



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

**Demanda solicitada:** Aquisição de Kit Ovitrapas em atendimento às necessidades do setor de vigilância epidemiológica.

**Área solicitante:** Secretaria Municipal de Saúde.

**Responsável pela área solicitante:** Carlos Waltencir Arantes.

### II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

#### 1 - Descrição da necessidade da contratação:

A aquisição em tese justifica-se pela necessidade de fortalecimento das ações de vigilância epidemiológica e controle das arboviroses urbanas, especialmente aquelas transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*, como Dengue, Zika e Chikungunya, que representam relevante problema de saúde pública no município de Silveirânia.

A utilização de ovitrapas constitui uma estratégia eficaz, sensível e de baixo custo para o monitoramento da infestação do vetor, permitindo a detecção precoce da presença do mosquito, mesmo em baixas densidades populacionais. Esse método possibilita a coleta de ovos do vetor, fornecendo dados fundamentais para a análise entomológica e subsidiando a tomada de decisões estratégicas pelas equipes de vigilância epidemiológica.

Diante da necessidade de aprimorar os indicadores de monitoramento e ampliar a capacidade de resposta frente ao risco de surtos e epidemias, torna-se imprescindível a aquisição de insumos específicos para implantação das ovitrapas, tais como recipientes apropriados, palhetas (suportes para oviposição), atrativos (infusão orgânica), larvicidas quando indicados, além de materiais de apoio para identificação, registro e transporte das amostras.

A implantação sistemática das ovitrapas no território municipal permitirá a construção de indicadores como o Índice de Positividade de Ovitrapas (IPO), contribuindo para o planejamento de ações direcionadas, otimização de recursos e maior efetividade das medidas de controle vetorial.



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Ademais, a ação está alinhada às diretrizes do Ministério da Saúde e aos protocolos do Programa Nacional de Controle das Arboviroses, que recomendam o uso de ferramentas complementares de vigilância entomológica para o enfrentamento das doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti*.

Portanto, a contratação dos produtos necessários para implantação das ovitrampas é medida essencial para o fortalecimento da vigilância em saúde, prevenção de agravos e proteção da população do município de Silveirânia.

## **2 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:**

Devido a não obrigatoriedade da confecção do Plano de Contratações Anual, conforme o que consta no inciso VIII do Art. 12, da Lei 14.133/21, que traz em caráter facultativo a elaboração da respectiva peça de planejamento, o mesmo não foi formalizado para o ano de 2026.

## **3 - Requisitos da contratação:**

### **• Requisitos necessários na execução do contrato:**

- O prazo de entrega será de no máximo 20 (vinte) dias, a partir do recebimento da Ordem de Compra.

- As entregas serão realizadas no endereço:

Praça Pe. José Inácio da Silveira, nº 48/Salão, Bairro Centro, Silveirânia – MG - Secretaria de Saúde de Silveirânia/MG.

- Os produtos deverão vir armazenados em caixas apropriadas para seu transporte.

- Caso o produto venha a sofrer alterações que impliquem em perda de qualidade no prazo de sua validade, fica o licitante vencedor obrigado a efetuar a troca dos mesmos nas especificações e quantidades relativas, sem nenhum ônus para esta Prefeitura, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis a partir da data de notificação.

– Em caso de avaria, quebra ou extravio do produto durante o transporte, o mesmo deverá ser devidamente repostado, sem qualquer ônus adicional para a administração e cumprindo o prazo previsto neste Edital para conclusão da entrega do(s) medicamento(s).

- O recebimento dos materiais será feito inicialmente em caráter provisório. O aceite definitivo com a liberação da Nota Fiscal para pagamento está condicionado ao atendimento das exigências contidas no edital de licitação.

- Caso não cumpridas as exigências do Edital, o licitante fornecedor será comunicado a retirar o produto no local de entrega e a substituí-lo por outro que atenda as especificações constantes



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

do Edital, sem nenhum ônus para a Administração, sob pena da aplicação das penalidades previstas em Edital.

– No ato da entrega o produto deverá ser conferido, por profissional qualificado pela administração, devendo o transportador/entregador aguardar a finalização da conferência. Se o transportador/entregador se recusar a aguardar a devida conferência, sendo detectadas quaisquer irregularidades pelo contratante, será de responsabilidade da empresa a substituição dos mesmos.

