



Câmara Municipal

PODER LEGISLATIVO
Jataí - GO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Processo Administrativo nº _472_/2026

1. Bem/Serviço a ser adquirido

Contratação de empresa especializada para locação de infraestrutura de rede de fibra óptica apagada (dark fiber), compreendendo circuito principal de 1,5 km e circuito redundante de 1,5 km, totalizando 3 km de enlace óptico, destinados à interligação entre a Câmara Municipal de Jataí-GO e a Universidade Federal de Jataí (UFJ), local onde se encontra instalada a estrutura de recepção e transmissão dos sinais de Rádio e TV da Câmara Municipal.

2. Objetivos da Contratação

Garantir meio físico de comunicação de alta disponibilidade, estabilidade e segurança para o transporte dos sinais de áudio, vídeo e dados entre a Câmara Municipal de Jataí e a Universidade Federal de Jataí, assegurando a continuidade das transmissões institucionais de Rádio e TV, bem como a redundância necessária para minimizar riscos de interrupção dos serviços.

3. Justificativa da Contratação

A Câmara Municipal de Jataí possui estrutura de comunicação institucional voltada à transmissão de conteúdos legislativos, sessões plenárias, audiências públicas, eventos oficiais e demais atividades de interesse público por meio dos canais de Rádio e TV.

Considerando que a antena de transmissão e recepção encontra-se instalada nas dependências da Universidade Federal de Jataí, torna-se necessária a contratação de infraestrutura de comunicação dedicada entre os dois pontos para transporte dos sinais de áudio e vídeo produzidos pela Câmara Municipal.

A contratação de enlace óptico dedicado com redundância proporciona maior confiabilidade operacional, reduzindo significativamente a possibilidade de interrupções decorrentes de rompimentos acidentais da fibra ou falhas na infraestrutura de telecomunicações, garantindo a continuidade dos serviços de comunicação pública e transparência institucional.

4. Área Requisitante

Diretoria de Tecnologia da Infraestrutura ou Diretoria de TV Câmara da Câmara Municipal de Jataí.

5. Demonstração de alinhamento entre a contratação e o Planejamento Anual de Contratações

A presente contratação encontra-se alinhada às ações de modernização tecnológica, continuidade dos serviços de comunicação institucional, fortalecimento da transparência pública e ampliação do acesso da população às atividades legislativas desenvolvidas pela Câmara Municipal de Jataí.

6. Requisitos da Contratação



Câmara Municipal

PODER LEGISLATIVO
Jataí - GO

A contratada deverá:

- Disponibilizar infraestrutura óptica dedicada entre a Câmara Municipal de Jataí e a Universidade Federal de Jataí;
- Disponibilizar circuito principal com extensão aproximada de 1,5 km;
- Disponibilizar circuito redundante independente com extensão aproximada de 1,5 km;
- Garantir rotas distintas para a redundância sempre que tecnicamente possível;
- Fornecer infraestrutura apta ao transporte de sinais de áudio, vídeo e dados;
- Disponibilizar suporte técnico especializado;
- Realizar manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura;
- Garantir disponibilidade contínua do enlace;
- Possuir autorização da ANATEL para prestação dos serviços quando aplicável.

7. Estimativa das Quantidades para a Contratação

Item	Quantidade
Locação de fibra óptica principal	1,5 km
Locação de fibra óptica redundante	1,5 km
Período de contratação	12 meses

8. Levantamento de Mercado

Foram avaliadas soluções disponíveis no mercado de telecomunicações, identificando-se como mais adequada a locação de infraestrutura óptica dedicada.

Entre as alternativas analisadas destacam-se:

- Contratação de link IP dedicado;
- Contratação de rádio digital licenciado;
- Locação de fibra óptica apagada (dark fiber);
- Implantação própria de infraestrutura óptica.

A locação da infraestrutura óptica mostrou-se a alternativa mais vantajosa, considerando confiabilidade, baixa latência, elevada capacidade de transmissão, facilidade de manutenção e menor custo de implantação quando comparada à construção de rede própria.

9. Estimativa de Preços

Conforme orçamento apresentado:

Descrição	Quantidade
Locação de Fibra Óptica Principal	1,5 km
Locação de Fibra Óptica Redundante	1,5 km

O valor estimado da contratação será aquele constante da pesquisa de preços e proposta comercial anexada ao processo administrativo.



Câmara Municipal

PODER LEGISLATIVO
Jataí - GO

10. Descrição da Solução como um Todo

A solução consiste na disponibilização de infraestrutura óptica dedicada entre a Câmara Municipal de Jataí e a Universidade Federal de Jataí, composta por dois enlaces independentes:

- Um enlace principal de aproximadamente 1,5 km;
- Um enlace redundante de aproximadamente 1,5 km.

A estrutura deverá possibilitar o transporte contínuo dos sinais de Rádio e TV produzidos pela Câmara Municipal, assegurando alta disponibilidade, confiabilidade e continuidade operacional.

11. Justificativa para o Parcelamento ou Não da Contratação

Não se recomenda o parcelamento da contratação, uma vez que a solução constitui objeto único e integrado, cuja execução por um único fornecedor proporciona maior eficiência operacional, simplificação da fiscalização contratual e melhor garantia da redundância exigida.

12. Vigência

A vigência contratual será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogada nos termos dos artigos 106 e 107 da Lei Federal nº 14.133/2021.

13. Resultados Pretendidos com a Contratação

- Garantia de transporte seguro dos sinais de Rádio e TV;
- Continuidade das transmissões institucionais;
- Redução dos riscos de interrupção dos serviços;
- Maior estabilidade operacional;
- Melhoria da qualidade do sinal transmitido;
- Fortalecimento das ações de transparência pública;
- Ampliação do acesso da população às atividades legislativas.

14. Capacitação dos Servidores Designados para as Atividades de Fiscalização e Gestão Contratual

A fiscalização contratual será realizada por servidor designado pela Administração, preferencialmente lotado na área de Tecnologia da Infraestrutura ou Departamento de TV Câmara, possuindo conhecimentos básicos sobre infraestrutura de redes ópticas e gestão contratual.

15. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Possuem relação com esta contratação:

- Equipamentos de transmissão de Rádio e TV;
- Encoders e decoders de vídeo;
- Equipamentos de rede óptica;



Câmara Municipal

PODER LEGISLATIVO
Jataí - GO

- Infraestrutura de comunicação institucional;
- Serviços de internet e telecomunicações;
- Sistemas de transmissão audiovisual.

16. Descrição de Possíveis Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras

Os impactos ambientais decorrentes da contratação são considerados mínimos.

Como medidas mitigadoras, a contratada deverá:

- Destinar adequadamente resíduos provenientes de manutenções;
- Utilizar práticas sustentáveis em eventuais intervenções técnicas;
- Observar integralmente a legislação ambiental vigente.

17. Adequação da Contratação para o Atendimento da Necessidade a que se Destina

Após análise técnica, conclui-se que a locação de infraestrutura óptica dedicada com redundância atende integralmente às necessidades da Câmara Municipal de Jataí, proporcionando segurança, disponibilidade e confiabilidade para o transporte dos sinais institucionais de Rádio e TV.

Conclusão

Diante da necessidade apresentada e das soluções analisadas, conclui-se pela viabilidade técnica e econômica da contratação da locação de 3 km de infraestrutura de fibra óptica (1,5 km principal e 1,5 km redundante) para interligação entre a Câmara Municipal de Jataí e a Universidade Federal de Jataí.

