



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Câmara Municipal de Cachoeiro de Itapemirim

1 – INTRODUÇÃO/OBJETIVO

1.1. Este documento tem por objetivo garantir a continuidade dos serviços essenciais, mantendo a eficiência e a qualidade da prestação dos serviços, além de assegurar a transparência e a legalidade na execução dos contratos públicos. A continuidade desse serviço é de extrema importância para garantir a estabilidade e a eficiência das operações do setor de Tecnologia da Informação (TI) e de toda a infraestrutura legislativa. Este processo tem como objetivo assegurar a manutenção da alta disponibilidade, confiabilidade e segurança da conexão, elementos essenciais para o desempenho das atividades legislativas e administrativas. Além de contratar uma empresa especializada para fornecer, instalar e configurar um link de internet, garantindo a continuidade do serviço após o término do contrato atual.

2 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O contrato atual de fornecimento de internet está prestes a expirar no dia 15 de março deste ano. A continuidade do serviço de internet é essencial para as operações da organização, e a contratação de uma empresa especializada garantirá a qualidade e estabilidade da conexão, além de suporte técnico adequado.

3 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

3.1. 01 Link: Dedicado, Redundante, Rotas distintas, mídia Fibra Ótica

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



Velocidade: No mínimo 300 Mbps

Serviços Adicionais: Instalação, Configuração, Suporte Técnico 24/7, Monitoramento de Uplink (disponibilidade), síncrono.

4 – ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS EXISTENTES

Manutenção do Contrato Atual

Vantagens:

Continuidade do Serviço: Garantia de estabilidade e continuidade sem a necessidade de adaptação a novos fornecedores.

Confiança e Confiabilidade: O fornecedor atual já demonstrou capacidade de entrega e confiabilidade.

Desvantagens:

Possíveis Custos Elevados: A renovação de contratos pode vir com aumentos de custos.

Falta de Inovação: Pode haver pouca inovação tecnológica ou melhorias nos serviços oferecidos.

2. Nova Licitação com as Mesmas Especificações

Vantagens:

Concorrência: Potencial redução de custos devido à competição entre fornecedores.

Qualidade do Serviço: Possibilidade de encontrar fornecedores com ofertas tecnológicas superiores.

Desvantagens:

Processo Demorado: Tempo e recursos envolvidos na realização de uma nova licitação.

Período de Transição: Risco de instabilidade durante a transição entre fornecedores.



3. Adoção de Novas Tecnologias e Serviços

Vantagens:

Inovação Tecnológica: Possibilidade de integrar tecnologias mais modernas e eficientes.

Melhoria da Infraestrutura: Potencial aumento na capacidade e na qualidade do serviço.

Desvantagens:

Custo Inicial: Investimento elevado para implementação de novas tecnologias.

Curva de Aprendizado: Necessidade de treinamento e adaptação da equipe às novas tecnologias.

4. Uso de Links Múltiplos e Provedores Redundantes

Vantagens:

Alta Disponibilidade: Redundância aumenta a disponibilidade e diminui o risco de interrupções.

Flexibilidade: Permite melhor distribuição do tráfego de rede e maior flexibilidade na operação.

Desvantagens:

Complexidade de Gestão: Gerenciar múltiplos provedores pode ser mais complexo e demandar mais recursos.

Custo Adicional: Pode resultar em custos operacionais mais elevados devido à necessidade de múltiplos contratos.

5. DA ESCOLHA QUANTO A SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Diante do término do prazo máximo de prorrogação do contrato atual, conforme permitido por lei, é imprescindível realizar uma nova contratação para garantir a continuidade dos serviços essenciais. A escolha pela realização de uma nova contratação com especificações similares às do contrato atual foi fundamentada pelos seguintes pontos:

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



5.1 Continuidade e Estabilidade dos Serviços

A nova contratação assegurará a continuidade dos serviços essenciais, garantindo estabilidade nas operações do setor de Tecnologia da Informação (TI) e de toda a infraestrutura legislativa. A especificação de um link dedicado, redundante, com rotas distintas e mídia de fibra ótica, assegurando uma velocidade mínima de 300 Mbps, continua a ser essencial para o desempenho das atividades legislativas e administrativas.

