ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar-ETP, inaugura a fase de planejamento da contratação pública, elaborado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e demais normativas aplicáveis. O documento tem como objetivo principal apresentar os estudos necessários à contratação de uma solução que atenda de forma eficaz e eficiente às necessidades específicas da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara-CE.

A análise realizada busca identificar, descrever e justificar detalhadamente a demanda apresentada, considerando as alternativas disponíveis no mercado para a seleção da solução mais vantajosa, sempre em estrita observância aos princípios fundamentais da Administração Pública, tais como legalidade, eficiência, economicidade, transparência e interesse público.

Este estudo baseia-se em uma avaliação detalhada das demandas institucionais da Câmara Municipal, com o propósito de garantir que o objeto da contratação atenda plenamente aos requisitos técnicos e operacionais, promovendo resultados efetivos e alinhados às finalidades públicas.

O documento está estruturado de maneira a abordar, de forma clara e objetiva, as características e especificações técnicas da necessidade identificada. Além disso, fundamenta a escolha do objeto, proporcionando uma base sólida para o planejamento e a execução do processo de contratação, em conformidade com o arcabouço legal vigente e as boas práticas administrativas.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade de contratação de três links de internet para a Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE decorre da crescente demanda por serviços digitais, comunicação eficiente e acesso à informação de forma ágil e segura. Atualmente, a estrutura de internet da instituição não atende de maneira satisfatória as necessidades dos diversos setores, impactando diretamente a realização das atividades institucionais.

O primeiro link será destinado ao Plenário, local onde ocorrem as sessões legislativas, audiências públicas e eventos oficiais. A estabilidade e velocidade da conexão são fundamentais para transmissões ao vivo, registro eletrônico de votações e acesso a sistemas legislativos online. A falta de uma internet adequada pode comprometer a transparência e a participação da sociedade no processo legislativo.

O segundo link será destinado à estrutura administrativa da Câmara Municipal, onde funcionam diversos setores administrativos, incluindo gabinetes, secretarias e demais departamentos. O funcionamento adequado desses setores depende de uma conexão estável para a gestão documental eletrônica, comunicação interna e externa, acesso a bancos de dados governamentais e execução de atividades essenciais ao funcionamento da Câmara.

O terceiro link será destinado à Procuradoria Especial da Mulher, um órgão de extrema relevância para a defesa dos direitos das mulheres, prestação de assistência e encaminhamento de demandas. A conectividade confiável é indispensável para a realização de atendimentos online, comunicação com redes de apoio e acesso a plataformas de gestão de casos e processos.

Portanto, a contratação dos três links se faz necessária para garantir a continuidade e melhoria dos serviços prestados pela Câmara Municipal, atendendo às necessidades específicas de cada setor e assegurando maior eficácia nas atividades institucionais.

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de liberação de links de internet junto à Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), conforme os dados abaixo:

DEMAIS INFORMAÇÕES SOBRE PCA (CASO CONTEMPLE DE PCA)

- ID DO PCA NO PNCP: 69727519000172-0-000001/2025
- DATA DE PUBLICAÇÃO NO PNCP: 27/12/2024
- ID DO ITEM NO PCA: 22
- CLASSE/GRUPO: 142 – SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO DE DADOS
- IDENTIFICADOR DA FUTURA CONTRATAÇÃO: 932187-22/2025

A previsão desta contratação no PCA é fundamental para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de conectividade da Câmara, assegurando o suporte adequado às suas atividades legislativas, administrativas e institucionais.

Destaca-se que houve a necessidade de ampliação da quantidade de pontos de acesso à internet, especialmente em decorrência da instalação da Procuradoria da Mulher, a qual funciona em prédio separado, exigindo, portanto, reforço na infraestrutura de comunicação de dados.

A contratação está em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e planejamento, previstos na Lei nº 14.133/2021, permitindo que o processo ocorra de forma estruturada, transparente e alinhada às diretrizes orçamentárias. Tal medida reafirma o compromisso da Câmara com a boa governança pública, promovendo a previsibilidade e o controle dos processos administrativos, e garantindo suporte tecnológico adequado ao cumprimento de sua missão institucional.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de liberação de links de internet, visando atender às necessidades da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara-CE, os seguintes requisitos deverão ser observados:

Requisito	Descrição
Qualificação Técnica	A empresa deve comprovar experiência prévia na prestação de serviços de fornecimento e gerenciamento de links de internet

