



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



ANEXO I-A – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Objeto: Contratação de Empresa especializada no fornecimento de serviço de conexão dedicada a circuitos de internet ponto a ponto individual a partir do backbone, 24 horas por dia, 7 dias por semana, para atendimento das demandas do município de São Geraldo - MG, de acordo com as exigências e condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência e demais anexos.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem como objetivo suprir uma necessidade essencial do município de São Geraldo - MG, qual seja, a implementação de uma infraestrutura de conexão de internet robusta e eficiente, capaz de suportar a crescente demanda por serviços digitais e conectividade. Considerando o aumento significativo no uso de serviços públicos online e a importância de garantir a acessibilidade digital para todos os cidadãos, torna-se indispensável a disponibilização de um serviço de conexão dedicada a circuitos de internet ponto a ponto, operando 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Tal necessidade é justificada pelo interesse público, uma vez que a ausência de uma conexão de internet adequada poderia resultar em ineficiências administrativas, limitação no acesso a serviços públicos essenciais e barreiras na implementação de iniciativas governamentais estratégicas. Portanto, o serviço proposto é essencial para o desenvolvimento socioeconômico do município e para a garantia de um governo digital mais ativo e inclusivo.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A não elaboração do Plano Anual de Contratações (PCA) para o ano 2024 decorre das circunstâncias excepcionais que inviabilizaram a conclusão do plano no prazo estabelecido, conforme estipulado no Art. 12, inciso VII, da Lei nº 14.133/2021. Comprometemo-nos a fornecer informações detalhadas sobre as contratações realizadas e a programação de futuras contratações, reafirmando nosso compromisso com a transparência e princípios legais de gestão pública.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Sustentabilidade

A contratação deverá se basear no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, dentro do que for aplicável para realização das atividades, em especial para o baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Requisitos técnicos

Serão delimitados no Termo de Referência, no Tópico de Formas e critérios de seleção do fornecedor.

Da Subcontratação

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

Visita técnica

Os interessados poderão visitar os locais em que serão executados os serviços, com o objetivo de se inteirar das condições e grau de dificuldades existentes, mediante prévio agendamento de horário junto ao departamento de licitações pelo telefone (32) 3556-1215 ou e-mail: licitacao@saogeraldo.mg.gov.br.

As visitas poderão ser realizadas até o dia útil imediatamente anterior à sessão pública, no período das 08:00h às 16:00h, de segunda a sexta-feira.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Tendo em vista a faculdade da realização da visita, os proponentes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximir das obrigações assumidas ou em favor de eventuais pretensões de supressões dos valores em decorrência da execução do objeto, devendo a dispensa da visita ser formalizada como condição para habilitação.

Garantia da contratação

Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, uma vez que se trata de prestação de serviço que será feito de forma personalizada, para a realização de evento específico, e a aplicação de garantias pode tornar sua execução mais complexa.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Estimativa das Quantidades a Serem Contratadas e Memória de Cálculo

Justificativa das Necessidades: A contratação de serviço de conexão dedicada a circuitos de internet ponto a ponto é essencial para o município de São Geraldo - MG, visando atender a uma infraestrutura de TI que suporte eficientemente os serviços públicos digitais, incluindo e-governo, segurança pública, saúde e educação.

A estimativa das quantidades foi baseada na análise da população atual, número de instituições públicas e a projeção de crescimento dos serviços digitais nos próximos anos. Tal estimativa foi calculada considerando:

- **Número de Pontos de Acesso:** Baseando-se no número atual de prédios públicos, escolas, centros de saúde, e outros órgãos que requerem conexão de alta qualidade e estabilidade.
- **Dados de Uso Atual:** Média de dados consumidos e pico de tráfego, ajustados para um aumento esperado com novos serviços digitais.

Economia de Escala: A possibilidade de economia de escala foi analisada em função da contratação conjunta de serviços de manutenção de infraestrutura de TI e expansão da rede interna, além do serviço principal de conexão de internet. A contratação integrada possibilita:

- **Redução de Custos Unitários:** Negociação de preços mais vantajosos devido ao volume maior de serviços contratados simultaneamente.
- **Otimização Logística:** Coordenando instalação e manutenção, reduzindo custos operacionais e de deslocamento.
- **Gerenciamento Centralizado:** Facilita a gestão dos contratos e dos serviços relacionados à TI.
- **Documentos de Suporte:** Cotações preliminares obtidas de potenciais fornecedores, refletindo os custos estimados.