5.2 Alta Disponibilidade e Redundância

A nova contratação manterá a alta disponibilidade de conexão, indispensável para a execução eficiente das atividades legislativas. A redundância com rotas distintas permanecerá um critério crucial, minimizando o risco de interrupções e assegurando que o serviço esteja sempre disponível, mesmo em caso de falhas técnicas.

5.3 Segurança e Confiabilidade

A segurança na transmissão de dados sensíveis e informações confidenciais continuará sendo um fator crítico. A nova contratação garantirá a confiabilidade necessária para a operação segura e estável do Legislativo Municipal.

5.4 Eficiência e Desempenho

A manutenção da velocidade mínima de 300 Mbps atenderá plenamente às necessidades atuais e futuras do Legislativo Municipal, suportando o tráfego de dados e garantindo a eficiência das operações. A nova contratação permitirá a continuidade de videoconferências, sistemas de gestão e outras aplicações críticas sem comprometer o desempenho.

5.5 Competitividade e Inovação

A realização de uma nova contratação permite a participação de diferentes fornecedores, incentivando a competitividade e potencialmente reduzindo custos. Além disso, a nova contratação pode trazer inovações tecnológicas que melhorem ainda mais a qualidade e eficiência dos serviços prestados.

5.6 Alinhamento com a Lei nº 14.133/2021

A nova contratação será conduzida em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, que estabelece normas para licitações e contratos da Administração Pública. Este processo garantirá a transparência, legalidade e competitividade necessárias para a execução

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



dos contratos públicos, alinhando-se às melhores práticas de governança e gestão de recursos públicos.

Com base nesses pontos, a realização de uma nova contratação para fornecimento de link dedicado, redundante, com rotas distintas e mídia de fibra ótica, assegurando uma velocidade mínima de 300 Mbps, é a solução mais adequada para atender às necessidades do Legislativo Municipal, garantindo a continuidade, segurança e eficiência das operações.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

R\$ 58.200,00

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1. Não há necessidade de parcelamento.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1 Continuidade e Estabilidade Operacional

Garantir a continuidade dos serviços essenciais do Legislativo Municipal, sem interrupções, assegurando a estabilidade operacional do setor de Tecnologia da Informação (TI) e de todas as atividades legislativas e administrativas.

8.2 Alta Disponibilidade e Redundância

Manter um serviço de alta disponibilidade, minimizando o risco de interrupções por meio de rotas distintas e redundância, garantindo que a conexão esteja sempre disponível, mesmo em caso de falhas técnicas.



8.3 Segurança na Transmissão de Dados

Assegurar a segurança na transmissão de dados sensíveis e informações confidenciais, protegendo as operações legislativas e administrativas contra ameaças e vulnerabilidades.

8.4 Eficiência e Desempenho Elevado

Proporcionar um desempenho elevado com uma velocidade mínima de 300 Mbps, suportando o tráfego de dados necessários para videoconferências, sistemas de gestão e outras aplicações críticas, garantindo a eficiência das operações.

8.5 Custo-Benefício e Sustentabilidade Financeira

Alcançar um equilíbrio favorável entre custo e benefício, assegurando a sustentabilidade financeira do Legislativo Municipal ao evitar despesas desnecessárias e promover a eficiência na gestão dos recursos públicos.

8.6 Incentivo à Inovação e Modernização

Promover a inovação tecnológica e a modernização da infraestrutura de TI, adotando tecnologias avançadas que melhorem a qualidade e a eficiência dos serviços prestados, mantendo o Legislativo Municipal competitivo e atualizado.

8.7 Transparência e Conformidade Legal

Garantir a transparência e a conformidade com a Lei nº 14.133/2021 durante todo o processo de licitação e contratação, assegurando a legalidade, a competitividade e as melhores práticas de governança na execução dos contratos públicos.

8.8 Melhoria na Qualidade do Serviço

Aumentar a qualidade do serviço prestado aos usuários internos e externos do Legislativo Municipal, proporcionando uma experiência de uso mais satisfatória e eficiente.

