



# 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 Almoxarifado da Saúde, localizado na Rua Sales Pereira, 174, em Poço Fundo/MG, 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.



# 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

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

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

- Endereço de instalação: Rua Sales Pereira, 174 – Poço Fundo/MG.
- Link de internet via Fibra Ótica com no mínimo 500 Mbps de download e 200 Mbps de 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	1	UN	12 meses de link de Internet via Fibra Ótica, com no mínimo 500 Mbps de download e 200 Mbps de upload	R\$ 232,28	R\$ 2.787,36

**VALOR TOTAL ESTIMADO PARA DOZE MESES: R\$ 2.787,36** (dois mil, setecentos e oitenta e sete reais e trinta e seis 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\$ 176,93, resultando em valor médio mensal de R\$ 232,28, conforme Relatório de 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;



# 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

- Melhorar a comunicação entre o Almoxarifado 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.

## 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 Óptica 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 Óptica 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.



# 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

## 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 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, 08 de Junho 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

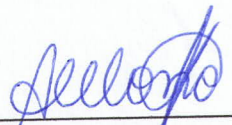
(art. 6º, XXVII, da Lei nº 14.133/2021)

Durante o processo licitatório para a contratação de serviço de internet via Fibra Ótica para o Almojarifado da Saúde, 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 Almojarifado da Saúde e contribuindo para a melhoria dos serviços públicos de saúde prestados à população de Poço Fundo.

Poço Fundo, 08 de Junho de 2026

  
\_\_\_\_\_  
**Andréia de Fátima Avelino**  
Secretária Municipal de Saúde