



000019

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Procedimento administrativo nº 202501008

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINK DEDICADO À REDE MUNDIAL DE COMPUTADORES – INTERNET BANDA LARGA ILIMITADA, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DE ACARÁ/PA.

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) emerge como um pilar essencial no novo cenário normativo das contratações Públicas, instituindo pela Lei 14.133/21 (Nova lei de Licitações). Esta legislação, que moderniza as práticas licitatórias no Brasil, estabelece o ETP como um documento estratégico, antecedente ao processo licitatório, destinado a fornecer fundamentação técnica sólida para a tomada de decisões da administração pública.

A necessidade do ETP repousa em sua capacidade de prover uma análise aprofundada e criteriosa, alinhando-se às exigências do ordenamento jurídico e promovendo uma gestão eficiente e transparente dos recursos públicos. Ao delinear as características e fundamentos do objeto a ser contratado, o ETP desempenha diversos papéis cruciais, desde a identificação precisa das demandas até a definição de critérios que orientarão a escolha da modalidade de licitação mais adequada.

Neste contexto, esta introdução técnica busca esclarecer a natureza e a importância do ETP, destacando sua relevância na promoção de processos licitatórios mais eficazes, transparentes e alinhados aos princípios da administração pública preconizados pela Lei 14.133/21.

Desta feita, convém-se analisar que constitui-se objeto deste Estudo Técnico Preliminar, a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINK DEDICADO À REDE MUNDIAL DE COMPUTADORES – INTERNET BANDA LARGA ILIMITADA, OBJETIVANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DE ACARÁ/PA.



000020

01-DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (Art. 18, §1º, I da Lei 14.133/21)

1.1. A Prefeitura Municipal de Acará/PA, juntamente com suas Secretarias e Fundos Municipais, necessita da contratação de serviços de fornecimento de link dedicado à rede mundial de computadores – internet banda larga ilimitada. Essa demanda se fundamenta na crescente necessidade de conectividade estável e de alta qualidade para garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas, operacionais e institucionais desenvolvidas no âmbito do município. Com a digitalização de processos, a modernização dos serviços públicos e a crescente utilização de plataformas virtuais para a gestão e comunicação, a disponibilidade de um serviço de internet confiável e com capacidade adequada tornou-se indispensável para a execução das atividades diárias da Administração Pública.

1.1.1. O fornecimento de link dedicado possibilitará maior estabilidade na transmissão de dados, permitindo que sistemas internos e plataformas de atendimento ao cidadão operem de forma eficiente e sem interrupções. Além disso, a conectividade garantirá suporte adequado às Secretarias Municipais nas atividades essenciais, como a gestão de informações administrativas, educação, saúde, assistência social e demais serviços voltados ao bem-estar da população. A utilização de internet de qualidade também impacta diretamente no desempenho das equipes, na comunicação entre setores e no acesso a sistemas governamentais e bancários, facilitando o trâmite de informações oficiais e garantindo a agilidade na tomada de decisões.

1.1.2. Diante disso, a contratação de um serviço de internet banda larga ilimitada, por meio de link dedicado, visa atender a necessidade de uma infraestrutura moderna e eficiente, promovendo maior segurança no tráfego de dados, baixa latência na comunicação e suporte adequado às demandas tecnológicas do município. Essa medida permitirá ainda a ampliação da capacidade de resposta da Administração Pública, melhorando o atendimento à população e assegurando a continuidade dos serviços essenciais. Dessa forma, a contratação desse serviço torna-se imprescindível para garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas e operacionais da Prefeitura Municipal de Acará/PA, suas Secretarias e Fundos Municipais.

02-DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAIS, SEMPRE QUE ELABORADO, DE MODO A INDICAR SEU ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (Art. 18, §1º, II da lei 14.133/21)

2.1. A Contratação está prevista no Plano de Contratações anuais de 2025

2.2. Do alinhamento da Contratação

2.2.1. Esta contratação está respaldada na legislação vigente e encontra-se estritamente em conformidade com orçamento municipal do exercício de 2025 do Município de Acará/PA, visando à otimização dos recursos públicos e à eficácia na prestação de serviços aos munícipes.

2.2.2. A presente contratação foi identificada como essencial para atender às demandas específicas da administração municipal do município de Acará/PA. O detalhamento técnico desta contratação leva em consideração as especificidades, normas e padrões estabelecidos para garantir a qualidade e eficiência na execução.



