



Estudo Técnico Preliminar para Aquisição de Gás de Cozinha p13

I. Identificação do Objeto:

Aquisição de botijas de gás de cozinha para atender às demandas de cocção de alimentos nos diversos setores da Secretaria de Saúde do município de Atílio Vivacqua, conforme especificações técnicas e quantidades necessárias.

II. Justificativa da Contratação:

- Garantir o fornecimento contínuo de gás de cozinha para as unidades de saúde;
- Assegurar a segurança e a qualidade dos alimentos preparados nas instalações da Secretaria de Saúde;
- Cumprir com as normas sanitárias vigentes;
- Evitar interrupções no preparo de refeições para pacientes, acompanhantes e equipe de saúde.

III. Resultados Esperados:

- Fornecimento ininterrupto de gás de cozinha para todas as unidades de saúde;
- Garantia da segurança alimentar e do cumprimento das normas sanitárias;
- Eficiência operacional nas cozinhas das unidades de saúde;
- Redução de custos operacionais por meio de uma aquisição centralizada e planejada.

IV. Estimativa de Preço:

1. Cálculo do Preço Médio:

- Brx Comercial de Produtos em Geral Ltda: R\$ 118,60 por botija
- Comercial de Gás Vale do Sol Ltda: R\$ 119,00 por botija
- Gv Gás Distribuidora Ltda: R\$ 114,98 por botija

Calculando a média desses preços:

$$\text{Preço médio} = \frac{(118,60 + 119,00 + 114,98)}{3} \approx \frac{352,58}{3} \approx 117,53 \text{ reais por botija}$$

2. Custo Total Estimado:

- Considerando o preço médio calculado acima, vamos calcular o custo total para a aquisição de 25 botijas de gás de cozinha:

$$\text{Custo total estimado} = 25 \times 117,53 \approx 2938,25 \text{ reais}$$

Com base nas cotações fornecidas pelas empresas, a estimativa do custo total para a aquisição de 25 botijas de gás de cozinha é de aproximadamente R\$ 2938,25. Esse valor representa uma média ponderada dos preços fornecidos pelas três empresas, considerando seus respectivos valores unitários.

É importante ressaltar que essa é apenas uma estimativa e que podem haver variações nos preços finais dependendo de fatores como negociações adicionais, taxas de entrega, entre outros.



V. Indicação dos Critérios de Avaliação das Propostas:

Os critérios de avaliação das propostas serão definidos conforme a legislação vigente de licitações, dando ênfase à qualidade do produto, preço, prazo de entrega e capacidade técnica do fornecedor.

1. **Preço:** Avaliação do valor total da proposta apresentada pelo fornecedor, levando em consideração o custo por unidade de botija de gás.
2. **Qualidade do Produto:** Análise da qualidade do gás fornecido, incluindo aspectos como pureza, eficiência energética e conformidade com normas de segurança e regulamentações pertinentes.
3. **Prazo de Entrega:** Consideração do tempo estimado para entrega das botijas de gás após a adjudicação do contrato, garantindo que as unidades de saúde não sofram interrupções no fornecimento.
4. **Capacidade Técnica do Fornecedor:** Avaliação da capacidade do fornecedor em fornecer o volume necessário de botijas de gás de cozinha, incluindo sua experiência anterior, capacidade logística e recursos disponíveis.
5. **Condições de Pagamento:** Análise das condições de pagamento propostas pelo fornecedor, como prazos, formas de pagamento e eventuais descontos oferecidos.
6. **Sustentabilidade:** Consideração das práticas ambientais adotadas pelo fornecedor, como políticas de reciclagem de botijas vazias e iniciativas para redução de emissões de carbono.
7. **Atendimento ao Cliente:** Avaliação da qualidade do serviço prestado pelo fornecedor, incluindo facilidade de comunicação, suporte técnico e histórico de atendimento a reclamações ou problemas.
8. **Capacidade de Cumprimento de Contrato:** Verificação da capacidade do fornecedor em cumprir os termos e condições do contrato, incluindo a capacidade de atender à demanda esperada durante todo o período contratual.

VI. Diagnóstico:

- Levantamento das necessidades de consumo de gás de cozinha em todas as unidades de saúde;
- Análise das condições de armazenamento e manipulação das botijas de gás existentes;
- Identificação de possíveis problemas ou deficiências no fornecimento atual de gás de cozinha.

VII. Alternativas Consideradas:

1. Manter a aquisição de botijas de gás de cozinha:

• Pontos Fortes:

- Sistema amplamente estabelecido e utilizado em residências e empresas.
- Disponibilidade imediata de botijas de gás em diversos pontos de venda.
- Custos de infraestrutura de armazenamento mínimos.

• Pontos Fracos:

- Maior dependência da disponibilidade e dos preços praticados pelos fornecedores de botijas de gás.



- Risco de interrupções no fornecimento durante períodos de alta demanda ou escassez.

2. Explorar alternativas de energia:

• Pontos Fortes:

- Redução da dependência do gás de cozinha, podendo adotar tecnologias como fogões elétricos, fogões a indução, entre outros.
- Potencial para diversificação da matriz energética, contribuindo para a sustentabilidade.

• Pontos Fracos:

- Investimentos iniciais em infraestrutura e equipamentos podem ser significativos.
- Dependência da disponibilidade e confiabilidade da rede elétrica, especialmente em regiões com histórico de instabilidade.

