

Estudo Técnico Preliminar 21/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 03622.000285/2024-35

2. Descrição da necessidade

Contratação de Serviços de Comunicação Multimídia - SCM (banda larga fibra óptica), com velocidade mínima de 600 Mbps, para atendimento às necessidades de comunicação de dados para Superintendência Estadual do IBGE no Piauí e Agências no Interior do Estado, pelo período de 12 (doze) meses.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SES/PI-SSI	João José de Sousa Santos

4. Necessidades de Negócio

A solução deve prover Serviço de Comunicação Multimídia - SCM (banda larga) para as Agências de Barras/PI, Campo Maior/PI, Corrente/PI, Parnaíba/PI, Piripiri/PI e sala de Supervisão de Serviços de Informática (SSI), localizada no Edifício Manhattan River Center, Av. Senador Arêa Leão, 2185, torre 02, sala 309.

Os serviços de internet banda larga fibra óptica deverão oferecer a velocidade máxima disponível até 600 mbps.

Atender aos requisitos de disponibilidade de informação dos serviços e soluções de TI disponibilizadas pelo IBGE ao seu público interno e à sociedade.

Prover um programa permanente de Tecnologia da Informação que aumente e promova a modernização da gestão dos processos e serviços de TI utilizados pelo IBGE.

Prover a instituição de infraestrutura de Tecnologia de Informação, adequada ao desenho institucional do IBGE.

5. Necessidades Tecnológicas

- 1 - Melhorar continuamente a prestação de serviços de TI.
- 2 - Estimular a automatização das atividades de execução, priorizando a atuação dos servidores do IBGE em atividades de gestão.
- 3 - Garantir integridade e disponibilidade de dados de comunicação e de rede do IBGE.
- 4 - Atender aos requisitos de confiabilidade no acesso a dados e serviços, de acordo com os níveis de segurança estabelecidos pelo IBGE.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- 1 - Tornar a infraestrutura e os serviços de TI resistentes a falhas.
- 2 - Ampliar a disponibilidade dos dados e a velocidade de comunicação e acesso aos sistemas institucionais.
- 3 - Assegurar a melhoria da qualidade dos serviços prestados aos usuários externos e internos.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Serviço de comunicação multimídia - SCM (banda larga), para as Agências de Barras/PI, Campo Maior/PI, Corrente/PI, Parnaíba/PI, Piripiri/PI e sala de Supervisão de Serviços de Informática (SSI), localizada no Edifício Manhattan River Center, Av. Senador Arêa Leão, 2185, torre 02, sala 309., conforme abaixo relacionados:

Quantidade	Endereços	Cidade
01	Avenida Senador Área Leão, 2185. Edifício Manhattan River Center, Torre 2, 3º Andar - Sala 309. São Cristóvão, CEP: 64051-090	Teresina /PI
01	AV. ANDERSON ALVES FERREIRA, 684, CENTRO, CEP:64.260-000	Piripiri/PI
01	RUA ALBERTO BONA, 470 – CENTRO – CEP: 64.280-000	Campo Maior/PI
01	RUA SÃO JOSÉ, 531, LOJAS 3 E 4, Centro, CEP:64.100-000	Barras/PI
01	RUA JOSÉ BASSON, 500, Centro, CEP: 64200-410.	Parnaíba /PI
01	RUA AUGUSTA, 2420 – CENTRO – CEP: 64.980-000	Corrente /PI

8. Levantamento de soluções

Para os SCM's, seguem as soluções:

Id	Descrição da solução
1	Prestação de Serviços de Comunicação Multimídia – SCM (banda larga), a serem providos através de meio físico terrestre utilizando cabo com condutor metálico ou fibra ótica, para atendimento às necessidades de comunicação de voz e dados da Sede do IBGE, localizada em Teresina/PI.