Requisito	Descrição
	dedicados ou corporativos, por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica emitidos por entes públicos ou privados.
Capacidade de Atendimento Multissede	A contratada deve ser capaz de fornecer conectividade eficiente para múltiplas unidades da Câmara, inclusive aquelas situadas em prédios distintos, com garantia de estabilidade, velocidade contratada e redundância, quando necessário.
Infraestrutura de Rede	A empresa deverá dispor de infraestrutura tecnológica adequada, com equipamentos, tecnologia e suporte compatíveis com a prestação de serviços de telecomunicações, assegurando alta disponibilidade, baixa latência e desempenho confiável.
Suporte Técnico e SLA	É exigido suporte técnico especializado com atendimento 24/7, incluindo canais de comunicação eficientes (telefone, e-mail, sistema de chamados), além de cumprimento de níveis mínimos de serviço (SLA) acordados contratualmente.
Equipe Técnica Especializada	A contratada deve possuir equipe própria ou terceirizada devidamente capacitada, com profissionais especializados em redes, telecomunicações e manutenção de infraestrutura de conectividade.
Conformidade Legal e Regulatória	A empresa deverá atender integralmente à legislação vigente, incluindo a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, bem como às normas da Anatel e à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), no que couber.
Segurança de Rede	Os serviços prestados devem garantir a integridade das conexões, proteção contra acessos não autorizados, ataques cibernéticos e outras vulnerabilidades, com a adoção de protocolos atualizados de segurança.
Escalabilidade e Flexibilidade	A solução ofertada deve permitir expansão da capacidade contratada (largura de banda ou número de pontos) de acordo com o crescimento das necessidades da Câmara, sem prejudicar a continuidade dos serviços.
Monitoramento e Relatórios	A empresa deverá realizar o monitoramento contínuo da conexão e fornecer relatórios periódicos de desempenho, disponibilidade, falhas e intervenções técnicas realizadas.
Comprometimento com o Prazo Contratual	A contratada deverá observar rigorosamente os prazos estipulados para a implantação e manutenção dos serviços, assegurando a continuidade das atividades administrativas e legislativas da instituição.

Esses requisitos têm como objetivo garantir que a contratação atenda plenamente às demandas da Câmara Municipal, assegurando segurança, eficiência e continuidade dos serviços essenciais.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades para a contratação de serviços de liberação de links de internet foi realizada com base em uma análise das necessidades operacionais atuais da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE. Foram consideradas as estruturas físicas em funcionamento, a demanda por conectividade estável e contínua nas diferentes unidades, e a expansão institucional recente, especialmente com a criação da Procuradoria Especial da Mulher, que opera em prédio separado.

A seguir, apresenta-se o levantamento estimado:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA	UNIDADE
01	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 500MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO PARA ATENDER O PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	09	Mês
02	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 500MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO PARA ATENDER A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	09	Mês
03	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 500MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO PARA ATENDER A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	09	Mês

Atribuições e escopo mínimo dos serviços:

- Disponibilizar conexão de internet conforme a velocidade e qualidade estabelecidas na descrição do item;
- Garantir a estabilidade e o pleno funcionamento da conexão, evitando interrupções prolongadas;
- Monitorar o desempenho da internet e implementar melhorias sempre que necessário.
- Disponibilizar suporte técnico presencial para solucionar eventuais problemas de conexão;

- Caso haja falha no fornecimento de internet, enviar técnicos qualificados à sede da Câmara Municipal para identificação e solução do problema em tempo hábil;
- Manter canal de atendimento ativo para comunicação rápida e eficiente.
- Identificar e corrigir falhas que possam impactar o funcionamento da internet;
- Disponibilizar soluções alternativas temporárias em casos de falha prolongada no fornecimento;
- Realizar manutenção preventiva e corretiva conforme necessidade, no prazo máximo de 04 horas, a contar da solicitação.
- Realizar instalação, no prazo máximo de 24 horas, a contar da solicitação.

Critérios Utilizados na Estimativa:

✓ **Estrutura Física Atual:** Três unidades operacionais com necessidades distintas e simultâneas de conectividade — Plenário, Administração e Procuradoria da Mulher.
✓ **Continuidade de Serviços:** Necessidade de conexão ininterrupta para funcionamento das atividades legislativas, administrativas e institucionais.
✓ **Demanda Técnica:** Necessidade de estabilidade, suporte técnico contínuo e manutenção preventiva e corretiva.
✓ **Crescimento Institucional:** Inclusão de nova unidade (Procuradoria da Mulher) e projeção de maior demanda por serviços de internet.
✓ **Referência Temporal:** Estimativa com base em 9 meses de prestação, considerando o exercício contratual previsto.

Essa estimativa será utilizada como base para a elaboração do edital e das condições contratuais, assegurando que as reais necessidades da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE sejam plenamente atendidas durante a vigência do contrato, com foco na continuidade, segurança e eficiência dos serviços prestados.

