



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Fundo Municipal de Educação e Cultura, 06.080.583/0001-94



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

MAGNA JOVINA COSTA BARATA



Problema Resumido

Contratação de empresa especializada em serviços de dedetização para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade de contratação de uma empresa especializada em serviços de dedetização para a Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins surge da identificação de problemas recorrentes relacionados à presença de pragas urbanas nas unidades escolares. Estas pragas, que podem incluir insetos como baratas, formigas e mosquitos, representam riscos à saúde dos alunos e funcionários, além de comprometerem as condições adequadas e seguras para o ensino.

A presença de tais pragas não só impacta o ambiente escolar, mas também gera preocupações quanto à segurança alimentar, especialmente em instituições que oferecem alimentação aos estudantes. A saúde pública deve ser priorizada, uma vez que estas pragas podem transmitir doenças e agravar quadros alérgicos, resultando em absenteísmo e impactos negativos no aprendizado das crianças.

Ademais, é importante ressaltar que a manutenção de um ambiente escolar saudável e livre de pragas serve como um estímulo à frequência e ao desempenho dos alunos, refletindo diretamente na



qualidade da educação oferecida. Garantir a saúde e o bem-estar da comunidade escolar é uma questão essencial de responsabilidade administrativa que a Secretaria Municipal de Educação deve observar em consonância com suas atribuições.

Desta forma, a efetivação dos serviços de dedetização nas escolas públicas se justifica pela necessidade de assegurar um espaço seguro e adequado para o desenvolvimento educacional. A contratação de uma empresa especializada irá proporcionar a execução de procedimentos eficientes, seguindo normas de biossegurança e técnicas apropriadas, garantindo resultados eficazes na eliminação de pragas, elevando a qualidade do ambiente educacional e protegendo a saúde dos alunos e demais colaboradores.

Assim, a clara definição dessa necessidade demonstra o alinhamento com os princípios do interesse público, promovendo a saúde coletiva e a melhoria das condições de ensino nas unidades da rede municipal de educação.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada em serviços de dedetização para a Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins é essencial para garantir um ambiente seguro e saudável nas unidades de ensino. Diante disso, são apresentados os requisitos que a solução contratada deverá atender, assegurando a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição.

Requisitos:

1. Comprovação de experiência mínima de 3 anos na prestação de serviços de dedetização.
2. Registro na Vigilância Sanitária e cumprimento das normas sanitárias vigentes.
3. Certificação do uso de produtos que sejam registrados e autorizados pelos órgãos competentes (ex: ANVISA).
4. Disponibilidade de equipe técnica capacitada e treinada, com comprovada formação na área de controle de pragas urbanas.
5. Garantia de que todos os insumos utilizados serão livres de odor forte e não tóxicos para crianças e idosos, respeitando critérios de segurança química.
6. Elaboração de laudo técnico prévio após vistoria nos locais a serem dedetizados, identificando as espécies de pragas e recomendando o tratamento apropriado.
7. Prestação de serviço de dedetização em todas as áreas indicadas pela Secretaria, incluindo salas de aula, cozinhas, banheiros e áreas externas.
8. Proposta de realização de monitoramento pós-dedetização por um período mínimo de 90 dias, com visitas para reavaliação das condições de infestação.
9. Disponibilidade para atendimento emergencial em casos de reinfestação, com prazo máximo de 24 horas para resposta à solicitação.
10. Apresentação de garantia mínima de 6 meses para eficácia dos serviços prestados após a conclusão do tratamento, com previsão de revisão se necessário.



Esses requisitos são essenciais para assegurar que a contratação atenda plenamente às necessidades da Secretaria Municipal de Educação, garantindo um ambiente escolar saudável e livre de pragas.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis para a contratação de empresa especializada em serviços de dedetização:

1. ****Serviços de empresas especializadas locais****

- Vantagens:
 - Custos mais baixos devido à proximidade geográfica.
 - Melhor entendimento das necessidades específicas da secretaria e do contexto local.
 - Facilidade na comunicação e agilidade em intervenções emergenciais.
- Desvantagens:
 - Possível limitação em termos de escala e capacidade de atendimento.
 - Variedade na qualidade do serviço, dependendo da reputação da empresa.
 - Dificuldade em garantir padrões de eficiência e segurança em produtos utilizados.

