



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DIAGNÓSTICO DA NECESSIDADE ADMINISTRATIVA

1.1. A presente demanda visa a contratação de serviços, fornecimento e instalação de Internet Banda Larga em fibra óptica para atender às unidades administrativas do Município de Flores de Goiás, especificamente as Secretarias de Educação, Desenvolvimento Social, Administração, Desenvolvimento Rural e Saúde.

1.2. A ausência de uma conexão estável compromete não apenas a celeridade dos processos internos, mas o próprio exercício da transparência pública e a prestação de serviços diretos ao cidadão, configurando risco de solução de continuidade das políticas públicas locais. Portanto, a contratação busca garantir a eficiência administrativa.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. Ressalta-se que o Município de Flores de Goiás não elaborou Plano de Contratações Anual para o exercício corrente, razão pela qual não é possível indicar, neste tópico, a previsão específica da presente contratação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

• Requisitos gerais:

3.1. Trata-se de serviço comum, a ser contratado mediante licitação, na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, cujo critério de julgamento será o menor preço por lote, nos termos do art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133/2021

3.2. A licitante deverá comprovar experiência prévia na prestação de serviços de provimento de internet e infraestrutura de rede, compatíveis em características e volume com o objeto desta licitação.

• Requisitos legais:

3.3. A Contratação dos serviços deverá estar de acordo com as legislações pertinentes em vigor no momento da publicação:

3.4. Lei nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratações Administrativas – LLCA;

3.5. Decreto Municipal 1.159/2024 que regulamentou a LLCA no Município de Flores de Goiás – GO;

3.6. Lei Complementar 123/2006 – Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte – se aplicável;

3.7. Demais normas aplicadas subsidiariamente elencadas acima.



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

• **Requisitos de Sustentabilidade:**

- 3.8. A Contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade ambiental, naquilo que couber, e ainda:
- 3.9. Cumprir as resoluções da ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações);
- 3.10. De forma geral, exige-se da contratada, no exercício de seus misteres, responsabilidade social e ambiental; privilegiando a adoção de práticas que favoreçam a inclusão social e, de práticas que combatam o desperdício de recursos naturais e evitem danos ao meio ambiente.
- 3.11. É exigido o cumprimento dos requisitos previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis disponibilizado pela AGU (<https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>), se for o caso.

• **Requisitos da Contratação:**

- 3.12. Capacidade técnica para instalação de rede de transporte de dados e última milha em Fibra Óptica (FTTH/FTTC), com fornecimento de cabeamento estruturado e passivos de rede em toda a área delimitada pelo Município.
- 3.13. Fornecimento de ativos de rede (switches, roteadores de borda, modems e acessórios) em regime de comodato, sendo a contratada responsável pela atualização tecnológica e substituição de equipamentos obsoletos ou defeituosos sem custo adicional.
- 3.14. A CONTRATADA deverá ser responsável pela instalação e ativação do circuito de comunicação de dados até o ponto de entrega definido pelo CONTRATANTE (sala e rack indicados), incluindo o fornecimento de materiais e execução dos serviços necessários à viabilização do acesso.
- 3.15. Caso, durante a vigência do contrato, a CONTRATADA passe a disponibilizar, na localidade atendida, faixas de velocidade superiores àquelas inicialmente contratadas, poderá, mediante solicitação do CONTRATANTE e desde que haja viabilidade técnica, promover a atualização da velocidade do link, mantidas as condições de equilíbrio econômico-financeiro do contrato.
- 3.16. Garantir sigilo e inviolabilidade das informações que eventualmente possa ter acesso durante os procedimentos de instalação e manutenção de seus equipamentos, bem como durante a operação dos serviços.
- 3.17. Efetuar testes de verificação de qualidade da conexão, sempre que houver solicitação do CONTRATANTE, sem custos adicionais.
- 3.18. A CONTRATADA será responsável pelo monitoramento, administração e manutenção dos serviços prestados em todas as localidades atendidas, devendo adotar as medidas necessárias para garantir o pleno funcionamento da rede, assegurando a continuidade e a qualidade do serviço contratado.



