, produtivos e logísticos, com a expectativa de melhorar as condições de produção e transporte, ampliar a autonomia das comunidades atendidas, promover melhor utilização dos recursos públicos e contribuir para o desenvolvimento rural sustentável do município de Caroebe-RR.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à celebração do contrato, a Administração deverá adotar as providências necessárias para assegurar a adequada execução da contratação, incluindo a designação formal de servidores responsáveis pela gestão e fiscalização contratual, observando as atribuições e responsabilidades previstas na legislação vigente. Os servidores designados deverão acompanhar o cumprimento das obrigações da contratada, verificar a conformidade dos bens entregues com as especificações estabelecidas e registrar eventuais ocorrências durante a execução contratual.

Deverá ser realizada, quando necessário, a capacitação dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato, especialmente quanto aos procedimentos de recebimento, conferência, avaliação das especificações técnicas, verificação das condições de funcionamento e acompanhamento da garantia dos equipamentos. A fiscalização deverá assegurar que os tratores e as canoas (barcos) sejam entregues em conformidade com as características, quantidades e condições estabelecidas no Termo de Referência.

A Administração deverá também providenciar local adequado para o recebimento, armazenamento e guarda dos equipamentos, considerando a necessidade de proteção contra intempéries, furtos, danos e utilização inadequada. Deverão ser adotadas medidas para garantir a conservação dos bens, especialmente dos tratores e demais equipamentos motorizados, incluindo a definição de procedimentos para manutenção preventiva e controle de utilização.

Quanto às canoas (barcos) de alumínio, deverão ser definidos procedimentos para sua guarda, conservação e utilização, considerando as particularidades das comunidades ribeirinhas e as condições de transporte fluvial existentes na região. A Administração deverá assegurar que os responsáveis pela operação das embarcações observem as normas de segurança e as orientações dos fabricantes, bem como as exigências legais aplicáveis à navegação e ao transporte de passageiros e cargas.

Também deverão ser estabelecidos critérios para a distribuição e utilização compartilhada dos equipamentos pelas comunidades indígenas Samaúma, Kwarikwara e Açaí, de modo a garantir que os bens adquiridos atendam ao maior número possível de famílias beneficiárias e sejam utilizados exclusivamente para as finalidades públicas previstas na contratação.

Antes do recebimento definitivo, a Administração deverá realizar a conferência dos equipamentos, verificando quantidade, características, documentação, garantia, estado de conservação e funcionamento. No caso dos tratores, deverão ser realizados testes operacionais, quando cabíveis, e, no caso das embarcações, deverá ser verificada sua integridade estrutural e conformidade com as especificações contratadas.

Por fim, a Administração deverá manter registros referentes ao patrimônio, utilização, manutenção e movimentação dos bens adquiridos, permitindo o acompanhamento de sua vida útil e a adequada prestação de contas. Essas providências são necessárias para garantir a efetividade da contratação, preservar o patrimônio público e assegurar que os equipamentos contribuam de forma contínua para o fortalecimento da produção agrícola e das atividades de transporte das comunidades beneficiadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação apresenta possíveis impactos ambientais relacionados principalmente à utilização dos tratores agrícolas e das embarcações de alumínio, especialmente em razão do consumo de combustíveis, emissão de gases provenientes da queima de combustíveis, geração de resíduos decorrentes da manutenção dos equipamentos e possibilidade de ocorrência de vazamentos de óleo, combustíveis e outros fluidos. No caso das atividades agrícolas, o uso inadequado das máquinas também poderá ocasionar compactação do solo, erosão e danos à vegetação, caso não sejam observadas práticas adequadas de manejo.

Como medida de mitigação, os tratores deverão ser utilizados exclusivamente em áreas destinadas às atividades agrícolas, evitando-se a abertura desnecessária de novas áreas e a supressão de vegetação nativa. A utilização das máquinas deverá observar práticas de manejo adequado do solo, evitando operações excessivas que possam contribuir para sua compactação, erosão ou perda de fertilidade. Sempre que possível, deverão ser priorizadas técnicas de conservação do solo e utilização racional dos equipamentos.

Quanto aos impactos decorrentes do consumo de combustíveis e da emissão de gases, deverá ser realizada manutenção preventiva e periódica dos motores, mantendo os equipamentos em adequado estado de funcionamento. A manutenção correta contribui para a redução do consumo excessivo de combustível, das emissões atmosféricas e da ocorrência de falhas mecânicas. Os equipamentos deverão ser operados de acordo com as orientações dos fabricantes, evitando-se funcionamento desnecessário e práticas que resultem em desperdício de combustível.

