



APÊNDICE I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ENTE LICITANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES.

NOME: CÂMARA MUNICIPAL DE ICATU – MA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE DEDETIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS VISANDO ATENDER NECESSIDADES DA CÂMARA MUNICIPAL DE ICATU - MA.

ENTE INTERESSADO: PODER LEGISLATIVO.

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE*

A necessidade de contratação de uma empresa especializada em serviços de dedetização e controle de pragas surge devido a diversos fatores, tais como:

1. Saúde Pública e Segurança Sanitária

As Câmaras Municipais são locais de grande circulação de pessoas, incluindo servidores, vereadores e munícipes. A presença de pragas como baratas, roedores e insetos pode comprometer a higiene do ambiente, aumentando o risco de doenças e prejudicando a saúde dos frequentadores.

2. Cumprimento de Normas Sanitárias e Legislação

Os órgãos públicos devem atender às normas sanitárias estabelecidas por órgãos como a Vigilância Sanitária e as Secretarias de Saúde. O descumprimento dessas normas pode gerar sanções, interdições e comprometer a imagem da instituição.

3. Preservação do Patrimônio Público

Roedores e insetos podem causar danos ao patrimônio público, como roer fiações elétricas, deteriorar móveis e documentos. A contratação de serviços regulares de controle de pragas contribui para a conservação do ambiente e evita custos adicionais com reparos.

4. Bem-estar e Conforto

Um ambiente livre de pragas proporciona mais conforto para servidores e visitantes, evitando incômodos, alergias e impactos na produtividade dos funcionários.

5. Periodicidade e Necessidade Técnica

Devido à natureza dos serviços, o controle de pragas deve ser realizado de forma periódica, garantindo que a infestação não volte a ocorrer. Além disso, a aplicação de produtos químicos deve ser feita por profissionais capacitados, respeitando normas de segurança e minimizando impactos ao meio ambiente e à saúde humana.

Portanto, a necessidade da contratação de serviços de dedetização e controle de pragas em está diretamente ligada à preservação da saúde pública, cumprimento de normas, conservação do patrimônio e garantia de um ambiente adequado para o funcionamento do poder legislativo municipal.

A necessidade é de serviços comuns, conforme definição constante do art. 6º, XIII, da Lei 14.133/21, são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.



REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação de uma empresa para prestação de serviços de dedetização e controle de pragas alguns requisitos são necessários e suficientes e envolvem uma série de condições legais, técnicas e administrativas, vejamos:

1. Qualificação Técnica e Equipamentos

- **Qualificação Técnica:** A empresa deve demonstrar experiência na prestação de serviços de controle de pragas e dedetização, por meio de atestados de capacidade técnica, ou comprovação de ter realizado contratos semelhantes.
- **Certificação e qualificação:** A empresa contratada deve possuir profissionais qualificados, como técnicos especializados em controle de pragas e dedetização, conforme as normativas vigentes.
- **Equipamentos e produtos:** A empresa deve garantir que os produtos usados são aprovados pela ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e pelo Ministério da Saúde, além de atender a normas de segurança e meio ambiente.

2. Responsabilidades Ambientais e de Segurança

- **Impacto ambiental:** A empresa contratada deve cumprir normas ambientais, evitando danos ao meio ambiente durante a execução do serviço, e utilizando produtos biodegradáveis e seguros.

3. Garantia de Efetividade e Pós-Serviço

- **Eficácia do serviço:** O contrato deve estabelecer critérios para a efetividade do serviço, incluindo verificações e laudos técnicos que confirmem a eliminação das pragas.
- **Acompanhamento e manutenção:** A empresa deve garantir serviços de monitoramento e, se necessário, revisitas ou manutenções periódicas após a execução inicial, dentro do prazo contratado.

4. Contratação Emergencial (quando aplicável)

Em situações de emergência, como surtos de pragas ou doenças transmissíveis por insetos, a contratação pode ser realizada por meio de processo simplificado, mas ainda seguindo princípios legais de publicidade e legalidade.