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

3.19. Os equipamentos a serem instalados nas localidades constantes na tabela de localidades, deverão minimamente possuir 5 portas gigabit ethernet para conexão e configuração de VLAN's distintas em cada porta.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.1. A quantidade é estabelecida de 09 meses (abril a dezembro), sendo os serviços prestados de forma contínua, podendo ser prorrogado com renovação do quantitativo e valor, nos termos arts. 106 e 107 da Lei nº 14.133/2021, conforme tabela abaixo:

LOTE 01: ADMINISTRAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	QTD MEGA MÊS	QTD MEGA TOTAL
01.	ACESSO A INTERNET (SCM), 100 MB DOWNLOAD / 100 MB UPLOAD - SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
02.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 500 MB DOWNLOAD/500 MB UPLOAD COM IP - PÚBLICO FIXO/PREFEITURA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
03.	ACESSO A INTERNET (SCM), 100 MB DOWNLOAD / 100 MB UPLOAD - CASA DE APOIO VALDÃO.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
04.	ACESSO Á INTERNET (SCM)- 100-200 MB/DOWNLOAD/50 MB UPLOAD - SATÉLITE ORBITA BAIXA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
05.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - SEC. CULTURA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
06.	ACESSO A INTERNET (SCM), 100 MB DOWNLOAD / 100 MB UPLOAD - CONSELHO TUTELAR.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
07.	ACESSO A INTERNET (SCM), 200 MB DOWNLOAD / 200 MB UPLOAD - BOLSA FAMÍLIA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
08.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - SEC. AGRICULTURA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
09.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - SEC. ESPORTE.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
10	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP. PÚBLICO FIXO - POLÍCIA CIVIL.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
11.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - GARAGEM PRAÇA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
12.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - OFICINA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
13.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - TRE.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
14.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

	UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO – GINÁSIO.	MEGA			
--	--	------	--	--	--

LOTE 02: EDUCAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	QTD MEGA POR MÊS	QTD MEGA TOTAL
01.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/200MB DE DOWNLOAD E 200MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
02.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL SINDOVAL CARNEIRO DE ARAÚJO/ 100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
03.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL CANABRAVA/100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
04.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL ROSÁRIO DE SOUSA FERREIRA /100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
05.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL MORRO/100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
06.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL DEUSDEZINO DE SOUZA FERREIRA /100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
07.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA/100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
08.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL BREJINHO/100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
09.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO AO CMEI — CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAIMUNDA ROSA / 100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
10.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL SANTINO CAMPELO DE MIRANDA /100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS

LOTE 03: SAÚDE					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	QTD MEGA POR MÊS	QTD MEGA TOTAL



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

01.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: SMS.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
02.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
03.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: VIGILÂNCIA SANITÁRIA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
04.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: CAPS.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
05.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: ACADEMIA DA SAÚDE.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
06.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS I.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
07.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS II.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
08.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS II.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
09.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS IV.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS
10.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS V.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. Para a execução do objeto em estudo foram identificadas as seguintes soluções para atendimento das demandas:

5.2. Este estudo mapeou três tecnologias principais para atender à diversidade geográfica de Flores de Goiás:

5.3. Alternativas Tecnológicas:

5.4. Solução 1: Fibra Óptica (FTTH/Dedicado): Aplicação: Sedes das Secretarias e Escolas na zona urbana.

- Vantagens: Altíssima estabilidade, baixa latência e escalonamento de banda.
- Desvantagem: Inviabilidade econômica para pontos rurais muito dispersos.

5.5. Solução 2: Rádio Digital (Enlace Ponto-a-Ponto): Aplicação: Escolas rurais com visada direta para torres de transmissão.

- Vantagens: Custo de instalação menor que a fibra em áreas rurais.
- Desvantagem: Sujeito a interferências climáticas.



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

5.6. Solução 3: Satélite de Baixa Órbita (LEO - Low Earth Orbit): Aplicação: Escolas rurais isoladas ou em áreas de sombra de rádio/fibra.

- Vantagens: Cobertura global instantânea e velocidades que permitem o uso pedagógico (ex: Starlink ou similares).
- Desvantagem: Latência ligeiramente superior à fibra, mas aceitável para serviços administrativos e educacionais.

5.7. A Administração optou por uma **contratação por resultados**, onde a licitante vencedora deverá garantir a entrega da banda contratada independente da tecnologia utilizada, respeitando os seguintes critérios:

5.8. Prioridade 1: Fibra Óptica em todos os pontos onde houver viabilidade técnica.

5.9. Prioridade 2: Satélite para os pontos onde a instalação de fibra se mostrar excessivamente onerosa ou tecnicamente impossível, desde que mantidos os níveis de SLA e velocidade mínima.

5.9.1. Níveis de SLA: deverá garantir disponibilidade mínima mensal de 99% (noventa e nove por cento) do serviço, considerando o período integral de funcionamento.

