



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal.

Data	Versão	Descrição	Autor
07/12/2023	1.0	Primeira versão do documento	Willian Oliveira
22/04/2024	2.0	Segunda versão do documento	Willian Oliveira
23/05/2024	3.0	Terceira versão do documento	Willian Oliveira
11/06/2024	4.0	Quarta versão do documento	Willian Oliveira
08/07/2024	5.0	Quinta versão do documento	Willian Oliveira

Santo Antônio da Patrulha, 08 de julho de 2024.

CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por
CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Dados: 2024.07.08 19:32:36 -03'00'

1

RODRIGO
GOMES

MASSULO:0
2482757045

Assinado de forma
digital por RODRIGO
GOMES
MASSULO:024827570

Dados: 2024.07.09
16:08:20 -03'00'



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

O inciso XX, do Art. 6.º da Lei Federal 14.133/2022 regulamenta a construção deste documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza pelo interesse público envolvido e sua melhor solução, embasando os projetos a serem elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

PROCESSO ADMINISTRATIVO

Município de Santo Antônio da Patrulha / RS

Secretaria Municipal da Administração e Finanças (SEMAF)

Necessidade da Administração: Contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação é o REGISTRO DE PREÇOS para Contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal, em conformidade com o Inciso XLV, do Art. 6.º, da Lei Federal n.º 14.133/2021.

1.1 JUSTIFICATIVA GERAL PARA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal se faz necessário pois há uma grande infestação de morcegos (no sótão da prefeitura, perfazendo toda a área da laje, e também, a estrutura que suporta as telhas, as tesouras, encontram-se cheias de cupins). Tal serviço é extremamente importante, pois é uma situação de saúde e a estrutura do teto se faz necessário à manutenção; ambos os serviços são urgentes.

Existe também infestação de baratas localizadas entre os prédios do Administrativo e do Anexo, nas partes de trás dos mesmos, e entre o prédio anexo e o prédio da cultura, nas escadas (logo no primeiro lance), na parte do esgoto. A ocorrência dessa situação se é mais evidente à noite.

Tal desinsetização deve contemplar as áreas construídas do prédio da prefeitura, abrangendo a Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Esporte (prédio da Biblioteca), Prédio Anexo, Prédio principal da prefeitura (administrativo), Patrimônio/almojarifado, central de veículos,



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

as garagens da central de veículos e do gabinete, e a Secretaria Municipal do Planejamento e Desenvolvimento Econômico (SEPDE) que por sua vez, devem compreender os seguintes pavimentos conforme o respectivo prédio e metragem quadrada:

PAVIMENTO	BIBLIOTECA E GARAGEM	PRÉDIO ANEXO	PRÉDIO ADMINISTRATIVO	PATRIMÔNIO ALMOXARIFADO E CENTRAL DE VEÍCULOS	GARAGENS DA CENTRAL E GABINETE	Secretaria Municipal do Planejamento e Desenvolvimento Econômico
SUPERIOR	168,62	0	363,08	0	0	239,12
TÉRREO	275,28	422,55	362,43	135,00	110,00	239,37
SUBSOLO	46,97	211,98	302,49	0	0	0
GARAGEM	66,00	0	0	0	0	0
SÓTÃO	0	0	360,00	0	0	0
TOTAL	490,87	634,53	1388,00	135,00	110,00	478,49

Complementarmente, citamos as seguintes razões fundamentais para efetuar as referidas contratações:

Proteção do Bem-Estar dos Servidores: por se tratar de uma infestação de morcegos, e a grande chance de proliferação de doenças, pois além da raiva, podem transmitir doenças como histoplasmoze (é uma infecção fúngica sistêmica que pode se apresentar desde uma infecção assintomática até a forma de doença disseminada com evolui para óbito), criptococose (A criptococose é uma doença classificada como micose sistêmica, causada por fungos do gênero *Cryptococcus* e que, dependendo do caso, pode matar), por meio de dejetos que caem do forro das edificações, quando contaminadas com fungos. Além de tudo, a colônia de morcegos emite um grande mal cheiro, que causa incômodos e dores de cabeças, ambas situações relatadas por servidores localizados nessa parte do prédio, sendo o Gabinete do Prefeito. Por fim, podem acarretar a contaminação de objetos e de pessoas. No que se refere aos cupins, podem ocasionar um prejuízo maior a estrutura do telhado, assim como podem afetar e catalisar o aumento de problemas de saúde dos servidores, sendo transtornos alérgicos e respiratórios em pessoas sensíveis. No que se refere as baratas, as mesmas podem transmitir, de forma direta ou indireta, Diarreia, Hepatite A, Febre Tifoide, Tuberculose e Asma. E todo e qualquer local, conforme informado acima na tabela, que possa a ter um foco de uma praga deve ser dedetizado para que não se prolifere a colônia.

Prevenção de Acidentes e Doenças Ocupacionais: ao realizar a dedetização das pragas mencionadas acima, evitará grandes problemas de saúde para com os servidores, pois não haverá mais emissão de odores indesejáveis aos servidores localizados perto da colônia, e evitará um possível acidente com a queda das tesouras gerada pelos cupins, assim como quando uma barata passa por cima de mesa, objetos e demais superfícies, se faz necessário a higienização, portanto, é importante o serviço pois não se sabe por onde foi passado o inseto, podendo ocasionar uma das doenças acima citadas.

