



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Conforme a **Lei nº 14.133, de 2021**, o **Estudo Técnico Preliminar** tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Neste sentido, o presente documento contempla estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade especificada no documento de formalização da demanda anexo, e tem por finalidade estudá-la detalhadamente e identificar a melhor solução existente no mercado para supri-la, em conformidade com as normas e princípios que regem a Administração Pública.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Contratação de empresa especializada em serviço de pulverização com Drone do tipo agrícola, para monitoramento e aplicação de larvicida biológico em locais de difícil acesso do município de Santana do Livramento-RS, que sejam possíveis criadouros de mosquito *Aedes Aegypti*.

2 – ALINHAMENTO COM PCA

Ainda não temos em nosso formalizado o PCA (Plano de Contratações Anual) em nosso município.

3 – MODALIDADE DE LICITAÇÃO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO, MODO DE DISPUTA

- Modalidade de Licitação:
- Critério de Julgamento: Menor Preço.
- Modo de disputa: Aberto.



Prefeitura Municipal de Sant'Ana do Livramento
Secretaria Municipal de Saúde
Vigilância em Saúde



4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada em serviço de pulverização com Drone do tipo agrícola.

Item	Unidade	Descrição	Quantidade
01	Und	Especificações: Contratação de empresa especializada em serviço de pulverização com Drone do tipo agrícola, para monitoramento e aplicação de larvicida biológico em locais de difícil acesso do município de Santana do Livramento - RS, que sejam possíveis criadouros de mosquito Aedes Aegypti. A Empresa a ser contratada deverá ser especializada em prestação de serviços de pulverização e aplicação de defensivos, fertilizantes líquidos, larvicidas, além da dispersão de sólidos, utilizando	300H



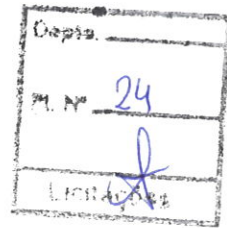
Prefeitura Municipal de Sant'Ana do Livramento
Secretaria Municipal de Saúde
Vigilância em Saúde

Depo.	
Nº	23

		<p>drones agrícolas. • A Empresa a ser contratada deverá possuir em seu quadro operador de drone qualificado para o serviço pretendido (pulverização de larvicida com drone agrícola) • O Equipamento a ser utilizado deverá ser um Drone do tipo agrícola com capacidade para pulverização de larvicidas e inseticidas biológicos. O reservatório do equipamento deverá possuir capacidade mínima de 10 litros, adequado para a aplicação de produtos líquidos em áreas urbanas. • O Sistema de pulverização do equipamento deverá ser preciso e controlado, evitando desperdícios e minimizando impactos ambientais. Deverá possuir bicos com gotas de aproximadamente 500 micras , para potencializar o resultado pretendido. • Autorização da ANAC para voos. • Os equipamentos</p>	
--	--	---	--



Prefeitura Municipal de Sant'Ana do Livramento
Secretaria Municipal de Saúde
Vigilância em Saúde



		deverão ter autonomia suficiente para cobrir grandes áreas ou locais de difícil acesso (calhas, lajes, caixas d'água abertas, piscinas, prédios e casas abandonadas);	
--	--	--	--

Garantia dos serviços realizados deverá ser de 12 meses a partir da data de início.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado ficará sob responsabilidade do Setor de Compras da Secretaria Municipal da Saúde.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O levantamento de mercado ficará sob responsabilidade do Setor de Compras da Secretaria Municipal da Saúde considerando os preceitos legais, em especial a instrução normativa específica para tal finalidade, cujos anexos (planilha de orçamento) deverão ir anexo a esta documentação.

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Contratação de empresa especializada em serviço de pulverização com Drone do tipo agrícola, para monitoramento e aplicação de larvicida biológico em locais de difícil acesso do município de Santana do Livramento - RS, que sejam possíveis criadouros de mosquito *Aedes Aegypti*. Esta contratação é uma importante e inovadora ação realizada pela Vigilância em Saúde de Santana do Livramento -RS , permitindo um controle eficaz do vetor transmissor das Arboviroses, protegendo a população e fortalecendo o sistema de saúde do município.



Prefeitura Municipal de Sant'Ana do Livramento
Secretaria Municipal de Saúde
Vigilância em Saúde

Orçamento	
M. Nº	25
	A
Licitação	

Solução como um todo:

A Vigilância Epidemiológica já faz um extenso trabalho através das Agentes de Combate à Endemias, porém há uma grande dificuldade de acesso em determinados bairros e locais do município, que acabam tornando-se potenciais criadouros do mosquito *Aedes aegypti*. Considerando o acima exposto, sentiu-se a necessidade de otimizar e ampliar a área de cobertura das ações de controle vetorial, visando a eliminação eficaz de larvas do *Aedes aegypti* e a prevenção da proliferação do mosquito. A moderna tecnologia de drones agrícolas oferece um novo e eficiente serviço de pulverização de larvicidas. Já utilizada com sucesso na agricultura para eliminar pragas, essa abordagem inovadora representa um importante avanço no combate ao mosquito *Aedes aegypti*, alcançando áreas de difícil acesso para os agentes de endemias. A eficácia deste método é ampliada por sua resposta rápida, agilidade e, principalmente, pela flexibilidade na aplicação do larvicida. Essa adaptabilidade permite alcançar locais de difícil acesso, como telhados, lajes, calhas, galpões e terrenos baldios, onde se concentram os focos do mosquito. Portanto, a Vigilância em Saúde busca enfatizar a importância da utilização de métodos de controle vetorial que sejam eficientes, seguros para a população e o meio ambiente, sendo a aplicação de larvicida biológico através de drones uma estratégia promissora para alcançar esses objetivos, justificando assim a necessidade desta contratação

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não há necessidade de parcelamento do objeto licitado.

9 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

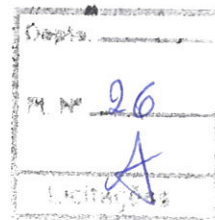
A contratação de empresa especializada em serviço de pulverização com Drone do tipo agrícola, para monitoramento e aplicação de larvicida biológico em locais de difícil acesso do município de Santana do Livramento – RS, permitirá alcançar locais de difícil acesso, como telhados, lajes, calhas, galpões e terrenos baldios, onde se concentram os focos do mosquito.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há necessidade.



Prefeitura Municipal de Sant'Ana do Livramento
Secretaria Municipal de Saúde
Vigilância em Saúde



11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há necessidade.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há necessidade.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando o exposto acima, nota-se que a contratação é viável e trará um grande benefício ao trabalho dos funcionários da Vigilância em Saúde para realização de atividades pertinentes.

Elisangela de Menezes Furtado
Fiscal Sanitária
Coordenadora Vigilância em Saúde



Maurício Meireles Munhoz
Auxiliar de Secretaria

Sant'Ana do Livramento, ____ de Junho de 2025.