

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Aquisição de um gerador de energia para a sala de vacinas
na UBS Maria do Carmo Rosa em Tocos do Moji- MG**

Tocos do Moji - MG, 24 de novembro de 2025



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Inciso XX, art. 6º, Lei Federal n. 14.133/21.

1. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria/Setor/Departamento	Responsável
Departamento Municipal de Saúde	Joselita de Moraes Souza

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de um gerador de energia para a Sala de Vacinas da Unidade de Saúde é indispensável para garantir a segurança, a qualidade e a continuidade das ações de imunização no município. A manutenção adequada da cadeia de frio é um requisito fundamental para preservar a eficácia dos imunobiológicos, que devem permanecer em temperatura controlada durante todo o período de armazenamento.

Interrupções no fornecimento de energia elétrica, mesmo que por curtos intervalos, podem comprometer as vacinas, ocasionando perda total dos insumos, desperdício de recursos públicos e interrupção temporária do atendimento à população. Considerando que quedas de energia têm ocorrido de forma imprevisível e recorrente, torna-se imprescindível dispor de um equipamento que assegure o funcionamento contínuo dos refrigeradores e demais aparelhos essenciais da sala.

Além disso, o gerador garante maior segurança operacional, evita prejuízos financeiros, mantém a oferta regular de vacinas e assegura que o serviço seja prestado conforme as normas técnicas estabelecidas pelo Ministério da Saúde. Portanto, a aquisição do gerador é medida urgente e necessária para proteger o patrimônio público, garantir a qualidade dos imunobiológicos e assegurar a continuidade das ações de imunização para toda a comunidade.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O objeto da presente contratação não está vinculado ao PCA (Plano de Contratação Anual) do município, visto que este ainda não foi elaborado.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



Tendo em vista que a natureza do objeto não exige maior especialidade do fornecedor, entende-se que os requisitos da contratação podem ser os mínimos possíveis estabelecidos na forma de seleção do fornecedor (habilitação).

5. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

Os quantitativos estimados para a esta contratação foram baseados no planejamento da Secretaria Municipal, considerando a demanda existente, as informações presentes nos relatórios de movimentação dos produtos e de controle de utilização da Ata de Registro de Preços/Contratos, observando um período de 12 (doze) meses.

O histórico de solicitações e os quantitativos previstos neste Estudo Técnico Preliminar foram devidamente analisados, sendo previamente autorizados pelo Gestor responsável pela Secretaria Municipal Requisitante. Segue na planilha abaixo a estimativa das quantidades:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANT
1	198.000.019	GERADOR DE ENERGIA 50kva - Com motor a diesel; Com painel com chave transferidora integrado; Partida elétrica com bateria 12 volts; Grau de proteção ip 23; Controlador eletrônico; Gerador 220 trifásico. Com 1 ano de garantia. Instalado por um profissional autorizado. Especificações do Gerador • Potência Stand by/ prime 58KVA/53kva • Capacidade do Tanque 130 L • Atenuação do Ruído 85 db • Tipo de boia mecânica • C x L x A - Silenciado 2470 X 1010 X 1350mm Especificações Motor • Sistema de resfriamento Ar / água + sistema de ventilação forçada • Cilindrada 5,2 • Combustível 4 em linha • Capacidade lubrificante 6,0 L • Sistema de partida Elétrico Circuito elétrico 12 V • Capacidade Refrigerante 14,0 L Especificações Alternador • Polos 4 Tipos Brushless • Tensão 127 - 220 V • Frequência 60 Hz Fator de Potência 0,8 • Regulador de Tensão Eletrônico • Tolerância de Tensão $\leq 1,5\%$ • Isolamento Classe H • Grau de Proteção IP 23 IP 23	UN	2

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para fins de levantamento de mercado, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da Administração.



Da mesma forma, foram realizadas pesquisas de preços com fornecedores do ramo de atividade do objeto, com o objetivo de identificar possíveis interessados

Após análise, concluiu-se que para contratação do objeto a realização de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, para registro de preço, é a solução mais apta a atender as necessidades da Administração, uma vez que irá proporcionar uma maior participação de licitantes interessadas, resultando na obtenção de proposta mais vantajosa para administração.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando o orçamento prévio realizado, a estimativa preliminar da contratação é de **R\$ 98.666,66** (noventa e oito mil e seiscentos e sessenta e seis reais e sessenta e seis centavos).

A metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor estimado foi a média simples dos valores apresentados para solução. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

O orçamento estimativo final (unitário e global) para a contratação do respectivo objeto, será pormenorizado no Termo de Referência.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação, por meio de Registro de Preços, para futura e eventual aquisição de um gerador de energia destinado à Sala de Vacinas da Unidade de Saúde, justifica-se pela necessidade de assegurar a manutenção contínua da cadeia de frio e a preservação da qualidade dos imunobiológicos armazenados.

A Sala de Vacinas é responsável pelo armazenamento de vacinas que necessitam permanecer em temperatura rigorosamente controlada. Interrupções no fornecimento de energia elétrica, mesmo que por curtos períodos, podem comprometer a eficácia dos imunobiológicos, ocasionando perdas significativas, prejuízo ao erário e interrupção temporária do serviço à população.

A adoção do Sistema de Registro de Preços possibilita maior agilidade e economicidade na aquisição, permitindo que o município realize a compra conforme a necessidade, garantindo disponibilidade imediata do equipamento sempre que houver demanda, sem a necessidade de novos processos licitatórios. Tal medida assegura eficiência administrativa, continuidade dos serviços de imunização e prevenção de danos decorrentes de falhas no fornecimento de energia.

Dessa forma, a aquisição de gerador de energia por meio de Registro de Preços é medida essencial para garantir a segurança operacional, preservar o patrimônio público, manter a qualidade dos imunobiológicos e assegurar a prestação ininterrupta dos serviços de vacinação à comunidade.

Assim, a aquisição mostra-se uma solução viável na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICO, por Sistema de Registro de Preços, do tipo MENOR PREÇO POR ITEM.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO



Considerando ser um item único, o parcelamento ou não do serviço, não se enquadra.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se contratar os itens descritos nesta solução com o melhor preço, com qualidade que atenda a especificação, correspondendo às necessidades das Secretarias requisitantes desta Prefeitura. Além disso, visa atender às áreas administrativas, técnicas ou de ensino, buscando a qualidade dos serviços públicos.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para esta solução não há necessidade de ajustes nas instalações do órgão ou fornecimento de serviço.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende contratar, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário, tão somente, que a licitante atenda aos critérios dos órgãos fiscalizadores e as normas vigentes da política de sustentabilidade ambiental.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O Departamento Municipal de Saúde, por meio do seu secretário(a), declara **VIÁVEL** esta contratação.

15. RESPONSÁVEL

Joselita Moraes Souza
Matrícula 2394