



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO - Nº 00003.20250616/0001-20

I – Identificação da Demanda

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) visa subsidiar a contratação de **serviços no fornecimento de internet, incluindo instalação, manutenção e programação de todos os equipamentos necessários ao funcionamento das unidades administrativas do Município de Guaramiranga/CE**.

A demanda é originada pela necessidade de manter conectividade contínua e eficiente em todos os órgãos da Administração Municipal, garantindo condições adequadas para o desempenho das atividades administrativas, de gestão e de atendimento à população.

II – Descrição do Objeto

Contratação de empresa especializada na **prestação de serviços de fornecimento de internet, com link dedicado, ilimitado, banda garantida, incluindo instalação, manutenção preventiva e corretiva, além da programação de todos os equipamentos necessários para o adequado funcionamento das unidades administrativas municipais**, conforme listagem constante da memória de cálculo.

III – Fundamentação da Contratação

A conectividade é essencial para a comunicação interna e externa, acesso a sistemas de gestão pública, plataformas federais e estaduais, bem como para o atendimento direto à população. A falta de internet inviabiliza o funcionamento de serviços essenciais, como saúde, educação, assistência social, fiscalização e gestão administrativa.

Dessa forma, a contratação se justifica pelos seguintes fatores:

- **Continuidade dos serviços públicos essenciais**, evitando paralisações por falta de conexão;
- **Atendimento às exigências legais** de utilização de sistemas eletrônicos (SEI, e-SUS, CADÚNICO, ComprasNet, e-SIC, entre outros);
- **Padronização dos serviços de internet** em todas as unidades administrativas;
- **Otimização de custos**, com contratação unificada e planejamento centralizado.

IV – Levantamento de Mercado

Foram realizadas pesquisas junto a fornecedores do setor de telecomunicações, considerando valores praticados em contratações recentes e cotações obtidas. O critério de

cálculo utilizado foi a **média aritmética simples**, em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021 e normas complementares.

V – Memória de Cálculo e Conclusão

5.1. Memória de Cálculo

ITEM	DESCRÍÇÃO	QUANTIDADE (MESES)	METODOLOGIA	VR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Serviços no fornecimento de internet – CAT	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
2	Serviços no fornecimento de internet – Sec. de Turismo	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
3	Serviços no fornecimento de internet – Sec. de Cultura	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
4	Serviços no fornecimento de internet – Sec. de Educação 2	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
5	Serviços no fornecimento de internet – Sec. de Educação	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
6	Serviços no fornecimento de internet – Conselho Tutelar	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
7	Serviços no fornecimento de internet – CRAS 2	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
8	Serviços no fornecimento de internet – CRAS 1	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
9	Serviços no fornecimento de	12	Média	331,67	3.980,04



GUARAMIRANGA

GOVERNO MUNICIPAL

ITEM	DESCRÍÇÃO	QUANTIDADE (MESES)	METODOLOGIA	VR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	internet – Cadastro Único				
10	Serviços no fornecimento de internet – Sede Sec.	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
11	Serviços no fornecimento de internet – UBS Agostinho	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
12	Serviços no fornecimento de internet – Ponto de Apoio Endemias Pernambuquinho	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
13	Serviços no fornecimento de internet – UBS Pernambuquinho	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
14	Serviços no fornecimento de internet – UBS Linha da Serra	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
15	Serviços no fornecimento de internet – UBS Sede	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
16	Serviços no fornecimento de internet – Sec. de Saúde	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
17	Serviços no fornecimento de internet – Paço Municipal	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
18	Serviços no fornecimento de internet – Gab. da Prefeita	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04

ITEM	DESCRÍÇÃO	QUANTIDADE (MESES)	METODOLOGIA	VR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
19	Serviços no fornecimento de internet – Autarquia de Trânsito	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
20	Serviços no fornecimento de internet – Contabilidade	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
21	Serviços no fornecimento de internet – Setor de Tributos	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
22	Serviços no fornecimento de internet – Sec. de Planejamento e Finanças	12	Média	R\$ 331,67	R\$ 3.980,04
Total Estimado					R\$87.560,88

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 87.560,88 (oitenta e sete mil, quinhentos e sessenta reais e oitenta e oito centavos)**, conforme pesquisa de preços e aplicação exclusiva da **média aritmética simples** sobre as cotações obtidas.

A contratação é tecnicamente viável, economicamente vantajosa e imprescindível para assegurar a eficiência administrativa, a continuidade dos serviços públicos e o atendimento de qualidade à população.

VI – Análise dos Riscos

MAPA DE RISCOS

RISCO IDENTIFICADO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	PLANO DE MITIGAÇÃO
Interrupção no fornecimento de internet	Média	Alto	Elevado	Estabelecer cláusula de SLA (acordo de nível de serviço) com prazo máximo para restabelecimento.

RISCO IDENTIFICADO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	PLANO DE MITIGAÇÃO
Baixa qualidade de conexão (velocidade inferior ao contratado)	Alta	Alto	Elevado	Inserir no contrato parâmetros técnicos mínimos de qualidade e penalidades em caso de descumprimento.
Atraso na instalação inicial	Média	Médio	Médio	Exigir cronograma detalhado de implantação e aplicar multas em caso de atraso.
Ausência de suporte técnico eficiente	Média	Alto	Elevado	Prever suporte 24h/7d, canais de atendimento múltiplos e prazos máximos de resposta.
Obsolescência de equipamentos fornecidos	Baixa	Médio	Médio	Garantir atualização e manutenção periódica dos equipamentos, prevista contratualmente.
Aumento repentino no custo de serviços	Baixa	Baixo	Baixo	Contratação com valores fixos durante a vigência contratual.

VII – CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente ETP demonstra a **necessidade, viabilidade e vantajosidade** da contratação dos serviços de fornecimento de internet para as unidades administrativas do Município de Guaramiranga/CE, assegurando eficiência, transparência e legalidade ao processo licitatório.

GUARAMIRANGA/CE, 12 DE AGOSTO DE 2025.

CPF	Nome	Função	Matrícula
052.005.133-59	Kelvin da Silva Barrozo:	Presidente	--
071.204.963-01	Emilly de sousa Moreira:	Apoio	--
040.975.243-64	Francisca Silvaneide Lima Lopes:	Apoio	--