



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI**

**- ESTADO DE SÃO PAULO -**



# **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

## **ETP nº 0310/2024**

Em conformidade com o Art. 18, § 1º da Lei 14.133/2021

Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati - SP

**Unidade administrativa responsável – Comissão:** Secretaria Municipal de Saúde.



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -



## 1. INTRODUÇÃO:

1.1 Trata-se de um Estudo Técnico Preliminar (ETP) que visa Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati – SP.

### DA ANÁLISE DA CONTRATAÇÃO VIGENTE:

1.1 Neste momento possuímos a contratação vigente na Ata de registro de preços N°074/2023-1 e N°074/2023-2, Pregão eletrônico N° 109/2023 e Processo Administrativo Eletrônico 847/2023 1DOC.

## 2. DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. I):

2.1 A contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati – SP, esses serviços são fundamentais para prevenir e combater a proliferação de mosquitos e outros vetores de doenças, como a dengue, zika e chikungunya, especialmente em áreas onde a infestação pode colocar em risco a saúde pública. Além disso, a aplicação de larvicidas e técnicas de termonebulização garante a eliminação de focos de criadouros, reduzindo significativamente a incidência de pragas. Portanto, a contratação de uma empresa especializada assegura que esses serviços sejam realizados de forma eficiente, com o uso de tecnologias adequadas e profissionais capacitados, promovendo a proteção da população e a manutenção da saúde pública no município..

2.2 Por fim, essa contratação é prática, eficiente e com ótimo custo benefício e ajuda no atendimento em questões de saúde pública e controle preventivos

## 4. DA DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (Art. 18, § 1º, inc. II):

4.1 O objeto em questão está contemplado no Plano de Contratações Anual da Secretaria envolvida, alinhado com o planejamento desta Administração

4.2 A falta dessa contratação pode impactar diretamente as políticas públicas, prejudicando sua execução de diversas maneiras, como:

4.2.1 Sem a contratação as pessoas correm um *risco eminente a saúde*, A contratação visa proteger a população contra doenças transmitidas por vetores, como dengue, zika, chikungunya, e outras infecções que podem ser propagadas por mosquitos e pragas. A utilização de técnicas como a atomização espacial e a



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -



termonebulização é eficaz no controle dessas pragas em áreas urbanas e rurais, prevenindo surtos de doenças.

4.2.2 A aplicação de técnicas corretas, como o uso de larvicidas em locais específicos, contribui para a preservação do meio ambiente, ao invés de uso excessivo de produtos químicos que poderiam prejudicar a fauna e a flora local.

## 5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. III):

5.1 A contratada, além de cumprir com todas as obrigações que constarão no Edital, seus anexos e sua proposta, deve efetuar a entrega e realização do objeto(serviço) em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local que estarão no Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal ao final do serviço.

5.2 Manter, durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas.

5.3 A contratada deverá apresentar:

5.3.1 Garantia mínima de 12 (doze) meses;

5.3.2 Apresentar Ficha Técnica incluindo informações sobre as suas características, especificações e demais informações pertinentes à definição do objeto, proporcionando maior agilidade na análise do item e garantindo que este possua as especificações aqui solicitadas.

## 6. DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. IV):

6.1 Segue, de forma detalhada, a listagem das especificações e quantitativos necessários, considerando a demanda da Secretaria :

LOTE	DESCRIÇÃO	UN.DE MEDIDA	SMS	TOTAL
0001	Contratação de empresa para realização de serviços de Atomização espacial: Aplicação de inseticidas através de	HORA	1300	1300



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -



	atomizador para controle de insetos alados inclusive mosquito da Dengue e aplicação de inseticidas através de atomização. Equipe formada por agentes, trabalhando sob a orientação e responsabilidade de um Engenheiro agrônomo, na aplicação de produtos para controle de pragas. Com fornecimento de material e mão de obra.			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

LOTE	DESCRIÇÃO	UN.DE MEDIDA	SMS	TOTAL
0002	Contratação de empresa para realização Termonebulização e aplicação de larvicidas: Aplicação de larvicida biológico ou químico em galerias, bocas de lobo, lagoas, etc. Equipe formada por agentes, trabalhando sob a orientação e responsabilidade de um Engenheiro agrônomo, na aplicação de produtos para controle de pragas. Com fornecimento de material e mão de obra.	HORA	200	200

## 6.2 Descrição completa dos produtos:

6.2.1 **LOTE 0001:** : **Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial** para diversos pontos do Município de Cajati - SP:



6.2.2 **LOTE 0002: Contratação de empresa para realização de serviços de termonebulização com aplicação de larvicidas** para diversos pontos do Município de Cajati - SP:

## 7. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, § 1º, inc. V):

7.1 Frente à demanda abordada neste estudo, realizamos um levantamento de mercado para identificar e analisar soluções que atendam aos critérios de vantagem para a Administração, considerando conveniência, economia e eficiência. Dentro desse contexto, apresentamos as seguintes alternativas potenciais:

7.1.1 **Solução 1:** Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati - SP:

7.1.2 **Solução 2:** Aquisições de materiais e produtos para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati – SP, juntamente com a contratação de cursos de capacitação aos profissionais da Prefeitura Municipal em relação a manipulação dos materiais e produtos.