Esses são os requisitos básicos para a contratação de empresas para controle de pragas e dedetização. Dependendo do local e da natureza específica do serviço, pode haver requisitos adicionais ou regulamentações locais a serem observadas.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

No mercado, existem diversas soluções e empresas que oferecem serviços de dedetização e controle de pragas, adequados para atender às necessidades. Essas empresas fornecem uma gama de opções que variam conforme o tipo de praga, a extensão do problema e os requisitos legais. Algumas soluções incluem:

1. Empresas Especializadas em Controle de Pragas e Dedetização

Essas empresas oferecem serviços completos para controle e erradicação de pragas urbanas e rurais, incluindo:

- **Controle de Pragas Urbanas:** Combate a insetos como baratas, formigas, mosquitos, percevejos, pulgas, entre outros, utilizando métodos químicos, biológicos e físicos.
- **Controle de Pragas Rurais:** Tratamentos para controle de roedores, insetos agrícolas e outras pragas em áreas rurais.
- **Controle de Vetores de Doenças:** Especialização em controle de vetores como o mosquito *Aedes aegypti*, transmissor de doenças como dengue, zika e chikungunya.



Essas empresas geralmente oferecem pacotes completos que incluem diagnóstico, execução de serviços, laudos técnicos e garantia de resultados, adaptando os serviços às exigências legais e de saúde pública.

2. Serviços de Controle Biológico

Algumas empresas oferecem soluções de controle de pragas utilizando métodos biológicos, que são menos agressivos ao meio ambiente. Isso pode incluir:

- Uso de predadores naturais: Como a introdução de insetos ou organismos que predam pragas específicas.
- Controle biológico em áreas protegidas: Aplicação de tratamentos naturais que não envolvem produtos químicos, especialmente em locais sensíveis como hospitais, escolas e áreas de saúde pública.

3. Tecnologia de Monitoramento Inteligente

Algumas empresas estão inovando com o uso de tecnologias de monitoramento remoto para controle de pragas, como:

- Sistemas de monitoramento eletrônico: Sensores que detectam a presença de pragas e gerenciam a resposta com base em dados em tempo real.
- Aplicativos móveis: Para gerenciar as visitas, relatar problemas e manter registros de controle em tempo real.

Essas soluções são úteis para garantir a rápida detecção de focos de infestação e agilizar as respostas necessárias.

4. Produtos e Serviços de Baixo Impacto Ambiental

Com a crescente preocupação com a sustentabilidade e o meio ambiente, algumas empresas se especializam em oferecer soluções ecologicamente corretas, como:

- Produtos e técnicas não tóxicas: Uso de soluções baseadas em óleos essenciais, biocidas de baixo impacto, produtos naturais ou orgânicos que evitam o uso de pesticidas tradicionais.
- Dedetização com foco na saúde pública: Produtos aprovados pela ANVISA, que não prejudicam a saúde humana nem o meio ambiente.

Essas soluções podem ser especialmente valiosas para órgãos públicos que lidam com populações vulneráveis, como escolas, hospitais e unidades de saúde.

5. Soluções Customizadas de Longo Prazo

Algumas empresas oferecem contratos de longo prazo que incluem serviços de monitoramento contínuo, com visitas regulares e tratamentos preventivos. Esses contratos podem incluir:

- Serviços periódicos de manutenção: Como visitas mensais ou trimestrais para garantir que a área não seja recontaminada.
- Planos personalizados: De acordo com o tipo de construção, localização e risco, oferecendo um controle mais eficaz e seguro para ambientes específicos, como órgãos públicos que lidam com informações confidenciais, áreas de saúde, ou unidades de alimentação.

6. Consultorias e Treinamentos

Além dos serviços de controle de pragas, algumas empresas oferecem consultorias para ajudar os órgãos públicos a manterem a prevenção de infestações de forma contínua. Isso inclui:

- Treinamentos: Para equipes internas sobre como identificar e lidar com pragas, prevenindo infestações.