- Dada a indisponibilidade de distribuição de gás a granel e de infraestrutura para instalação de sistemas de gás encanado no estado, manter a aquisição de botijas de gás de cozinha é a opção mais viável e prática no momento.
- Explorar alternativas de energia pode ser uma estratégia a longo prazo para reduzir a dependência do gás de cozinha e diversificar a matriz energética, mas requer avaliação cuidadosa dos custos e benefícios, bem como das condições da infraestrutura elétrica local.

VIII. Análise de Riscos:

Riscos:

1. Risco de Interrupção no Fornecimento:

- Existe a possibilidade de uma ou mais empresas fornecedoras enfrentarem problemas operacionais, logísticos ou financeiros, resultando em atrasos ou interrupções no fornecimento de botijas de gás.

2. Risco de Variação de Preços:

- Os preços cotados estão sujeitos a flutuações de curto prazo, como variações no preço do petróleo, mudanças na política tributária ou aumento da demanda, podendo impactar os custos totais da aquisição.

3. Risco de Qualidade do Produto:

- Há o risco de uma ou mais empresas fornecedoras não atenderem aos padrões de qualidade necessários, resultando em botijas de gás de cozinha com problemas de vazamento, segurança ou qualidade do gás.

4. Risco de Conformidade Regulatória:

- As empresas fornecedoras devem estar em conformidade com as regulamentações governamentais, incluindo normas de segurança e ambientais. Violações dessas regulamentações podem resultar em penalidades legais e interrupção do fornecimento.



Mitigação de Riscos:

- **Diversificação de Fornecedores:** Estabelecer contratos com múltiplos fornecedores pode reduzir o risco de interrupção no fornecimento, garantindo uma fonte alternativa em caso de problemas com um fornecedor específico.
- **Monitoramento de Qualidade:** Implementar procedimentos de controle de qualidade rigorosos para garantir que as botijas de gás adquiridas atendam aos padrões de segurança e qualidade exigidos.
- **Contratos Flexíveis:** Incluir cláusulas contratuais que abordem procedimentos para lidar com interrupções no fornecimento, variações de preços e questões de conformidade regulatória, garantindo flexibilidade para ajustes conforme necessário.
- **Reserva Estratégica:** Manter uma reserva estratégica de botijas de gás de cozinha pode ajudar a mitigar o risco de interrupções no fornecimento durante períodos de alta demanda ou escassez.

Embora a aquisição de botijas de gás de cozinha seja considerada a melhor opção para atender às necessidades da Secretaria de Saúde de Atílio Vivacqua, é importante reconhecer e mitigar os riscos associados a essa solução. Implementar tais estratégias de mitigação de riscos pode ajudar a garantir um fornecimento contínuo e confiável de gás de cozinha, mantendo a segurança e eficiência das operações da Secretaria de Saúde.

IX. Impacto Orçamentário:

A despesa tem adequação com a Lei Orçamentária Anual, o Plano Plurianual e a Lei de Diretrizes Orçamentárias, garantindo a disponibilidade dos recursos necessários para a aquisição das botijas de gás.

X. Prazos:

1. **Definição do Prazo para a Realização da Solicitação:**
 - A solicitação das botijas de gás de cozinha pode ser feita imediatamente após a necessidade ser identificada pela Secretaria de Saúde de Atílio Vivacqua.
2. **Estabelecimento do Prazo para Entrega:**
 - Após a solicitação, os fornecedores devem entregar as botijas de gás de cozinha imediatamente, dentro de um prazo máximo de 24 horas.

Justificativa:

- Dada a natureza essencial do gás de cozinha para as operações das unidades de saúde, é crucial garantir um fornecimento ininterrupto e imediato. Qualquer atraso na entrega pode comprometer a capacidade de preparar alimentos para pacientes, acompanhantes e equipe de saúde.



- Estabelecer um prazo de entrega imediato após a solicitação minimiza o risco de interrupções no fornecimento e permite que a Secretaria de Saúde atenda prontamente às demandas de cocção de alimentos em todas as suas unidades.

- Além disso, ao especificar um prazo de entrega tão curto, os fornecedores são incentivados a manter um estoque adequado de botijas de gás de cozinha, garantindo uma resposta rápida às solicitações da Secretaria de Saúde.

XI. Determinação do Local e do Horário:

A licitação será realizada conforme os procedimentos estabelecidos pela legislação, em local e horário previamente divulgados de acordo com os padrões legais.

XII. Fundamentação Legal:

O processo de aquisição seguirá os dispositivos da Lei 14.133/2021, bem como outras normativas aplicáveis a contratações públicas.

XIII. Nomeação do Responsável pelo Estudo:

Responsável pelo estudo: Andrea Pricila Teixeira Carvalho

XIV. Conclusão:

Este estudo técnico preliminar servirá como base para a elaboração do edital de licitação, garantindo transparência, eficiência e legalidade no processo de aquisição de botijas de gás de cozinha para a Secretaria de Saúde de Atílio Vivacqua. O estudo técnico preliminar demonstra a necessidade e viabilidade da aquisição de botijas de gás de cozinha. Recomenda-se seguir com o processo de contratação, adotando os critérios estabelecidos neste estudo para seleção do prestador de serviços.

Atílio Vivacqua/ES, 03 de abril de 2024.

Andrea Pricila Teixeira Carvalho

Gerente do Fundo Municipal de Saúde