



ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPUÃ DO OESTE

---

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR \*\*\*/202\*  
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 14/2026

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Processo Administrativo nº 485 -08/2026

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

ANGÉLICA MACHADO BRITO MARTINS  
Secretária de Assistência

Josicler Ribeiro da Silva  
Coordenadora da Vigilância  
Matrícula nº 7039

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente certame tem como finalidade a aquisição de 5 ( cinco) bicicletas elétricas para atender às demandas da Secretaria Municipal de Assistência Social-SEMAS

4. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Assistência Social- **SEMAS**

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa deverá comprovar sua capacidade técnica por meio de atestados que demonstrem experiência compatível com o objeto. Deverá também apresentar declaração de que possui condições de garantir o fornecimento contínuo dos itens, assegurando que não houve, nos últimos 6 meses, desabastecimento ou dificuldades no mercado que comprometam a execução contratual.

6. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FINS DE COMPROVAÇÃO

Para fins de habilitação, visando assegurar que a empresa contratada possua aptidão técnica para o fornecimento de **bicicletas elétricas**, em conformidade com as especificações e necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS de Itapuã do Oeste/RO, a licitante deverá apresentar:

I- Atestado de Capacidade Técnica

A licitante deverá comprovar aptidão para o fornecimento do objeto, mediante apresentação de **atestado(s) de capacidade técnica**, conforme previsto no art. 67 da Lei nº 14.133/2021, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) desempenho anterior compatível com o objeto da licitação, especialmente no fornecimento de **bicicletas elétricas ou equipamentos similares de mobilidade**.

II-Regularidade no Fornecimento

A empresa deverá apresentar **declaração formal** de que possui capacidade operacional e logística para garantir o fornecimento dos itens adjudicados, assegurando a entrega dentro dos

prazos estabelecidos.

### **III-Requisitos Técnicos do Objeto**

As bicicletas elétricas deverão atender, no mínimo, às seguintes especificações:

- Motor elétrico com potência mínima de 600W;
- Bateria recarregável com autonomia mínima de 25 km;
- Sistema de pedal assistido;
- Estrutura resistente para uso urbano e áreas de difícil acesso;
- Sistema de freios eficiente;
- Iluminação dianteira e traseira;
- Suporte para carga (bagageiro);
- Itens de segurança obrigatórios conforme legislação vigente;
- Manual em língua portuguesa.

### **IV-Garantia e Assistência Técnica**

Nos termos do art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133/2021:

- Garantia mínima de 12 (doze) meses;
- Assistência técnica disponível no território nacional;
- Substituição ou reparo sem ônus durante o período de garantia

### **VI-Condições de Entrega**

Conforme disposto no planejamento da contratação:

- Entrega no prazo máximo definido em contrato;
- Produtos novos, sem uso, e em perfeitas condições;
- Transporte sob responsabilidade da contratada;
- Entrega no local indicado pela SEMAS.

### **VII-Obrigações da Contratada**

- Cumprir integralmente as condições contratuais;
- Responsabilizar-se por vícios e defeitos;
- Manter regularidade fiscal e trabalhista durante a execução (art. 92);
- Garantir a execução eficiente do contrato.

### **Impacto Social:**

A disponibilização das bicicletas elétricas proporcionará significativa melhoria na execução dos serviços socioassistenciais, ampliando a capacidade de atendimento das equipes e garantindo maior alcance territorial, especialmente em áreas de difícil acesso.

A medida contribuirá diretamente para o fortalecimento do acompanhamento familiar, permitindo maior frequência nas visitas domiciliares e respostas mais ágeis às demandas das famílias em situação de vulnerabilidade social.

Além disso, a iniciativa promove a inclusão social ao facilitar o acesso da população aos serviços, programas e benefícios socioassistenciais, assegurando a efetivação de direitos e contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos usuários atendidos pela Secretaria Municipal de Assistência Social.

Destaca-se, ainda, o impacto positivo nas condições de trabalho dos profissionais, proporcionando maior mobilidade, eficiência e segurança no desempenho de suas atividades, bem como a adoção de uma solução sustentável, alinhada a práticas ambientalmente responsáveis.

### **6.1. Garantia do Produto:**

A garantia do veículo deve seguir as disposições do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº. 8.078/1990) e suas alterações subsequentes.

