

APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	45672/2024
Estudo Preliminar nº:	101/2024
Secretaria:	Secretaria de Saúde
Sector / Órgão:	Subsecretaria de Vigilância em Saúde / Vigilância Ambiental
Objetivo:	Os estudos preliminares aqui resumidos têm por objeto o subsídio básico para a elaboração de Termo de Referência (TR) para encontrar a melhor solução que atenda a necessidade de equipamento costal motorizado e pulverizador de compressão prévia para atender as necessidades da Vigilância em Saúde Ambiental.
Equipe de Planejamento:	Gestor: Érica Ribeiro de Freitas Borges – matr. 115.268
	Apoio Técnico: Alícia Siqueira Emerich – matr. 063.219
	De acordo: Gabriel Costa Wenderroschy – matr. 063.454
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
Até o presente momento não foi regulamentado pelo Município o plano anual de contratação.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
<p>Considerando a Lei nº 13.301 de 27 de Junho de 2016 que Dispõe sobre a adoção de medidas de vigilância em saúde quando verificada situação de iminente perigo à saúde pública pela presença do mosquito transmissor do vírus da dengue, do vírus chikungunya e do vírus da zika;</p> <p>Considerando o incentivo financeiro instituído pela Resolução SES nº 2194/2020 para as ações de vigilância em saúde do estado do Rio de Janeiro;</p> <p>Considerando a responsabilidade do município pelas atividades operacionais de campo;</p> <p>Considerando a necessidade de desenvolver ações estratégicas para reduzir os focos do mosquito <i>Aedes Aegypti</i>;</p> <p>Considerando que somente com investimentos adequados nessa área será possível reduzir os índices de infestação do mosquito transmissor e controlar a propagação da doença no município, garantindo maior segurança e bem-estar para todos os cidadãos.</p> <p>Faz-se necessária a utilização dos equipamentos para auxiliar o município, nas atividades de combate rotineiras e nos períodos de surtos e/ou epidemias.</p>	
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:	

Os itens deverão ser entregues sem violação da embalagem, sem deterioração ou qualquer outro fator que possa comprometer seu uso ou qualidade.

Caso os itens apresentem embalagem violada ou qualquer tipo de comprometimento para seu uso, bem como marca trocada (em desacordo com a proposta apresentada pela licitante), caberá à Contratada efetuar a troca, no prazo máximo de 5 dias, se responsabilizando, ademais, por todas as despesas que porventura venham a ocorrer.

Foi realizada a consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (6ª edição, 2023), não sendo encontradas diretrizes específicas no Guia referentes diretamente à aquisição de equipamento costal motorizado e pulverizador de compressão prévia. Contudo, com base nos princípios gerais de contratações sustentáveis estabelecidos no Guia e nas normas da Lei 14.133/2021, é importante implementar práticas sustentáveis na contratação deste tipo de material, visando minimizar os impactos ambientais, reduzir o consumo de recursos e garantir a destinação final adequada.

Essas ações devem ser requisitadas da seguinte forma:

- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental, comprovando que cumprem a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação.

No momento da entrega, os itens deverão ser acompanhados dos seguintes documentos (quando aplicável):

- Manual de operação;
- Manual de serviços;
- Esquemas eletrônicos;
- Procedimentos de calibração;
- Procedimentos de manutenção preventiva;
- Certificado de garantia;

Todos os documentos mencionados acima deverão estar no idioma português(Br).

A Contratada deverá cumprir as exigências das regulamentações técnicas federal, estadual e municipal que dispõem sobre a qualidade, segurança e desempenho dos itens.

Fornecer toda e qualquer parte ou acessório necessários ao completo funcionamento de todo o sistema.

É de responsabilidade da Contratada a entrega, o transporte, a descarga, a colocação e a montagem (caso seja entregue desmontado) a fim de garantir seu pleno funcionamento.

Bem como conceder total garantia quanto à qualidade do material fornecido e efetuar a substituição imediata, e totalmente às suas expensas, de qualquer produto entregue comprovadamente em desacordo com este Termo de Referência, ou seja, fora das especificações técnicas e padrões de qualidade exigidos.

Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o fornecedor interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar, deverá apresentar catálogos/*folders* contendo fotos e especificações do produto ofertado para fins de verificação de conformidade com o solicitado no Termo de Referência.

Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema;
Se o(s) catálogo(s) apresentado(s) pelo primeiro fornecedor classificado não for(em) aceito(s), será analisado a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo fornecedor classificado. Seguir-se-á com a verificação do(s) catálogo(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de um que atenda às especificações constantes no Termo de Referência;

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual;

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

O quantitativo solicitado baseia-se na quantidade da equipe, que é composta por 05 agentes de combate as endemias, cada um utiliza 1 pulverizador costal e 2 pulverizadores de compressão prévia.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	<p>Equipamento costal motorizado monocilíndrico</p> <p>Equipamento costal motorizado monocilíndrico de 2 tempos refrigerado a ar, com ventilação forçada com as cilindradas 64,7cc (Cm³) RMP (mínima) 2600/máxima 7.300, potencia máxima 4,6 HP (3,4KW)¹ /3,89 HP (2,9KW)², carburador modelo WYA, mistura de combustível 25: 1 (4%) = 40ml de óleo 2T X1L de gasolina/50: 1 (2%) Somente quando utilizar óleo sintético, consumo de combustível 261g/HP Hora, Vela de ignição (NGKBPMR7A-9) - Folga do eletrodo entre 0,6 e 0,7mm (0,024" a 0,028") – aperto da vela: (1,2~1,7Kg/m), Ignição eletrônica, Partida autor retrátil, Nível de ruído -98+ ou - 1(Db)³, peso vazio 12,6Kg (27,8lbs), peso cheio 19.0 kg, Tanque químico – liquido (capacidade) 6lts., (1,6 gal), vazão do liquido (máximo) 2,5l/min (0,66gal/min), Alcance da atomização horizontal 18m (59,1ft), Alcance da atomização vertical 12m (39,4ft), velocidade máxima do ar 90 m/s, Volume de ar máximo 20m³/min, dimensão da caixa 500 x 415x610mm (vazão).</p>	616710	UN	5
2	<p>Pulverizador de compressão prévia.</p> <p>Capacidade útil: 5lts (1.3 gal),Capacidade do tanque 7,6 lts (2.0 gal),peso vazio :4,6kg (10.1 lbs),vazão da ponta leque :TJET 8007,757ml /min(0,2gal/min),pressão máxima; 414(60PSI), Válvula de segurança com escape automático, haste de pulverização resistente</p>	245589	UN	10

	em material aprovado pelo selo de segurança . Obs : o equipamento deve atender as especificações da organização mundial de saúde , ministério da saúde e institutos que aprovem e certifiquem seu uso				
--	--	--	--	--	--

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações semelhantes feitas por outros órgãos/entidades, por meio de consultas a outros pregões/editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem a necessidade da unidade requisitante.

OBJETO	ÓRGÃO CONTRATANTE	PREGÃO
Aquisição de Pulverizador Costal para Combate à Dengue	Prefeitura Municipal de Santo Estêvão - BA	023/2024 (Dispensa de Licitação)
Fonte: https://transparencia.santoestevao.ba.gov.br/licitacao		
Aquisição de materiais e equipamentos para uso no Programa da Dengue	Prefeitura Municipal de Peritiba - SC	01/2024
Fonte: https://peritiba.sc.gov.br/uploads/sites/469/2024/04/15-Edital-Itens-Programa-Dengue-e-ACS-PE-01-2024-1.pdf		

Foi observado que para a aquisição do objeto, os órgãos realizam a contratação de forma similar à que se pretende adotar.

Não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade para aquisição do objeto, assim, deve ser realizada pesquisa de mercado, conforme rege o Município de Nova Friburgo, com cesta de preços, que compõe as ferramentas eficácias como Banco de Preços, ferramenta esta reconhecida pela transparência e confiabilidade dos dados apresentados, preços de internet, bem como seus diversos fornecedores para o objeto.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:



A estimativa de preços/custos dos itens foi realizada através de consulta a sitio eletrônico como segue:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR	Total
1	Equipamento costal motorizado monocilíndrico Equipamento costal motorizado monocilíndrico de 2 tempos refrigerado a ar, com ventilação forçada com as cilindradas 64,7cc (Cm ³) RMP (mínima) 2600/máxima 7.300, potencia máxima 4,6 HP (3,4KW) ¹ /3,89 HP (2,9KW) ² , carburador modelo WYA, mistura de combustível 25: 1 (4%) = 40ml de óleo 2T X1L de gasolina/50: 1 (2%) Somente quando utilizar óleo sintético, consumo de combustível 261g/HP Hora, Vela de ignição (NGKBPMR7A-9) - Folga do eletrodo entre 0,6 e 0,7mm (0,024" a 0,028") – aperto da vela: (1,2~1,7Kg/m), Ignição eletrônica, Partida autor retrátil, Nível de ruído -98+ ou – 1(Db) ³ , peso vazio 12,6Kg (27,8lbs), peso cheio 19.0 kg, Tanque químico – liquido (capacidade) 6lts., (1,6 gal), vazão do liquido (máximo) 2,5l/min (0,66gal/min), Alcance da atomização horizontal 18m (59,1ft), Alcance da atomização vertical 12m (39,4ft), velocidade máxima do ar 90 m/s, Volume de ar máximo 20m ³ /min, dimensão da caixa 500 x 415x610mm (vazão).	616710	UN	5	4.820,00	24.100,00
Fonte : https://www.cassel.com.br/nebulizador-costal-motorizado-ubv-6l-guarany?parceiro=8625&srsId=AfmBOopoMgw7c6-tNIIWCTaKcbgkKNILVoTnpVjIBDNfVnZJFhUxmnXvkr4						
2	Pulverizador de compressão prévia. Capacidade útil: 5lts (1.3 gal),Capacidade do tanque 7,6	245589	UN	10	1.054,00	10.540,00