Ao todo, serão atendidos 24 prédios públicos, cada um deles com um pacote de 600 Mbps.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Levantamento de Mercado para Contratação de Serviço de Conexão Dedicada

Análise das Alternativas Disponíveis: Para identificar a melhor solução de conexão de internet dedicada, foram consideradas diversas alternativas de mercado, incluindo:

- **Provedores Locais e Regionais:** Avaliação de provedores com capacidade de fornecer conexão de alta velocidade e suporte técnico local.
- **Tecnologias de Conexão:** Comparação entre fibra óptica, satélite e outras tecnologias emergentes que garantem a estabilidade e velocidade necessárias.
- **Planos de Serviço:** Análise de diferentes planos oferecidos, incluindo garantias de uptime, suporte 24/7 e escalabilidade de serviços conforme a demanda do município aumenta.

Justificativa Técnica e Econômica: A escolha por uma solução de conexão ponto a ponto dedicada baseou-se em:



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



- **Necessidade de Estabilidade e Baixa Latência:** Essencial para operações críticas da prefeitura, como segurança pública e serviços de saúde.
- **Crescimento de Serviços Digitais:** Projeção de aumento na demanda por serviços online requer robustez e confiabilidade do serviço de internet.
- **Comparativo de Custo-Benefício:** Levantamento dos custos de diferentes fornecedores e tecnologias, com um foco especial em encontrar um serviço que ofereça um equilíbrio ideal entre custo, desempenho e suporte técnico.

Consultas e Cotações de Mercado: Foram realizadas consultas preliminares com vários fornecedores para entender suas capacidades e níveis de serviço. As cotações recebidas foram analisadas com base em:

- **Capacidade de Atendimento:** Verificação da cobertura de rede e da capacidade técnica dos fornecedores em atender as especificações exigidas.
- **Referências e Experiências anteriores:** Avaliação de feedback de outros clientes, especialmente outros municípios ou entidades governamentais.
- **Sustentabilidade Financeira dos Fornecedores:** Análise da saúde financeira dos fornecedores para garantir a continuidade e qualidade do serviço a longo prazo.

Conclusão e Recomendação: A partir do levantamento de mercado, conclui-se que a contratação de uma solução de conexão dedicada a circuitos de internet ponto a ponto é a mais adequada para atender às necessidades do município de São Geraldo - MG, considerando os requisitos técnicos, a confiabilidade necessária e a melhor relação custo-benefício. A escolha deste tipo de serviço proporcionará a infraestrutura necessária para suportar o crescimento e a digitalização dos serviços públicos municipais, alinhada com o planejamento estratégico de longo prazo.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (art. 18, inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21).

O valor estimado para esta contratação será determinado através de pesquisa de preços que deverá ser realizada e compor o processo administrativo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

A solução proposta é a contratação de uma empresa para estabelecer uma solução de conexão de internet ponto a ponto, dedicada e contínua, que operará 24 horas por dia, 7 dias por semana. A solução consistirá em uma rede de alta capacidade e baixa latência, especialmente projetada para suportar as operações críticas do município de São Geraldo - MG, incluindo, mas não se limitando a, serviços de governo eletrônico, segurança pública, educação e saúde.

Exigências Técnicas

A rede deverá suportar um grande volume de tráfego de dados, com garantias de uptime de 99,9%.

Tecnologia de Implementação: Utilização de fibra óptica ou outra tecnologia de igual ou superior capacidade, adequada às necessidades do município.

Escalabilidade: A solução deve ser facilmente escalável para atender ao aumento das demandas futuras sem a necessidade de grandes intervenções estruturais.

Link dedicado de 600 Mbps - Ponto Central deverá ser instalado e configurado no Data Center da Sede da Prefeitura, possuindo um Servidor Linux com controle de acesso e firewall de portas e nobreak dedicado, suíte de 24 portas, não gerenciável, roteadores com velocidade compatível, sendo a Rede da Sede com roteadores Tipo AC 1200 com portas giga, de modo que, todos os computadores das Redes da Prefeitura acessem integralmente todos os serviços da Internet (Navegação, envio e recebimento de E-mails, FTP e todos os demais serviços) sem qualquer restrição ou distinção. Este link será utilizado ainda para distribuição de internet por meio de Wi-Fi nas dependências da Prefeitura Municipal, com capacidade para no mínimo 100 dispositivos conectados simultaneamente, durante a realização de



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



algum evento ou outra atividade ou quando previamente solicitado. Os valores serão estimados de acordo com o consumo/nº de pontos de conexão existentes em cada local.

