



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I – SOLICITANTE(S)

Secretaria(s) solicitante(s): Secretaria Municipal de Saúde

Secretário(s): Andréia de Fátima Avelino

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

A necessidade de se ter geradores na farmácia básica e na Sala de Vacina municipal está relacionada principalmente à garantia de continuidade nos serviços essenciais prestados à comunidade, mesmo em situações de interrupção do fornecimento de energia elétrica. Aqui estão algumas razões pelas quais um gerador é fundamental:

1. **Conservação de medicamentos e vacinas:** Muitas substâncias utilizadas, como vacinas, insumos para tratamentos e medicamentos, exigem condições específicas de temperatura para garantir sua eficácia. A falta de energia pode comprometer a cadeia de frio, levando à perda desses medicamentos, o que seria prejudicial à saúde da população.
2. **Continuidade do atendimento:** Durante um apagão ou falhas no fornecimento de energia, um gerador pode garantir que o atendimento não seja interrompido. Isso é crucial, pois são o ponto de distribuição de medicamentos para tratamentos crônicos, emergenciais ou de longo prazo.
3. **Evitar prejuízos financeiros:** A interrupção no fornecimento de medicamentos e no armazenamento correto de produtos pode gerar grandes perdas financeiras para a administração municipal, além de comprometer o acesso da população aos tratamentos necessários.
4. **Atendimento a situações de emergência:** Em casos de desastres naturais, como tempestades ou problemas na rede elétrica, é necessário fornecer medicamentos de emergência à população, o que é facilitado por um gerador.
5. **Cumprimento de normas e regulamentos:** Alguns órgãos de saúde exigem que as farmácias públicas mantenham padrões de armazenamento e segurança que dependem de energia elétrica contínua, como no caso de controle de temperatura para medicamentos sensíveis. O gerador ajuda a atender essas exigências.

Portanto, geradores são importantes não apenas como uma medida de segurança, mas também como uma estratégia para garantir que os serviços essenciais sejam prestados de maneira eficaz e sem interrupções, preservando a saúde pública e evitando perdas de insumos importantes.



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

III – DA ANÁLISE DAS POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

Alternativa 1 – Aquisição do equipamento novo mediante a realização de um pregão eletrônico (viável)

Alternativa 2 – Locação do equipamento com pagamento mensal (inviável)

Alternativa 3 - Aquisição do equipamento por meio de dispensa(inviável)

IV – DO DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Para obtenção do objeto, após estudo concluímos que a alternativa mais vantajosa para o município será a alternativa 1, aquisição do equipamento novo mediante a realização de um pregão eletrônico, uma vez que dará maior transparência à compra e maior competitividade para alcançarmos melhores preços.

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

Tendo em vista que foi definida a melhor forma para a solução, delimitou-se o quantitativo, a unidade e o valor de mercado, conforme tabela a baixo:

ITEM	QNT	UN	DESCRIPTIVO	VALOR UN	VALOR GLOBAL
1	2	UN	GERADOR A GASOLINA MONOFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 8.000W, PARTIDA ELÉTRICA E AVR (REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO): POTÊNCIA TOTAL: 8.000W, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR CARGAS VARIÁVEIS SEM PERDA DE DESEMPENHO. PARTIDA: ELÉTRICA E MANUAL, PROPORCIONANDO FACILIDADE NA INICIALIZAÇÃO. REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO (AVR): GARANTINDO UMA TENSÃO ESTÁVEL. AUTONOMIA: MÍNIMO DE 8 HORAS A 50% DE CARGA, GARANTINDO USO PROLONGADO SEM A NECESSIDADE DE REABASTECIMENTO FREQUENTE. PESO: PREFERENCIALMENTE ABAIXO DE 80 KG PARA FÁCIL TRANSPORTE E INSTALAÇÃO. SISTEMA DE SEGURANÇA: DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO POR BAIXO NÍVEL DE ÓLEO E SOBRECARGA PARA EVITAR DANOS AO EQUIPAMENTO E GARANTIR A SEGURANÇA NO USO. E DRF PARA A INSTALAÇÃO. GARANTIA: GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO, COM SUPORTE TÉCNICO DISPONÍVEL. FACILIDADE DE MANUTENÇÃO: FACILIDADE PARA ENCONTRAR PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EFICIENTE, COM FOCO NA REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS.	R\$ 9.906,73	19.813,46



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

VALOR TOTAL GLOBAL	19813,46
--------------------	----------

O quantitativo foi definido de acordo com os lugares indicados que necessitam deste equipamento. O valor apurado foi por meio das cotações de preços em anexo, sendo extraídos do PNCP, SICOM e site eletrônico.