- **Especificações técnicas, padrões mínimos de qualidade do item e estimativas das quantidades para a contratação:**

Nº Item	Descrição	Und.	Qtd.	Observações
0001	ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR COM AUMENTO DE 80X; COM AJUSTE DE DIOPTRIA NA OCULAR ESQUERDA. - Pintura de alta durabilidade e resistência; Difusor de vidro 95 mm com abertura redonda para inserção de disco de vidro fosco ou de plástico branco/preto; Estativa com comandos para a focalização macrométrica; Corpo: Base em metal reforçado com alta estabilidade e grande dimensão; Tubo Binocular inclinado a 45° com trava para fixação, garantindo uso conveniente e observação confortável; Fácil de operar, com amplo campo de visão, imagem nítida e sentido tridimensional; CARACTERÍSTICAS: Ampliação: 20x, 40x ou 80x Oculares: 2 (duas) WF10x e 2 (duas) WF20x; Objetivas: 2x e 4x; Cabeçote: Binocular com inclinação de 45°, rotação de 360° e ajuste de dioptria na ocular esquerda; Iluminação: Dupla, diascópica e episcópica com ajuste independente em LED; Distância de trabalho: 100mm; Distância interpupilar: 50 ~ 75mm com trava de fixação; Distância focal: 40mm; Distância entre objetiva e base: Ajustável entre 94 ~133mm; Alimentação: Bivolt automático; Coluna: 180mm; Disco: Ø95mm, 01 disco de vidro fosco e 01 de plástico branco/preto; Dimensões da base (LxPxA) : 210 x 140 x 50mm, com presilhas; Dimensões do equipamento (LxPxA) : 210 x 140 x 360mm. Deve acompanhar o equipamento: 01 Manual de instruções em português; 02 Oculares WF10X; 02 Oculares WF20X; 01 Disco (placa) de vidro fosco; 01 Disco (placa) de plástico branco/preto e 02 Borrachas oftálmicas.	UN	1	Quantitativos definidos segundo os critérios: previsão futura de uso.
0002	Estojo de acrílico com tampa para 20 paletas de ovitrampa – 15 x 3 cm -	UN	2	
0003	KIT ARMADILHA OVITRAMPAS COMPLETA 01 vaso plástico boca larga na cor preta com capacidade para 750 ml já com furo na lateral na altura de 300ml e com etiqueta adesiva em vinil (à prova d'água), contendo a logo, o código do IBGE e o nome do município, além do número da armadilha e um aviso de advertência para não remoção da armadilha; 01 palheta de	KIT	500	



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

	Eucatex 15 x 3 cm já lavada, seca e com rótulo para inserção das informações correspondentes a armadilha; 01 clips de metal nº 08.			
0004	LEVEDO DE CERVEJA Levedura (levedo) de Cerveja, em Pó, pacote com 250g, 100% Pura.	PCTE	1000	
0005	Nicho de acrílico facilitador da contagem de ovos de mosquitos na paleta de ovitrampa – 15 x 3 cm	UN	10	
0006	PALHETA DE EUCATEX Chapa de Eucatex lisa natural de 3mm de espessura com face superior corrugada, 3cm de largura 14 cm de comprimento, forma retangular. palheta lavada, seca e com rótulo p/ inserção de informações correspondentes as armadilhas.	UN	1000	

### • Tempo previsto de contrato:

Em nossa análise não há necessidade da formalização de contrato após o registro de preços, podendo o mesmo ser substituído por outros instrumentos hábeis, conforme prevê o Art. 95 da Lei 14.133/21, tendo em vista a inexistência de obrigações futuras fora do prazo de vigência da ARP.

Recomenda-se o prazo de vigência da contratação de 01 (um) ano contados da assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

### • Enquadramento do bem de consumo como comum ou de luxo:

Os itens se enquadram como de **natureza comum**, pois possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Os bens de consumo integrantes da presente demanda estão todos enquadrados na categoria de **qualidade comum**, conforme definição constante do Inciso II, do Art. 12, do Decreto Municipal nº 2.154, de 29 de dezembro de 2023.

## III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

### 1 - Levantamento de Mercado:

Conforme contratações similares feitas pela Administração Pública, pôde-se comprovar uma gama ampla de fornecedores aptos a participar de um certame licitatório no ramo pertinente ao objeto



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

pretendido. As margens de economia ao fim das disputas de preços em relação às pesquisas de mercado mostraram-se amplas e vantajosas.

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as alternativas disponíveis para aquisição de produtos necessários à implantação de ovitrampas no município de Silveirânia, considerando critérios de viabilidade técnica, economicidade e eficiência operacional.

Foram identificadas, no mercado nacional, diferentes soluções aplicáveis à implantação da metodologia de monitoramento por ovitrampas, amplamente recomendada pelo Ministério da Saúde como ferramenta complementar na vigilância do mosquito *Aedes aegypti*, vetor das arboviroses como Dengue, Zika e Chikungunya.