JUSTIFICATIVA DE QUANTIDADES E ECONOMIA DE ESCALA

Embora as estimativas estejam sujeitas a ajustes durante a execução contratual, as quantidades propostas visam atender plenamente às demandas da Câmara Municipal, evitando contratações fragmentadas e promovendo a eficiência administrativa.

O planejamento prevê a otimização de recursos por meio de integração e racionalização dos serviços, assegurando economia de escala e alinhamento com as diretrizes estratégicas do órgão. Esse modelo permite flexibilidade para atender a necessidades emergentes, garantindo que o contrato acompanhe as dinâmicas operacionais e os desafios enfrentados pela Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara

LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado analisou as alternativas disponíveis para a contratação de empresa para prestação de serviço de liberação de links de internet, para atender as necessidades da câmara municipal de jijoca de jericoacoara/ce. O objetivo foi identificar a

solução mais eficiente, econômica e juridicamente segura para atender às necessidades da Câmara de Jijoca de Jericoacoara. Após a análise, a **Dispensa Eletrônica** foi identificada como a alternativa mais vantajosa. Como mostra os seguintes aspectos comparativos:

Aspecto Avaliado	Pregão	Dispensa Eletrônica
Base Legal	Regulamentado pela Lei nº 14.133/2021, ideal para bens e serviços comuns.	Regulamentado pela Lei nº 14.133/2021, aplicável a valores dentro do limite de dispensa.
Competitividade	Elevada, com ampla participação de fornecedores.	Moderada, com participação reduzida, mas suficiente quando bem conduzida em ambiente eletrônico.
Celeridade	Relativamente mais lenta devido aos trâmites formais.	Alta, permitindo uma contratação mais rápida e eficiente.
Transparência	Elevada, com ampla divulgação pública e concorrência.	Garantida pela condução em ambiente eletrônico, ainda que com menor participação de fornecedores.
Vantajosidade Econômica	Alta, devido à ampla concorrência.	Boa, considerando propostas ajustadas dentro do escopo da dispensa e sem custos elevados de tramitação.
Risco Jurídico	Baixo, desde que seguidos os procedimentos legais rigorosamente.	Moderado, dependendo da clareza e fundamentação do processo.
Adequação ao Objeto	Ideal para contratos de maior escala e alta complexidade.	Adequada para contratações de pequeno a médio porte, com demandas contínuas e valores limitados.

Comparação das Alternativas

Critério Avaliado	Pregão	Dispensa Eletrônica
Conformidade Legal	Alta, com regulamentação robusta.	Alta, desde que respeitados os limites legais.
Transparência	Elevada, devido à ampla divulgação.	Boa, com garantias no ambiente eletrônico.
Celeridade no Processo	Moderada, devido aos prazos formais.	Alta, garantindo respostas rápidas.
Adequação às Demandas	Ideal para grandes volumes.	Adequada para valores menores e demandas contínuas.
Custos de Tramitação	Maiores, devido ao procedimento mais elaborado.	Reduzidos, otimizando a relação custo-benefício.

Justificativa para a Escolha da Dispensa Eletrônica

Critério	Justificativa Técnica e Econômica
Celeridade no Processo	Permite atender rapidamente às necessidades da Câmara, garantindo maior agilidade na prestação dos serviços.
Eficiência Econômica	Reduz custos administrativos e operacionais, garantindo boa relação custo-benefício na contratação.
Segurança Jurídica	Desde que fundamentada e conduzida corretamente, a dispensa eletrônica apresenta baixo risco de questionamentos legais.
Adequação às Necessidades	Compatível com o escopo e o orçamento da contratação, proporcionando soluções sob medida para a Câmara.

A análise evidenciou que a **Dispensa Eletrônica** é a solução mais vantajosa para a contratação de empresa para prestação de serviço de liberação de links de internet para atender as necessidades da câmara municipal de Jijoca de Jericoacoara/ce. Essa modalidade alia eficiência, economicidade e segurança jurídica, além de atender às necessidades específicas da Câmara de maneira ágil e eficaz.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preços de mercado para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de liberação de links de internet foi elaborada com base em pesquisa realizada junto a fontes públicas e confiáveis, especialmente plataformas integradas ao PNCP, como o sistema **M2A Compras** e **Compras Municipais-CE**. Foram consideradas contratações similares feitas por órgãos públicos do Estado do Ceará nos últimos 12 meses.

Levantamento de Preços – Valores por Item

ITEM 01 – SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 500MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO PARA ATENDER O PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA.

