



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de 10 kits de internet via satélite Starlink

Assunto: Aquisição de 10 (dez) kits de internet via satélite Starlink, destinados à Gestão Municipal, atendendo às demandas da Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento, sob responsabilidade do Secretário Erildo Flávio Vieira Borges, da Gestora de Contratos Luana Karollyne da Silva Alencar Cesar, e da Fiscal de Contratos Eliane Paulino dos Santos.

Fundamentação: Art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

Dotação Orçamentária: 0102-10.30.04.122.0013.2504.3.3.90.39.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento identificou a necessidade de aquisição de 10 kits de internet via satélite Starlink para atender áreas urbanas e, principalmente, localidades rurais e povoados do município, onde o acesso à internet é limitado ou inexistente. A conectividade é essencial para assegurar a comunicação eficiente, o funcionamento administrativo, o atendimento à população e a integração entre unidades descentralizadas da gestão pública.

### 2. REQUISITANTE E RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento

Responsável pela Demanda: Erildo Flávio Vieira Borges – Secretário Municipal de Gestão e Planejamento

Gestora de Contratos: Luana Karollyne da Silva Alencar Cesar

Fiscal de Contratos: Eliane Paulino dos Santos

### 3. PROBLEMA OU NECESSIDADE A SER RESOLVIDA

O município enfrenta limitações significativas na oferta de internet de qualidade em diversas regiões, especialmente na zona rural e em povoados.

A ausência de conectividade adequada compromete:

- a comunicação entre departamentos;
- o envio e recebimento de documentos oficiais;
- a operação de sistemas administrativos;
- o atendimento e prestação de serviços públicos essenciais;
- o acompanhamento de equipes em campo;
- ações de monitoramento, planejamento e gestão municipal.

A tecnologia via satélite da Starlink oferece alta velocidade, baixa latência e cobertura em áreas remotas, apresentando-se como alternativa eficaz para superar as limitações estruturais da rede convencional.

### 4. ALTERNATIVAS ESTUDADAS

| Alternativa                | Descrição                                                             | Análise                                                                                                                                          |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Manter a situação atual | Permanecer utilizando redes móveis ou inexistentes em áreas isoladas. | Inviável. As redes móveis são instáveis, insuficientes ou inexistentes em povoados e regiões rurais, inviabilizando a comunicação institucional. |



| Alternativa                                                  | Descrição                                                                                    | Análise                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Contratação de provedores locais                          | Implantação de torres ou pontos de distribuição de internet convencional.                    | Altos custos de infraestrutura, demora na instalação e inviabilidade técnica em áreas remotas.                         |
| 3. Aquisição de kits Starlink (Art. 75, II, Lei 14.133/2021) | Compra direta do equipamento, com funcionamento imediato, alta velocidade e cobertura total. | Alternativa mais adequada: rápida implementação, cobertura ampla e custo mais baixo por usuário diante dos benefícios. |

## 5. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A opção pela aquisição dos kits de internet via satélite Starlink é a mais eficiente e vantajosa porque:

- permite cobertura de áreas rurais e povoados sem necessidade de infraestrutura física de telecomunicações;
- garante conexão estável, rápida e contínua, essencial às atividades administrativas e de atendimento à população;
- reduz custos operacionais decorrentes de deslocamentos por falta de comunicação;
- aprimora o fluxo de informações entre secretarias e unidades remotas;
- está alinhada com os princípios de eficiência, economicidade, eficácia e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO PROPOSTA

A solução consiste na aquisição de 10 kits de internet via satélite Starlink, contendo:

- Antena receptora;
- Roteador Wi-Fi;
- Fonte e cabeamento;
- Suporte de instalação;
- Equipamentos homologados e prontos para uso.

Os kits serão distribuídos estrategicamente nas unidades administrativas que atuam em regiões sem cobertura adequada, garantindo conectividade plena e imediata.

## 7. ESTIMATIVA DE CUSTOS

Os valores serão definidos por meio de pesquisa de preços, considerando:

- fornecedores credenciados;
- valores publicados em plataformas oficiais;
- preços praticados pela própria empresa responsável pelos equipamentos;
- comparativos de contratações similares em outros municípios.

Custos estimados preliminares incluem aquisição dos kits e eventual custo de ativação.

## 8. RISCOS E OPORTUNIDADES

Riscos Identificados:

- possibilidade de atraso na entrega dos kits;
- variação de preços por demanda do mercado;
- dificuldades climáticas que possam afetar pontualmente o desempenho da antena;
- necessidade de suporte técnico especializado para instalação inicial.

Oportunidades:

- ampliação da conectividade em regiões historicamente desassistidas;



- melhoria significativa da comunicação entre unidades administrativas;
- aumento da eficiência dos serviços públicos;
- modernização tecnológica da gestão municipal;
- fortalecimento institucional e melhoria no atendimento ao cidadão.

## 9. AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE

A aquisição apresenta plena viabilidade técnica, operacional e econômica, considerando:

- disponibilidade de fornecedores especializados;
- comprovação de eficiência da tecnologia em áreas remotas;
- facilidade de instalação e operação;
- alinhamento com planejamento municipal e demandas da administração.

## 10. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

A contratação atende:

- ao Plano Plurianual – PPA;
- à Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO;
- às metas do Governo Municipal relacionadas à modernização administrativa, eficiência da gestão e ampliação do atendimento à população em localidades rurais.

## 11. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade e relevância da aquisição dos 10 kits de internet via satélite Starlink, garantindo conectividade essencial para o funcionamento eficiente dos serviços públicos, especialmente nas regiões rurais e povoados do município. A contratação atende ao interesse público e cumpre os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

São Miguel do Araguaia-Goiás, 04 de novembro de 2025.

ERILDO FLÁVIO VIEIRA BORGES  
Secretário de Gestão e Planejamento