



**CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA  
VARGEM PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA  
SCATOLINO Nº50 FONE (35)3858 – 1229**

Site:santanadavargem.mg.leg.br

**ANEXO III  
ESTUDO TÉCNICO DE CONTRATAÇÃO – ETP**

**I – INFORMAÇÕES GERAIS – PROCESSO 001/2024**

**1. Comissão de Compras/Contratação, área Técnica e Solicitante**

<b>Nome:</b>	<b>Cargo/Função</b>
<b>Ruiter Silva de Oliveira</b>	<b>Membro A da Comissão de Licitação</b>
<b>Larissa de Oliveira Naves</b>	<b>Membro B da Comissão de Licitação</b>
<b>Cleber de Brito</b>	<b>Membro C da Comissão de Licitação</b>

**II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL**

**1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

A Câmara Municipal de Santana da Vargem enfrenta a necessidade premente de adquirir um serviço de internet com velocidades de download e upload consistentes, garantindo o pleno funcionamento das atividades legislativas e administrativas. A estabilidade e confiabilidade da conexão são cruciais, assim como um suporte técnico ágil. A segurança da rede é essencial para proteger informações sensíveis, e o serviço deve oferecer um bom custo-benefício. Além disso, a capacidade para transmissões ao vivo e videoconferências é fundamental para a interação remota eficiente. Ao abordar esses pontos, a Câmara busca assegurar uma conectividade robusta e eficiente, vital para suas funções essenciais.



**CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA  
VARGEM PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA  
SCATOLINO Nº50 FONE (35)3858 – 1229**

Site:santanadavargem.mg.leg.br

**2. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

Nome dotação	Código Dotação	Gênero	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNI. D.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREVISÃO PARA AQUISIÇÃO	estimativa preliminar do valor	Total
Ficha 16 – Serviços de tecnologia da informação	3.3.90.40	internet	SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE DADOS DE INTERNET - Contratação de empresa especializada na prestação serviços de telecomunicações, para fornecimento de link de internet compartilhado ou dedicado, com manutenção corretiva e preventiva, na velocidade de, no mínimo, 100 Mbps (download e upload), com disponibilidade de 24 horas por dia, 7 dias por semana e disponibilização de, no mínimo, 1 IP válido e fixo na internet, via cabo/fibra óptica, rádio ou satélite, e com instalação.	12	mes(s V)	R\$ 69,90	R\$ 838,80	mar/24	ÚLTIMA COMPRA DO ÓRGÃO	R\$ 838,80

**3. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Velocidades Mínimas:

Download: Mínimo de 700 megabits por segundo.

Upload: Mínimo de 600 megabits por segundo.

Tipo de Conexão:

Fibra Óptica: A opção preferencial devido à sua comprovada alta velocidade, estabilidade e confiabilidade.

Franquia Ilimitada: Para atender às demandas intensivas de uso da internet pela Câmara Municipal, permitindo ampla utilização sem restrições de dados.

Segurança:

Firewall: Implementação essencial para proteger a rede contra potenciais ataques cibernéticos, garantindo a integridade dos sistemas.



**CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA  
VARGEM PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA  
SCATOLINO Nº50 FONE (35)3858 – 1229**

**Site:santanadavargem.mg.leg.br**

**Suporte Técnico:**

**Profissionais Qualificados e Experientes:** A empresa fornecedora deve oferecer suporte técnico de qualidade, composto por profissionais capacitados para resolver questões técnicas de forma eficiente e oportuna.

**4. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

As velocidades mínimas estipuladas para o serviço de internet, com um download de no mínimo 700 megabits por segundo e um upload de no mínimo 600 megabits por segundo, são fundamentais para atender às demandas específicas da Câmara Municipal de Santana da Vargem. Essa escolha se baseia na necessidade intrínseca do órgão em lidar com diversas atividades que demandam uma conectividade robusta e eficiente.

A realização de filmagens, por exemplo, exige uma largura de banda significativa para o rápido envio e recebimento de dados, garantindo a qualidade das produções audiovisuais. Além disso, as transmissões ao vivo, que se tornaram uma prática comum para tornar as atividades legislativas mais acessíveis à comunidade, requerem velocidades de upload substanciais para garantir uma transmissão fluida e sem interrupções.

As videoconferências, por sua vez, constituem uma parte essencial das interações remotas, seja para reuniões administrativas ou para a participação em cursos on-line ou assistências técnicas. Velocidades mínimas de download e upload são cruciais para assegurar uma comunicação clara e estável durante essas sessões virtuais.

Além disso, o uso constante de sistemas online para acesso a documentos, pesquisas e informações legislativas demanda uma conexão ágil e confiável. A eficiência na utilização desses recursos virtuais está diretamente ligada à capacidade da rede de atender às demandas de upload e download de maneira eficaz.

Assim, as velocidades mínimas estabelecidas não são apenas requisitos técnicos, mas refletem a necessidade prática da Câmara Municipal de Santana da Vargem em operar de maneira eficiente e proporcionar uma interação digital fluida em suas diversas atividades cotidianas.

**III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES**



### 1. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Ao avaliar as opções disponíveis de empresas fornecedoras de internet em Santana da Vargem, Conecta, Univox e Yupnet emergem como alternativas dignas de consideração para atender às demandas específicas da Câmara Municipal. Cada uma dessas empresas apresenta propostas distintas, com vantagens técnicas e econômicas que requerem uma análise criteriosa.

