



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

O presente estudo técnico tem por finalidade embasar a decisão de iniciar um processo de AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA SEREM UTILIZADOS PELOS AGENTES DE ENDEMIAS JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE. A elaboração dessa contratação busca atender às demandas operacionais de forma eficiente, garantindo a qualidade dos produtos e proporcionando economicidade aos recursos públicos.

1.1. ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DA SAÚDE	SARA THAYSE DE SOUZA

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:

2.1. O município de Senador Pompeu enfrenta desafios significativos no controle de pragas e na prevenção de doenças transmitidas por roedores e insetos. A aquisição de materiais como Brodifacum, Bloco de Parafina, Raticida em Pó e Tubo de Heparina de Lítio é essencial para fortalecer as ações dos agentes de endemias, garantindo a saúde e o bem-estar da população.

2.2. DA NECESSIDADE DOS MATERIAIS

a) Brodifacum

Descrição: Brodifacum é um anticoagulante potente usado como raticida.

Justificativa: É eficaz no controle de infestações de roedores, sendo especialmente útil em áreas onde outros raticidas não têm mostrado resultados satisfatórios. A presença de roedores é um problema de saúde pública, pois eles são vetores de doenças como leptospirose e hantavirose. O uso de Brodifacum ajuda a reduzir essas populações de forma segura e eficaz.

b) Bloco de Parafina

Descrição: Bloco de Parafina é utilizado para proteção de iscas raticidas contra umidade.

Justificativa: Em ambientes com alta umidade, como esgotos e áreas externas, os blocos de parafina garantem que as iscas raticidas permaneçam ativas por mais tempo. Isso aumenta a eficiência do controle de roedores, essencial para a manutenção da saúde pública e prevenção de doenças.

c) Raticida em Pó

Descrição: Raticida em pó é uma forma de veneno para roedores que pode ser aplicado em locais de difícil acesso.

Justificativa: Ideal para uso em fendas, buracos e áreas onde os roedores se escondem, mas onde as iscas convencionais não podem ser colocadas. Sua aplicação é crucial para atingir populações de roedores que de outra forma continuariam a proliferar, garantindo uma abordagem mais abrangente no controle desses animais.

d) Tubo de Heparina de Lítio

Descrição: Tubos de Heparina de Lítio são utilizados para coleta de amostras sanguíneas sem coagulação.

Justificativa: Essencial para a coleta de amostras de sangue durante a vigilância epidemiológica e estudos de saúde pública. A heparina de lítio impede a coagulação do sangue, permitindo análises precisas e confiáveis. Essas análises são fundamentais para monitorar a saúde da população e detectar precocemente surtos de doenças.

2.3. A aquisição desses materiais permitirá uma abordagem mais eficaz e eficiente no controle de pragas e na vigilância epidemiológica. Com o uso adequado de Brodifacum, Bloco de Parafina e Raticida em Pó, espera-se uma redução significativa nas populações de roedores e, conseqüentemente, uma diminuição na incidência de

[Handwritten signatures]



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



doenças transmitidas por esses animais. Os Tubos de Heparina de Lítio garantirão a qualidade das amostras sanguíneas coletadas, melhorando a precisão dos diagnósticos e a eficácia das intervenções de saúde pública.

2.4. A compra de Brodifacum, Bloco de Parafina, Raticida em Pó e Tubo de Heparina de Lítio é justificada pela necessidade de melhorar as condições de saúde pública no município de Senador Pompeu. Esses materiais são essenciais para os agentes de endemias realizarem seu trabalho de forma mais eficiente, contribuindo para a prevenção de doenças e promoção da saúde da população.

2.5. A licitação de Pregão Eletrônico nº SS-PE 002/2024 resultou com o fracasso dos itens citados na tabela constante no item 3.1, em decorrência da ausência de propostas para os mesmos.

2.6. Vale ressaltar que a não aquisição dos itens gera um impacto negativo e significativo, tanto em termos econômicos quanto operacionais. Sem os itens necessários, há um aumento de custos operacionais devido à necessidade de soluções alternativas ou paliativas, além de uma queda na qualidade dos serviços prestados. A nova licitação busca garantir a eficiência do gasto público ao conseguir os itens por um valor justo e competitivo.

2.7. A ausência desses produtos pode levar ao aumento de infestações, comprometendo a saúde pública e a integridade de estruturas físicas.