5.10. A escolha de uma solução híbrida (Fibra + Satélite) justifica-se pela necessidade de universalização do acesso digital nas unidades de ensino rural, em estrita observância ao Princípio da Eficiência e à Lei nº 14.129/2021 (Governo Digital). Dessa maneira, ao não restringir a tecnologia a apenas 'fibra', o Município amplia a competitividade entre provedores locais e grandes operadoras, garantindo o menor preço e a execução do serviço em locais de difícil acesso.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

6.1. A estimativa de contratação constante neste Estudo Técnico Preliminar será de **R\$ 95.269,8357 (noventa e cinco mil, duzentos e sessenta e nove reais e oitenta e três centavos)**, conforme descritos na tabela abaixo:

LOTE 01: ADMINISTRAÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	QTD MEGA MÊS	QTD DE MEGA TOTAL	VALOR MENSAL ESTIMADA	VALOR TOTAL ESTIMADO
01.	ACESSO A INTERNET (SCM), 100 MB DOWNLOAD / 100 MB UPLOAD - SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS.	MÊS/MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
02.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 500 MB DOWNLOAD/500 MB UPLOAD COM IP - PÚBLICO FIXO/PREFEITURA.	MÊS/MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 2.113,3333	R\$ 19.019,9997
03.	ACESSO A INTERNET (SCM), 100 MB DOWNLOAD / 100 MB UPLOAD - CASA DE APOIO VALDÃO.	MÊS/MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.279,9703



**ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO**
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

04.	ACESSO Á INTERNET (SCM)- 100-200 MB/DOWNLOAD/50 MB UPLOAD - SATÉLITE ORBITA BAIXA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 299,6333	R\$ 2.696,6997
05.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - SEC. CULTURA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
06.	ACESSO A INTERNET (SCM), 100 MB DOWNLOAD / 100 MB UPLOAD – CONSELHO TUTELAR.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
07.	ACESSO A INTERNET (SCM), 200 MB DOWNLOAD / 200 MB UPLOAD - BOLSA FAMÍLIA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 299,50	R\$ 2.295,50
08.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - SEC. AGRICULTURA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
09.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - SEC. ESPORTE.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
10.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP. PÚBLICO FIXO - POLÍCIA CIVIL.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
11.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO - GARAGEM PRAÇA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
12.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO – OFICINA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
13.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO – TRE.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
14.	ACESSO Á INTERNET (SCM)-100MB DOWNLOAD/100 UPLOAD MB COM IP PÚBLICO FIXO – GINÁSIO.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703

LOTE 02: EDUCAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	QTD MEGA MÊS	QTD DE MEGA TOTAL	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/200MB DE DOWNLOAD E 200MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 283,1667	R\$ 2.548,5003
02.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL SINDOVAL CARNEIRO DE ARAÚJO/ 100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
03.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL CANABRAVA/100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
04.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL ROSÁRIO DE SOUSA FERREIRA /100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
05.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

	ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL MORRO/100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.						
06.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL DEUSDEZINO DE SOUZA FERREIRA /100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
07.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA/100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
08.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL BREJINHO/100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
09.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO AO CMEI — CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAIMUNDA ROSA / 100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
10.	SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET SCM FORNECIDO MENSALMENTE NA ZONA URBANA E RURAL, COM ROTEADOR E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DESTINADO À ESCOLA MUNICIPAL SANTINO CAMPELO DE MIRANDA /100MB DE DOWNLOAD E 100MB DE UPLOAD.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703

LOTE 03: SAÚDE

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	QTD MEGA POR MÊS	QTD DE MEGA TOTAL	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
01.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: SMS.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
02.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
03.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: VIGILÂNCIA SANITÁRIA.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
04.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: CAPS.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
05.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: ACADEMIA DA SAÚDE.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
06.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS I.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
07.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS II.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
08.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS II.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
09.	ACESSO Á INTERNET (SCM) - 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS IV.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

10.	ACESSO Á INTERNET (SCM) – 100 MB DOWNLOAD/100 MB UPLOAD. LOCAL: UBS V.	MÊS/ MEGA	09	100 MEGAS	900 MEGAS	R\$ 252,9967	R\$ 2.276,9703
VALOR TOTAL:						R\$ 95.269,8357	

6.2. Trata-se apenas de um valor estimado para efeito de estudo preliminar, a pesquisa de preço oficial será feita pelo Departamento de orçamento em conformidade com as exigências do art. 23 da Lei 14.133/2021. Assim, esses valores aqui no ETP, feitos com apenas uma cotação, não serão considerados para efeito de contratação. Os valores para contratação serão os do Termo de Referência feito pelo Departamento de Orçamento.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1. A solução consiste na contratação de empresa especializada para o provimento de serviços de internet de alta disponibilidade, compreendendo a instalação, configuração, operação e manutenção de infraestrutura de rede para as Secretarias Municipais, Instalações Públicas e Unidades Escolares (Urbanas e Rurais) do Município de Flores de Goiás.