- Consultoria em projetos de prevenção: Para construção ou remodelação de instalações com foco em evitar infestações, como vedação de acessos, manutenção preventiva de áreas externas e internas.

Essas soluções variam bastante, oferecendo desde serviços de emergência até contratos de longo prazo com soluções tecnológicas e sustentáveis, sempre buscando atender às exigências legais e normativas de segurança e saúde pública para órgãos governamentais.

A contratação de uma empresa especializada para prestação de serviços de dedetização e controle de pragas é a melhor opção para os órgãos públicos por diversos motivos, que envolvem tanto a eficácia e segurança dos serviços prestados quanto a conformidade com normas legais e a otimização de recursos. Abaixo estão alguns dos principais argumentos que justificam essa escolha:

1. Especialização e Conhecimento Técnico

Empresas especializadas em dedetização e controle de pragas possuem a experiência necessária para lidar com diferentes tipos de infestações, utilizando técnicas e produtos adequados para cada situação. Elas têm acesso a treinamentos, ferramentas e produtos de alta qualidade, além de estarem atualizadas sobre as melhores práticas e novas tecnologias no campo. Isso garante um serviço mais eficiente e seguro para o órgão público.

- Conhecimento sobre tipos de pragas: Cada tipo de praga exige um tratamento específico.

Profissionais especializados têm o know-how para diagnosticar o tipo de infestação e aplicar o tratamento adequado.

- Soluções eficazes: Empresas especializadas usam métodos modernos, como controle biológico, monitoramento eletrônico e produtos mais seguros, garantindo que o controle seja duradouro e eficaz.

2. Conformidade com Normas Legais e Regulatórias

A contratação de uma empresa especializada assegura que os serviços atendam às normas e regulamentações específicas, como as da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e do Ministério da Saúde, que regem o uso de produtos químicos e a segurança do trabalho.

- Certificação e segurança: As empresas possuem as certificações necessárias, como registro de produtos e licenças de operação, o que garante que as práticas e produtos utilizados estão em conformidade com a legislação.
- Prevenção de riscos à saúde pública: Como os órgãos públicos lidam com a saúde da população, o uso de produtos aprovados e seguros para o controle de pragas é fundamental para evitar problemas com contaminação e propagação de doenças.

3. Economia de Tempo e Recursos

Ao contratar uma empresa especializada, o órgão público pode se concentrar em suas atividades principais, sem precisar investir tempo e recursos na gestão do controle de pragas. Isso reduz a carga administrativa e permite a execução de serviços de alta qualidade sem sobrecarregar as equipes internas.

- Eficiência na execução: As empresas especializadas têm pessoal treinado e equipamentos adequados, o que resulta em maior eficiência e menor necessidade de retrabalho ou retratação do problema.
- Otimização de custos: Embora a contratação de uma empresa possa parecer um custo, a longo prazo ela pode ser mais econômica, pois evita custos com tentativas de controle ineficazes, danos à infraestrutura pública e perdas associadas à proliferação de doenças ou danos aos bens públicos.

4. Garantia de Efetividade e Monitoramento Contínuo

Empresas de controle de pragas oferecem garantias de eficácia, o que significa que, caso as pragas voltem, o serviço será realizado novamente sem custos adicionais. Além disso, muitas dessas empresas oferecem contratos de longo prazo com serviços contínuos de monitoramento e manutenção.



- **Manutenção preventiva:** Os contratos podem incluir visitas periódicas para prevenir novas infestações, mantendo o ambiente controlado o tempo todo.
- **Soluções a longo prazo:** O monitoramento contínuo ajuda a detectar e tratar problemas antes que se tornem grandes infestações.

5. Preocupação Ambiental e Sustentabilidade

Muitas empresas especializadas em controle de pragas oferecem soluções ecologicamente corretas, utilizando produtos biodegradáveis e técnicas que respeitam o meio ambiente, o que é essencial para órgãos públicos comprometidos com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental.

