

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(AQUISIÇÃO DE PRODUTO DE COMBATE A DENGUE PARA O FMS)

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar a melhor solução para a aquisição de um produto de combate ao mosquito *Aedes aegypti*, para servir como ferramenta adicional para o controle do mosquito causador de arboviroses como dengue, zika, chikungunya e febre amarela.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Diante do contínuo desafio de controlar a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, responsável por transmitir doenças graves como dengue, zika, chikungunya e febre amarela, torna-se imperativo buscar soluções inovadoras e eficazes. Nesse contexto, o presente estudo técnico preliminar visa identificar a melhor alternativa para a aquisição do produto "aedes do bem", uma solução biológica que se destaca por sua segurança e potencial para contribuir significativamente no combate a esse vetor.

Serão utilizadas 12.816 unidades, em 06 meses, de:

- Boxes caixas de “Aedes do Bem” Refis: ovos do “Aedes do Bem”; sachês conservantes de água.
- A estimativa do quantitativo foi realizada com base na população do Município de São Simão - Goiás, que possui, conforme dados do IBGE 2022, 17.020 habitantes.
- A estimativa de total de quadras no município de São Simão- Goiás é de 356 (trezentos e cinquenta e seis) quadras, sendo estipulado 712 (setecentos e doze) pontos de liberação e a cada ponto será destinado 03 (três) caixas por ponto de liberação.

II. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A seguir, são apresentados os principais requisitos que devem ser considerados durante o processo de aquisição:

Eficácia Biológica: O produto deve demonstrar alta eficácia no controle do mosquito *Aedes aegypti*, comprovada por estudos científicos e testes laboratoriais. É essencial que a solução proposta seja capaz de reduzir significativamente a população de mosquitos transmissores das arboviroses alvo.

Segurança Ambiental: A solução biológica deve ser segura para o meio ambiente, não apresentando riscos significativos para outras espécies não alvo, ecossistemas locais ou recursos naturais. Deve-se garantir que o produto não cause impactos adversos ao equilíbrio ecológico da região de aplicação.

Segurança para a Saúde Pública: A solução deve ser segura para seres humanos, não representando riscos à saúde pública durante sua aplicação e manipulação. Deve-se considerar aspectos como toxicidade, alergenicidade e potencial de disseminação de patógenos ou substâncias prejudiciais.

Compatibilidade com Estratégias de Controle Integrado: O produto deve ser compatível com outras estratégias de controle do mosquito *Aedes aegypti*, como o uso de larvicidas, inseticidas e medidas de saneamento básico. A integração dessas abordagens pode potencializar os resultados no combate às arboviroses.

Documentação Técnica: O fornecedor do produto deve disponibilizar documentação técnica completa, incluindo estudos de eficácia e segurança, instruções de uso, ficha de segurança do produto, entre outros documentos relevantes. Essa documentação é essencial para embasar a decisão de aquisição e garantir a transparência do processo.

Esses requisitos devem ser considerados de forma criteriosa durante o processo de seleção e aquisição do produto "aedes do bem", visando garantir sua eficácia, segurança e adequação às necessidades do programa de controle de arboviroses.

A escolha do contratado deve ser fundamentada na inexigibilidade de licitação, respaldada no artigo 74, inciso I, da Lei no 14.133/2021. Essa opção justifica-se pela aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos,, assegurando o atendimento eficiente e especializado às demandas do município.

III. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o intuito de fundamentar a seleção dos fornecedores, os preços médios dos produtos foram obtidos através dos seguintes instrumentos:

Cotação diretamente com a empresa "Aedes do Bem", reconhecida como uma das melhores do ramo, devido à sua notória especialidade e expertise no controle do mosquito *Aedes aegypti*, responsável pela transmissão de arboviroses como dengue, zika, chikungunya e febre amarela.

O valor unitário do item proposto (Boxes caixas de “Aedes do Bem” Refis: ovos do “Aedes do Bem”; sachês conservantes de água) é de R\$ 280,00 (cotação abaixo).