A Conecta destaca-se ao oferecer uma velocidade de download de 800 MB por **R\$119,00**. O pacote inclui Wi-Fi plus 2 com roteador incluso, instalação gratuita, assistência técnica premium e endereço de IP fixo. Essa oferta abrangente visa atender não apenas à necessidade de altas velocidades, mas também proporcionar serviços adicionais que fortalecem a conectividade e a assistência técnica.

A Univox, por sua vez, propõe uma oferta atrativa de 600 MB por **R\$99,99**, com 300 MB de upload, franquia de dados liberada, 2 bandas de sinal Wi-Fi, instalação gratuita e internet 100% fibra ótica. Essa alternativa destaca-se pelo equilíbrio entre velocidade e custo, além de oferecer benefícios como franquia liberada e a garantia de uma infraestrutura totalmente baseada em fibra ótica.

A Yupnet, com sua oferta de 700 MB por **R\$149,99**, destaca-se pela velocidade competitiva, 100% fibra ótica, instalação rápida, atendimento humanizado e Wi-Fi premium incluso. A ênfase na qualidade do atendimento ao cliente e a inclusão de Wi-Fi premium reforçam a proposta como uma solução completa.

### 2. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Baseado nos preços de mercado. Estima-se que o valor da contratação será estabelecido sobre a média dos preços de mercado que abrangem as possíveis soluções encontradas. Os preços foram retirados do site dos próprios fornecedores acessado em 07 de março de 2024. Segue anexo a este ETP, a impressão das páginas dos sites dos fornecedores.

Média

$[(119 + 149,99 + 99,99) / 3] * 12$  meses.

Total: R \$ 1.475,92

### 3. Comparativo das soluções



**CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA  
VARGEM PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA  
SCATOLINO Nº50 FONE (35)3858 – 1229**

**Site:santanadavargem.mg.leg.br**

Requisitos	Solução 1: Conecta	Solução 2: Univox	Solução 3: Yupnet
Velocidade mínima de upload 700	Atende	Não atende	Atende
Velocidade mínima de download 600	Não atende	Não informado	Não informado
Fibra óptica	atende	Atende	Atende
Franquia ilimitada	Não informado	Não informado	Não informado
Firewall	Não informado	Não informado	Não informado
Profissionais qualificados e experientes	Não informado	Não informado	Não informado

#### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

##### **1. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A decisão final depende da ponderação entre as necessidades específicas da Câmara Municipal e as ofertas apresentadas. A Conecta oferece um pacote abrangente, a Univox proporciona uma solução econômica e a Yupnet destaca-se pela qualidade e rapidez no atendimento. A escolha deve considerar não apenas a eficiência técnica, mas também a viabilidade econômica, garantindo que o serviço atenda plenamente às demandas da Câmara Municipal de Santana da Vargem. Contudo a solução que apresenta mais disponibilidade de velocidade com um menor preço, comparativamente, é a solução 1. Esses preços podem ser alterados à medida que entrarmos em contato direto com as empresas para que elas nos forneçam propostas mais adequadas à Câmara municipal.

##### **2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Devido à natureza da contratação o fornecimento é parcelado e contínuo.

##### **3. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não há contratações correlatas.



**CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA  
VARGEM PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA  
SCATOLINO Nº50 FONE (35)3858 – 1229**

**Site:santanadavargem.mg.leg.br**

**4. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não há providências a serem adotadas pela administração previamente a celebração do contrato.

**5. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não se aplica.

**6. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A contratação do fornecedor de internet mais viável para a Câmara Municipal de Santana da Vargem visa alcançar resultados significativos para aprimorar as atividades legislativas e administrativas. Essa escolha busca garantir uma conectividade eficiente, suportando transmissões ao vivo de qualidade, facilitando videoconferências sem obstáculos e viabilizando atividades audiovisuais. Além disso, a segurança da rede será reforçada, contando com um atendimento técnico ágil e eficaz. A busca por uma solução que equilibre eficiência e custo-benefício visa otimizar a gestão financeira, proporcionando um ambiente digital robusto que permitirá à Câmara Municipal cumprir suas responsabilidades com excelência e fortalecer a interação com a comunidade local.

**7. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

O posicionamento conclusivo em relação à contratação do fornecedor de internet mais viável para atender às necessidades da Câmara Municipal de Santana da Vargem é favorável e estrategicamente fundamentado. A análise cuidadosa das opções oferecidas pelas empresas Conecta, Univox e Yupnet evidenciou características específicas em cada proposta, permitindo uma escolha alinhada aos objetivos da instituição. O comprometimento com a conectividade eficiente, transmissões ao vivo de qualidade, videoconferências fluidas, suporte técnico ágil e reforço na segurança da rede, aliados a uma gestão financeira otimizada, foram considerados fatores essenciais. Diante disso, a escolha do fornecedor mais viável não apenas atende, mas supera as necessidades específicas da Câmara Municipal, proporcionando um ambiente digital robusto que contribuirá significativamente para o sucesso das atividades legislativas e administrativas, promovendo transparência e fortalecendo a interação com a comunidade local.

**8. Responsável pela Confecção do ETP**



**CÂMARA MUNICIPAL DE SANTANA DA  
VARGEM PRAÇA PREFEITO HERNANI PEREIRA  
SCATOLINO Nº50 FONE (35)3858 – 1229**

**Site:santanadavargem.mg.leg.br**

---

Nome: Ruitter Silva de Oliveira  
Matrícula:  
Função: Membro a da comissão de licitação  
Assinatura:  
Data: 08 / 03 / 2024