Órgão Contratante	Plataforma	Código de Identificação (ID)	Valor Unitário (R$)
Câmara Municipal de José da Penha	M2A Compras	8170732	500,00
SAER	M2A Compras	8170751	553,20
Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	TCE-CE	8480345	500,00

ITEM 02 – SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 500MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE

COMODATO PARA ATENDER A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Órgão Contratante	Plataforma	Código de Identificação (ID)	Valor Unitário (R$)
Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE	TCE-CE	8479933	340,00
Câmara Municipal de Ereré/CE	M2A Compras	8479825	300,00
Prefeitura Municipal de Baixio/CE	Compras Municipais-CE	8481760	254,00

ITEM 03 – SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 300MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO PARA ATENDER A PROCURADORIA ESPECIAL DA MULHER

Órgão Contratante	Plataforma	Código de Identificação (ID)	Valor Unitário (R$)
Câmara Municipal de José da Penha	M2A Compras	8484999	500,00
Prefeitura Municipal de Ipueiras/CE	TCE-CE	8485028	553,20
Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE	TCE-CE	8485051	500,00

Cálculo e Resultado da Estimativa

Foi utilizada a **média aritmética simples** entre os três valores coletados por item, conforme a metodologia permitida pela legislação vigente.

Aplicando a média mensal ao período previsto de contratação (09 meses para cada unidade), temos:

Item	Unidade de Atendimento	Quantidade (meses)	Valor Médio Mensal (R$)	Valor Total Estimado (R$)
01	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 500MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM	01	R$ 517,73	R$ 4.659,57

Item	Unidade de Atendimento	Quantidade (meses)	Valor Médio Mensal (R$)	Valor Total Estimado (R$)
	REGIME DE COMODATO PARA ATENDER O PLENÁRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA			
02	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 500MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO PARA ATENDER A ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA	09	R$ 298,00	R$ 2.682,00
03	SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA NA VELOCIDADE DE 300MBS POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO PARA ATENDER A PROCURADORIA ESPECIAL DA MULHER	09	R$ 517,73	R$ 4.659,57
Total Geral Estimado				**R$ 12.001,14**

Metodologia Utilizada

Critério	Descrição
Fonte de Dados	Preços obtidos a partir de contratos públicos em execução ou concluídos no último ano, via plataformas oficiais (M2A Compras e Compras Municipais-CE).
Abrangência Geográfica	Contratações realizadas por órgãos do Estado do Ceará, com perfil institucional e regional semelhante ao da Câmara de Jijoca de Jericoacoara.
Método Estatístico	Utilização da **média aritmética simples**, com exclusão de valores inexequíveis ou fora da média de mercado.
Justificativa Técnica	A média é considerada um método robusto e adequado para refletir o valor de mercado, reduzindo a influência de distorções.

A estimativa de valor da contratação é de **R$ 12.001,14 (doze mil e um reais e quatorze centavos)**, correspondendo ao fornecimento de serviço mensal por 09 meses em três unidades distintas da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE.

Essa estimativa está em conformidade com os princípios da **economicidade, eficiência e transparência**, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável e vantajosa para a Administração.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de liberação de links de internet dedicados, com velocidade mínima de 500 Mbps, para atender às unidades operacionais da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE, incluindo o Plenário, a estrutura administrativa e a Procuradoria Especial da Mulher.

A proposta visa garantir conectividade estável, contínua e com alto desempenho, assegurando a realização eficiente das atividades legislativas, administrativas e institucionais da Câmara. A empresa contratada deverá fornecer conexões de internet com garantia de disponibilidade, suporte técnico 24/7, manutenção preventiva e corretiva, além de canais de atendimento eficientes para solução rápida de falhas e incidentes.

A solução contempla o fornecimento, monitoramento e gerenciamento dos serviços de conectividade, com compromisso de qualidade, estabilidade e atendimento aos indicadores mínimos de desempenho (SLA). Deverá, ainda, observar conformidade com normas regulatórias da ANATEL e atender aos princípios de segurança digital e eficiência operacional.

O processo será realizado por dispensa eletrônica, conforme autoriza a Lei nº 14.133/2021, promovendo uma contratação transparente, ágil, vantajosa e alinhada ao interesse público.

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A análise técnica demonstrou que a contratação dos serviços de liberação de links de internet não deve ser parcelada entre diferentes fornecedores, ainda que se trate de atendimento a unidades distintas da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE. Embora o serviço seja prestado em três locais distintos — Plenário, Estrutura Administrativa e Procuradoria Especial da Mulher —, a natureza técnica do objeto exige padronização, uniformidade e centralização contratual para garantir a qualidade e eficiência da solução.

O fornecimento por um único prestador possibilita maior integração da infraestrutura de conectividade, facilita o gerenciamento técnico dos serviços e permite a implementação de soluções padronizadas de monitoramento, suporte e manutenção. A adoção de múltiplos fornecedores comprometeria a continuidade do serviço em situações críticas, dificultaria a rastreabilidade de falhas e aumentaria a complexidade da gestão contratual.