A empresa fornecedora será integralmente responsável pela substituição, troca ou reposição do veículo que apresentar vícios, defeitos, avarias ou que esteja em desacordo com as especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência, sem ônus adicional para a Administração, no prazo máximo a ser definido em contrato.

Além disso, a contratada deverá garantir a assistência técnica durante o período de garantia, assegurando a manutenção corretiva e, quando aplicável, preventiva, de modo a não comprometer a continuidade dos serviços públicos vinculados ao uso do veículo.

## **6.2 Entrega por Transporte Terrestre:**

A entrega dos veículos deverá ser realizada por meio de transporte terrestre, sendo de inteira responsabilidade da contratada o acondicionamento, a integridade e a segurança do bem até o local de destino.

A transportadora ou a empresa fornecedora não poderá, em hipótese alguma, interferir, impedir ou dificultar o procedimento de conferência e inspeção dos veículos, que será realizado pelo fiscal de contrato designado pela Secretaria requisitante.

O recebimento dos veículos deverá ocorrer em conformidade com o horário de funcionamento da Prefeitura do Município de Itapuã do Oeste/RO, situada na Rua Airton Senna, nº 1425, devendo a entrega ser previamente agendada junto ao setor responsável, a fim de assegurar a adequada conferência e recebimento do objeto.

## **6.3. Critérios de Aceitação do Objeto:**

As bicicletas serão recebidas provisoriamente pelo fiscal de contrato designado pela Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS, no ato da entrega, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com as especificações constantes neste Termo de Referência.

O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação da qualidade, quantidade, funcionamento e adequação das bicicletas às exigências estabelecidas, mediante emissão de termo circunstanciado ou documento equivalente, no prazo a ser definido pela Administração.

A empresa contratada será responsável pela substituição, no prazo máximo de até 15 (QUINZE) dias úteis, de quaisquer bicicletas que apresentem defeitos, vícios, avarias ou que não estejam em conformidade com as especificações técnicas exigidas, sem qualquer ônus adicional para a Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA-SEMAS		
ORD.	PREFEITURA MUNICIPAL	ENDEREÇO
01	SEMAS	RUA AIRTON SENNA 1425

## **7.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A presente solução consiste na aquisição de 05 (cinco) bicicletas elétricas, por meio de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, destinadas ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS do Município de Itapuã do Oeste/RO.

A contratação tem como finalidade garantir melhores condições de deslocamento aos profissionais vinculados aos serviços socioassistenciais, especialmente aqueles que atuam diretamente no território, como no Programa Criança Feliz, no Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) e no Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF), assegurando maior eficiência, segurança e continuidade das ações desenvolvidas.

As bicicletas elétricas proporcionarão maior autonomia aos visitantes, permitindo que cada profissional se desloque de forma independente para suas respectivas rotas de atendimento, otimizando o tempo de trabalho, ampliando a cobertura territorial e garantindo maior eficiência na execução das atividades socioassistenciais.

A solução proposta visa suprir a necessidade de deslocamento contínuo das equipes técnicas no território municipal, considerando que suas atribuições envolvem visitas domiciliares,

acompanhamento familiar, busca ativa, ações socioeducativas, atendimentos descentralizados e articulação com a rede socioassistencial.

Nesse contexto, a utilização de bicicletas elétricas proporcionará maior mobilidade, agilidade e eficiência operacional, possibilitando:

- Ampliação da cobertura territorial das áreas atendidas;
- Redução do tempo de deslocamento entre residências e comunidades;
- Maior frequência e regularidade nos acompanhamentos familiares;
- Aumento da produtividade das equipes técnicas;
- Menor esforço físico dos servidores, favorecendo a ergonomia e a continuidade das atividades ao longo da jornada de trabalho;
- Facilidade de acesso a áreas com infraestrutura limitada.

Considerando a extensão territorial do Município de Itapuã do Oeste/RO, bem como suas características geográficas, incluindo áreas rurais, vias não pavimentadas e locais de difícil acesso, a utilização de bicicletas elétricas configura-se como solução tecnicamente adequada, economicamente viável e ambientalmente sustentável, apresentando baixo custo operacional, menor impacto ambiental e facilidade de manutenção.

Adicionalmente, a adoção desta solução contribui diretamente para:

- O fortalecimento da Política de Assistência Social;
- A melhoria da qualidade dos serviços ofertados à população;
- A ampliação do acesso das famílias em situação de vulnerabilidade aos serviços socioassistenciais;
- A otimização dos recursos públicos;
- A promoção de práticas sustentáveis no âmbito da administração pública.