Os resíduos provenientes da manutenção dos tratores, tais como óleos lubrificantes usados, filtros, estopas, embalagens e demais materiais contaminados, deverão receber destinação ambientalmente adequada, evitando seu descarte diretamente no solo, em cursos d'água ou em áreas de vegetação. Deverão ser observadas as normas ambientais aplicáveis à coleta, armazenamento temporário, transporte e destinação desses resíduos.

No caso das canoas de alumínio, os possíveis impactos estão relacionados principalmente ao abastecimento e funcionamento dos motores de popa, quando utilizados, podendo ocorrer derramamento acidental de combustível ou óleo nos cursos d'água, além da geração de resíduos decorrentes da manutenção. Como medida preventiva, deverão ser adotados procedimentos seguros de abastecimento, armazenamento e transporte de combustíveis, evitando derramamentos e o descarte de resíduos nos rios, igarapés e demais ambientes aquáticos.

As embarcações deverão ser utilizadas de forma responsável, respeitando as características dos cursos d'água e evitando práticas que possam causar danos às margens, à vegetação ribeirinha ou à fauna aquática. A operação deverá observar as normas de segurança e ambientais aplicáveis, bem como as orientações dos fabricantes dos equipamentos.

Como medida complementar, recomenda-se a orientação dos usuários quanto à utilização consciente dos equipamentos, à prevenção de vazamentos, à correta destinação dos resíduos e à preservação dos recursos naturais. A adoção dessas medidas permitirá reduzir os impactos ambientais associados à contratação e contribuirá para que os equipamentos sejam utilizados de maneira sustentável e compatível com as características ambientais das comunidades beneficiadas.

Dessa forma, embora a contratação possa gerar impactos ambientais decorrentes da operação e manutenção dos equipamentos, estes são passíveis de controle e mitigação mediante a adoção de medidas preventivas, manutenção adequada, uso racional dos recursos, correta destinação dos resíduos e observância da legislação ambiental vigente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos estudos e levantamentos realizados, conclui-se que a contratação para aquisição de máquinas agrícolas e embarcações do tipo canoas de alumínio é **viável, necessária e razoável**, considerando as necessidades identificadas nas comunidades indígenas Samaúma, Kwarikwara e Açaí, bem como nas áreas rurais e ribeirinhas do município de Caroebe-RR.

A solução proposta mostra-se adequada para atender à necessidade de fortalecimento das atividades agrícolas e melhoria das condições de transporte das comunidades beneficiadas. A aquisição do trator agrícola que possibilitará maior mecanização das atividades de preparo e manejo do solo, contribuindo para a redução do esforço físico, otimização do tempo de trabalho e aumento da capacidade produtiva das famílias atendidas.

A aquisição das canoas (barcos) de alumínio também se demonstra necessária em razão das características geográficas da região, na qual os deslocamentos por vias fluviais constituem importante meio de transporte para as comunidades ribeirinhas. As embarcações permitirão melhores condições para o deslocamento de pessoas, transporte de insumos e escoamento da produção agrícola, contribuindo para a melhoria da logística e da comercialização dos produtos.

Durante o levantamento de mercado, verificou-se a existência de fornecedores aptos a atender às especificações pretendidas, não sendo identificados impedimentos relevantes à realização da contratação. Os equipamentos possuem tecnologia consolidada e disponibilidade no mercado, possibilitando a realização de procedimento licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Do ponto de vista econômico e administrativo, a aquisição dos equipamentos apresenta potencial para proporcionar melhor aproveitamento dos recursos públicos, especialmente mediante utilização planejada e compartilhada entre as comunidades beneficiadas. A adequada manutenção e gestão dos bens também contribuirão para sua conservação, prolongamento da vida útil e redução da necessidade de contratações recorrentes para execução de serviços de mecanização e transporte.

Quanto aos aspectos ambientais, os possíveis impactos decorrentes da utilização dos equipamentos são passíveis de prevenção e mitigação mediante manutenção periódica, uso racional de combustíveis, destinação adequada de resíduos, prevenção de vazamentos e adoção de práticas responsáveis de utilização das máquinas e embarcações.

Diante dos elementos técnicos, econômicos, sociais, logísticos e ambientais analisados no presente Estudo Técnico Preliminar, **declara-se viável e razoável a contratação**, por estar alinhada ao interesse público e às necessidades das comunidades beneficiadas, contribuindo para o fortalecimento da agricultura familiar, melhoria da mobilidade rural e ribeirinha, geração de renda, segurança alimentar e desenvolvimento sustentável do município de Caroebe-RR.

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](#).

ECLESEARTE OLIVEIRA MACIEL

Chefe Departamento de Planejamento



Assinou eletronicamente em 13/10/2026 às 10:02:15.