Além disso, concentrar a contratação em um único fornecedor reduz os riscos de incompatibilidade tecnológica, assegura maior estabilidade da conexão e favorece o cumprimento de prazos e níveis de serviço (SLA) de forma homogênea. Também fortalece a responsabilidade contratual e facilita a articulação de soluções temporárias em caso de falhas técnicas, especialmente nas situações em que o tempo de resposta é determinante para a continuidade das atividades da Câmara.

Portanto, a contratação unificada é a medida mais adequada sob os aspectos técnico, operacional e estratégico, assegurando qualidade, economicidade, controle e segurança na

prestação dos serviços. Esta abordagem está alinhada aos princípios da eficiência, vantajosidade e racionalização do gasto público, conforme previstos na Lei nº 14.133/2021.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O demonstrativo dos resultados pretendidos com a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de liberação de links de internet visa garantir a segurança, disponibilidade e integridade dos dados institucionais e garantia de acesso a rede mundial de computadores pela Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara. A proposta busca alinhar eficiência operacional com conformidade às normas de proteção de dados, assegurando um ambiente digital resiliente e confiável.

Os resultados esperados incluem a prevenção contra perda de dados, a garantia de acesso seguro e contínuo às informações institucionais, a otimização dos processos de recuperação de desastres e a modernização da infraestrutura tecnológica da Câmara. Essa abordagem permitirá maior eficiência na gestão documental e segurança digital, reduzindo riscos operacionais e assegurando a continuidade dos serviços públicos.

A seguir, os resultados pretendidos são detalhados em termos de objetivos específicos e benefícios associados:

Objetivo	Benefício Pretendido	Impacto
Garantia de Conectividade Contínua	Acesso estável à internet nas três unidades da Câmara (Plenário, Administrativo e Procuradoria da Mulher).	Maior eficiência na execução dos serviços públicos e redução de interrupções operacionais.
Qualidade e Velocidade da Conexão	Liberação de links com no mínimo 500 Mbps, permitindo navegação rápida e suporte a múltiplos usuários simultâneos.	Agilidade nos processos digitais, reuniões online, transmissões legislativas e serviços ao cidadão.
Suporte Técnico Especializado	Atendimento 24/7 com suporte remoto e presencial, além de manutenção preventiva e corretiva.	Redução no tempo de resposta a falhas e aumento da confiabilidade dos serviços.
Monitoramento e Estabilidade	Supervisão contínua da qualidade da conexão e implementação de melhorias conforme necessidade.	Garantia de desempenho ideal e minimização de quedas ou oscilações de rede.
Integração de Unidades Físicas	Conectividade plena entre as unidades, incluindo a Procuradoria da Mulher, instalada em prédio separado.	Uniformização do acesso à rede institucional e eliminação de gargalos operacionais.
Conformidade Técnica e Legal	Atendimento às regulamentações da ANATEL e normas legais como a LGPD.	Fortalecimento da segurança institucional e mitigação de riscos legais e regulatórios.

Objetivo	Benefício Pretendido	Impacto
Redução de Custos Indiretos	Minimização de prejuízos por falhas de conexão e maior previsibilidade orçamentária.	Eficiência no uso dos recursos públicos e melhor controle operacional.

Com essa contratação, a Câmara espera não apenas modernizar e melhorar sua infraestrutura de TI, mas também garantir a continuidade e a segurança de suas operações administrativas. A economicidade será alcançada pela redução de custos operacionais com acesso a internet maior eficiência na gestão pública e transparência na administração digital.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

As providências a serem adotadas pela Administração da Câmara, previamente à celebração da contratação de empresa especializada na prestação de serviços de liberação de links de internet, têm como objetivo garantir a conformidade legal, a segurança na execução dos serviços e a eficiência na gestão contratual.

Abaixo, as principais ações estão detalhadas em uma tabela para facilitar a compreensão:

Providência	Descrição
Designação de Equipe de Gestão e Fiscalização	Formação de equipe técnica composta por servidores capacitados para acompanhar a execução contratual, verificar o cumprimento dos requisitos técnicos e assegurar a qualidade dos serviços prestados.
Verificação Orçamentária e Financeira	Confirmação da previsão orçamentária e disponibilidade financeira para garantir que todas as obrigações contratuais sejam cumpridas sem comprometer o planejamento financeiro da Câmara.
Elaboração e Revisão do Termo de Referência	Ajustes no Termo de Referência para garantir que todos os requisitos técnicos, operacionais e de segurança da informação estejam claramente descritos e alinhados às necessidades da Câmara.
Capacitação da Equipe de Fiscalização	Treinamento dos servidores responsáveis pelo acompanhamento do contrato, com foco em monitoramento da integridade dos dados, cumprimento dos SLAs e conformidade com normas de proteção de dados, como a LGPD.
Estabelecimento de Procedimentos de Controle e Auditoria	Criação de rotinas de acompanhamento, checklists e relatórios periódicos para garantir a segurança e a eficiência do serviço contratado, incluindo auditorias regulares nos backups realizados.
Ajustes em Sistemas e Infraestrutura	Avaliação da infraestrutura atual da Câmara e, se necessário, implementação de adequações para garantir compatibilidade