Dessa forma, a aquisição das bicicletas elétricas configura-se como medida estratégica e necessária para assegurar melhores condições de trabalho às equipes da SEMAS, promovendo maior efetividade das ações socioassistenciais e impactos positivos na qualidade de vida da população atendida.

### **Justificativa da Aquisição:**

#### **1) Contextualização do problema**

Ressalta-se que os visitantes possuem rotas previamente definidas, com atendimentos a serem realizados em horários distintos e, em alguns casos, simultâneos, o que dificulta a logística de transporte quando dependente de motorista para deslocamento individual. Tal situação se agrava pelo fato de envolver mais de um servidor em campo, tornando inviável o atendimento eficiente de todas as demandas por meio de transporte compartilhado.

Nesse contexto, a disponibilização de bicicletas elétricas proporcionará maior autonomia aos profissionais, permitindo que cada visitador realize seus deslocamentos de forma independente, garantindo o cumprimento dos horários estabelecidos, maior eficiência na execução das atividades e melhor organização das rotas de atendimento.

#### **2) Objetivo da contratação**

Adquirir bicicletas elétricas para uso operacional das equipes técnicas da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS, garantindo meio de transporte ágil, econômico e adequado às vias urbanas, e vicinais do Município de Itapuã do Oeste/RO, de modo a:

- Ampliar a cobertura das visitas domiciliares, ações de busca ativa e atendimentos descentralizados;
- Reduzir o tempo de deslocamento entre comunidades e áreas de difícil acesso;
- Fortalecer o acompanhamento sistemático das famílias no âmbito dos serviços socioassistenciais;
- Garantir maior regularidade e eficiência na execução das atividades desenvolvidas no território;
- Proporcionar autonomia aos profissionais para o cumprimento de suas rotas e horários de atendimento;

- Otimizar os recursos públicos, com a utilização de solução de baixo custo operacional e manutenção simplificada;
- Promover maior acessibilidade às famílias em situação de vulnerabilidade social, ampliando o alcance das políticas públicas de assistência social.

### 3) Fundamentação legal e programática

- **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos)**, que disciplina as contratações públicas e fundamenta a realização do Pregão Eletrônico para aquisição de bens comuns;
- Normativas do Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome (MDS), que regulamentam a organização e execução dos serviços socioassistenciais, especialmente aqueles vinculados ao CRAS, ao Programa Criança Feliz, ao Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) e ao Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF).

## 8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

### DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTIDADE
01	<p>BICICLETA ELÉTRICA MOTOR DE 600W, BATERIAS 48V 20AH, SUPORTA 150KG, AUTONOMIA POR CARGA 30 A 35KM, VELOCIDADE MÁXIMA 32KM/HR.</p> <p>Bicicleta elétrica equipada com motor de potência mínima de 600W, alimentada por bateria recarregável de 48V com capacidade de 20Ah. Deve possuir autonomia média por carga entre 30 km e 35 km, podendo variar conforme condições de uso, peso do condutor e tipo de terreno.</p> <p>O equipamento deve suportar carga mínima de até 150 kg, garantindo resistência estrutural e segurança durante a utilização. Velocidade máxima aproximada de até 32 km/h.</p> <p>Deve conter sistema de recarga bivolt, painel indicativo de nível de bateria, sistema de freios eficiente (preferencialmente a disco), iluminação dianteira e traseira, além de itens de segurança conforme normas vigentes.</p>	Und.	05

A quantidade de bicicletas elétricas necessárias para atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS foi definida com base em análise técnica da capacidade operacional atual, das condições territoriais do município e da demanda diária de deslocamentos realizados pelas equipes no exercício das atividades externas.

A metodologia de cálculo considerou os seguintes critérios:

- Quantitativo de profissionais em exercício nos serviços socioassistenciais e suas respectivas áreas de atuação;
- Número de famílias acompanhadas pelos programas, especialmente no âmbito do PAIF, SCFV e Programa Criança Feliz;
- Extensão territorial do município e características geográficas das áreas urbanas ;
- Distância média percorrida diariamente pelas equipes técnicas na realização de visitas domiciliares, busca ativa e acompanhamentos;
- Necessidade de cumprimento de rotas com horários distintos e, em alguns casos, simultâneos;
- Limitações logísticas relacionadas à disponibilidade de transporte compartilhado;
- Necessidade de garantir maior autonomia aos profissionais para execução de suas atividades em campo;

- Otimização dos recursos públicos, considerando o custo-benefício e a sustentabilidade da solução proposta.