2.2.3. A contratação está alinhada com as metas e objetivos estratégicos delineados no Plano Diretor Municipal, demonstrando um compromisso com o desenvolvimento sustentável, a melhoria dos serviços públicos e a promoção do bem-estar da população. Considerando as características técnicas específica do serviço, a capacidade técnica da empresa contratada e a viabilidade econômico-financeira.

2.2.3. O impacto orçamentário decorrente desta contratação foi previamente avaliado e encontra-se em consonância com as dotações orçamentárias previstas no Plano Plurianual (PPA) e na Lei Orçamentária Anual (LOA), garantindo a sustentabilidade financeira do município de Acará/PA.

2.2.4. Dessa forma, A divulgação desta contratação segue os princípios da transparência e participação social, assegurando o acesso às informações pertinentes à população. Qualquer cidadão pode obter mais detalhes no Portal da Transparência do Município de Acará/PA.

03-REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, III da lei 14.133/21)

3.1. Para a contratação dos serviços de fornecimento de link dedicado à rede mundial de computadores – internet banda larga ilimitada, é essencial que a empresa contratada atenda a uma série de requisitos técnicos e operacionais, garantindo a qualidade, a estabilidade e a segurança da conexão. O serviço deve disponibilizar link dedicado e simétrico, assegurando que a velocidade de download e upload seja a mesma, evitando oscilações que comprometam a comunicação e o desempenho dos sistemas administrativos da Prefeitura, Secretarias e Fundos Municipais de Acará/PA.

3.1.1. Além disso, a empresa contratada deve possuir infraestrutura robusta, com equipamentos de última geração e tecnologia capaz de oferecer alta disponibilidade e redundância, minimizando riscos de falhas e interrupções.

3.1.2. Outro requisito fundamental é a capacidade da empresa em fornecer suporte técnico especializado, com atendimento ininterrupto, garantindo rápida identificação e solução de eventuais problemas, bem como monitoramento contínuo da rede para prevenir instabilidades. A conexão deve ser segura, com mecanismos de proteção contra ataques cibernéticos, e possuir IPs fixos e públicos para viabilizar integrações com sistemas remotos e serviços em nuvem, essenciais para o funcionamento da administração pública municipal. É necessário ainda que a empresa esteja devidamente autorizada pela Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL) para prestação do serviço, garantindo que opera em conformidade com as normas vigentes, assegurando qualidade e confiabilidade no fornecimento da internet.

3.1.3. Além dos aspectos técnicos, a empresa contratada deve demonstrar capacidade operacional e experiência comprovada no fornecimento de serviços semelhantes para órgãos públicos, garantindo que possui estrutura para atender às demandas específicas da Prefeitura de Acará e suas unidades administrativas.

3.1.4. Dessa forma, a contratação será pautada na busca por um serviço de internet estável, seguro e eficiente, que atenda plenamente às necessidades do município e assegure o bom funcionamento das atividades governamentais.



000022

04-ESTIMATIVA DE QUANTIDADES (Art.18,§1º,IV da lei 14.133/21)

4.1. A estimativa de quantidades para a contratação dos serviços de fornecimento de internet com vista o atendimento de dois anos no município de Acará/PA foi realizada com base na contratação realizada no ano de 2021 pelo município de Acará/PA, o processo licitatório nº024/2021 teve como objeto o seguinte “REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE LINK DEDICADO À REDE MUNDIAL DE COMPUTADORES-INTERNET BANDA LARGA ILIMITADA VISANDO O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL, SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DE ACARA/PA..” Sendo o mesmo adjudicado no valor de R\$: 201.387,60 (Duzentos e um mil, trezentos e oitenta e sete reais e sessenta centavos)

4.1.1. Este processo forneceu uma visão detalhada do quantitativo consumido durante o ano de 2021, servindo como referência inicial para as projeções dos próximos dois anos. Além disso, foram considerados os documentos de formalização de demanda realizado que refletiu as necessidades específicas e o consumo esperado para o próximo ano, bem como foi utilizado como memorial de calculo para se estimar os quantitativos a ata de registro de preços e o consumo da antiga contratação, nele foram possíveis se analisar os quantitativos contratados naquela época, e também na estimativa considerou-se o consumo utilizado na mesma no decorrer do ano.

4.1.2. Com base nesses dados, foi possível observar um possível aumento na demanda por internet, em função de diversos fatores, incluindo a expansão de atividades e programas administrativos. Portanto, a estimativa de quantitativo foi ajustada para refletir esse crescimento, garantindo que todos os órgãos municipais tenham à disposição os insumos necessários para a continuidade eficiente e ininterrupta de suas operações.