- **Métodos de controle biológico e orgânico:** Isso é particularmente importante para órgãos que operam em áreas sensíveis, como hospitais, escolas e zonas de preservação ambiental.
- **Produtos com baixo impacto ambiental:** A utilização de produtos químicos menos agressivos ao meio ambiente reduz o risco de contaminação do solo, água e ar.

6. Redução de Riscos Trabalhistas e de Segurança

A contratação de uma empresa especializada também garante que os serviços sejam realizados por profissionais capacitados e treinados, minimizando riscos trabalhistas e de segurança. Eles têm conhecimento sobre o manuseio de substâncias tóxicas e os protocolos de segurança que devem ser seguidos.

- **Treinamento de equipe:** Profissionais especializados são treinados para lidar com os riscos associados à aplicação de produtos químicos e à operação de equipamentos.
- **Segurança:** Isso assegura que os procedimentos sejam feitos com segurança, sem comprometer a saúde dos funcionários e da população atendida.

7. Facilidade de Gestão e Acompanhamento

Com uma empresa contratada, a gestão do serviço de controle de pragas fica mais centralizada e organizada. A empresa é responsável pela execução, controle e relatório do serviço prestado, facilitando o acompanhamento da eficácia e o cumprimento dos prazos.

- **Relatórios e documentação:** A empresa pode fornecer relatórios detalhados sobre os serviços realizados, comprovando a execução do trabalho e sua qualidade.
- **Gestão simplificada:** Os órgãos públicos não precisam se preocupar com a logística de compra de produtos ou contratação de pessoal interno para executar o serviço.

8. Atendimento a Situações Emergenciais

A contratação de uma empresa especializada também é vantajosa em situações emergenciais, como surtos de pragas transmissoras de doenças (dengue, zika, etc.). Essas empresas podem agir rapidamente, implementando soluções de urgência para minimizar danos à saúde pública.

- **Respostas rápidas:** Empresas especializadas têm equipes de pronto atendimento para lidar com situações de emergência, assegurando uma resposta imediata e eficaz.

Portanto, a contratação de empresas especializadas para a prestação de serviços de dedetização e controle de pragas pelos órgãos públicos garante não só a eficácia e segurança dos serviços prestados, mas também facilita o cumprimento das normas legais e regulamentares, otimizando o uso de recursos públicos e oferecendo soluções sustentáveis e eficientes. Além disso, garante que o órgão público esteja preparado para lidar com pragas de forma eficaz, sem comprometer a saúde pública ou o meio ambiente.



No presente caso se entende como a melhor solução a realização de processo licitatório visando a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de dedetização e controle de pragas.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação de empresas especializadas para serviços de dedetização e controle de pragas é uma solução vantajosa para órgãos públicos, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, por várias razões:

1. Expertise e Capacitação Técnica

Empresas especializadas possuem equipes treinadas e qualificadas para lidar com diferentes tipos de pragas e utilizar métodos adequados para cada situação. Elas têm acesso às melhores práticas, tecnologias de ponta e equipamentos adequados, garantindo um controle eficiente e seguro. Isso se traduz em soluções mais eficazes e que minimizam riscos à saúde pública.

2. Economia de Recursos

A contratação de empresas especializadas pode ser mais econômica do que a manutenção de uma equipe interna dedicada a esses serviços. Em vez de investir em treinamento, equipamentos, produtos químicos e manutenção de estoque, o órgão público pode terceirizar esses serviços, o que reduz gastos com infraestrutura e pessoal.

3. Redução de Custos a Longo Prazo

Embora haja um custo inicial com a contratação dos serviços, a realização de um controle preventivo eficaz ajuda a evitar problemas maiores no futuro, como infestações que podem causar danos materiais e afetar a saúde pública, resultando em custos mais altos para remediação.

4. Compliance e Segurança

Empresas especializadas seguem normas técnicas e regulamentos específicos de controle de pragas e uso de produtos químicos, o que garante a segurança no ambiente de trabalho e nos locais públicos. Elas também estão atentas às regulamentações ambientais, evitando o uso de substâncias proibidas e minimizando impactos ambientais, algo crucial para os órgãos públicos.