7.1.3 Dentro desse contexto, a solução mais adequada para atender aos interesses e necessidades da Administração é a Solução 1 : : Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati - SP:

, uma vez que a solução 2 apresenta um custo alto, gerando sobrecarga de mão de obra podendo gerar custos extras com horas excedidas e trabalhistas, haja vista o CBO tem que estar alinhado nas atividades.

7.2 Dada a grande diversidade de empresas fornecedoras desse serviço no mercado, a escolha deve se basear nas especificações básicas necessárias e no menor preço encontrado..

7.3 Portanto, a contratação de uma empresa é o ideal. Esta estratégia oferece uma boa relação custo-benefício e praticidade.

## 8. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. VI):



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -



8.1 O preço estimado para a contratação foi obtido por meio de um Mapa Comparativo de Preços, considerando as pesquisas realizadas no mercado através da Última como na última ata de registro de preço feita por essa administração:

➤ <https://www.cajati.sp.gov.br/admin/globalarq/diario-eletronico/diario/RT2Za3AscAw3x2A2.pdf>

8.2 Com base nas pesquisas realizadas, a média de preço para essa contratação do lote 0001 foi calculado em R\$ 182.000,00 (cento e oitenta e dois mil reais) e do lote 0002 foi calculado em R\$ 30.000,00 (trinta mil reais), com preço total de R\$ 212.000,00 (duzentos e doze mil e quinhentos reais) **conforme Anexo I.**

## 9. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, § 1º, inc. VII):

9.1 Conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/21, que regulamenta os processos de licitação, e de acordo com o item 7 deste ETP, Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati - SP é através de um processo licitatório. Este processo deve seguir as modalidades previstas na legislação, garantindo legalidade e transparência.

9.2 É fundamental seguir todos os trâmites legais estabelecidos na Lei 14.133/21, incluindo: Divulgação do Edital, Análise e Julgamento das Propostas e Celebração do Contrato.

9.3 Além disso, é crucial garantir a transparência e a igualdade de condições para todos os participantes do processo licitatório, evitando qualquer tipo de favorecimento ou irregularidade.

9.4 Dessa forma, a Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati - SP não apenas atende às necessidades funcionais da administração municipal, mas também contribui para a eficiência e qualidade dos serviços prestados.

## 10. DAS JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, § 1º, inc. VIII):



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -



10.1 O Parcelamento para realização do serviço será definido conforme o cronograma da Secretária Municipal de Saúde ( Divisão de Vigilância Epidemiológica).

## **11. DO DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, § 1º, inc. IX):**

11.1 Os resultados pretendidos devem contemplar os objetivos e benefícios esperados com a contratação desse serviço, alinhado com a necessidades da Secretaria Municipal.

11.2 O principal objetivo da contratação é atender não apenas às necessidades imediatas das Secretaria Municipal (Divisão de Vigilância Epidemiológica), mas também promover melhorias significativas em diversos aspectos, tais como na promoção e prevenção a saúde pública.

11.3 O presente processo licitatório pretende assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para o Município. Os objetivos são:

11.3.1 Garantir igualdade de condições para todos os licitantes, promovendo uma competição justa.

11.3.2 Prevenir a contratação com preços excessivos ou inviáveis e evitar superfaturamento na execução do contrato.

11.3.3 Exigir da empresa contratada o cumprimento de práticas sustentáveis, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos e a redução dos impactos ambientais.

11.4 Em resumo, este processo licitatório visa assegurar uma contratação eficiente, econômica e sustentável, promovendo melhorias em diversos aspectos essenciais para o bom funcionamento do fornecimento do serviço pela Secretaria Municipal e com segurança atrelada a qualidade a população.

## **12. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (Art. 18, § 1º, inc. X):**

12.1 Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

## **13. DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (Art. 18, § 1º, inc. XI):**

13.1 Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.



**14. DA DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS (Art. 18, § 1º, inc. XII):**

14.1 Produtos utilizados no controle de insetos podem afetar outros i, como abelhas, borboletas e outros polinizadores, que desempenham papéis importantes nos ecossistemas. Além disso, aves e pequenos mamíferos podem ser afetados indiretamente pela diminuição de suas fontes de alimento, para isso, Aplicar os produtos de forma seletiva e direcionada apenas nas áreas de maior necessidade, como focos de proliferação de pragas. Isso pode ser feito utilizando equipamentos de precisão que limitam a dispersão do produto para áreas indesejadas.

14.2 O uso excessivo de produtos químicos pode causar a redução da diversidade biológica, afetando tanto espécies de insetos quanto plantas, para isso, optar por larvicidas e inseticidas de baixa toxicidade e que tenham um impacto reduzido sobre organismos não-alvo.