2.8. Para evitar interrupções nos serviços e operações que dependem desses itens, é crucial realizar uma nova licitação o mais rápido possível. A falta de qualquer um desses itens pode ter um impacto significativo em diversas áreas, incluindo saúde pública e manutenção de infraestruturas.

2.9. Dada a importância e a urgência na aquisição desses itens, é prioritário que uma nova licitação seja realizada com celeridade. A pronta aquisição garantirá a continuidade das operações e a manutenção da qualidade dos serviços prestados à sociedade. Ressaltamos que refazer a licitação desses itens críticos é não apenas uma necessidade operacional, mas também uma obrigação legal e moral para assegurar a saúde pública, a eficiência operacional e a gestão responsável dos recursos públicos.

3. LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES:

3.1. Considerando as características operacionais e a frequência de uso, foram identificados os seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	BRODIFACUM - BRODIFACUM, CONCENTRAÇÃO: 0,005% PP, APRESENTAÇÃO: GRANULADO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 56073-10-0	KG	30
2	BLOCO DE PARAFINA 20G - BLOCO DE PARAFINA 20G - RATICIDA À BASE DE BRODIFACUM, COM MIX DE GRÃOS E ÓLEOS DIFERENCIADOS QUE TORNA MUITO ATRATIVO E PALATÁVEL. SUA FORMULAÇÃO APRESENTA PARAFINA NA MEDIDA CERTA SENDO RESISTENTE À ÁGUA E ÁREAS ÚMIDAS.	KG	60
3	RATICIDA PÓ DE CONTATO HIDRORREPELENTE, ANTICOAGULANTE - RATICIDA PÓ DE CONTATO HIDRORREPELENTE, ANTICOAGULANTE DE PRIMEIRA GERAÇÃO DE DOSE MÚLTIPLA; INTERROMPE O CICLO DE FORMAÇÃO DA VITAMINA K1	KG	15
4	TUBO DE HEPARINA DE LÍTIO 6ML - TUBO DE HEPARINA DE LÍTIO 6ML	UNIDADE	500

3.2. O quantitativo estimado para cada item foi baseado em uma análise detalhada da demanda supracitada com base os seguintes dados:

- a) A avaliação do consumo dos últimos anos, levando em consideração possíveis variações possíveis do aumento do quantitativo dos produtos.
- b) Projeções de crescimento que possam impactar o aumento de consumo da demanda.



c) Inexistência de contrato válido para compra do objeto supracitado

3.3. Capacidade Logística e Entrega: As entregas devem ser realizadas em até 10 (dez) dias após solicitação de compra por parte da secretaria solicitante. Onde o fornecedor contratado deva possuir capacidade logística para garantir entregas pontuais, assegurando que os itens estejam disponíveis conforme a demanda da Secretaria, evitando interrupções nos serviços.

4. ESTIMATIVA DE VALOR

4.1. O custo total estimado da contratação é de **R\$ 73.821,25 (setenta e três mil e oitocentos e vinte e um reais e vinte e cinco centavos).**

4.2. Considerando o Art. 6º da INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES /ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021, foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, sobre um conjunto de três preços. Foi utilizada a metodologia da média aritmética dos valores obtidos na pesquisa de preços, com a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, para estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

5. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. A aquisição se dará por item gerando competitividade e economicidade no momento da licitação.

5.2. A adjudicação do Pregão Eletrônico será por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

6. VANTAGENS DO REGISTRO DE PREÇOS:

6.1. A Lei 14.133/2021, conhecida como a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, trouxe inovações e flexibilizações nos procedimentos licitatórios, visando maior eficiência e agilidade na administração pública. A seguir, apresentamos a justificativa para a utilização do Registro de Preços para a aquisição dos materiais pela Secretaria da Saúde do Município de Senador Pompeu-CE:

6.2. Agilidade e Eficiência: A modalidade de Registro de Preços proporciona agilidade na aquisição de bens, permitindo que a Secretaria atenda de forma rápida às demandas variáveis, otimizando os prazos de entrega.

6.3. Economia de Recursos Públicos: O Registro de Preços possibilita a economia de recursos públicos ao permitir a negociação de preços mais vantajosos por meio de licitação única, evitando procedimentos repetitivos e maximizando a eficiência dos recursos disponíveis.