	lts (2.0 gal), peso vazio :4,6kg (10.1 lbs), vazão da ponta leque :TJET 8007,757ml /min(0,2gal/min), pressão máxima ;414(60PSI), Válvula de segurança com escape automático, haste de pulverização resistente em material aprovado pelo selo de segurança. Obs : o equipamento deve atender as especificações da organização mundial de saúde , ministério da saúde e institutos que aprovem e certifiquem seu uso					
Fonte: https://www.cassel.com.br/pulverizador-inox-10-litros-guarany?parceiro=8625&srsId=AfmBOoqn5Hqm8Y_Q_ZVaUPxsWMK3eqq4fjsqiaCEK273BEPIcnwwO9rdLAA						
VALOR TOTAL					R\$ 34.640,00	

Cabe ressaltar que serão considerados para fins de escolha do melhor preço na presente contratação, os valores alcançados pela Secretaria de Licitações e Planejamento, na ocasião da pesquisa de preços, os quais serão devidamente apurados pelo Setor de Captação de Recursos da Secretaria, para fins de utilização como parâmetro para o futuro certame.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

De acordo com o estudo realizado e as demandas existentes, a solução para fins de satisfação da necessidade é a realização de licitação para aquisição de Equipamento Costal Motorizado e Pulverizador de Compressão Prévia, para atender às necessidades da Subsecretaria de Vigilância em Saúde no combate aos focos do mosquito Aedes Aegypti.

A aquisição a contratar é enquadrada como bens comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de aquisições usuais de mercado. Dessa forma, a contratação deverá ser realizada por Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, pelo critério de julgamento do tipo menor preço unitário, para possibilitar a competitividade aos participantes. Dessa forma assegurando maior economicidade na aquisição.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Mediante nossa análise, apontamos para o parcelamento do objeto, uma vez que detectamos que o conjunto dos itens a serem fornecidos podem estar sob responsabilidade de mais de uma contratada, com execução de etapas isolada, vislumbrando a realização de uma única licitação, dado o entendimento pela administração de viabilidade econômica no parcelamento do objeto.

Quanto à adoção do critério de julgamento de “menor preço unitário”, para a aquisição do objeto, a Administração entende por adequada a escolha visando possibilitar a competitividade aos participantes,

dessa forma assegurando maior economicidade na aquisição.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

Pretende-se adquirir os itens descritos neste ETP pelo menor preço, com qualidade, especificações e exigência correspondentes às necessidades da Subsecretaria de Vigilância em Saúde.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não existem, no momento da elaboração deste ETP, providências prévias que inviabilizem a contratação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não existem, no momento da elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, contratações correlatas/interdependentes que poderão influenciar de alguma forma no prosseguimento do presente feito.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

Foi realizada a consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (6ª edição, 2023), não sendo encontradas diretrizes específicas no Guia referentes diretamente à aquisição de equipamento costal motorizado e pulverizador de compressão prévia. Contudo, com base nos princípios gerais de contratações sustentáveis estabelecidos no Guia e nas normas da Lei 14.133/2021, é importante implementar práticas sustentáveis na contratação deste tipo de material, visando minimizar os impactos ambientais, reduzir o consumo de recursos e garantir a destinação final adequada.

Essas ações devem ser requisitadas da seguinte forma:

- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental, comprovando que cumprem a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação
- Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Considerando se tratar de um material enquadrado em bem comum;
Considerando a essencialidade dos itens nas atividades de combate, desenvolvidas pela Subsecretaria de Vigilância em Saúde, rotineiras e nos períodos de surtos e/ou epidemias;
Conclui-se que a pretendida contratação é viável e de baixa complexidade.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos



**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A

Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
Érica Ribeiro de Freitas Borges	Alícia Siqueira Emerich	Gabriel Costa Wenderroschy
Matr.: 115.268	Matr.: 063.219	Matr. 063.454
Nova Friburgo/RJ, 17 de Julho de 2025		