7.2. O critério de julgamento será o menor preço por lote.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

8.1. A contratação objeto deste Estudo Técnico Preliminar será realizada mediante o parcelamento em 03 (três) lotes, conforme detalhado na estimativa de quantidades e memória de cálculo.

8.2. O parcelamento em lotes permite que provedores regionais e locais disputem itens compatíveis com suas infraestruturas de rede, o que tende a gerar economia de escala e maior celeridade no suporte técnico presencial, especialmente nas áreas rurais.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1. O resultado pretendido é a contratação de empresa especializada para o provimento de serviços de internet de alta disponibilidade, visando garantir a continuidade das rotinas administrativas e o pleno funcionamento dos sistemas informatizados das Secretarias Municipais de Flores de Goiás.

9.2. Busca-se, por meio do certame licitatório na modalidade pregão, obter a proposta de menor preço que assegure conectividade estável, suporte técnico eficiente e infraestrutura tecnológica moderna (incluindo o regime de comodato de equipamentos).

9.3. Espera-se que a contratação promova a eficiência administrativa, o fortalecimento do Governo Digital e a universalização do acesso à rede mundial de computadores em todas as unidades administrativas e escolares, tanto na zona urbana quanto na rural.



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

9.4. Ao analisar as alternativas postas no Levantamento de Mercado, entende-se como formato mais adequado a contratação de serviços sob demanda (Solução Híbrida de Fibra Óptica e Satélite), por apresentar o melhor custo-benefício e viabilidade técnica para a realidade geográfica do Município.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. A contratação em questão não apresenta necessidade de adequação do ambiente organizacional e/ou estrutural do Município.

10.2. No entanto, será designado gestor de contrato e fiscal de contrato para acompanhamento e recebimento do objeto a ser adquirido.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1. Para a presente contratação não é necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta aquisição seja atingido.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

12.1. O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

12.1.1. A observância de normas e critérios de sustentabilidade;

12.1.2. Conservação e gestão responsável de recursos naturais;

12.1.3. Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.

12.1.4. Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas.

12.2. Tal entendimento consta do art.6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Termo de Referência conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar os equipamentos, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

13.1. Declaro, para os devidos fins, que a presente contratação é viável e suficiente para atender as necessidades desta Secretaria.

13.2. Servidores Declarantes:



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE FLORES DE GOIÁS - GO**
ADM 2025/2028

- ✓ Adão Soares de Araújo – Decreto n. 002/2025.
- ✓ Nara Yorrane Pereira dos Santos – Decreto n. 001/2025.
- ✓ Roseane Oliveira de Adorno Assis – Decreto 687/2026.
- ✓ Eliene de Souza Oliveira – Decreto nº. 203/2025.

Flores de Goiás, Goiás, 27 de abril de 2026.

Estudo técnico elaborado por:

GESSICA VIEIRA DA SILVA
AUXILIAR ADMINISTRATIVA - SETOR DE PLANEJAMENTO
DECRETO N. 361/2025
MATRÍCULA FUNCIONAL N. 5068

E aprovado por:

ADÃO SOARES DE ARAUJO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DECRETO N. 002/2025

NARA YORRANE PEREIRA DOS SANTOS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO SOCIAL
DECRETO N. 001/2025

ROSEANE OLIVEIRA DE ADORNO ASSIS
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SMS
DECRETO N. 687/2026

ELIENE DE SOUZA OLIVEIRA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SME
GESTORA DO FME
DECRETO N. 203/2025

**Este campo de assinaturas é parte integrante e indispensável do Estudo Técnico Preliminar – ETP referente ao objeto contratação de prestação de serviços de acesso à internet para as Secretarias Municipais de Flores de Goiás – Protocolo 776/2026, não possuindo valor algum se utilizado separadamente.*

Classificação da informação contida no documento (X) Público () Sigiloso () Restrito | Qual restrição?