4.1.5. Quantitativo Estimado;

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1	FORNECIMENTO DE LINK DEDICADO VIA FIBRA OPTICA	18665,000	MEGABIT

Especificação : COM REDUNDÂNCIA, INCLUINDO CUSTO DE INSTALAÇÃO DE PONTOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO FORNECIMENTO.

05-LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art.18,§1º,V da lei 14.133/21)

5.1. Foi realizado um levantamento de mercado detalhado para identificar as melhores alternativas e soluções para a contratação dos serviços de fornecimento de internet pela prefeitura de Acará/PA

5.1.1. Dentre as alternativas consideradas, a primeira opção é a realização da contratação através de um pregão eletrônico com registro de preços. Essa abordagem permite a competição entre fornecedores e garante a obtenção de preços mais vantajosos para a administração pública, além de assegurar a qualidade dos serviços contratados através de um processo transparente e eficiente.

5.1.2. Outras alternativas consideradas incluem a contratação direta com um fornecedor específico, o que poderia limitar a concorrência e potencialmente resultar em custos mais altos, e a adesão a um contrato já existente com uma entidade ou consórcio que ofereça os serviços necessários. Embora essa



última alternativa possa simplificar o processo, pode não oferecer as mesmas vantagens em termos de personalização e adequação às necessidades específicas do município.

5.1.3. Entre as alternativas avaliadas, a realização de um pregão eletrônico com registro de preços é a mais vantajosa. Esse método não apenas promove uma competição saudável entre os fornecedores, garantindo melhores condições e preços, mas também assegura que os serviços contratados atendam aos padrões exigidos pela Prefeitura Municipal de Acará/PA. A transparência e o controle proporcionados por esse processo são essenciais para garantir que as necessidades sejam atendidas de forma eficiente e econômica.

06-ESTIMATIVA DE VALOR (Art. 18, §1º, VI da lei 14.133/21)

6.1. Para estimar o valor da contratação dos serviços de fornecimento de internet com vista ao atendimento de dois anos, utilizou-se como base o consumo realizado pela prefeitura municipal de Acará/PA, através do processo licitatório realizado no mesmo ano citado, o qual foi citado no elemento “Estimativa de quantidades” neste estudo técnico preliminar, foi realizado o memorial de cálculo a ata de registro de preços e o consumo no município do Pregão eletrônico 024/2021 os preços unitários contidos no documento citado serviram de referenciais para a estimativa de valor, o mesmo documento segue em anexo a este ETP

6.1.2. Este documento forneceu uma referência crucial para a projeção dos custos esperados, considerando os quantitativos consumidos ao longo do ano anterior. Com base nesses dados, estima-se que o valor necessário para a contratação dos serviços de internet com vista a duração de dois anos e considerando o aumento devido as questões inflacionárias e decorrência do tempo seja aproximadamente R\$ 1.500.000,00 (Um milhão e meio de reais)

6.1.3. É importante destacar que esta estimativa trata-se de uma pesquisa preliminar de preços. Ela foi realizada com o intuito de fornecer uma orientação inicial para o planejamento orçamentário e a preparação do processo de licitação. Portanto, o valor apresentado não possui caráter definitivo e está sujeito a variações. O montante estimado pode aumentar ou diminuir ao longo do processo, conforme sejam realizadas novas pesquisas de mercado, atualizações de preços e ajustes de quantitativos demandados pelas secretarias municipais.

6.1.4. Esse procedimento preliminar é fundamental para garantir que a Prefeitura Municipal de Acará/PA possa planejar adequadamente suas aquisições, promovendo a eficiência e a transparência na utilização dos recursos públicos. Continuaremos a monitorar os preços e ajustar nossas estimativas conforme necessário, assegurando que os materiais de expediente sejam adquiridos de maneira econômica e dentro dos parâmetros legais estabelecidos



000024

07-DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art.18,§1º,VII da lei 14.133/21)

7.1. A solução para a prestação dos serviços de fornecimento de internet será descomplicada, visto que não depende de contratações correlatas ou interdependentes.

7.1.1. Recomenda-se a modalidade de pregão eletrônico, utilizando o procedimento auxiliar de registro de preços. Esta abordagem oferece várias vantagens: permite a realização de cotações mais amplas e competitivas, aumenta a transparência do processo licitatório e assegura a obtenção de melhores condições.

7.1.2. O pregão eletrônico possibilita uma maior abrangência geográfica, ampliando a participação de fornecedores e garantindo a economicidade e eficiência na contratação. O registro de preços, por sua vez, proporciona flexibilidade ao município, permitindo contratações conforme a demanda, sem a necessidade de novos processos licitatórios para cada evento.

