



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

Aquisição de aeronave remotamente pilotada (drone) do tipo multirrotor elétrico, com sistema integrado de captação de imagens aéreas (fotografia e vídeo) em alta resolução, para ser utilizado na fiscalização de locais de difícil acesso pelos agentes de combate a endemias da Vigilância em Saúde, evitando a instauração de possíveis criadouros do 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.



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



- Modo de disputa: Aberto.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

DESCRIÇÃO:

Contratação de empresa especializada na comercialização de aeronave remotamente pilotada.

Item	Unidade	Descrição	Quantidade
01	Und	Especificações: Drone 4k. Câmera k4; Baterias de Vôo Inteligente 03; Protetor de Gimbal 01; Conjuntos completos de hélices 03 (12 hélices); Cabo USB/USB Type C 01; Carregador de Baterias padrão nacional 110/220V 01; Hub de carregamento 01; Adaptador que transforma bateria do drone em power bank 01; mala de transporte 01; Filtros ND 16/54/256com case 03; Cabo RC Lightning (padrão Apple) 01; Cabo Standard Micro USB Connector 01; Cabo RC (USB Type-C	01



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



		connector) 01; Pares de Pinos do controle 02; Conjunto de manuais; (os manuais deverão acompanhar o equipamento os manuais originais do fabricante em lingua portuguesa). A assistencia técnica deve ser no estado do Rio Grande do Sul e a empresa deve capacitar o técnico da Prefeitura Municipal; o equipamento deverá ser homologado pela Anatel.	
--	--	---	--

Garantia do equipamento deverá ser de 12 meses a partir da data da entrega.

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 venda aeronave remotamente pilotada (drone) do tipo multirrotor elétrico, com sistema integrado de captação de imagens aéreas (fotografia e vídeo) em alta resolução, para ser utilizado na fiscalização de locais de difícil acesso pelos agentes de combate a endemias da Vigilância em Saúde, evitando a instauração de possíveis criadouros do mosquito *Aedes Aegypti*.

Solução como um todo:

A Vigilância Ambiental já faz um extenso trabalho através dos 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 oferece um novo e eficiente serviço de controle e fiscalização. Já utilizada com sucesso 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, com agilidade na identificação e resolução de possíveis problemas relacionados a saúde pública. Essa adaptabilidade permite alcançar locais de difícil acesso, como telhados, lajes, calhas, galpões, terrenos baldios e casas abandonadas, 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 utilização de drones uma estratégia promissora para alcançar esses objetivos, justificando assim a necessidade desta aquisição.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não há necessidade de parcelamento do objeto licitado.

9 – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



A contratação de empresa especializada em venda de Drone , para monitoramento em locais de difícil acesso do município de Santana do Livramento – RS, permitirá alcançar e identificar nestes locais focos do mosquito Aedes Aegypti em telhados, lajes, calhas, galpões, terrenos baldios e casas abandonadas.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há necessidade.

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.

Elisângela de Menezes Furtado
Fiscal Sanitária
Coordenadora Vigilância em Saúde

Mauricio Meireles Munhoz
Auxiliar de Secretaria