Largura de Banda Conexão Física dedicada com suporte a tráfego (full-duplex) por ponto a internet e Conexão Física dedicada com túnel VPN-MPLS ou VPLS com suporte de tráfego de (full-duplex) que serão divididos pelos pontos solicitados.

Do detalhamento dos serviços:

A internet deverá ser instalada nos seguintes locais:

VELOCIDADE	QUANT	LOCAIS	ENDEREÇOS
600MBPS	1	Centro Educacional Professora Edith Pereira Fois	Rua Tabelião Dircilo Torrent de Souza Batalha, s/n – Bairro Etelvina – São Geraldo/MG.
	2	Escola Municipal Professora Marly Monteiro	Rua Ozório Cezário de Amorim, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	3	Sec. Municipal de Saúde	Rua Clemente Bastos, s/n – Bairro Etelvina – São Geraldo/MG.
	4	Farmácia Básica	Trav. Flávia Andrade, s/n – Bairro Etelvina – São Geraldo/MG.
	5	Subprefeitura - Distrito de Monte Celeste	Praça Santo Antônio, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	6	Sala de uso exclusivo da Adm. Pública – Rodoviária	Av. Visconde do Rio Branco, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	7	Olho Vivo - Distrito de Monte Celeste	Praça Santo Antônio, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	8	Olho Vivo – Município	Praça Raul Soares, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	9	Garagem Municipal	Rua Coronel Bittencourt, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	10	Almoxarifado Municipal	Rua Coronel Bittencourt, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	11	Biblioteca	Av. Visconde do Rio Branco, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	12	Polícia Militar	Trav. Flávia Andrade, s/n – Bairro Etelvina – São Geraldo/MG.
	13	Praça de Esportes	Av. Prefeito João Vicente Ferreira Filho, s/n – Bairro Antônio José da Silva – São Geraldo/MG.
	14	Praça Raul Soares	Praça Raul Soares, s/n – Centro – São Gerado/MG.
	15	Escola Municipal José Teixeira de Oliveira Primo	Trav. Profª Francisca de Assis de Lima Queiroz, s/n – Centro – Distrito de Monte Celeste.
	16	UBS do Bairro Eduardo Torrent	Rua José Jotta Netto, s/n – Bairro Jardim Bom Clima – São Geraldo/MG.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



	17	Centro de Saúde	Rua Clemente Bastos, s/n – São Geraldo/MG.
	18	UBS do Distrito de Monte Celeste	Rua Vereadora Terezinha Silva Araújo, s/n – Bairro Vereador Antônio Anastácio de Mendonça -
	19	UBS do Bairro Santo Antônio	Trav. Capitão Antônio Machado, s/n – Bairro Santo Antônio – São Geraldo/MG.
	20	Centro de Referência em Assistência Social	Trav. Flávia Andrade, s/n – Bairro Etelvina – São Geraldo/MG.
	21	Terminal Rodoviário Sr. Nadir Correa Lopes	Av. Visconde do Rio Branco, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	22	Auditório Municipal Zaga Padovani	Rua Ozório Cezário de Amorim, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	23	Conselho Tutelar	Rua Coronel Bittencourt, s/n – Centro – São Geraldo/MG.
	24	UBS Manoel Moreira	Av. das Acácias, s/n – Bairro Manoel Moreira – São Geraldo/MG.
	25	Escola Municipal Santo Antônio	Rua Clemente Bastos, s/n – São Geraldo/MG.
	26	Ponto adicional	-
	27	Ponto adicional	-
	28	Ponto adicional	-
	29	Ponto adicional	-
	30	Ponto adicional	-
1G	1	Sede Administrativa	Av. 21 de abril, nº 19 – Centro – São Geraldo/MG.

A CONTRATADA deverá disponibilizar por ponto um bloco de endereço IPV4 /28 (seis IPS válidos úteis), delegando a CONTRATANTE a autoridade sobre o DNS reverso. Essa exigência poderá ser suprida por multiplicador CGNAT.