ÁREAS PROTEGIDAS AEDES DO BEM

| TOTAL DE QUADRAS | PONTOS DE LIBERAÇÃO CADA PONTO 3 CAIXAS | PROJETO CIDADE | | VALOR DA CAIXA | VALOR MENSAL | VALOR SEMESTRAL |
|------------------|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| | | TOTAL DE CAIXAS (MÉS) | TOTAL DE CAIXAS SEMESTRAL | | | |
| 356 | 712 | 2136 | 12816 | R\$ 280,00 | R\$ 598.080,00 | R\$ 3.588.480,00 |

SERÁ DESTINAÇÃO DAS CAIXAS DO BEM AS REGIÕES HABITADAS, QUADRAS QUE NÃO TEM EDIFICAÇÕES SERÃO EXCLUÍDAS DO PROJETO PARA DAR CONDIÇÃO DE ATENDER TODA POPULAÇÃO COM O MÍNIMO DE RECURSO FINANCEIRO POSSÍVEL

712
12816

PONTOS DE LIBERAÇÃO
CAIXAS DO AEDES DO BEM

ESTAÇÃO DA LIMPEZA ATACADO E VAREJO LTDA
CNPJ: 49.789.776/0001-21

AVENIDA SÃO LUIS, N° 1030 - MOINHO DOS VENTOS - GOIÂNIA-GO

CEP: 74.371-440
FONE: (62) 3300-3898 WHAT (62) 99942-1981.

EMAIL: COMERCIAL.UNISHOP@GMAIL.COM



IV. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando a natureza da aquisição do produto "aedes do bem" e os requisitos estabelecidos no presente estudo técnico preliminar, a solução como um todo abarca não apenas a escolha do produto em si, mas também aspectos logísticos e administrativos essenciais para garantir sua eficácia e adequação às necessidades do programa de controle de arboviroses.

A presente contratação contempla a aquisição de solução inovadora e biológica para o combate à proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor de doenças como Dengue, Zika, Chikungunya e Febre Amarela.

As atuais técnicas para controlar o *Aedes aegypti*, como a pulverização usando inseticidas químicos, não conseguiram impedir a propagação da doença, pois o mosquito já desenvolveu resistência a inseticidas, tornando muitos produtos químicos ineficazes para matá-lo.

Assim, a aquisição do bem ora mencionado é uma alternativa eficaz e completamente segura para reduzir os índices de transmissão de doenças causadas pelo *Aedes aegypti*.

Em relação à logística, a entrega do produto pode ser realizada diretamente no local da solicitação. Essa flexibilidade na entrega visa otimizar o fluxo de distribuição e garantir que o produto esteja disponível sempre que necessário para as operações de controle do mosquito *Aedes aegypti*.

Quanto à modalidade de aquisição, optou-se pela utilização Dispensa de Licitação por Inexigibilidade, uma vez que o produto em questão possui fabricante exclusivo patentado, tornando a competição inviável.

Dessa forma, a descrição da solução como um todo engloba não apenas a escolha do produto "aedes do bem", mas também os procedimentos logísticos e administrativos necessários para garantir sua eficácia e disponibilidade contínua no combate ao mosquito *Aedes aegypti*, reforçando o compromisso com a saúde pública e o bem-estar da população.

V. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

A estimativa do quantitativo foi baseada nas necessidades identificadas, considerando a análise de um especialista da área e as projeções futuras de consumo.

VI. ESTIMATIVA DE PREÇO

Estima-se que o valor total para a aquisição dos materiais, incluindo logística de entrega e demais custos associados, é de aproximadamente R\$3.588.480,00 (três milhões quinhentos e oitenta e oito mil quatrocentos e oitenta reais).

VII. JUSTIFICATIVA

A decisão de adquirir o produto "aedes do bem" é respaldada pela urgência e gravidade do problema relacionado à proliferação do mosquito *Aedes aegypti* e às arboviroses por ele transmitidas, as quais representam um sério desafio de saúde pública em nossa região.

Considerando a descrição da necessidade apresentada neste estudo técnico preliminar, é evidente a necessidade de buscar soluções inovadoras e eficazes para o controle desse vetor, e o produto "aedes do bem" se destaca como uma opção promissora nesse sentido.