5. Eficiência Operacional

Com o serviço de dedetização e controle de pragas sendo terceirizado, o órgão público pode focar nos seus objetivos principais, sem se preocupar com a execução de tarefas técnicas específicas. A empresa contratada se responsabiliza por todo o processo, desde o diagnóstico até a execução e monitoramento contínuo.

6. Prevenção de Doenças e Proteção à Saúde Pública

O controle de pragas em ambientes públicos ajuda a prevenir doenças transmitidas por vetores, como roedores, mosquitos e outros insetos, evitando surtos que podem gerar custos com tratamentos médicos e afetar a imagem do órgão público. Empresas especializadas têm conhecimento de como agir de forma preventiva e eficaz.

Em resumo, a contratação de empresas para a dedetização e controle de pragas proporciona aos órgãos públicos uma combinação de eficiência técnica, segurança e redução de custos, garantindo ambientes limpos e seguros para a população.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES*

As quantidades foram definidas com base no processo abaixo:

As quantidades e itens foram definidos com base em demandas de câmara de mesmo porte.



TABELA COM AS QUANTIDADES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.
1	Serviços de dedetização	M ²	4451
2	Serviços de desratização	M ²	3700
3	Serviços de descupinização	M ²	3150
4	Serviços de desalojamento de morcegos	M ²	3850

A presente contratação prevê o seguinte cronograma:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE
1	Serviços de dedetização	M ²	4451	2.226	2.226
2	Serviços de desratização	M ²	3700	1.850	1.850



325
Proc nº 07512025
Fabrica

3	Serviços de descupinização	M ²	3150	1.575	1.575
4	Serviços de desalojamento de morcegos	M ²	3850	1.925	1.925

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO*

Segue abaixo a estimativa do valor da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Serviços de dedetização	M ²	4451	R\$ 3,40	R\$ 15.133,40
2	Serviços de desratização	M ²	3700	R\$ 3,40	R\$ 12.580,00
3	Serviços de descupinização	M ²	3150	R\$ 3,40	R\$ 10.710,00
4	Serviços de desalojamento de morcegos	M ²	3850	R\$ 3,40	R\$ 13.090,00
Valor Total:					R\$ 51.513,40



JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO*

O critério de adjudicação global é ideal em casos de contratação de serviços como dedetização e controle de pragas porque ele proporciona uma série de benefícios em termos de eficiência, transparência e abrangência. Aqui estão alguns pontos que justificam sua adoção:

1. Cobertura Abrangente e Uniforme: A adjudicação global permite que a empresa contratada seja responsável por todo o serviço em diversos locais, sem necessidade de múltiplos contratos.
2. Economia de Escala: Ao contratar uma empresa para um volume maior de serviços em uma área geográfica extensa, o órgão público pode se beneficiar de preços mais competitivos devido à maior quantidade de serviços a serem prestados. A adjudicação global tende a reduzir custos administrativos e operacionais.
3. Menor Risco de Fragmentação do Serviço: Se os contratos forem divididos por áreas específicas ou locais, há o risco de uma gestão fragmentada e menos eficiente. A adjudicação global assegura que o controle de pragas seja implementado de maneira integrada, o que pode resultar em maior efetividade no serviço.
4. Garantia de Qualidade: A empresa vencedora do contrato global terá a responsabilidade de oferecer um serviço contínuo e de qualidade, o que ajuda a garantir que as intervenções sejam eficazes e ocorram de forma constante ao longo do tempo.
5. Facilidade de Fiscalização e Acompanhamento: Com um único contrato, a fiscalização é mais simplificada, pois o órgão público acompanha o desempenho de uma única empresa, facilitando a execução de auditorias, o controle de prazos e a avaliação da qualidade do serviço.