**15. DO POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (Art. 18, § 1º, inc. XIII):**

15.1 O posicionamento conclusivo sobre a adequação da Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati - SP.

15.2 A contratação de uma empresa especializada permite que o município siga as normas e regulamentações ambientais e sanitárias vigentes. O uso de produtos químicos no controle de pragas precisa estar em conformidade com as diretrizes dos órgãos de saúde e meio ambiente, garantindo que as ações sejam seguras e regulamentadas.

15.3 Portanto, ao contratar a empresa para realização de serviços de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas e para diversos pontos do Município de Cajati - SP, demonstra sensibilidade e responsabilidade social, ambiental e na saúde pública.

**16. RESPONSÁVEIS**

Conforme foi designado o servidor para compor a Equipe de Planejamento da Contratação, visando à elaboração de Estudo Técnico Preliminar (ETP), como parte das demandas para fins de **Contratação de empresa para realização de serviços**





# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -



## de atomização espacial e termonebulização com aplicação de larvicidas para diversos pontos do Município de Cajati - SP

Gustavo Brasílio Muniz  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

- ESTADO DE SÃO PAULO -



# ANEXO I

## PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI EXTRATOS DE ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS – Novembro de 2023

As descrições completas dos itens que compõem a Ata estão disponíveis no site da Prefeitura em [www.cajati.sp.gov.br](http://www.cajati.sp.gov.br), link **EXTRATOS DE ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS**

Extrato de Termo de Ata de Registro de Preços nº 074/2023-1 Modalidade: Pregão Eletrônico nº 109/2023 (ata de Registro de Preços), que objetiva a **Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial, termonebulização com aplicação de larvicidas e serviço especializado de dedetização em bomba de carro fumacê, serviços de controle de pragas para diversos pontos do Município de Cajati - SP, de acordo com as especificações do Termo de Referência do edital**, através de SFP (Sistema de Registro de Preços), por período de 12 (doze) meses na modalidade de **PREGÃO**, por meio de sistema **ELETRÔNICO**. Detentora do Termo de Registro de Preços: **PIRILAMPO CONTROLE DE PRAGAS LTDA - ME:**

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO A SER LOCADO	UN. DE MEDIDA	QTDE.	VALOR UNITÁRIO
01	1	Atomização espacial: Aplicação de inseticidas através de atomizador para controle de insetos aliados inclusive mosquito da Dengue e aplicação de inseticidas através de atomização. Equipe formada por agentes, trabalhando sob a orientação e responsabilidade de um Engenheiro agrônomo, na aplicação de produtos para controle de pragas. Com fornecimento de material e mão de obra.	HCRA	1.000	R\$ 140,00

Assinatura: 09.11.2023. Vigência: 12 meses. Proponentes: 11. Cajati/ SP, 09 de novembro de 2023. JAILTON PEREIRA DOS SANTOS – Pregoeiro. LUIZ HENRIQUE KOGA – Prefeito Municipal.

Extrato de Termo de Ata de Registro de Preços nº 074/2023-2 Modalidade: Pregão Eletrônico nº 109/2023 (ata de Registro de Preços), que objetiva a **Contratação de empresa para realização de serviços de atomização espacial, termonebulização com aplicação de larvicidas e serviço especializado de dedetização em bomba de carro fumacê, serviços de controle de pragas para diversos pontos do Município de Cajati - SP, de acordo com as especificações do Termo de Referência do edital**, através de SFP (Sistema de Registro de Preços), por período de 12 (doze) meses na modalidade de **PREGÃO**, por meio de sistema **ELETRÔNICO**. Detentora do Termo de Registro de Preços: **SECO AMBIENTAL, SERVIÇOS, PESQUISAS E CONSTRUTORA LTDA - ME:**

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO A SER LOCADO	UN. DE MEDIDA	QTDE.	VALOR UNITÁRIO
02	1	Termonebulização e aplicação de larvicidas: Aplicação de larvicida biológico ou químico em galerias, bocas de lobo, lagoas, etc. Equipe formada por agentes, trabalhando sob a orientação e responsabilidade de um Engenheiro agrônomo, na aplicação de produtos para controle de pragas. Com fornecimento de material e mão de obra.	HCRA	1.000	R\$ 150,00

Assinatura: 09.11.2023. Vigência: 12 meses. Proponentes: 11. Cajati/ SP, 09 de novembro de 2023. JAILTON PEREIRA DOS SANTOS – Pregoeiro. LUIZ HENRIQUE KOGA – Prefeito Municipal.

Extrato de Termo de Aditamento em virtude de alteração de preços do Termo de Ata de Registro de Preços nº 30/2023-15 Modalidade: Pregão Eletrônico nº 28/2023 (ata de Registro de Preços), que objetiva a **Aquisição de medicamentos para uso do Departamento de Saúde do Município de Cajati-SP, conforme especificações técnicas e demais disposições do termo de referência do edital**, na modalidade Pregão, através de





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C250-1D21-7F04-9A7A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ GUSTAVO BRASÍLIO MUNIZ (CPF 420.XXX.XXX-22) em 03/10/2024 14:24:06 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/C250-1D21-7F04-9A7A>