7.1.3. Isso assegura a continuidade e a qualidade dos serviços prestados, além de facilitar a gestão orçamentária ao longo do período de vigência dos contratos registrados.

7.1.4. Essa combinação de pregão eletrônico com registro de preços representa uma solução robusta, eficiente e alinhada com as melhores práticas de administração pública, promovendo a economicidade e a eficiência na utilização dos recursos públicos.

08-JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art.18,§1º,VIII da lei 14.133/21)

8.1. Quanto ao parcelamento do item que integram o objeto, o artigo 40, da Lei 14.133/2021, em seu § 2º, dispõe que na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;

II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e

III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

8.1.1. Já em seu § 3º O parcelamento não será adotado quando:

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;

III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

8.1.2. Portanto, o parcelamento refere-se à divisão do objeto em mais de um fornecedor, o que, neste caso, **não é viável.**



09- DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS *(Art.18,§1º,IX da lei 14.133/21)*

9.1. A contratação dos serviços de fornecimento de link dedicado à rede mundial de computadores – internet banda larga ilimitada tem como principal objetivo garantir conectividade estável e de alta performance para a Prefeitura Municipal de Acará, suas Secretarias e Fundos Municipais. Com essa iniciativa, pretende-se assegurar um ambiente digital eficiente, que possibilite a modernização dos serviços públicos, facilitando a comunicação interna e externa, o acesso a sistemas administrativos e governamentais e a realização de atividades essenciais com maior agilidade e segurança.

9.1.1. A disponibilidade de um serviço de internet de qualidade permitirá o pleno funcionamento dos sistemas informatizados, promovendo eficiência na gestão pública e melhor atendimento à população.

9.1.2. A implementação do link dedicado visa proporcionar maior estabilidade e velocidade na transmissão de dados, evitando quedas e oscilações que possam comprometer o desempenho das atividades municipais. Com isso, espera-se aprimorar o fluxo de trabalho das diversas secretarias, permitindo maior integração entre setores e otimizando o processamento de informações estratégicas. O acesso seguro e contínuo à internet também garantirá a utilização eficiente de plataformas digitais, a realização de videoconferências e a adesão a tecnologias inovadoras que contribuam para a evolução dos serviços prestados pelo município.

9.1.3. Além disso, a contratação desse serviço busca garantir que as unidades administrativas operem de forma ininterrupta, reduzindo o risco de paralisações que possam prejudicar a prestação de serviços à população. A melhoria na conectividade favorecerá a comunicação entre órgãos públicos, possibilitando respostas mais rápidas às demandas da comunidade e maior transparência nos processos administrativos. Dessa forma, os resultados esperados incluem maior eficiência operacional, otimização dos recursos tecnológicos disponíveis, fortalecimento da infraestrutura digital da administração municipal e ampliação da qualidade dos serviços oferecidos à sociedade, consolidando um ambiente tecnológico robusto e adequado às necessidades do município de Acará.

10-PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

(Art. 18,§1º,X, da lei 14.133/21)

10.1. Antes da celebração do contrato para a contratação, a administração do município de Acará/PA deve tomar diversas providências, incluindo a possibilidade de capacitação de servidores ou empregados para fiscalização e gestão contratual. Essas providências são essenciais para garantir o sucesso do projeto e a correta aplicação dos recursos públicos.

10.2. As principais ações incluem:

10.2.1. Definição de equipe de fiscalização e gestão contratual: A administração do município deve designar uma equipe de servidores ou empregados capacitados e responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato.

10.2.2. Capacitação dos servidores: É fundamental proporcionar treinamentos e capacitações específicas para os servidores ou empregados designados para a fiscalização e gestão contratual.



10.2.3. Estabelecimento de procedimentos internos: A administração do município deve estabelecer procedimentos internos claros e objetivos para a fiscalização e gestão contratual, definindo responsabilidades, fluxos de comunicação e instrumentos de controle que serão utilizados ao longo do processo.

10.2.4. Ao adotar essas providências, a administração do município de Acará/PA estará assegurando uma gestão eficiente e transparente.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art.18,§1º,XI da lei 14.133/21)

11.1. Para a prestação dos serviços no município de Acará/PA, não haverá necessidade de contratações correlatas ou interdependentes.

11.1.2. Isso significa que todos os serviços e itens necessários serão incluídos e geridos sob um único contrato abrangente, eliminando a complexidade e os riscos associados à coordenação de múltiplos fornecedores ou contratos.