Portanto, a adjudicação global facilita a gestão, reduz custos, e assegura a qualidade e a continuidade do serviço em larga escala.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Com base em uma visão global do órgão ou entidade pública foi identificado que não existem contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da desta contratação.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Na contratação de empresa para a prestação de serviços de dedetização e controle de pragas, algum dos resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros incluem os seguintes pontos:

1. Economicidade

A economicidade busca a utilização eficiente dos recursos públicos, garantindo que o órgão público obtenha o melhor custo-benefício. Para isso, são esperados os seguintes resultados:

- Redução de Custos: A contratação de uma empresa especializada pode trazer redução de custos em comparação com a execução do serviço internamente. A empresa contratada tem a expertise necessária, o que evita desperdícios de produtos ou falhas no serviço, resultando em menor necessidade de retrabalho e repetição do serviço.

2. Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos, Materiais e Financeiros

- Otimização de Recursos Humanos: Ao terceirizar o serviço de dedetização e controle de pragas, o órgão público pode redirecionar sua equipe interna para funções mais estratégicas e que demandem maior conhecimento específico. Isso reduz a sobrecarga de trabalho nos setores internos e melhora a alocação dos recursos humanos, com foco em suas competências essenciais.

- Redução da Sobrecarga de Gestão: A gestão de contratos com uma empresa especializada permite que o órgão público delegue a execução dos serviços, diminuindo a necessidade de monitoramento contínuo e controle rigoroso de atividades específicas. Com uma empresa contratada para atender diversas demandas, a burocracia e o tempo investido na coordenação



de múltiplos fornecedores é reduzido.

- **Uso Eficiente de Materiais e Insumos:** Empresas especializadas têm acesso a tecnologias e insumos adequados para a execução do serviço de maneira eficiente e sem desperdício. Além disso, elas compram produtos em maior escala, o que pode resultar em preços mais baixos e uma melhor gestão do estoque de insumos, evitando desperdício de materiais.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da celebração da contratação de uma empresa para a prestação de serviços de dedetização e controle de pragas, deve-se tomar diversas providências em relação aos servidores ou empregados responsáveis pela fiscalização e gestão contratual e pela adequação do ambiente. Essas providências garantem que o processo seja eficiente, seguro e conforme as normas, promovendo uma boa gestão do contrato. Aqui estão as principais medidas que devem ser adotadas:

1. Gestão Contratual

- **Desenvolvimento de Habilidades de Fiscalização:** Os servidores responsáveis pela gestão do contrato precisam ser treinados em técnicas de fiscalização e acompanhamento de contratos públicos, incluindo a definição de indicadores de desempenho, prazos, metas e o uso de relatórios para documentar o cumprimento das obrigações contratuais.

2. Planejamento e Definição de Papéis e Responsabilidades

- **Designação de Responsáveis:** Deve ser claro quem são os servidores ou empregados encarregados de acompanhar o contrato e realizar a fiscalização do serviço. Isso deve ser formalizado, de preferência por meio de uma portaria ou designação específica para garantir a responsabilidade e a eficácia do processo.
- **Estabelecimento de Procedimentos de Acompanhamento:** Definir claramente os procedimentos e métodos de fiscalização, incluindo a realização de vistorias periódicas, o controle de cumprimento de prazos e a verificação da qualidade do serviço prestado. Isso pode incluir, por exemplo, checklists e relatórios de inspeção.

3. Adequação do Ambiente da Organização

- **Avaliação do Ambiente a Ser Tratado:** Antes da contratação, é importante que seja realizada uma avaliação detalhada das instalações a serem tratadas, identificando áreas de risco, pontos críticos e as necessidades específicas para a realização de um controle eficaz de pragas. Isso pode envolver uma análise prévia por parte de técnicos especializados que ajudem a definir a abordagem mais adequada para cada local.

4. Preparo para a Fiscalização Pós-Contratação

- **Definição de Critérios de Qualidade e Indicadores de Desempenho:** Antes de assinar o contrato, devem ser estabelecidos claramente os critérios de qualidade do serviço, como o nível de controle de pragas esperado, prazos para execução, e o número de vistorias que a empresa deve realizar durante o contrato. Além disso, indicadores de desempenho devem ser definidos para que a fiscalização possa medir a eficácia da empresa contratada.