Padronização e Qualidade dos Processos: Ao contratar empresas especializadas, a Prefeitura pode se beneficiar de processos padronizados e de qualidade na realização das



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

dedetizações. Isso evita discrepâncias e assegura que todas as contratações sejam avaliadas de maneira consistente e objetiva.

1.1.1 JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO DE DESINSETIZAÇÃO

A contratação de uma empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público justifica-se para a desinsetização, que pode ser fundamentada em diversos motivos, que visam garantir a saúde, segurança e bem-estar das pessoas que frequentam um determinado ambiente. Algumas justificativas para essa contratação podem incluir:

Saúde e Segurança: A presença de insetos pode representar riscos à saúde dos ocupantes do espaço, pois muitos insetos podem transmitir doenças ou causar alergias. A desinsetização é uma medida preventiva para garantir um ambiente saudável e seguro.

Preservação do Patrimônio: Insetos, como cupins, podem causar danos significativos à estrutura do edifício, móveis e outros bens materiais. A desinsetização ajuda a prevenir danos e a preservar o patrimônio da empresa ou residência.

Ambiente de Trabalho Produtivo: Em ambientes de trabalho, a presença de insetos pode causar distrações e desconforto entre os funcionários, afetando a produtividade. A desinsetização contribui para manter um ambiente de trabalho saudável e produtivo.

Reputação da Administração Pública: A imagem pode ser afetada negativamente se clientes, parceiros ou visitantes perceberem a presença de insetos nas instalações. A desinsetização é uma medida proativa para manter uma boa reputação.

Economia a Longo Prazo: Investir em serviços de desinsetização pode resultar em economia a longo prazo, pois previne danos que podem exigir custosos reparos ou substituições.

Prevenção de Infestações Recorrentes: A desinsetização regular ajuda a prevenir infestações recorrentes, reduzindo a necessidade de intervenções mais drásticas no futuro.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Santo Antônio da Patrulha, como se vê nos itens 4082 daquele documento (Decreto Municipal n.º 292/2023), estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços têm natureza comum, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

CLEIA JUCARA
AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por CLEIA
JUCARA AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:33:43 -03'00'

4

RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757
045
Assinado de forma digital por
RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09 16:09:08 -03'00'

Av. Borges de Medeiros, 456 - Fone: (51) 3662-8400 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95500-000

www.santoantoniopatrulha.rs.gov.br

"DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"
"CRACK: A PEDRA DA MORTE"



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título habilitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.1. PECULIARIDADES DO OBJETO

3.1.1 Local de execução: O objeto da presente licitação deverá ser realizado, no prédio principal da Prefeitura Municipal de Santo Antônio da Patrulha, localizada na avenida Borges de Medeiros 456, cidade alta, ao qual possui uma área aproximada de 1388 m², no prédio da Secretaria Municipal da Cultura, Esporte e Turismo correspondendo a uma área aproximada de 490,87 m², o prédio anexo com aproximadamente 634,53 m², prédio correspondente aos setores do patrimônio/almoxarifado, central de veículos cuja área aproximadamente é de 135,00 m² e as garagens da central e gabinete, correspondente a 110,00 m², e na Secretaria Municipal do Planejamento e Desenvolvimento Econômico (SEPDE) corresponde a uma área aproximadamente de 478,49 m². Conforme segue planilha baixo com a metragem respectiva de cada andar:

PAVIMENTO	BIBLIOTECA E GARAGEM	PRÉDIO ANEXO	PRÉDIO ADMINISTRATIVO	PATRIMÔNIO ALMOXARIFADO E CENTRAL DE VEÍCULOS	GARAGENS DA CENTRAL E GABINETE	Secretaria Municipal do Planejamento e Desenvolvimento Econômico
SUPERIOR	168,62	0	363,08	0	0	239,12
TÉRREO	275,28	422,55	362,43	135,00	110,00	239,37
SUBSOSOLO	46,97	211,98	302,49	0	0	0
GARAGEM	66,00	0	0	0	0	0
SÓTÃO	0	0	360,00	0	0	0
TOTAL	490,87	634,53	1388,00	135,00	110,00	478,49

3.1.2 Ao contratar um serviço de desinsetização, algumas peculiaridades e benefícios devem ser oferecidos:

Inspeção Profissional: começar o serviço realizando uma inspeção detalhada para identificar os tipos de insetos/pragas presentes, a extensão da infestação e os locais de reprodução, permitindo um plano de ação personalizado.

Tratamentos Específicos: Com base na inspeção, a empresa de desinsetização utilizará produtos químicos ou métodos específicos para combater os insetos/pragas presentes. Isso pode incluir pulverização, aplicação de gel, iscas, entre outros, dependendo das necessidades.