Na compra da maioria dos itens em tese não se apresenta alternativa de locação devido às características de bens de consumo dos mesmos, alguns com característica de uso único.

## 2 - Estimativa do valor da contratação:

FORNECEDOR / ÓRGÃO		Conforme mapa de cotação em anexo
ITENS / VALORES		
Valor Total Estimado da Contratação		R\$ 29.734,25.
Método de pesquisa	Pesquisa de mercado com fornecedores do ramo pertinente combinada com pesquisa em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e com contratações similares feitas pela Administração Pública.	
Método de definição do valor estimado da Contratação	Média	
Justificativa da escolha dos fornecedores	A escolha se deu com base no histórico idôneo das empresas, consolidação das mesmas no ramo de atuação pertinente ao objeto e histórico de relação com o Município, demonstrando maior disponibilidade e presteza em fornecer os orçamentos solicitados.	
Deverão ser levados em conta os seguintes componentes econômicos, secundários ao valor estimado da contratação: bens com características de consumo, necessidade de contratação de profissionais de saúde.		

## IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

### 1 - Descrição da solução como um todo:

Identificada a necessidade em atender de forma mais satisfatória os inúmeros serviços de vigilância epidemiológica prestados, fornecendo os materiais, insumos e equipamentos necessários, contribuindo de forma efetiva para a garantia das ações sanitárias e visando a eficácia nos atendimentos da área de saúde do município, mostra-se NECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE KIT OVITRAMPAS, através de processo



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

licitatório.

## **2 - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:**

RECOMENDA-SE O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO, em licitação por itens, tendo em vista que o objeto tem característica divisível e tal decisão assegura que:

- a) é técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos;
- b) não há perda de economia de escala;
- c) há melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

Cabe ressaltar, que o funcionamento habitual do mercado para o fornecimento dos produtos em tese já se configura de forma parcelada, inclusive em quantidades variadas, evidenciando que a decisão da Administração em parcelar o objeto está em consonância às práticas deste setor econômico e busca o melhor aproveitamento do objeto.

## **3 - Resultados pretendidos:**

- Detecção precoce da presença do vetor: possibilitando identificar a circulação do *Aedes aegypti* mesmo em áreas com baixa infestação, permitindo atuação antecipada das equipes de saúde;
- Melhoria dos indicadores entomológicos: com a geração de dados mais sensíveis, como o Índice de Positividade de Ovitampas (IPO), subsidiando o planejamento e a tomada de decisão;
- Otimização das ações de controle: direcionando as atividades de campo (visitas domiciliares, eliminação de criadouros e aplicação de medidas de controle) para áreas prioritárias;
- Redução do risco de surtos e epidemias: contribuindo para a prevenção das arboviroses, como Dengue, Zika e Chikungunya, por meio de intervenções mais rápidas e eficazes;
- Racionalização dos recursos públicos: com melhor alocação de insumos, equipe e esforços operacionais, evitando desperdícios;
- Fortalecimento da vigilância em saúde: ampliando a capacidade técnica e operacional da equipe municipal;
- Aprimoramento do monitoramento contínuo: garantindo acompanhamento sistemático da infestação vetorial ao longo do tempo;



# MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA

ESTADO DE MINAS GERAIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

- Integração das ações de vigilância e assistência: promovendo maior articulação entre vigilância epidemiológica e atenção à saúde.

#### 4 - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato:

- Levantamento das áreas de colocação dos Kits e demarcação das mesmas.

#### 5 - Contratações correlatas e/ou interdependentes:

CONTRATAÇÃO	OBJETO	VIGENTE
Correlatas	NÃO HÁ	-
Interdependentes	Contratações de profissionais de saúde	SIM

#### 6 - Possíveis impactos ambientais:

Existe a possibilidade de impactos ambientais oriundos do descarte inadequado dos materiais ao fim do ciclo de vida do produto, bem como de suas embalagens. Assim sendo, visando diminuir os dejetos e possíveis impactos ambientais, recomenda-se que os itens sejam adquiridos da seguinte maneira:

I - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – 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; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

#### V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO



**MUNICÍPIO DE SILVEIRÂNIA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**

Diante do exposto mostra-se VIÁVEL E RAZOÁVEL a contratação ora pretendida, pois encontra-se adequada a demanda levantada, possivelmente atendendo de forma eficaz, eficiente, viável economicamente e de forma sustentável ao objetivo almejado.

Silveirânia/MG, 18 de março de 2026.

**Carlos Waltencir Arantes**  
**Secretário Municipal de Saúde**