11.1.3. Essa abordagem simplifica o processo de gestão, garante maior controle sobre a execução dos serviços e facilita a administração dos recursos e das atividades relacionadas aos eventos.

12 – DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS (Art.18,§1º,XII da lei 14.133/21)

12.1. A contratação dos serviços de fornecimento de link dedicado à rede mundial de computadores – internet banda larga ilimitada para a Prefeitura Municipal, Secretarias e Fundos Municipais de Acará/PA pode gerar impactos ambientais relacionados à infraestrutura necessária para a transmissão dos dados e ao consumo energético dos equipamentos utilizados.

12.1.1. A instalação e manutenção de redes de fibra óptica ou rádio podem envolver intervenções no meio ambiente, como a necessidade de abertura de valas para o cabeamento subterrâneo, a instalação de postes e torres de transmissão, além do possível descarte inadequado de materiais eletrônicos, como roteadores, modems e cabos obsoletos. Essas atividades podem impactar áreas naturais e alterar o solo, a vegetação e a paisagem local, exigindo planejamento adequado para minimizar danos ambientais.

12.1.2. Outro impacto significativo está no consumo de energia elétrica, uma vez que a operação de data centers, servidores e equipamentos de rede demanda alto consumo energético para manter a conectividade constante. Esse fator pode contribuir para a pegada de carbono do município caso a energia utilizada seja proveniente de fontes não renováveis. Além disso, a produção de equipamentos de telecomunicações e sua posterior obsolescência geram resíduos eletrônicos que, se não forem descartados corretamente, podem contaminar o solo e os corpos d'água devido à presença de metais pesados e componentes químicos nocivos ao meio ambiente.

12.1.3. Diante desses possíveis impactos, torna-se essencial que a contratação dos serviços de internet inclua medidas de mitigação ambiental, como a exigência de práticas sustentáveis por parte da empresa fornecedora, a utilização de equipamentos com eficiência energética, a adoção de planos de descarte adequado de resíduos eletrônicos e a priorização de tecnologias menos invasivas ao meio ambiente. A redução da emissão de



poluentes, o uso de fontes de energia renováveis e o incentivo ao reaproveitamento e reciclagem de materiais são estratégias que podem minimizar os impactos ambientais da implantação e operação do serviço. Assim, a modernização dos serviços públicos por meio de uma internet de qualidade deve estar alinhada a práticas sustentáveis, garantindo que o avanço tecnológico ocorra sem comprometer a preservação dos recursos naturais e a qualidade de vida da população do município de Acará.

13- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO (Art.18,§1º,XIII da lei 14.133/21)

13.1. A contratação dos serviços de fornecimento de link dedicado à rede mundial de computadores – internet banda larga ilimitada para a Prefeitura Municipal, Secretarias e Fundos Municipais de Acará/PA é uma medida estratégica que garante a modernização da gestão pública, a eficiência operacional e a melhoria na prestação de serviços à população.

13.1.1. A disponibilização de uma conexão estável, segura e de alta velocidade permitirá a otimização dos processos administrativos, o fortalecimento da comunicação entre órgãos governamentais e o acesso contínuo a sistemas essenciais, promovendo maior transparência e agilidade na execução das atividades municipais.

13.1.2. A vantajosidade dessa contratação está diretamente relacionada ao impacto positivo na produtividade da administração pública, evitando atrasos e falhas decorrentes de conexões instáveis e garantindo a continuidade dos serviços. Além disso, a utilização de link dedicado assegura maior desempenho na transmissão de dados, possibilitando a implementação de soluções tecnológicas avançadas e a integração eficiente dos setores municipais. O investimento na infraestrutura digital do município reflete um compromisso com a inovação, a segurança da informação e a adoção de práticas administrativas mais eficientes e sustentáveis.

13.1.3. Dessa forma, a contratação desse serviço representa um avanço significativo para a gestão pública municipal, proporcionando um ambiente digital estruturado para atender às demandas institucionais e sociais de Acará. Com uma internet de qualidade, será possível aprimorar o atendimento ao cidadão, ampliar o acesso a serviços digitais e garantir maior eficiência na execução das políticas públicas, consolidando um modelo de administração moderna e alinhada às necessidades da população.

14. ANEXOS


HENIO MENEZES DE OLIVEIRA
Secretário Municipal de Administração

Henio Menezes De Oliveira
Sec. Municipal de Administração
Decreto Nº 01/2025-GPP/PA

Acará/PA, 31 de janeiro de 2025