A licitante ainda terá que disponibilizar os acessos com IPV6 e IPV4 (misto), priorizando o tráfego por IPV6. A exigência do acesso misto visa suprimir eventuais problemas com acesso a sites específicos que possam não vir funcionar como esperado entre uma e outra tecnologia.

A empresa contratada deverá fornecer, a critério da contratante, um ou mais IP's públicos, em caso de necessidade.

As conexões especificadas deverão ser fornecidas através de link dedicado, exclusivo, implantado em equipamento fornecido. Além das interfaces de conexão com a Internet, cada um dos equipamentos oferecidos pela solução de conexão deverá também possuir no mínimo 01 (uma) Ethernet 10/100/1000 Mbps e conector do tipo RJ-45, disponível para conexão com a Rede Interna da CONTRATANTE;

Os equipamentos a serem fornecidos poderão ser: roteadores ou switches L3 (layer 3), e serão considerados como parte integrante da solução. Tais equipamentos deverão estar adequadamente dimensionados para o tráfego previsto e possuir os seguintes recursos:

- Suporte a roteamento estático;
- Suporte a NAT (Network Address Translation);



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



- Gerenciamento via SNMP;
- Suporte à configuração via SSH, TELNET e HTTP;
- Suporte a QOS, Diffserv e Shapping.

A configuração inicial dos equipamentos para ativação dos serviços, incluindo os parâmetros e ajustes relativos aos protocolos de roteamento estático e/ou dinâmicos, é de responsabilidade da CONTRATADA. Este procedimento não deverá acrescentar nenhum ônus suplementar para a CONTRATANTE.

A CONTRATADA deverá possuir, durante o período de prestação do serviço, conexões à rede Internet, com a capacidade de Mbps igual ou superior às previstas no contrato e por ponto de acesso.

Desempenho e qualidade Latência: < 100 ms e Perda de Pacotes: < 1% Disponibilidade mensal: > 95%;

Em caso de falha da CONTRATANTE com a Internet, o problema só será considerado resolvido após o restabelecimento da conexão e a sua permanência em condições de funcionamento normal por um período mínimo de 1 (uma) hora.

A CONTRATADA deverá emitir sob solicitação da CONTRATANTE, relatório estatístico demonstrando a utilização do canal principal com a Internet.

No cálculo de disponibilidade não serão consideradas as interrupções programadas e informadas com antecedência ou as interrupções de responsabilidade da CONTRATANTE. Mensalmente, a CONTRATADA deverá apurar os tempos de disponibilidade do acesso à Internet, e caso este apresente valores abaixo dos estabelecidos, será calculado como tempo de indisponibilidade dentro do mês, sendo considerado o período compreendido desde a zero hora do primeiro dia até as vinte e quatro horas do último dia do mês anterior ao da apuração.

Disponibilidade = (Total de UND de Tempo - Downtime).

Total de UND de Tempo.

O valor correspondente à apuração da indisponibilidade não será faturado, caso seja calculado antes da emissão da fatura. O valor será descontado na fatura seguinte ao da apuração, caso a ocorrência se verifique após a emissão da fatura.

A licitante deverá fornecer, informações sobre sua conexão à rede internet:

- Locais de destino e backbones externos alcançados;
- Velocidades de conexão;
- Ocupação Atual dos circuitos;
- Tecnologias empregadas;

A CONTRATANTE poderá solicitar, a qualquer tempo, uma visita técnica aos Centros de Roteamento ou Gerência, da CONTRATADA, para efetiva comprovação das capacidades internas do backbone Internet, bem como da capacidade das conexões internacionais, e demais informações declaradas.

Os serviços deverão estar disponíveis 24 (vinte e quatro) horas por dia, 7 (sete) dias por semana, durante todo o período de vigência do contrato, ressalvadas as hipóteses de caso de fortuito ou imprevisível de problemas.

As interrupções programadas, para manutenções preventivas do serviço contratado ou por necessidades internas da CONTRATADA, deverão ser previamente negociadas com a Prefeitura Municipal com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, devendo ser programadas, preferencialmente, para finais de semana.

A empresa deverá instalar e configurar o Link Central, deixando-o em total funcionamento, navegando na Internet utilizando as configurações de Proxy (Squid) e regras de firewall utilizadas pela Prefeitura.

