



PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO MINAS GERAIS

www.pocofundo.mg.gov.br / Tel. (35) 3283-1234
Praça Tancredo Neves, 3000, Centro, Poço Fundo - MG, CEP 37757-000

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – SOLICITANTE(S)

Secretaria Requisitante	Secretário Responsável
Secretaria Municipal de Saúde	Andréia de Fátima Avelino

II – DA DESCRIÇÃO DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO OU DA NECESSIDADE

O PSF SÃO BENEDITO carece de conexão à internet via Fibra Ótica de alta velocidade para suportar as atividades administrativas e operacionais do setor. A ausência de conectividade adequada compromete o registro e controle de estoque de materiais e medicamentos, a comunicação com a Secretaria Municipal de Saúde, o acesso aos sistemas de gestão municipal, bem como o atendimento célere das demandas de saúde pública.

A infraestrutura tecnológica adequada é imprescindível para a modernização da gestão pública, garantindo a rastreabilidade dos insumos, a transparência nos processos de compras e distribuição, além do cumprimento das obrigações legais perante os sistemas federais e estaduais de saúde.

Alternativas como o uso de conexões móveis (3G/4G) ou a extensão de cabeamento de redes existentes mostraram-se técnica e economicamente inviáveis, diante das características do local e da qualidade de sinal disponível. A solução mais eficiente e compatível com os princípios da economicidade é a contratação de serviço de internet via Fibra Ótica, com largura de banda mínima de 500 Mbps de download e 200 Mbps de upload.

III – DA ANÁLISE DAS POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

Como possíveis alternativas para a solução da necessidade foram consideradas:

- Contratação de acesso à internet via tecnologia de rádio (wireless).
- Utilização de chip de dados móveis (3G/4G/5G).
- Contratação de serviço de internet via Fibra Ótica, mediante pregão eletrônico

IV – DO DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Após análise, conclui-se que a melhor opção é a alternativa nº 3: contratação de empresa para prestação de serviço de acesso à internet via Fibra Ótica, com velocidade mínima de 500 Mbps de download e 200 Mbps de upload, por meio de Pregão Eletrônico, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021. A tecnologia de Fibra Ótica apresenta vantagens indiscutíveis em relação às demais alternativas: alta estabilidade e disponibilidade do sinal, baixa latência, ausência de interferências eletromagnéticas e capacidade de suportar múltiplos usuários e sistemas simultaneamente.

V – DOS REQUISITOS, QUANTITATIVO E ESTIMATIVA DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO

Conforme especificação técnica, o serviço deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Link de internet via Fibra Ótica com no mínimo 500 Mbps de download e 200 Mbps de



PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO MINAS GERAIS

www.pocofundo.mg.gov.br / Tel. (35) 3283-1234
Praça Tancredo Neves, 3000, Centro, Poço Fundo - MG, CEP 37757-000

upload.

- Acesso à internet sem limite de banda e sem bloqueio de protocolo.
- Instalação, configuração e manutenção de todos os equipamentos necessários, em regime de comodato, conforme resoluções 272/01, 305/02, 328/03 e 365/04 da ANATEL.
- Não deverão ser cobradas taxas de instalação e configuração.
- Suporte técnico gratuito, no horário comercial, através de telefone fixo e celular em casos de emergência.
- Disponibilidade mensal do link de no mínimo 95% (noventa e cinco por cento).
- Todas as conexões serão autenticadas por Conexão PPPoE, pelas RB de posse da Prefeitura Municipal.
- A porta PPPoE de cada ponto de internet deverá estar na mesma Subnet, possibilitando o direcionamento de portas e o acesso de equipamentos como relógio de ponto e câmeras de segurança.
- O vencedor deverá apresentar na fase de habilitação o documento que comprove a conformidade de compartilhamento de infraestrutura com a concessionária distribuidora de energia elétrica.

O serviço terá vigência de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 14.133/2021. O quantitativo estimado, a unidade e o valor de mercado foram apurados mediante pesquisa de mercado (cotações junto a prestadores de serviços), conforme tabela a seguir:

Item	Qtd.	Un.	Descrição	Valor Un. Estimado	Valor Total Estimado
1	12	mês	link de Internet via Fibra Ótica, com no mínimo 500 Mbps de download e 200 Mbps de upload	R\$ 228,72	R\$ 2.744,64

VALOR TOTAL ESTIMADO PARA DOZE MESES: R\$ 2.744,64 (dois mil, setecentos e quarenta e quatro reais e sessenta e quatro centavos). Os preços foram apurados mediante pesquisa de mercado atualizada, com 3 (três) cotações junto a outras prefeituras, cujos valores unitários mensais foram de R\$ 304,00, R\$ 215,90 e R\$ 166,26, resultando em valor médio mensal de R\$ 228,72, conforme Cotações em anexo. Os valores atendem aos princípios da economicidade e razoabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

VI – DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com esta contratação:

- Garantir conectividade de alta velocidade e estabilidade para o Almoxarifado da Saúde;
- Modernizar e otimizar o controle e gestão de estoque de materiais e medicamentos;
- Melhorar a comunicação entre o PSF e a Secretaria Municipal de Saúde;
- Garantir o acesso aos sistemas de gestão municipal e federal de saúde;
- Assegurar a continuidade e eficiência das atividades administrativas do setor.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO

MINAS GERAIS

www.pocofundo.mg.gov.br / Tel. (35) 3283-1234
Praça Tancredo Neves, 3000, Centro, Poço Fundo - MG, CEP 37757-000

VII – DOS REQUISITOS DOS INCISOS II, VIII, X, XI E XII DO ART. 18, § 1º, DA LEI 14.133/21

1. Alinhamento entre a contratação e o planejamento da Administração

Para o ano corrente, não foi elaborado o Plano Anual de Contratações descrito no art. 12, VII, da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista que o mesmo é facultativo. A presente contratação, contudo, alinha-se às diretrizes de modernização da gestão pública municipal e à garantia de prestação de serviços de saúde à população de Poço Fundo.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

O objeto da contratação é unitário e indivisível, consistindo na prestação contínua de serviço de internet pelo prazo de 12 meses. Não há possibilidade de parcelamento que resulte em vantagem técnica ou econômica para a Administração, sendo o serviço mensal e contínuo por sua própria natureza.

3. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato

Não se vislumbra necessidade de providências prévias específicas além das inerentes ao próprio processo licitatório. A infraestrutura local para recepção do serviço (roteadores e equipamentos passivos) está sob responsabilidade da contratada em regime de comodato.

4. Contratações correlatas e/ou interdependentes

O objeto solicitado é autônomo. Não são necessárias contratações complementares para o funcionamento do serviço, pois os equipamentos de instalação serão fornecidos pela contratada em comodato.

5. Possíveis impactos ambientais

A contratação não apresenta impactos ambientais diretos relevantes. A tecnologia de Fibra Ótica é considerada ambientalmente sustentável, com menor consumo de energia em comparação a outras tecnologias de transmissão de dados.

VIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Conclui-se que a melhor alternativa para o atendimento da presente demanda é a contratação de empresa para prestação de serviço de acesso à internet via Fibra Ótica para o Almoxarifado da Saúde mediante a abertura de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021. O Pregão Eletrônico garante ampla competitividade, isonomia entre os licitantes e transparência em todo o procedimento, com critérios objetivos de seleção da proposta mais vantajosa, fortalecendo os princípios da economicidade, impessoalidade e rastreabilidade, contribuindo para a qualificação da gestão pública municipal e para a prestação de serviços de saúde de qualidade à população de Poço Fundo.

IX – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Para a presente contratação, há VIABILIDADE e RAZOABILIDADE de realização, na forma e visando à consecução da solução detalhada neste estudo, para atendimento à necessidade manifestada pela área requerente no Documento de Formalização de Demanda.

X – JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Devido à necessidade do objeto pretendido neste estudo e após análise das informações apresentadas pela unidade demandante, consideramos VIÁVEL a contratação, seguindo as



PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO MINAS GERAIS

www.pocofundo.mg.gov.br / Tel. (35) 3283-1234
Praça Tancredo Neves, 3000, Centro, Poço Fundo - MG, CEP 37757-000

orientações técnicas contidas neste estudo. Portanto, faz-se necessária a realização desta licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, para que possamos atender aos interesses da Administração Pública Municipal e assegurar a conectividade do Almoxarifado da Saúde da Prefeitura Municipal de Poço Fundo.

Poço Fundo, 21 de outubro de 2026

Andréia de Fátima Avelino
Secretária Municipal de Saúde



PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO FUNDO MINAS GERAIS

www.pocofundo.mg.gov.br / Tel. (35) 3283-1234
Praça Tancredo Neves, 3000, Centro, Poço Fundo - MG, CEP 37757-000

MATRIZ DE RISCO

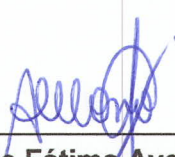
(art. 6º, XXVII, da Lei nº 14.133/2021)

Durante o processo licitatório para a contratação de serviço de internet via Fibra Ótica para o PSF SÃO BENEDITO é necessário considerar os riscos potenciais abaixo relacionados, bem como as respectivas medidas de mitigação:

Risco	Evento	Mitigação
1. Indisponibilidade do serviço	Interrupção do link de internet por falha técnica ou manutenção	Estabelecer SLA mínimo de 95% de disponibilidade mensal com previsão de descontos proporcionais e penalidades por descumprimento
2. Velocidade abaixo do contratado	Prestação de serviço com velocidade inferior ao mínimo contratado	Prever cláusula de aferição periódica de velocidade e aplicação de penalidades em caso de descumprimento reiterado
3. Descontinuidade do prestador	Empresa contratada encerra atividades na região durante a vigência	Exigir habilitação técnica e fiscal rigorosa; prever cláusula de substituição e rescisão por conveniência sem ônus para a Administração
4. Variação de preços	Oscilação nos custos durante a vigência do contrato	Admitir reequilíbrio econômico-financeiro mediante justificativa comprovada, nos termos da Lei nº 14.133/2021
5. Problemas na instalação	Dificuldades técnicas na passagem do cabo de fibra ótica no endereço indicado	Visita técnica prévia à assinatura do contrato; prazo máximo de instalação previsto no instrumento convocatório

O gerenciamento adequado dos riscos identificados garante maior segurança jurídica e técnica na execução do serviço, assegurando a continuidade e eficiência da conectividade do PSF SÃO BENEDITO e contribuindo para a melhoria dos serviços públicos de saúde prestados à população de Poço Fundo.

Poço Fundo, 21 de outubro de 2026



Andréia de Fátima Avelino
Secretária Municipal de Saúde