6.4. Flexibilidade na Contratação: A Secretaria poderá contratar os quantitativos necessários conforme a demanda, sem a necessidade de se comprometer com grandes volumes de aquisição, adequando-se às variações sazonais ou eventuais mudanças nas necessidades.

6.5. Controle de Custos e Orçamento: O Registro de Preços possibilita um melhor controle dos custos, uma vez que os preços são fixados previamente, permitindo que a Secretaria planeje e execute suas despesas de forma mais precisa.

6.6. Variedade e Especificações Técnicas: A modalidade possibilita a inclusão de diversos itens em um único registro, contemplando diferentes especificações técnicas e proporcionando maior flexibilidade na escolha dos produtos que melhor atendam às necessidades da Secretaria.

6.7. Redução de Burocracia: O Registro de Preços simplifica os procedimentos burocráticos, eliminando a necessidade de realizar novos processos licitatórios a cada aquisição, agilizando a contratação e promovendo a eficiência administrativa.

6.8. Transparência e Competitividade: O procedimento de Registro de Preços mantém a transparência e a competitividade na contratação, garantindo que os fornecedores concorram em igualdade de condições e proporcionando à Secretaria a escolha dos melhores preços e condições do mercado.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



6.9. Atenção aos Princípios da Nova Lei de Licitações: A utilização do Registro de Preços está alinhada aos princípios da nova Lei de Licitações, como a busca pela eficiência, a economia de recursos, a transparência e a competitividade.

6.10. Prazo de validade da Ata de Registro de Preços: 12 (doze) meses.

7. GESTÃO DO REGISTRO DE PREÇOS:

7.1. O Órgão Gerenciador da Ata de Registro de Preços é por conta da Secretaria da Saúde.

8. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

8.1. A análise de viabilidade econômica para a aquisição de materiais destinados às atividades dos agentes de endemias evidencia os benefícios financeiros diretos e indiretos que serão gerados pela efetivação dessa iniciativa. Abaixo estão os pontos que sustentam a viabilidade econômica dessa aquisição:

8.1.1. Redução de custos com tratamento de doenças: Investir na aquisição de materiais para atividades dos agentes de endemias contribui para a prevenção de doenças transmitidas por vetores, reduzindo a necessidade de tratamentos onerosos. A economia gerada pela prevenção é substancialmente superior aos custos relacionados ao tratamento de enfermidades.

8.1.2. Impacto positivo na produtividade e saúde da população: A prevenção de doenças proporcionada pelos agentes de endemias, por meio dos materiais adquiridos, reflete em uma população mais saudável e produtiva. A redução da incidência de doenças evita ausências no trabalho e melhora a qualidade de vida dos cidadãos, impactando positivamente na economia local.

8.1.3. Minimização de gastos emergenciais: A antecipação às situações de emergência, por meio da prevenção efetiva, minimiza os gastos que seriam necessários para enfrentar surtos e epidemias. A aquisição de materiais representa um investimento que evita despesas emergenciais mais elevadas decorrentes de crises sanitárias.

8.1.4. Otimização de recursos orçamentários: A compra planejada de materiais permite uma melhor gestão dos recursos orçamentários da Secretaria de Saúde. A otimização desses recursos resulta em maior eficiência operacional, evitando desperdícios e assegurando que os recursos sejam direcionados para ações prioritárias.

8.1.5. Redução de gastos com deslocamento e transporte de pacientes: A prevenção de doenças pelo trabalho dos agentes de endemias, potencializada pelos materiais adquiridos, contribui para a redução de casos que demandariam deslocamentos e transporte de pacientes para tratamentos distantes. Isso resulta em economia nos custos associados a essas despesas.

8.1.6. Preservação da força de trabalho: A aquisição de materiais contribui para a preservação da força de trabalho, tanto dos agentes de endemias quanto da população em geral. Ao manter a saúde dos trabalhadores e reduzir os índices de afastamento por motivos de doença, a economia local se beneficia pela continuidade das atividades laborais.

8.1.7. Efeito multiplicador na economia local: A prevenção de doenças e a manutenção da saúde têm um efeito multiplicador na economia local. A população saudável contribui para a dinamização de diversos setores, como comércio, serviços e indústria, gerando empregos e fomentando a atividade econômica.