2. ****Empresas renomadas nacionais com filiais regionais****

- Vantagens:
 - Garantia de qualidade e utilização de produtos padronizados reconhecidos no mercado.
 - Treinamento constante dos funcionários, resultando em serviços mais eficientes.
 - Rede de suporte e assistência técnica mais robusta.
- Desvantagens:
 - Custos mais elevados em comparação a empresas locais.
 - Menor flexibilidade em adaptar serviços às demandas específicas da Secretaria.
 - Tempo maior de implementação devido à necessidade de alinhamento com processos corporativos.

3. ****Contratação de cooperativas ou associações de profissionais****

- Vantagens:
 - Custo reduzido, pois geralmente os profissionais trabalham com tarifas mais competitivas.
 - Maior flexibilidade na execução de serviços, possivelmente ajustando ao que é realmente necessário.
 - Potencial de inclusão social, promovendo o trabalho de pequenos empreendedores.
- Desvantagens:
 - Variedade na capacitação dos profissionais, o que pode comprometer a qualidade.
 - Dificuldade em garantir compromisso e responsabilidade em situações de emergência.
 - Suporte técnico limitado e menos estrutura organizacional.

4. ****Utilização de tecnologias automatizadas para controle de pragas (ex.: armadilhas inteligentes)****

- Vantagens:
 - Metodologia inovadora que pode oferecer respostas rápidas e precisas em casos de infestação.
 - Redução do uso de produtos químicos, o que promove um ambiente mais seguro para estudantes



e professores.

- Dados em tempo real que permitem um monitoramento contínuo e proativo.
- Desvantagens:
 - Alto custo inicial para implementação de tecnologias e equipamentos.
 - Necessidade de treinamento adicional da equipe de operações para utilizar as novas tecnologias.
 - Dependência de tecnologia pode ser um risco em áreas com baixa conectividade.

5. ****Planos de manutenção preventiva periódica****

- Vantagens:
 - Redução de custos com intervenções corretivas a longo prazo por meio de uma abordagem pró-ativa.
 - Melhoria no controle de pragas com visitas programadas, reduzindo a incidência e proliferação.
 - Estabelecimento de um relacionamento de longo prazo com fornecedores que compreendem as necessidades específicas.
- Desvantagens:
 - Pode haver resistência a compromissos financeiros regulares.
 - Flexibilidade limitada, uma vez que os serviços são agendados e podem não atender com rapidez às emergências.
 - Necessidade de revisão constante das condições, o que pode gerar custos adicionais se a situação mudar rapidamente.

Análise comparativa das soluções:

- ****Custo****: As empresas locais e cooperativas costumam ter custos menores, enquanto empresas renomadas apresentam preços mais altos. Tecnologias automatizadas exigem investimento significativo.
- ****Qualidade****: Empresas renomadas garantem maior qualidade e consistência nos serviços. Cooperativas podem apresentar variações na qualidade da mão-de-obra.
- ****Flexibilidade e Adaptabilidade****: Cooperativas oferecem maior flexibilidade, enquanto empresas com filiais apresentam menos adaptabilidade às necessidades locais devido a seus processos corporativos.
- ****Manutenção e Suporte****: Empresas renomadas têm suporte técnico estruturado, enquanto as locais e cooperativas podem apresentar dificuldades nessa área.
- ****Tempo de Implementação****: Empresas locais podem iniciar os serviços rapidamente. Nacionalmente reconhecidas devem cumprir etapas administrativas que podem atrasar o início. Tecnologias automatizadas exigem tempo para configuração e treinamento.