	com o serviço contratado e maximizar a eficiência do sistema de backup e acesso remoto.
Consulta a Órgãos de Controle e Assessoria Jurídica	Revisão da documentação contratual pela assessoria jurídica e consultas a órgãos de controle para assegurar conformidade legal e prevenir riscos jurídicos futuros.
Planejamento de Cronograma de Implementação	Definição de um cronograma detalhado para a implantação dos serviços, incluindo fases de configuração, testes de integridade, treinamentos e início da operação plena.

Essas providências serão implementadas para assegurar que a execução do contrato ocorra de forma eficaz, transparente e alinhada aos princípios da Administração Pública. Além disso, a adoção dessas ações contribuirá para prevenir falhas operacionais, garantir a continuidade dos serviços e otimizar os resultados pretendidos pela Câmara.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para assegurar o planejamento eficaz e a correta execução dos serviços de tecnologia contratação de empresa especializada na prestação de serviços de liberação de links de internet, é fundamental identificar e analisar eventuais contratações correlatas e/ou interdependentes que possam impactar esta contratação. Essa análise visa garantir a gestão integrada e otimizada dos recursos da Câmara, evitando sobreposições, conflitos ou a necessidade de ajustes futuros.

Contratação Correlata/Interdependente	Descrição	Impacto na Presente Contratação	Ação Necessária
Serviço de Suporte Técnico de TI	Contratação de equipe técnica para suporte a redes, equipamentos e usuários da Câmara.	A ausência de suporte especializado pode comprometer a rápida identificação e resolução de falhas de conectividade.	Assegurar que o suporte técnico esteja disponível e alinhado às características do link de internet contratado.
Infraestrutura de Rede Interna (LAN)	Manutenção e expansão da rede cabeada e Wi-Fi interna nas unidades da Câmara.	Equipamentos obsoletos ou rede mal configurada podem limitar o desempenho da conexão, mesmo com link de qualidade.	Avaliar e, se necessário, atualizar a infraestrutura interna para garantir o pleno aproveitamento da conexão contratada.

Sistema de Vídeo transmissão de Sessões Legislativas	Serviços e plataformas utilizados para transmissão ao vivo das sessões da Câmara.	Conexões instáveis impactam negativamente a transmissão e a transparência dos atos legislativos.	Garantir que o link de internet contratado atenda à largura de banda necessária para transmissão em tempo real.
Plataformas de Gestão Pública e Sistemas em Nuvem	Sistemas utilizados para gestão administrativa, contábil e legislativa, geralmente acessados pela internet.	Falhas na conectividade podem impedir o acesso aos sistemas essenciais, prejudicando a rotina institucional.	Integrar a solução de internet contratada às necessidades de tráfego exigidas por esses sistemas.
Instalação de Equipamentos em Unidade Separada (Procuradoria da Mulher)	Instalação de rede e dispositivos de acesso à internet em prédio distinto da sede da Câmara.	A falta de compatibilidade técnica ou ausência de estrutura adequada pode dificultar a implementação do link.	Coordenar previamente a instalação no prédio anexo para garantir acesso de qualidade, com suporte físico e lógico.
Segurança de Rede e Firewall	Soluções de proteção contra invasões, ataques e acessos indevidos à rede interna da Câmara.	A ausência de mecanismos de segurança pode comprometer a integridade dos dados trafegados pela conexão contratada.	Integrar o link contratado com políticas de segurança, firewall e sistemas de proteção de dados institucionais.

Essas contratações correlatas e interdependentes devem ser gerenciadas de forma integrada para que os serviços contratados sejam executados com máxima eficiência e segurança. A coordenação entre os contratos assegura maior eficácia na implementação da solução tecnológica, além de garantir a continuidade e proteção das informações institucionais da Câmara.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de contratação de empresa especializada na prestação de serviços de liberação de links de internet para atender as necessidades da câmara municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE, pode gerar impactos ambientais relacionados ao consumo de energia, uso de equipamentos tecnológicos e geração de resíduos eletrônicos. É essencial adotar medidas mitigadoras para minimizar esses impactos e promover práticas sustentáveis alinhadas aos princípios da gestão ambiental.