A escolha do produto está alinhada com os requisitos técnicos e operacionais estabelecidos, os quais priorizam a eficácia biológica, segurança ambiental e para a saúde pública, além da compatibilidade com estratégias integradas de controle do mosquito.

Além disso, a opção pela inexigibilidade de licitação, conforme respaldada pelo artigo 74 da Lei no 14.133/2021, fundamenta-se na aquisição de materiais, equipamentos ou de gêneros/contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, aspectos estes que são imprescindíveis para assegurar a eficiência e eficácia do programa de controle de arboviroses em nosso município.

Diante do exposto, a aquisição do produto "aedes do bem" é não só justificável, mas também crucial para a implementação de estratégias efetivas de controle do mosquito *Aedes aegypti* e, conseqüentemente, para a proteção da saúde da população contra as doenças por ele transmitidas.

VIII. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A proposta de aquisição está alinhada com as estratégias do setor solicitante, embora não esteja no Plano de Contratações Anual formalmente estabelecido pela Administração Pública.

IX. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes que possam influenciar na presente aquisição. A análise detalhada evidencia a inexistência de qualquer relação direta ou dependência com outras contratações, reafirmando a autonomia e independência desta aquisição.

X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O objetivo primordial da aquisição do produto "aedes do bem" é reduzir significativamente a população do mosquito *Aedes aegypti* e, por conseguinte, mitigar a propagação das arboviroses por ele transmitidas, tais como dengue, zika, chikungunya e febre amarela. Para tanto, espera-se alcançar os seguintes resultados:

Redução na Incidência de Doenças Transmitidas pelo *Aedes aegypti*: A principal métrica para avaliar o sucesso da intervenção será a redução no número de casos registrados das arboviroses relacionadas ao *Aedes aegypti*. Espera-se que a aplicação eficaz do produto "aedes do bem" resulte em uma diminuição significativa nas taxas de incidência dessas doenças na população.

Controle Eficaz da População de Mosquitos: Por meio da aplicação do produto, busca-se controlar eficazmente a população de mosquitos *Aedes aegypti* nas áreas-alvo, contribuindo para interromper o ciclo de transmissão das arboviroses e prevenir surtos epidêmicos.

Minimização dos Impactos Ambientais e para a Saúde Pública: A utilização de uma solução biológica segura e ambientalmente sustentável como o "aedes do bem" visa minimizar os impactos adversos ao meio ambiente e à saúde pública. Pretende-se garantir que a intervenção não cause danos colaterais à biodiversidade local nem represente riscos para a saúde da população.

Integração Efetiva com Outras Estratégias de Controle: O produto "aedes do bem" será integrado às demais estratégias de controle do *Aedes aegypti* já em vigor, como o uso de larvicidas, inseticidas e medidas de saneamento básico. A sinergia entre essas abordagens busca potencializar os resultados e fortalecer o combate ao vetor das arboviroses.

Transparência e Eficiência no Processo de Aquisição: Espera-se que a utilização da Dispensa por Inexigibilidade proporcione maior transparência e eficiência no processo de aquisição do

produto, garantindo uma gestão financeira responsável e o cumprimento dos princípios da Administração Pública.

Garantia da Continuidade e Disponibilidade do Produto: Através da definição de procedimentos logísticos adequados e da formalização de contratos com fornecedores confiáveis, visa-se garantir a continuidade e a disponibilidade contínua do produto "aedes do bem" para as atividades de controle do mosquito *Aedes aegypti*.

Esses resultados pretendidos refletem o compromisso da Administração Pública com a proteção da saúde da população e o enfrentamento eficaz dos desafios relacionados ao controle do mosquito *Aedes aegypti* e das arboviroses por ele transmitidas. A efetivação desses resultados requer uma abordagem coordenada e integrada, envolvendo diversos atores e a mobilização de recursos adequados para a implementação das estratégias propostas.

XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

Para garantir uma aquisição eficiente e alinhada aos objetivos do programa de controle de arboviroses, algumas providências devem ser adotadas pela Administração previamente ao processo de aquisição do produto "aedes do bem". Estas incluem:

Consulta a Órgãos Competentes: Consultar órgãos competentes, como a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e órgãos ambientais, para verificar a regulamentação e autorização para utilização do produto "aedes do bem" em áreas urbanas.

Monitoramento e Avaliação: Estabelecer mecanismos de monitoramento e avaliação contínua dos resultados obtidos com a aplicação do produto, visando identificar eventuais desvios e promover ajustes necessários no processo de controle de arboviroses.

Essas providências são fundamentais para assegurar que a aquisição do produto "aedes do bem" seja realizada de forma transparente, eficiente e em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo programa de controle de arboviroses, contribuindo para a proteção da saúde pública e o bem-estar da população.

XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A aquisição e aplicação do produto "aedes do bem" podem implicar em diversos impactos ambientais, os quais devem ser cuidadosamente considerados e mitigados para garantir a preservação dos ecossistemas locais e a saúde dos organismos não alvo. Abaixo são descritos alguns dos possíveis impactos ambientais associados à utilização deste produto, bem como as medidas mitigadoras correspondentes:

Impacto na Biodiversidade: A aplicação do produto pode afetar a biodiversidade local, especialmente se houver organismos não alvo presentes no ambiente. Para mitigar esse impacto, será realizado um estudo prévio da área de aplicação para identificar espécies sensíveis e áreas de conservação. Além disso, serão adotadas técnicas de aplicação específicas para minimizar a dispersão do produto para além do alvo pretendido.

Contaminação de Recursos Hídricos: Existe o risco de contaminação de corpos d'água próximos às áreas de aplicação, caso o produto seja arrastado pela água da chuva ou lavagem superficial. Para prevenir essa situação, serão estabelecidas faixas de segurança em torno de corpos d'água e implementadas medidas de controle de erosão, como o uso de barreiras físicas e técnicas de revegetação.

Efeitos sobre Organismos Não Alvo: Embora o produto "aedes do bem" seja direcionado especificamente para o controle do mosquito *Aedes aegypti*, é importante considerar possíveis efeitos sobre outros organismos não alvo, como insetos benéficos e vertebrados. Para mitigar esse risco, serão realizados estudos de toxicidade aguda e crônica em laboratório, bem como monitoramento contínuo após a aplicação para detectar quaisquer efeitos adversos sobre a fauna local.

Impactos sobre Microorganismos do Solo: A aplicação do produto pode influenciar a microbiota do solo, afetando sua diversidade e função. Para minimizar esse impacto, serão adotadas práticas de aplicação que reduzam a exposição do solo ao produto, como a utilização de formulações granuladas ou a aplicação direcionada em áreas específicas.

Riscos de Acúmulo e Bioacumulação: Existe a possibilidade de que os componentes do produto "aedes do bem" se acumulem no ambiente e possam ser absorvidos e amplificados ao longo da cadeia alimentar, resultando em bioacumulação em organismos de níveis tróficos superiores. Para mitigar esse risco, serão realizados estudos de persistência ambiental e bioacumulação para avaliar a segurança do produto em longo prazo, além de medidas de monitoramento ambiental regular para detectar possíveis acumulações indesejadas.

Em suma, a adoção de medidas mitigadoras adequadas é essencial para minimizar os impactos ambientais associados à aquisição e aplicação do produto "aedes do bem" no controle do mosquito *Aedes aegypti*. A implementação dessas medidas requer um compromisso contínuo com a proteção do meio ambiente e a saúde dos ecossistemas locais, garantindo assim a eficácia e segurança desta estratégia de combate às arboviroses.

XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando as informações apresentadas, especialmente os aspectos técnicos e econômicos, conclui-se pela plena viabilidade da aquisição da proposta apresentada neste documento. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo visando à efetivação dessa aquisição seguindo o modelo de Dispensa por inexigibilidade.

São Simão, 4 de março de 2024

Mauricio de Oliveira Quereguini
(Secretário de Planejamento)