Cada solução poderá impactar de diferentes formas o alcance dos objetivos da contratação, dependendo das especificidades e prioridades da Secretaria Municipal de Educação de Buriti do Tocantins.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO



A escolha pela contratação de uma empresa especializada em dedetização, com experiência no setor educacional, foi cuidadosamente analisada e fundamentada em aspectos técnicos e operacionais que atendem as demandas da Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins. Essa decisão se baseia na necessidade de garantir ambientes escolares saudáveis e seguros, principalmente diante dos desafios constantes relacionados à infestação de pragas.

Os aspectos técnicos que justificam essa escolha envolvem o desempenho elevado das empresas especializadas no uso de técnicas modernas e eficazes de controle de pragas. Empresas com experiência específica no setor educacional têm conhecimento sobre as melhores práticas para garantir a eficácia dos serviços sem comprometer a saúde dos alunos e professores. A compatibilidade da solução é assegurada pelo uso de produtos e metodologias adequadas ao ambiente escolar, que necessitam de um cuidado especial devido à presença de crianças. Ademais, a facilidade de implementação dos serviços de dedetização se reflete na rápida adesão às rotinas de trabalho das instituições de ensino, minimizando interrupções nas atividades pedagógicas.

Os benefícios operacionais da proposta abrangem não apenas a execução dos serviços de dedetização, mas também a manutenção contínua e suporte técnico adequado. Empresas qualificadas oferecem garantia de resultados, com planos de atendimento que incluem visitas periódicas para monitoramento da eficácia do tratamento e ajustes necessários. A escalabilidade da solução permite que a contratação inicial possa ser ajustada conforme as necessidades futuras da Secretaria Municipal de Educação, garantindo assim adaptabilidade frente ao crescimento ou mudanças nos serviços educacionais.

Em termos econômicos, a escolha dessa solução se justifica pelo custo-benefício altamente favorável. Embora a contratação de uma empresa especializada possa representar um investimento inicial considerável, os custos são compensados pela redução de problemas derivados de infestações, que podem resultar em prejuízos diretos à saúde e segurança dos estudantes, além de impactos negativos na continuidade das atividades escolares. O retorno esperado desse investimento inclui não apenas a preservação do patrimônio público, através da manutenção de instalações livres de pragas, mas também a promoção de um ambiente educacional mais saudável que favorece a aprendizagem e o bem-estar dos alunos.

Assim, a opção pela contratação de uma empresa especializada em dedetização com experiência no setor educacional apresenta-se como a escolha mais indicada, considerando suas vantagens em eficiência técnica, operação simplificada e melhores condições econômico-financeiras, tudo em consonância com o interesse público e as necessidades específicas da Secretaria Municipal de Educação.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO
Lote 01



Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	0 - Contratação de empresa especializada em serviços de dedetização para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação	Serviço	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total					R\$ 0,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A contratação de uma empresa especializada em dedetização para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação justifica a realização de um único processo licitatório, com a adjudicação em lotes/itens distintos, devido à natureza das atividades envolvidas. Ao optar por parcelar a contratação dessa forma, é possível alocar diferentes tipos de serviços ou áreas de atuação dentro da mesma licitação, facilitando a concorrência e permitindo que empresas especializadas em setores específicos se apresentem. Essa abordagem garante que cada lote possa ser adequadamente avaliado e contratado conforme suas peculiaridades, assegurando a qualidade dos serviços prestados.

Os benefícios desse modelo incluem a otimização do tempo e dos recursos públicos, já que a realização de uma única licitação reduz custos operacionais e administrativos relacionados à contratação. Além disso, o parcelamento em lotes permite melhor adequação e direcionamento dos serviços de dedetização a cada unidade educacional, atendendo de forma mais eficaz as realidades locais e as necessidades específicas de cada escola. Dessa forma, pode-se assegurar que os serviços sejam realizados de maneira contínua e compatível com os cronogramas escolares, minimizando interrupções nas atividades educacionais.