Dessa forma, o quantitativo de 05 (cinco) bicicletas elétricas mostra-se adequado para atender às necessidades operacionais da SEMAS, possibilitando maior eficiência, ampliação da cobertura dos serviços e melhoria na qualidade do atendimento prestado à população.

## 9. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Foram analisadas alternativas para o deslocamento das equipes da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS, considerando custo, eficiência e adequação ao território:

- **Veículos (carros):** maior conforto, porém alto custo e menor eficiência em áreas de difícil acesso;
- **Motocicletas:** ágeis, porém com custos contínuos (combustível, manutenção) e maior risco operacional;
- **Bicicletas convencionais:** baixo custo, porém exigem maior esforço físico e menor rendimento;
- **Bicicletas elétricas:** apresentam melhor custo-benefício, com baixo custo operacional, maior autonomia, menor esforço físico e boa adaptação às áreas urbanas .

Dessa forma, as bicicletas elétricas se mostram a alternativa mais adequada às necessidades da SEMAS.

## 10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de preços praticados no mercado para aquisição de bicicletas elétricas com especificações compatíveis às necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS.

Ressalta-se que a pesquisa de preços foi realizada junto a empresas, bem como por meio de consulta ao Banco de Preços e ao mercado local, em observância aos princípios da economicidade e da vantajosidade, conforme diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021.

## 11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O objeto da presente contratação será licitado por meio de Pregão Eletrônico, utilizando o Sistema de Registro de Preços, com julgamento por item, visando assegurar a ampla participação de licitantes e a ampliação da competitividade.

A adoção do critério de julgamento por item justifica-se pela natureza do objeto, permitindo a participação de um maior número de empresas, inclusive aquelas que não possuem capacidade de fornecimento integral, mas que atendem a itens específicos, contribuindo para a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Dessa forma, não se faz necessária a realização de agrupamento dos itens, uma vez que a divisão favorece a concorrência e a economicidade, sem comprometer a eficiência da contratação, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

**11.1. Gestão Orçamentária:** O parcelamento possibilita melhor distribuição dos gastos ao longo do exercício, reduzindo impactos imediatos no orçamento da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS.

**11.2. Flexibilidade Financeira:** Permite à Administração adequar as aquisições conforme a disponibilidade orçamentária e financeira, possibilitando a aquisição de bens com melhor qualidade ou em quantitativo adequado à demanda.

**11.3. Mitigação de Riscos:** Em caso de eventual necessidade de substituição ou ajustes, o parcelamento possibilita maior controle e acompanhamento da execução contratual.

**10.4. Desvantagens do Parcelamento**

**11.5 Custo Financeiro:** O parcelamento pode, eventualmente, implicar em custos adicionais, a depender das condições ofertadas pelos fornecedores.

**11.6. Limitações de Escala:** Pode reduzir a possibilidade de obtenção de descontos mais vantajosos, que normalmente são ofertados em aquisições em maior volume.

**11.7 Complexidade Administrativa:** Exige maior controle por parte da Administração quanto ao acompanhamento das entregas e gestão contratual.

Considerando a natureza do objeto, entende-se que a presente contratação poderá ser realizada por itens e com entregas parceladas, conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS.

Ressalta-se que as bicicletas elétricas constituem bens de natureza individual, cuja aquisição e entrega fracionada não compromete a eficiência da contratação, permitindo melhor gestão do estoque, planejamento das aquisições e adequação às demandas operacionais.

Dessa forma, o parcelamento mostra-se viável e vantajoso para a Administração, desde que respeitados os quantitativos mínimos definidos pelo fornecedor e as condições estabelecidas no instrumento convocatório, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

## **12.CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há necessidade de realização de contratações correlatas ou interdependentes para a viabilização da presente contratação, tendo em vista que o objeto pode ser adquirido e utilizado de forma independente, sem a exigência de outros bens, serviços ou infraestruturas complementares.