VI – DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Tendo em vista o estudo realizado, solicitamos a abertura de processo licitatório para a aquisição do item acima descrito, na forma de pregão eletrônico.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem evitar a aquisição dos itens com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

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 14133/2021, tendo em vista que o mesmo é facultativo.

2. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação.

O objeto da demanda não será parcelado em demais contratações apartadas.

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

Tendo em vista que se trata de uma aquisição pura e simples, não foi vislumbrada a necessidade de providências anteriores a efetiva contratação

4. Contratações correlatas e/ou interdependentes.

O objeto solicitado é único, não sendo necessária contratação complementar.

5. Possíveis impactos ambientais.

A aquisição de um gerador de energia a gasolina pode gerar diversos impactos ambientais, como a emissão de poluentes atmosféricos (CO₂, CO, NOx e partículas finas), o que contribui para a poluição do ar. Além disso, o consumo de combustíveis fósseis implica uma dependência de recursos não renováveis, exacerbando os problemas ambientais. A operação do gerador também gera resíduos, como óleos e peças de reposição, que podem afetar o meio ambiente se não forem descartados adequadamente. Para mitigar esses impactos, é possível utilizar geradores mais eficientes e silenciosos, implementar boas práticas de



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

manutenção e descarte de resíduos, além de adotar estratégias para reduzir o consumo de energia e otimizar o uso do gerador.

Esta aquisição exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas e sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso de recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

VIII – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Concluiu-se que a abertura de um processo licitatório, na modalidade pregão eletrônico para a aquisição de geradores, apresenta-se como a solução mais eficiente e viável para atender as necessidades da Sala de Vacinas e Farmácia Básica Municipal. Essa modalidade garante flexibilidade, controle orçamentário e atendimento ágil às demandas.

Poço Fundo, 06 de Fevereiro de 2025.

Andréia De Fátima Avelino
Secretária Municipal de Saúde



Prefeitura Municipal de Poço Fundo Minas Gerais

Tel. (35) 3283-1234 | www.pocofundo.mg.gov.br

Matriz de Risco (art. 6º XXVII da Lei 14.133/2021)

A matriz de risco do processo de **aquisição de geradores pela administração**, leva em consideração aspectos operacionais, financeiros e ambientais:

Risco	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Medidas Mitigadoras
Superestimação de necessidades energéticas	Média	Médio	Médio	Realizar estudos detalhados de demanda energética antes da aquisição
Aquisição de gerador inadequado (capacidade errada)	Baixa	Alto	Médio	Planejamento adequado, análise de requisitos e consultas técnicas
Custos de aquisição e manutenção elevados	Alta	Alto	Alto	Comparar fornecedores, buscar opções de eficiência de custo a longo prazo
Atrasos na entrega e instalação	Média	Médio	Médio	Definir prazos claros no contrato, monitorar o progresso regularmente
Problemas técnicos no gerador	Baixa	Alto	Médio	Garantir garantia de fábrica e manutenção preventiva
Falta de capacitação para operação e manutenção	Média	Alto	Médio	Treinamento contínuo dos operadores e manutenção regular

- **Probabilidade:** Alta (provável), Média (possível), Baixa (improvável).
- **Impacto:** Alto (grande impacto financeiro, operacional ou ambiental), Médio (impacto moderado), Baixo (impacto pequeno).
- **Nível de Risco:** Alta, Médio, Baixo (com base na combinação da probabilidade e impacto).

As **medidas mitigadoras** buscam reduzir as incertezas e riscos associados ao processo de aquisição, garantindo que o gerador adquirido atenda de forma eficiente às necessidades da administração e com o menor impacto possível.

Poço Fundo 06 de Fevereiro de 2025.

Andréia De Fátima Avelino
Secretária Municipal de Saúde