8.1.8. Retorno positivo no investimento em saúde pública: A viabilidade econômica se fundamenta no retorno positivo que o investimento em saúde pública proporciona. A aquisição de materiais para os agentes de endemias não apenas representa uma economia de recursos a longo prazo, mas também um investimento na qualidade de vida e bem-estar da comunidade.

8.2. A aquisição dos materiais listados é vital para a eficácia do trabalho dos agentes de endemias de Senador Pompeu. A utilização adequada desses produtos não apenas melhora a saúde pública ao controlar pragas e prevenir doenças, mas também proporciona benefícios econômicos significativos ao reduzir custos operacionais e perdas econômicas decorrentes de infestações e surtos de doenças. Investir nesses materiais é, portanto, uma medida estratégica que promove o bem-estar da população e a sustentabilidade econômica do município.



8.3. Portanto, a aquisição de materiais para as atividades dos agentes de endemias se mostra economicamente viável, considerando a redução de custos em tratamentos, o impacto positivo na produtividade, a minimização de gastos emergenciais, a otimização de recursos orçamentários e os benefícios indiretos para a economia local.

9. VIABILIDADE AMBIENTAL

9.1. A análise de viabilidade ambiental para a aquisição de materiais destinados às atividades dos agentes de endemias destaca o compromisso da Secretaria de Saúde com a preservação ambiental e o uso responsável dos recursos naturais. Abaixo estão os pontos que respaldam a viabilidade ambiental dessa aquisição:

9.1.1. Utilização de materiais sustentáveis: A seleção de materiais para as atividades dos agentes de endemias prioriza opções sustentáveis, como equipamentos e insumos fabricados com materiais recicláveis, biodegradáveis ou de baixo impacto ambiental. Essa escolha contribui para a redução do consumo de recursos não renováveis.

9.1.2. Redução de resíduos sólidos: A aquisição de materiais considera a minimização de resíduos sólidos, buscando alternativas de embalagens e produtos que gerem menos impacto ambiental. O correto descarte e a gestão adequada dos resíduos gerados durante as atividades dos agentes de endemias são contemplados para mitigar o impacto ambiental.

9.1.3. Promoção de práticas ambientalmente responsáveis: A aquisição de materiais é orientada por práticas ambientalmente responsáveis, promovendo a conscientização dos agentes de endemias sobre a importância da preservação ambiental. Essa abordagem visa criar uma cultura de sustentabilidade, refletindo positivamente na comunidade.

9.1.4. Eficiência energética: A seleção de equipamentos leva em consideração critérios de eficiência energética, favorecendo o uso responsável de energia durante as atividades dos agentes de endemias. A escolha de dispositivos com menor consumo contribui para a redução da pegada de carbono e a mitigação das emissões de gases de efeito estufa.

9.1.5. Promoção de meios alternativos de transporte: Quando aplicável, a estratégia considera a promoção de meios alternativos de transporte sustentáveis para os agentes de endemias, como bicicletas ou veículos elétricos. Essa abordagem busca reduzir as emissões de poluentes e incentivar práticas mais amigáveis ao meio ambiente.

9.1.6. Monitoramento ambiental nas áreas de atuação: A viabilidade ambiental inclui o compromisso com o monitoramento ambiental nas áreas de atuação dos agentes de endemias. Esse monitoramento visa identificar impactos ambientais potenciais e implementar medidas corretivas para garantir a preservação dos ecossistemas locais.

9.1.7. Educação ambiental: A aquisição de materiais é acompanhada por iniciativas de educação ambiental, sensibilizando os agentes de endemias e a comunidade sobre práticas sustentáveis. A conscientização sobre a importância da preservação ambiental integra-se ao desenvolvimento das atividades, promovendo uma cultura de respeito ao meio ambiente.

9.1.8. Avaliação do ciclo de vida dos materiais: A avaliação do ciclo de vida dos materiais adquiridos considera não apenas sua produção, mas também seu uso e descarte. Essa análise permite a escolha de materiais com menor impacto ambiental ao longo de todo o ciclo de vida, contribuindo para a sustentabilidade das operações.

9.1.9. Parcerias com fornecedores sustentáveis: A Secretaria de Saúde busca estabelecer parcerias com fornecedores que adotem práticas sustentáveis em suas cadeias de produção, privilegiando empresas comprometidas com a preservação ambiental e responsabilidade social.