O efeito positivo do parcelamento sobre o interesse público é evidente, pois possibilita uma segmentação mais clara e estratégica dos contratos, reforçando a eficiência na execução dos serviços de dedetização. Essa prática não apenas melhora o atendimento às exigências sanitárias, mas também favorece a transparência e a competitividade no setor, contribuindo para a escolha de propostas financeiras e técnicas mais vantajosas. Assim, a adoção de lotes distintos para adjudicação dentro de uma única licitação se configura como uma solução que potencializa tanto a eficiência quanto a eficácia no atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de uma empresa especializada em serviços de dedetização com experiência no setor educacional traz resultados esperados em termos de economicidade e otimização dos recursos disponíveis. Em primeiro lugar, a escolha de uma empresa que já atua nesse segmento permite a obtenção de um serviço de alta qualidade, minimizando retrabalhos e gastos extras. Isso se traduz em um custo-benefício superior, pois evita despesas adicionais com manutenções ou intervenções corretivas, além de garantir um ambiente escolar mais seguro e saudável para alunos e funcionários.



Em relação aos recursos humanos, a contratação dessa empresa permite que a Secretaria Municipal de Educação concentre sua equipe nas atividades pedagógicas e administrativas, evitando a alocação de profissionais da própria secretaria para a execução do serviço. Isso favorece o pleno aproveitamento do capital humano disponível, resultando em uma melhoria na produtividade geral dentro das escolas, onde cada colaborador pode se dedicar mais efetivamente às suas funções principais.

Quanto aos recursos materiais e financeiros, a solução escolhida proporciona uma gestão mais eficiente dos insumos necessários para a dedetização. Empresas especializadas possuem conhecimentos sobre os melhores produtos e técnicas, garantindo que o processo seja realizado de forma eficaz e segura, o que reduz a necessidade de aquisições excessivas de materiais. Ademais, um contrato bem fundamentado e gerido com essa empresa permite planejamentos financeiros mais adequados, evitando surpresas e possibilitando melhor controle do orçamento destinado a esses serviços.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada em dedetização é uma alternativa que promove a economicidade desejada, ao mesmo tempo em que assegura o uso eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, alinhando-se às necessidades da Secretaria Municipal de Educação.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação de uma empresa especializada em dedetização para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação de Buriti do Tocantins requer um planejamento minucioso que contemple providências adequadas para garantir a eficácia da solução escolhida. Para isso, é essencial considerar alguns aspectos operacionais e estruturais.

Primeiramente, é fundamental realizar uma análise das instalações das escolas municipais, identificando os locais que necessitam de tratamento específico e o tipo de pragas mais recorrentes nessas áreas. Essa avaliação deve ser detalhada, com relatórios que auxiliem na definição do escopo dos serviços desejados, garantindo que a contratação atenda a todas as necessidades observadas.

Outra providência importante é a elaboração de um cronograma de dedetizações periódicas. Essa programação deve ser alinhada ao calendário escolar, evitando que os serviços interfiram nas atividades letivas. A gestão desse cronograma deve incluir a definição clara dos períodos em que as intervenções ocorrerão, permitindo que o serviço contratado planeje suas ações de modo eficiente.

Além disso, a Administração deverá verificar a necessidade de realização de análises de risco associadas aos produtos químicos utilizados, já que a segurança dos alunos e servidores é prioridade. Pode ser necessária a contratação de serviços adicionais de consultoria técnica para assegurar que as práticas de dedetização não ofereçam riscos à saúde.



Para facilitar a fiscalização e a gestão do contrato, será aconselhável capacitar servidores específicos da Secretaria Municipal de Educação e da equipe de vigilância sanitária em relação às boas práticas de dedetização, acompanhamento da execução contratual e identificação de sinais de infestação. Essa capacitação deve ser realizada considerando a especificidade do setor educacional e suas diretrizes de segurança.