Possível Impacto Ambiental	Descrição	Medida Mitigadora
Consumo excessivo de energia	O uso intensivo de equipamentos eletrônicos, como computadores e servidores, pode aumentar o consumo de energia elétrica.	Incentivar o uso de equipamentos de baixo consumo energético e a adoção de práticas de economia de energia.
Geração de resíduos eletrônicos	A substituição ou descarte de equipamentos utilizados para processamento de dados pode gerar resíduos eletrônicos.	Implementar programa de descarte responsável e reciclagem de equipamentos, em conformidade com as normas ambientais.
Impacto na cadeia de suprimentos	A contratação pode influenciar fornecedores que não adotam práticas sustentáveis em suas operações.	Priorizar fornecedores que demonstrem práticas de sustentabilidade em sua cadeia de suprimentos.
Uso de papel para relatórios	A emissão de relatórios impressos pode aumentar o consumo de papel, gerando impacto ambiental.	Adotar práticas digitais, priorizando relatórios eletrônicos e evitando o uso desnecessário de papel.
Poluição por deslocamentos	Viagens e deslocamentos da equipe contratada podem aumentar emissões de carbono.	Incentivar o uso de transporte coletivo, caronas ou reuniões virtuais para reduzir o impacto ambiental.

Requisitos de Baixo Consumo de Energia e Recursos

- **Eficiência Energética**: Priorizar o uso de equipamentos modernos e econômicos em energia.
- **Digitalização de Processos**: Adotar processos eletrônicos e reduzir a dependência de recursos físicos, como papel.
- **Treinamentos Sustentáveis**: Capacitar a equipe em práticas de trabalho remoto e economia de recursos, reduzindo deslocamentos desnecessários.
- **Fornecedores Sustentáveis**: Escolher parceiros que demonstrem compromisso com práticas ambientais.

Essas medidas têm como objetivo minimizar os impactos ambientais associados à contratação, garantindo que os serviços contratados estejam alinhados às práticas de responsabilidade socioambiental.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Após análise técnica e administrativa do objeto proposto — contratação de empresa especializada para prestação de serviços de liberação de links de internet com velocidade mínima de 300 Mbps e 500 Mbps —, conclui-se que a contratação é plenamente viável, necessária e estratégica para o funcionamento eficiente da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE.

A solução atenderá de forma direta e efetiva às demandas de conectividade das três unidades da Câmara (Plenário, Estrutura Administrativa e Procuradoria Especial da Mulher), garantindo acesso contínuo, estável e seguro à internet, requisito essencial para o desempenho das atividades legislativas, administrativas e institucionais.

A viabilidade técnica está assegurada pelo fato de o serviço contratado possuir natureza padronizada, com ampla oferta no mercado e aderente às exigências regulatórias da ANATEL. Além disso, a contratação centralizada em um único fornecedor elimina riscos de incompatibilidade entre sistemas e assegura uniformidade na qualidade do serviço prestado, com suporte técnico especializado, monitoramento constante e manutenção preventiva.

Sob a ótica operacional, a contratação possibilitará a execução de atividades online essenciais, como a transmissão de sessões legislativas, o uso de sistemas de gestão pública baseados em nuvem, o acesso a plataformas governamentais integradas e a comunicação institucional interna e externa, com confiabilidade e desempenho adequado.

Do ponto de vista econômico, a contratação apresenta excelente relação custo-benefício, evitando investimentos elevados em soluções de conectividade próprias e garantindo previsibilidade orçamentária. A estimativa de valores, baseada em pesquisa de mercado atualizada e transparente, reforça a adequação financeira da iniciativa aos princípios da economicidade e eficiência.

Por fim, a contratação contribui para a modernização da infraestrutura tecnológica da Câmara, fortalece a segurança da informação e viabiliza um ambiente digital resiliente, essencial à boa governança pública. Com isso, a proposta demonstra total aderência às diretrizes da Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis.

Portanto, a viabilidade da contratação é plenamente justificada, pois a solução proposta atenderá integralmente às necessidades institucionais, promovendo eficiência, continuidade dos serviços públicos, conformidade regulatória e sustentabilidade administrativa.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO - DAS INFORMAÇÕES PRESENTES ESTUDOS PRELIMINARES

A equipe responsável pelo planejamento da contratação da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara reafirma seu compromisso em garantir que todas as informações contidas neste Estudo Técnico Preliminar sejam apresentadas de forma clara, objetiva e em conformidade com a legislação aplicável.

A equipe se compromete a disponibilizar todos os anexos e documentos complementares de maneira organizada, conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021 e pela

Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, assegurando a acessibilidade e transparência dos dados.

Adicionalmente, destaca-se que a transparência e a ampla divulgação das informações são princípios essenciais para garantir a legitimidade do processo de contratação. Isso promove a participação ativa dos interessados e reforça os valores de eficiência, publicidade e moralidade que orientam a Administração Pública.