9.2. Dessa forma, a aquisição de materiais para as atividades dos agentes de endemias apresenta uma sólida viabilidade ambiental, considerando a implementação de práticas sustentáveis, o uso consciente de recursos naturais e o compromisso com a preservação ambiental em todas as etapas das operações.

10. VIABILIDADE TÉCNICA

10.1. A análise de viabilidade técnica para a aquisição de materiais destinados às atividades dos agentes de endemias é essencial para assegurar a eficácia e a qualidade operacional dessas atividades. Abaixo estão os pontos que sustentam a viabilidade técnica dessa aquisição:

10.1.1. Atendimento às normas e regulamentações: Os materiais a serem adquiridos estão em total conformidade com as normas e regulamentações sanitárias, garantindo a segurança e a eficácia das atividades realizadas pelos agentes de endemias. Isso inclui a observância das normas técnicas específicas para equipamentos e insumos de saúde.

10.1.2. Qualidade e eficiência dos materiais: A seleção dos materiais considera critérios rigorosos de qualidade, assegurando que sejam duráveis, eficientes e adequados para as atividades desempenhadas pelos agentes de endemias. A escolha de insumos de alta qualidade é fundamental para a eficácia das ações de prevenção e controle de doenças.

10.1.3. Treinamento e capacitação dos agentes: A viabilidade técnica inclui a implementação de programas de treinamento e capacitação contínua para os agentes de endemias, visando o uso correto e eficiente dos materiais adquiridos. O conhecimento técnico atualizado contribui para a maximização dos resultados e a promoção da saúde pública.

10.1.4. Inovação e tecnologia: A aquisição de materiais prioriza a incorporação de inovações e tecnologias que aprimorem as atividades dos agentes de endemias. Isso inclui a utilização de dispositivos modernos, ferramentas de georreferenciamento, softwares específicos e outras tecnologias que potencializem a eficiência operacional.

10.1.5. Adequação às características locais: A análise técnica considera as características geográficas e climáticas locais, garantindo que os materiais adquiridos sejam adequados para operação em diferentes ambientes. A escolha de equipamentos e insumos adaptados à realidade local contribui para a efetividade das ações.

10.1.6. Interoperabilidade e integração de sistemas: A viabilidade técnica inclui a busca por materiais que possuam interoperabilidade e possam ser integrados a sistemas já existentes na Secretaria de Saúde. A integração eficiente de sistemas otimiza a coleta, análise e gestão de dados, melhorando a tomada de decisões e a eficácia das intervenções.

10.1.7. Plano de manutenção preventiva: A aquisição de equipamentos é acompanhada por um plano de manutenção preventiva, assegurando a conservação e o funcionamento adequado dos materiais ao longo do tempo. Esse planejamento contribui para a durabilidade dos equipamentos, evitando paradas não programadas e custos elevados de reparo.

10.1.8. Gestão de estoques e suprimentos: A viabilidade técnica engloba a implementação de um eficiente sistema de gestão de estoques e suprimentos, assegurando que os materiais estejam sempre disponíveis quando necessários. A gestão adequada evita interrupções nas atividades dos agentes de endemias e promove a continuidade operacional.

10.1.9. Monitoramento e avaliação de resultados: A viabilidade técnica contempla a implementação de um sistema de monitoramento e avaliação de resultados, permitindo a análise contínua do desempenho das





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



atividades dos agentes de endemias. Esse acompanhamento possibilita ajustes e melhorias constantes nas operações.

10.2. Portanto, a aquisição de materiais para as atividades dos agentes de endemias apresenta uma sólida viabilidade técnica, considerando a conformidade normativa, a qualidade dos materiais, a capacitação dos profissionais, a adoção de tecnologias inovadoras e a manutenção eficiente dos equipamentos.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

11.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida

12. CONCLUSÃO:

12.1. A aquisição de material de endemias se apresenta como uma solução estratégica para atender às demandas da Secretaria, alinhando-se aos princípios da eficiência, economicidade e transparência. Este estudo técnico preliminar respalda a necessidade e viabilidade dessa iniciativa, fornecendo subsídios para a tomada de decisão por parte da Administração Municipal.

Senador Pompeu-CE, em 20 de junho de 2024.

MARIA FERNANDETE GOMES
Presidente Equipe de Planejamento

LUCAS PINHEIRO PEDROSA
Membro Equipe de Planejamento