Finalmente, recomenda-se estabelecer canais de comunicação com a comunidade escolar, promovendo a transparência sobre os procedimentos de dedetização, seus benefícios e possíveis impactos temporários. Essa interação é crucial para assegurar a aceitação dos serviços pela comunidade e um ambiente educacional seguro e saudável para todos os envolvidos.

Essas providências atendem à necessidade de uma abordagem organizada e consciente na contratação de serviços especializados, promovendo o uso econômico e eficaz dos recursos públicos disponíveis.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Na análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução referente à contratação de empresa especializada em serviços de dedetização para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, concluímos que "não há" contratações adicionais necessárias.

A dedetização é um serviço específico voltado para o controle de pragas e manutenção da higiene nos ambientes educacionais. Para a implementação eficaz deste serviço, não existem contratações que dependam diretamente da execução da dedetização no contexto proposto. Essa atividade pode ser realizada de maneira independente, sem que haja necessidade de serviços complementares ou interdependentes que demandem contratação prévia.

Serviços como adequações prediais ou manutenções estruturais, que geralmente poderiam estar relacionados à eficácia de soluções de dedetização, neste caso, não se mostram necessários antes da contratação da empresa responsável. As instalações da Secretaria Municipal de Educação já devem estar aptas para receber esse tipo de intervenção, considerando a logística de atuação da empresa especializada. Portanto, as condições existentes são suficientes para viabilizar a dedetização sem a imposição de contratações correlatas.

Dessa forma, reafirmamos que, para a realização do serviço de dedetização, não se identificam contratações que necessitem ser feitas previamente, garantindo que a solução escolhida possa ser implementada de forma isolada e eficaz.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de uma empresa especializada em serviços de dedetização para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação pode gerar impactos ambientais que precisam ser cuidadosamente analisados e mitigados. Os principais impactos relacionados a esta solução incluem o uso de produtos químicos, o consumo de recursos naturais, resíduos gerados e a eficiência energética durante os serviços prestados.

Em relação ao uso de produtos químicos, a aplicação de defensivos agrícolas ou inseticidas pode causar contaminação do solo, da água e do ar, além de afetar a saúde dos alunos e funcionários nas unidades de ensino. Para mitigar esse impacto, é essencial priorizar a escolha de produtos com menor toxicidade e registro em órgãos competentes, que sejam eficazes e seguros para ambientes educacionais. Além disso, recomenda-se que a empresa forneça treinamento e esclarecimentos sobre a utilização segura dos produtos.

O consumo de recursos naturais e a geração de resíduos também são preocupações relevantes. É importante que a empresa contratada adote práticas que visem a redução do consumo de água e energia durante a prestação dos serviços. Utilizar equipamentos eficientes, como bombas de pressão elétrica com sistema de economia de energia e técnicas de dedetização menos invasivas, pode contribuir significativamente para a redução do consumo energético.

No que diz respeito à logística reversa, a empresa deve dispor de um plano para o desfazimento adequado de embalagens vazias de produtos químicos e demais resíduos resultantes da dedetização, de acordo com as diretrizes de gestão de resíduos. Isso pode incluir a devolução das embalagens para o fabricante ou a disposição em locais apropriados, evitando que esses materiais contaminem o meio ambiente. A implementação de uma política de reciclagem e reaproveitamento de materiais, quando aplicável, também deve ser considerada.

Adicionalmente, realizar campanhas de conscientização sobre o uso responsável de produtos em ambientes escolares, bem como a importância da preservação ambiental, pode engajar a comunidade escolar e promover uma cultura de sustentabilidade. Essas ações integradas podem efetivamente reduzir os impactos ambientais relacionados à contratação de serviços de dedetização e contribuir para um ambiente escolar mais seguro e sustentável.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITI DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA



Buriti do Tocantins - TO, 29 de Julho de 2025

HONNY CAYRES DE BRITO
Diretor de Compras
28/2023