Dessa forma, garantimos que todos os dados, análises e fundamentos apresentados neste Estudo Técnico Preliminar estarão acessíveis aos órgãos de controle, aos cidadãos e a quaisquer outros interessados, fortalecendo a confiança no processo e promovendo uma gestão pública transparente, íntegra e responsável.

Jijoca de Jericoacoara/CE, 20 de março de 2025.

Atenciosamente,

Silvanete de F. Araújo.

SILVANETE DE FÁTIMA ARAÚJO

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar da Câmara Municipal de Jijoca de Jericoacoara/CE

MAPA DE RISCO DA CONTRATAÇÃO

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE LINKS DE INTERNET BANDA LARGA POR MEIO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUINDO A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM REGIME DE COMODATO, DESTINADOS À CÂMARA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

RISCO 1. INADEQUAÇÃO TÉCNICA						
Probabilidade	Alta		Média X		Baixa	
Impacto	Alto		Médio X		Baixo	
Classificação	Alta		Média X		Baixa	
Plano de mitigação	•Estabelecer critérios rigorosos de qualificação técnica na contratação, exigindo comprovação de capacidade técnica e operacional.					

RISCO 2. DESCUMPRIMENTO DE PRAZOS CONTRATUAIS						
Probabilidade	Alta		Média	X	Baixa	
Impacto	Alto	X	Médio		Baixo	
Classificação	Alta	X	Média		Baixa	
Plano de mitigação	•Definir cronogramas detalhados no contrato, com prazos claros e penalidades para atrasos. •Monitorar a execução regularmente, com relatórios semanais de progresso. •Aplicar sanções contratuais de forma proporcional.					

RISCO 3. CONFLITO DE INTERESSE COM O CONTRATADO						
Probabilidade	Alta		Média		Baixa	X
Impacto	Alto		Médio	X	Baixo	
Classificação	Alta		Média		Baixa	X
Plano de mitigação	• Realizar análise minuciosa de documentos de habilitação, incluindo certidões negativas. • Exigir declaração formal de inexistência de conflito de interesse por parte do fornecedor. • Incluir cláusulas contratuais que impeçam subcontratação irregular.					

RISCO 4. RISCOS JURÍDICOS DE CONTESTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO						
Probabilidade	Alta		Média		Baixa	X
Impacto	Alto	X	Médio		Baixo	
Classificação	Alta	X	Média		Baixa	
Plano de mitigação	•Garantir que o contrato seja elaborados com suporte jurídico especializado. •Documentar todas as etapas do processo. •Publicar e divulgar amplamente os atos administrativos para evitar questionamentos de legalidade.					

RISCO 5. FALHAS NA COMUNICAÇÃO ENTRE CONTRATANTE E CONTRATADA						
Probabilidade	Alta		Média	X	Baixa	
Impacto	Alto	X	Médio		Baixo	
Classificação	Alta		Média	X	Baixa	
Plano de mitigação	• Estabelecer canais formais de comunicação, como e-mails corporativos e reuniões periódicas documentadas. • Designar um responsável pelo contato com o contratado. • Adotar ferramentas digitais de gestão para centralizar informações					

RISCO 6. NÃO CONFORMIDADE COM AS NORMAS LEGAIS						
Probabilidade	Alta		Média		Baixa	X
Impacto	Alto	X	Médio		Baixo	
Classificação	Alta		Média	X	Baixa	
Plano de mitigação	• Realizar capacitações frequentes para a equipe de planejamento e gestão sobre legislações aplicáveis (Lei nº 14.133/2021). • Submeter o contrato a revisões jurídicas antes da assinatura. • Manter auditorias regulares durante a execução.					

RISCO 8. SOBRECARGA DOS GESTORES CONTRATUAIS						
Probabilidade	Alta		Média	X	Baixa	
Impacto	Alto		Médio	X	Baixo	
Classificação	Alta		Média	X	Baixa	
Plano de mitigação	• Dividir responsabilidades entre os membros da equipe de gestão. • Designar auxiliares técnicos para apoiar os gestores. • Implementar sistemas automatizados para acompanhamento e geração de relatórios de execução.					

RISCO 9. ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS NO ESCOPO DO CONTRATO						
Probabilidade	Alta		Média	X	Baixa	
Impacto	Alto		Médio	X	Baixo	
Classificação	Alta		Média	X	Baixa	
Plano de mitigação	• Planejar detalhadamente o escopo na fase de planejamento, com análise de cenários e possíveis mudanças. • Realizar análise de impacto financeiro e operacional antes de autorizar aditivos. • Monitorar continuamente o alinhamento das entregas com o escopo definido.					