Esses resultados pretendidos irão assegurar que o Legislativo Municipal continue a operar de maneira eficiente, segura e moderna, atendendo às necessidades atuais e futuras de suas operações.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”



9.1 Levantamento de Necessidades: Identificar detalhadamente as necessidades do Legislativo Municipal em relação à conectividade e ao desempenho da rede;

9.1.1 Elaboração do Projeto Básico: Desenvolver um Termo de Referência que contemple todas as especificações técnicas e requisitos necessários para o novo contrato.

9.2 Consulta ao Mercado

Pesquisa de Preços: Realizar uma pesquisa de preços no mercado para obter uma estimativa dos custos envolvidos na contratação do serviço.

Consulta a Fornecedores: Consultar fornecedores potenciais para avaliar suas capacidades técnicas e financeiras, bem como a disponibilidade de atendimento às especificações desejadas.

9.3 Submeter o estudo técnico preliminar e as cotações para aprovação do orçamento junto ao Presidente do legislativo municipal.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E AS RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO:

10.1 Instalação de Infraestrutura

- **Impacto Ambiental:** A instalação de cabos de fibra ótica pode envolver escavações e obras que impactam o solo e a vegetação local.

Medidas de Tratamento: Realizar um planejamento cuidadoso para minimizar a extensão das escavações, utilizar técnicas de instalação subterrânea que causem o mínimo de distúrbio possível e restaurar a vegetação nativa após a conclusão das obras.

10.2 Consumo de Energia

Impacto Ambiental: O funcionamento contínuo dos equipamentos de rede pode levar a um aumento no consumo de energia elétrica, contribuindo para a pegada de carbono da operação.

Medidas de Tratamento: Optar por equipamentos de rede energeticamente eficientes, adotar práticas de gestão energética como o uso de fontes renováveis



de energia e implementar políticas de economia de energia, como desligar equipamentos não utilizados.

10.3 Resíduos Eletrônicos

Impacto Ambiental: A substituição de equipamentos e cabos pode gerar resíduos eletrônicos que necessitam de descarte adequado.

Medidas de Tratamento: Implementar um programa de reciclagem de resíduos eletrônicos, trabalhando com fornecedores certificados para a correta destinação e reaproveitamento dos materiais, além de promover o reuso de equipamentos quando possível.

11. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

A realização de uma nova contratação para o fornecimento de link dedicado, redundante, com rotas distintas e mídia de fibra ótica, assegurando uma velocidade mínima de 300 Mbps, síncrono é uma medida essencial para garantir a continuidade, estabilidade e eficiência das operações do Legislativo Municipal. Diante do término do prazo máximo de prorrogação do contrato atual, a nova contratação se mostra a alternativa mais viável e em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

A manutenção das especificações técnicas semelhantes às do contrato vigente assegura a alta disponibilidade e a segurança necessária para o desempenho das atividades legislativas e administrativas, promovendo um ambiente de trabalho eficiente e confiável. Além disso, a nova contratação possibilita a incorporação de inovações tecnológicas e a melhoria contínua da infraestrutura de TI, atendendo às demandas crescentes do Legislativo Municipal.

Ademais, ao realizar um processo licitatório transparente e competitivo, garantimos a conformidade com as normas legais, promovendo a legalidade, a transparência e as melhores práticas de governança pública. A escolha por esta solução equilibrada entre custo e benefício reforça o compromisso com a gestão eficiente dos recursos públicos e a sustentabilidade financeira do Legislativo Municipal.

Em suma, a nova contratação de serviços de link dedicado, redundante, com rotas distintas e mídia de fibra ótica representa um passo estratégico para assegurar a



**Câmara
Municipal**
de Cachoeiro de Itapemirim

Praça Jerônimo Monteiro, 70, Centro
Cachoeiro de Itapemirim/ES
CEP: 29300-170
Contato: +55 28 3526-5622
e-mail: presidenciacmci@cachoeirodeitapemirim.es.leg.br

continuidade, a eficiência e a modernização das operações legislativas, cumprindo com os objetivos de governança e gestão pública de maneira exemplar.

12. RESPONSÁVEIS

Fátima Perim Turini Peterle

Chefia de Gabinete da Presidência

“Feliz a Nação cujo Deus é o Senhor”