Essas providências garantem que a contratação da empresa seja bem planejada, com uma fiscalização eficaz e com a adequação do ambiente para a execução dos serviços de dedetização e controle de pragas, assegurando a boa aplicação dos recursos públicos e o cumprimento das normas sanitárias e de segurança.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, a contratação de uma empresa para a prestação de serviços de dedetização e controle de pragas para órgãos públicos pode acarretar diversos impactos ambientais, tanto negativos quanto positivos. É fundamental que a contratação e execução do serviço sejam planejadas e geridas de forma a minimizar os impactos adversos e promover práticas mais sustentáveis. Aqui estão os principais impactos possíveis:

1. práticas mais sustentáveis

- a. **Uso de Produtos Ecológicos e Sustentáveis**



108
04512025
Santos

Algumas empresas especializadas em controle de pragas oferecem alternativas mais sustentáveis, como produtos biológicos, orgânicos ou de baixo impacto ambiental. Esses produtos, como inseticidas à base de óleos essenciais, bacilos bacterianos ou feromônios, são menos prejudiciais ao meio ambiente e aos organismos não-alvo, reduzindo os impactos negativos.

b. Técnicas de Controle Integrado de Pragas

A técnica de controle integrado de pragas é uma abordagem sustentável que combina métodos biológicos, culturais, físicos e químicos para controlar as pragas de forma mais eficiente e com menos impacto ambiental. Ao adotar o CIP, as empresas podem usar métodos naturais (como a introdução de predadores naturais das pragas) e práticas culturais (como a rotação de culturas e a remoção de ambientes favoráveis ao crescimento das pragas), minimizando a necessidade de produtos químicos.

c. Redução da Quantidade de Produtos Químicos Usados

Empresas que adotam práticas responsáveis podem minimizar o uso de produtos químicos, empregando-os somente quando necessário e em doses mínimas, o que reduz a quantidade de substâncias tóxicas liberadas no ambiente.

d. Controle de Resíduos e Descartes de Produtos Químicos

Empresas que seguem boas práticas ambientais podem gerenciar adequadamente os resíduos gerados pelos serviços de controle de pragas, como embalagens de pesticidas ou resíduos de produtos químicos, evitando o descarte inadequado no meio ambiente.

2. Medidas para Mitigar Impactos Ambientais

Para minimizar os impactos negativos e potencializar os positivos, algumas medidas podem ser adotadas pelos órgãos públicos ao contratar empresas para esses serviços:

- **Preferência por Métodos Sustentáveis:** Priorizar a contratação de empresas que utilizem produtos de baixo impacto ambiental, como alternativas biológicas ou naturais, e que adotem o Controle Integrado de Pragas.
- **Monitoramento e Fiscalização:** Acompanhar de perto a aplicação dos serviços, verificando se os produtos químicos usados estão de acordo com as normas ambientais e de segurança, além de garantir o correto armazenamento e descarte de resíduos.
- **Educação e Conscientização:** Promover a conscientização dentro do órgão público sobre a importância do controle de pragas de maneira sustentável, incentivando a adoção de boas práticas ambientais e de segurança.

3. Legislação e Regulamentação

Cumprir as normas ambientais e de saúde pública, como as relacionadas à aplicação de pesticidas é essencial para minimizar os impactos ambientais. As empresas contratadas devem estar cientes das regulamentações locais, nacionais e internacionais relacionadas ao controle de pragas e à proteção ambiental.

Embora a contratação de empresas para controle de pragas tenha o potencial de gerar impactos ambientais negativos, esses impactos podem ser mitigados com uma abordagem responsável e sustentável, priorizando métodos menos agressivos ao meio ambiente e garantindo a gestão adequada dos produtos utilizados.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO*

O parecer final é pela necessidade da contratação da solução pretendida, diante das disponíveis, com base nas quantidades e preço estimado, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda de contratação.

**ROBERT DOS SANTOS
COSTA:04236371340**

Assinado de forma digital por ROBERT
DOS SANTOS COSTA:04236371340

Robert dos Santos Costa
Presidente da Câmara Municipal de Icatu -MA