Os equipamentos que forem necessários ao funcionamento e implantação do serviço de internet, tais como antenas de transmissão, cabeamento externo, fibra ótica, equipamentos de recepção de dados, rack para acomodação e organização da aparelhagem e demais equipamentos correlatos (switch, modems, roteadores, rádios, etc.) correrão por conta da CONTRATADA em regime de comodato, enquanto vigorar a contratação, com ônus de manutenção e substituição imediata por conta do provedor.



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



A Contratada se responsabiliza pela substituição dos equipamentos em caso de defeitos (queima por descarga elétrica, superaquecimento, falha do equipamento), devendo a substituição ser feita em no máximo 05 (cinco) horas após aberto o chamado.

Todos os equipamentos utilizados para a fruição dos serviços deverão possuir suas certificações exigidas pela respectiva agência reguladora e em equipamentos de radiação intencional (que possuem a emissão de sinais de rádio frequência) deverão ainda apresentar os certificados de homologação da Agência Nacional de Telecomunicações (ANATEL).

O tempo máximo para disponibilizar o link de Internet em um novo endereço após eventual solicitação de mudança de endereço de algum ponto será de 05 (cinco) dias úteis e deverá ser executado sem ônus adicionais para a Administração.

3. Garantia, Manutenção e Assistência Técnica:

Manutenção Preventiva e Corretiva: Inclusão de serviços de manutenção regulares para prevenir falhas e correções rápidas em caso de problemas, garantindo a continuidade do serviço. O tempo máximo para disponibilizar o link de Internet em um novo endereço após eventual solicitação de mudança de endereço de algum ponto será de 05 (cinco) dias úteis e deverá ser executado sem ônus adicionais para o município.

Suporte Técnico 24/7: Disponibilização de equipe técnica especializada para suporte contínuo, capaz de responder e resolver problemas técnicos em qualquer horário e dia da semana. A Contratada se responsabiliza pela substituição dos equipamentos em caso de defeitos (queima por descarga elétrica, superaquecimento, falha do equipamento), devendo a substituição ser feita em no máximo 05 (cinco) horas após aberto o chamado.

A Contratada deverá disponibilizar um centro de atendimento com número de telefone disponível, para que a equipe da Prefeitura Municipal de São Geraldo-MG possa fazer registros de ocorrências, chamados técnicos e solicitações de reparo, bem como acompanhar a solução dos problemas;

A Contratada deverá fornecer um número de telefone para Suporte Técnico de Emergência – 24 horas (fora do horário de expediente, finais de semana e feriados), para casos de pane ou defeito nos equipamentos que provoquem a paralisação do Link Central.

A abertura dos chamados técnicos poderá ser efetuada por toda a Equipe de TI (Tecnologia e Informação) e o seu fechamento ficará condicionado ao aceite daquele departamento;

O serviço de assistência técnica deverá estar disponível 24 (vinte e quatro) horas por dia durante os 7 (sete) dias da semana e durante toda a vigência do contrato;

A contratada deverá atender às solicitações de assistência técnica a partir do registro do pedido do órgão e fornecer, no prazo máximo de 1 (uma) hora, uma previsão de restabelecimento do serviço;

Entende-se por “início da solicitação de atendimento” o horário da abertura do chamado indicando a indisponibilidade do link;

Entende-se por “término do atendimento” o momento a partir do qual o link contratado estiver restabelecido nas condições contratadas, compreendendo, inclusive, substituição de equipamentos, ajustes ou reparos nos equipamentos da CONTRATADA, sem qualquer ônus adicional para a Administração Municipal;

O encerramento da solicitação de atendimento ocorrerá após o restabelecimento da conexão e a sua permanência em condições de funcionamento normal por um período mínimo de 1 (uma) hora;

A CONTRATADA deverá apresentar um Relatório de Atendimento Técnico para cada atendimento, tenha sido ele feito nas instalações da Prefeitura Municipal ou da própria CONTRATADA;

O tempo máximo para colocar o link de Internet em pleno funcionamento deverá ser de 12 (doze) horas;

A contratada deverá prever alternativas técnicas para a continuidade na prestação do serviço, sem ônus para Administração Municipal, para os casos em que não seja possível a reativação do link dentro do prazo estipulado;

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da Portaria Municipal nº 31/2023).