9. Análise comparativa de soluções

Para os SCM's:

Requisito	Sim	Não se aplica
A Solução encontra-se implantada em outro órgão ou entidade da Administração Pública?	X	
A Solução está disponível no Portal do Software Público Brasileiro? (quando se tratar de software)		X
A Solução é composta por software livre ou software público? (quando se tratar de software)		X
A Solução é aderente às políticas, premissas e especificações técnicas definidas pelos Padrões de governo ePing, eMag, ePWG?	X	
A Solução é aderente às regulamentações da ICP-Brasil? (quando houver necessidade de certificação digital)		X
A Solução é aderente às orientações, premissas e especificações técnicas e funcionais do e-ARQ Brasil? (quando o objetivo da solução abranger documentos arquivísticos)		X
A solução apresenta-se disponível na maioria dos itens-alvo desta licitação?	X	
A solução apresenta a estabilidade necessária para a realização das atividades institucionais do IBGE?	X	
A solução é aderente às orientações da DI/COTEL?	X	

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

No SCM, não serão admitidas soluções que utilizem meios de transmissão sem fio, como por rádio, satélite etc. Este tipo de solução costuma ser instável e geralmente apresenta inconsistência nas velocidades contratadas. Elas também sofrem maior interferência das condições climáticas como chuvas, neblinas etc. Além de ser prejudicada por quaisquer obstruções como árvores e morros que estejam entre a estação base e o equipamento receptor, afetando a qualidade do serviço prestado. Este tipo de serviço, também, comumente cobre apenas uma área local limitada, não sendo confiável para as necessidades do órgão. Além disso, o preço apresentado nestas soluções tende a ser maior que a banda larga por meio físico terrestre, ou no máximo, igualando seus valores, inexistindo, portanto, quaisquer vantagens financeiras ou de qualidade que justifique a adoção dessa solução.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Para o SCM, a planilha abaixo apresenta a pesquisa de preços realizada na cidade de Teresina/PI e demais municípios, com as empresas que podem prestar o serviço na infraestrutura necessária, sendo um contrato de 12 (doze) meses, com um ponto de acesso.

VALOR ANUAL				
ENDEREÇO	SERVIÇOS	MEGALINK	ORA TELECOM	PESQUISA DE PREÇOS
	INTERNET	R\$2.399,88	R\$ 1.918,80	R\$2.760,00

SEDE IBGE -TERESINA/PI	INSTALAÇÃO	GRATUITA	GRATUITA	GRATUITA
------------------------	------------	----------	----------	----------

VALOR ANUAL				
ENDEREÇO	SERVIÇOS	PESQUISA DE PREÇOS	G3 TELECOM	MEGALINK
AGÊNCIA PIRIPIRI/PI	INTERNET	R\$2.760,00	2.398,80	R\$2.399,88
	INSTALAÇÃO	GRATUITA	GRATUITA	GRATUITA

VALOR ANUAL				
ENDEREÇO	SERVIÇOS	ORA TELECOM	G3 TELECOM	MEGALINK
AGÊNCIA CAMPO MAIOR/PI	INTERNET	1.918,80	2.398,80	2.399,88
	INSTALAÇÃO	GRATUITA	GRATUITA	GRATUITA

VALOR ANUAL				
ENDEREÇO	SERVIÇOS	ORA TELECOM	BELNET	PAINEL DE PREÇOS
AGÊNCIA PARNAÍBA/PI	INTERNET	1.918,80	R\$3.000,00	R\$2.760,00
	INSTALAÇÃO	GRATUITA	GRATUITA	GRATUITA

VALOR ANUAL				
ENDEREÇO	SERVIÇOS	INFINITY	MEGALINK	G3 TELECOM
AGÊNCIA BARRAS/PI	INTERNET	R\$ 1.198,80	R\$2.398,80	R\$2.399,88
	INSTALAÇÃO	GRATUITA	GRATUITA	GRATUITA

VALOR ANUAL				
ENDEREÇO	SERVIÇOS	SUPRINET	PAINEL DE PREÇOS	MEVLOX
AGÊNCIA CORRENTE/PI	INTERNET	R\$ 1.800,00	R\$2.760,00	R\$ 4.500,00
	INSTALAÇÃO	GRATUITA	GRATUITA	R\$ 300,00

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Para o SCM:

Contratação de empresa prestadora de Serviços de Comunicação Multimídia – SCM (banda larga), a serem providos através de meio físico terrestre, utilizando cabo com condutor metálico ou fibra ótica, para atendimento às Agências de Barras/PI, Campo Maior/PI, Corrente/PI, Parnaíba/PI, Piri-piri/PI e sala de Supervisão de Serviços de Informática (SSI), localizada no Edifício Manhattan River Center, Av. Senador Arêa Leão, 2185, torre 02, sala 309.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 11.154,00

Conforme valores expostos no item 11, as propostas de melhor custo benefício para prestação dos serviços, importarão o total anual de R\$ 11.154,00 (onze mil, cento e cinquenta e quatro reais).

agência	valor mensal	12 meses
Piripiri	R\$ 199,90	R\$ 2.398,80
Teresina	R\$ 159,90	R\$ 1.918,80
Campo Maior	R\$ 159,90	R\$ 1.918,80
Parnaíba	R\$ 159,90	R\$ 1.918,80
Barras	R\$ 99,90	R\$ 1.198,80
Corrente	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00
Total		R\$ 11.154,00

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Como disposto nos itens 7, 8 e 9 as soluções escolhidas representam a melhor relação de custo-benefício para a contratação, estando a SES/PI apta a recebê-las tecnicamente.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

No SCM, não serão admitidas soluções que utilizem meios de transmissão sem fio, como por rádio, satélite etc. Este tipo de solução costuma ser instável e geralmente apresenta inconsistência nas velocidades contratadas. Elas também sofrem maior interferência das condições climáticas como chuvas, neblinas etc. Além de ser prejudicada por quaisquer obstruções como árvores e morros que estejam entre a estação base e o equipamento receptor, afetando a qualidade do serviço prestado. Este tipo de serviço, também, comumente cobre apenas uma área local limitada, não sendo confiável para as necessidades do órgão. Além disso, o preço apresentado nestas soluções tende a ser maior que a banda larga por meio físico terrestre, ou no máximo, igualando seus valores, inexistindo, portanto, quaisquer vantagens financeiras ou de qualidade que justifique a adoção dessa solução.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Conexão de internet banda larga fibra óptica, com velocidade adequada ao atendimento das atividades operacionais das agências de Barras/PI, Campo Maior/PI, Corrente/PI, Parnaíba/PI, Piripiri/PI e sala de Supervisão de Serviços de Informática (SSI), localizada no Edifício Manhattan River Center, Av. Senador Arêa Leão, 2185, torre 02, sala 309, permitindo a realização dos trabalhos necessários e acessos aos sistemas do IBGE.

17. Providências a serem Adotadas

Em termos técnicos, as providências a serem adotadas, atuarão no sentido de condicionar a instalação e a configuração dos serviços a serem contratados, nas Agências de Barras/PI, Campo Maior/PI, Corrente/PI, Parnaíba/PI, Piripiri/PI e sala de Supervisão de Serviços de Informática (SSI), localizada no Edifício Manhattan River Center, Av. Senador Arêa Leão, 2185, torre 02, sala 309.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

18.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Contratação viável, conforme DFD nº 90/2024.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ELICIO RODRIGUES DE ABREU

Membro da comissão de contratação

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PROPOSTA ORA TELECOM.pdf (389.02 KB)
- Anexo II - pesquisa painel de preços.pdf (69.61 KB)
- Anexo III - Suprinet- Internet Corrente.pdf (364.22 KB)
- Anexo IV - Orçamento_G3_Telecom_Piripiri- Piripiri.pdf (211.53 KB)
- Anexo V - proposta internet corrente.PDF (497.06 KB)
- Anexo VI - proposta ibge- Infinity Telecom.pdf (178.45 KB)
- Anexo VII - PROPOSTA BELNET FINAL IBGE- PARNAIBA.pdf (403.14 KB)
- Anexo VIII - Orçamento_G3_Telecom_Campo Maior.pdf (211.76 KB)
- Anexo IX - MODELO ORÇAMENTO- INTERNET BANDA LARGA - PIRIPIRI.pdf (43.76 KB)
- Anexo X - MODELO ORÇAMENTO- INTERNET BANDA LARGA - BARRAS.pdf (44.0 KB)
- Anexo XI - MODELO ORÇAMENTO- INTERNET BANDA LARGA - CAMPO MAIOR.pdf (68.55 KB)