## **13.ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

A despesa decorrente da presente contratação possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA), bem como compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) do Município de Itapuã do Oeste/RO, estando em conformidade com o planejamento orçamentário vigente

## **14. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a aquisição de bicicletas elétricas para utilização pelas equipes da Secretaria Municipal de Assistência Social SEMAS, na zona urbana do Município de Itapuã do Oeste/RO, pretende-se alcançar os seguintes resultados:

- **Ampliação da Cobertura Territorial:** maior alcance das ações socioassistenciais, possibilitando atendimento a um número maior de famílias;
- **Aumento da Produtividade e Eficiência Operacional:** redução do tempo de deslocamento e maior agilidade na execução das atividades em campo;
- **Melhoria da Qualidade dos Serviços Socioassistenciais:** fortalecimento do acompanhamento familiar e maior regularidade nas visitas domiciliares;
- **Otimização dos Recursos Públicos:** redução de custos com transporte e manutenção, promovendo maior economicidade;
- **Melhoria das Condições de Trabalho:** maior autonomia, conforto e segurança para os profissionais no desempenho de suas funções.

## **15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Para a contratação pretendida, não há necessidade de providências prévias no âmbito da Administração quanto à estrutura física ou operacional, sendo a aquisição plenamente viável nas condições atuais.

As Secretarias responsáveis indicarão servidores devidamente capacitados para atuarem como gestores e fiscais do contrato, os quais serão responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

Ademais, para o êxito da contratação, faz-se necessária a conclusão das seguintes etapas administrativas:

- a) Elaboração da minuta do edital;
- b) Certificação da disponibilidade orçamentária;
- c) Designação, por meio de Portaria, do pregoeiro, equipe de apoio ou agente de contratação, conforme o caso;
- d) Elaboração da minuta do contrato;
- e) Encaminhamento do processo para análise jurídica;

- f) Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) Publicação e divulgação do edital e seus anexos;
- h) Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnações, se houver;
- i) Realização do certame licitatório, com todas as suas etapas;
- j) Emissão da nota de empenho;
- k) Assinatura e publicação do contrato.

## 16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e utilização de bicicletas elétricas apresenta impactos ambientais significativamente reduzidos quando comparada a veículos movidos a combustíveis fósseis, configurando-se como alternativa mais sustentável para a Administração Pública. Dentre os principais impactos ambientais relacionados ao objeto, destacam-se:

- **Impactos positivos:**
  - Redução da emissão de gases poluentes e de efeito estufa;
  - Diminuição da poluição sonora;
  - Menor consumo de recursos não renováveis, como combustíveis fósseis;
  - Incentivo ao uso de meios de transporte sustentáveis no âmbito da Administração Pública.
- **Impactos potenciais negativos:**
  - Necessidade de descarte adequado das baterias ao final de sua vida útil;
  - Consumo de energia elétrica para recarga dos equipamentos.

Conclui-se que os benefícios ambientais decorrentes da utilização de bicicletas elétricas superam significativamente os possíveis impactos negativos, contribuindo para a promoção da sustentabilidade na gestão pública.

## 17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo técnico Preliminar.

Área Requisitante:

ANGÉLICA MACHADO BRITO MARTINS  
Secretária Municipal de Assistência Social  
Portaria nº 070/GAB-PMIO/2025

Josicler Ribeiro da Silva  
Coordenadora da Vigilância  
Matrícula nº 7039

Rua Airton Senna, 1425 - Centro - Itapuã do Oeste/RO CEP: 76861-000  
Contato: (69) 3231-2330 - Site: [www.itapuadoeste.ro.gov.br](http://www.itapuadoeste.ro.gov.br) - CNPJ: 63.761.936/0001-55



Documento assinado eletronicamente por **JOSICLER RIBEIRO DA SILVA, COORDENADORA DA VIGILÂNCIA SÓCIOASSISTENCIAL**, em 06/05/2026 às 11:32, horário de Itapuã do Oeste/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 2.043 de 13/01/2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANGELICA MACHADO BRITO MARTINS, SECRETÁRIO (a) MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**, em 06/05/2026 às 11:44, horário de Itapuã do Oeste/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 2.043 de 13/01/2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [transparencia.itapuadoeste.ro.gov.br](http://transparencia.itapuadoeste.ro.gov.br), informando o ID **511341** e o código verificador **1A536304**.

Referência: [Processo nº 8-485/2026](#).

Docto ID: 511341 v1