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Justifica-se a adoção do critério de julgamento por menor preço global, para a adequada padronização dos serviços, tendo em vista que os itens são de mesma natureza e guardam estreita compatibilidade entre si, ficando o gerenciamento e fiscalização do cumprimento do objeto em disputa muito mais célere e eficiente, além do relacionamento jurídico com apenas um contratado mais simplificado.

Ademais, a perda de economia de escala decorrente dos custos de transporte, mobilização e desmobilização para licitação por item é evidente. Se a contratação for realizada por itens, cada fornecedor irá propor, para cada item, um custo referente a transporte, mobilização e desmobilização individualizado, ao passo que se o licitante obtiver a adjudicação de todos os itens, na forma global que se pretende, tais custos serão sensivelmente diluídos, posto que suportados por apenas uma empresa, qual seja, aquele que se sagrar vencedor. Logo, ao propor, sua respectiva proposta considerará tal realidade, qual seja, a adjudicação e todo o objeto e não apenas parte dele, fazendo com que proponha custos mais reduzidos para mencionadas etapas.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Em conformidade com o inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, este documento delinea os resultados que se pretende alcançar através da contratação proposta, destacando a busca pela economicidade e pelo melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Adicionalmente, estabelece-se como meta a promoção da efetividade e do desenvolvimento nacional sustentável.

A contratação de uma empresa especializada no fornecimento deste serviço visa não apenas melhorar significativamente a qualidade da infraestrutura de TI do município, mas também assegurar a continuidade e a eficiência das operações municipais, facilitando a implementação de políticas públicas e a prestação de serviços de forma ininterrupta. A infraestrutura proposta permitirá a interconexão entre diferentes órgãos do governo local, melhorando a gestão de dados e a comunicação interna, além de expandir o acesso dos cidadãos a serviços essenciais, tais como educação, saúde e segurança pública através de plataformas digitais.

Além do mais, tal contratação é uma medida estratégica, planejada para endereçar especificamente os objetivos de expansão da infraestrutura tecnológica e digitalização dos serviços públicos. A modernização da infraestrutura de TI é uma prioridade para a Administração, visando não apenas melhorar a qualidade e a eficiência dos serviços prestados aos cidadãos, mas também assegurar uma governança mais efetiva e transparente. A implementação de uma conexão de internet dedicada e robusta é crucial para suportar a crescente demanda por serviços digitais, especialmente em áreas como educação e saúde, além de permitir uma gestão de dados mais segura e eficiente. Este serviço não só atende às necessidades imediatas de conectividade e operacionalidade da administração pública, como também se encaixa na visão de futuro do município para um ambiente cada vez mais digital e interconectado. A contratação prevista vai além de uma resposta a uma necessidade operacional; ela é uma componente chave na execução da visão estratégica de longo prazo do município, destinada a construir uma infraestrutura robusta que suportará o desenvolvimento sustentável e a inovação nos próximos anos.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Previamente, a administração pública poderá se empenhar em completar a infraestrutura local de acesso a rede, permitindo que o serviço seja executado com a totalidade de sua capacidade.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Paralelamente, para atingir o objetivo como um todo, poderá ser contratada empresa para estruturação da rede em locais que permanecer o problema de fornecimento de conexão, sendo de responsabilidade do município a elaboração desta contratação para sanar o referido problema.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)



MUNICÍPIO DE SÃO GERALDO

ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua 21 de Abril, nº 19, Centro - São Geraldo - CEP 36.530-000
CNPJ: 18.137.935/0001-80 – Tel.: (32)3556-1215 ou 1471



Descarte de Equipamentos: Os equipamentos eletrônicos e componentes de rede utilizados na execução dos serviços têm uma vida útil limitada e devem ser descartados ou reciclados adequadamente para evitar contaminação por substâncias perigosas como chumbo, mercúrio e cádmio.

Para mitigação dos possíveis impactos, podem ser implementadas políticas rigorosas de reciclagem de equipamentos eletrônicos e outros materiais descartados, promovendo principalmente com a conscientização para o descarte consciente por parte da contratada.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Diante do exposto, a contratação do serviço pretendido mostra-se dotada de viabilidade técnica, operacional e orçamentária, estando também adequada à necessidade identificada na demanda de contratação.

São Geraldo/MG, 14 de agosto de 2024.

Daniela de Freitas Meireles
Gerente de Compras do Município