Produtos Seguros e Certificados: A empresa de desinsetização utilizará produtos químicos que são seguros para o ambiente e para a saúde humana, seguindo as normas e



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

regulamentações específicas. Muitas vezes, esses produtos são certificados e aprovados por órgãos reguladores

Técnicos Treinados: As equipes de desinsetização devem ser compostas por técnicos treinados e qualificados para lidar com substâncias químicas e implementar estratégias eficazes de controle de pragas. Isso garante a segurança durante a execução do serviço.

Programas de Manutenção: Devem manter a manutenção periódica, programando visitas regulares para prevenir infestações recorrentes, pois será útil neste ambiente propenso a problemas constantes com insetos/pragas.

Garantias de Serviço: garantir o serviço realizado, pois se a infestação persistir dentro de um período específico após a desinsetização, a empresa retornará para realizar tratamentos adicionais sem custos adicionais.

Educação e Orientação: fornecer orientações ao cliente sobre medidas preventivas que podem ser tomadas para evitar futuras infestações. Isso inclui práticas de higiene, selamento de pontos de entrada, entre outras recomendações.

Respeito ao Meio Ambiente: ter prática sustentável, minimizando o impacto ambiental do tratamento. Isso pode incluir o uso de produtos menos tóxicos e a promoção de métodos mais ecológicos sempre que possível.

3.1.2 **Prazos:** 12 meses a contar da assinatura.

3.1.3 O serviço será executado conforme horário e dia pré-acordado entre ambas as partes, conforme também, condições climáticas favoráveis.

O prazo indicado no item 3.1.2 poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovada a vantajosidade para a Contratante.

O pagamento somente será realizado após as vistorias e liberação realizada pelos fiscais da ata.

A detentora da ata deverá emitir 01 (uma) nota fiscal por empenho (caso sejam emitidos mais de um empenho para o serviço registrado).

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração. Neste sentido, segue memória de cálculo:

CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por CLEIA
JUCARA AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:38:13 -03'00'

6

RODRIGO GOMES
MASSULO:02482
757045
Assinado de forma digital
por RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09
16:10:40 -03'00'

Av. Borges de Medeiros, 456 - Fone: (51) 3662-8400 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95500-000

www.santoantoniopatrulha.rs.gov.br

"DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"
"CRACK: A PEDRA DA MORTE"



PROCESSO Nº	OBJETO	CONSUMO	PERÍODO
Em consulta em sítio eletrônico, não foi localizado nenhum contrato com o referido objeto em destaque.	Contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal.	4	12 meses

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal.

Neste sentido, segue indicação de potenciais prestadores de serviços:

CAIRUGA, CNPJ 10.771.284/0001-73

IMUNIZADORA DU VALLE, CNPJ 94.874.740/0001-09

IMUNIZADORA CONTROL, CNPJ 04.170.837/0001-30

Tais referências foram obtidas através de pesquisas em sítios eletrônicos, efetuadas com base no Capítulo VI, do Decreto Municipal n.º 333/2022, que “Dispõe sobre a regulamentação dos procedimentos para contratações públicas na forma da Lei Federal n.º 14.133, de 1.º de abril de 2021 e dá outras providências”.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor mensal de R\$ 1.186,11. Como foram realizado três orçamentos prévios para se ter ideia de quanto o mercado está cobrando, utilizou-se o cálculo da média aritmética nos três orçamentos.

Tais valores estão embasados nos três orçamentos já realizados por essa Administração. Ademais, vislumbra-se que tal valor deverá ser compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 333/2022, que “Dispõe sobre a regulamentação dos procedimentos para contratações públicas na forma da Lei Federal n.º 14.133, de 1.º de abril de 2021 e dá outras providências”.

CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por CLEIA JUCARA AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:38:52 -03'00'

7

RODRIGO GOMES

MASSULO:02482757045

Assinado de forma digital por RODRIGO GOMES MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09 16:11:06 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Segue a lista dos orçamentos:

Imunizadora Imune Control	morcegos	R\$ 8.300,00	
imunizadora duvalle	morcegos	R\$ 18.900,00	
	cupim	R\$ 6.300,00	
Cairuga	morcegos	R\$ 9.200,00	
		R\$ 42.700,00	3 contratações
		R\$ 14.233,33	12 meses
		R\$ 1.186,11	

Logo, totaliza R\$ 42.700,00 o total dos três orçamentos; faz-se a média aritmética por 3 contratações, resultando em R\$ 14.233,33 para cada contrato; e dividindo por 12 meses resulta em R\$ 1.186,11 por mês.

As fotos e demais informações seguem em anexo.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Há alternativas para a desinsetização:

1. Inseticida em Gel

O gel é uma das principais soluções utilizadas na dedetização de apartamento. Possui princípio ativo altamente atrativo para os insetos e geralmente causa a eliminação em até 24h após a ingestão pela praga. Em cerca de 3 dias, em média, há o controle completo dos elementos invasores. Possui ação rápida e de maior potência, além de alta durabilidade no ambiente.

2. Inseticida em Pó

Possui alto poder residual e é eficiente para matar insetos. Geralmente é polvilhado nos locais de passagem das pragas e entra em ambientes de difícil acesso como buracos, frestas, pisos e assoalhos.

3. Inseticida Líquido

O inseticida líquido é outra forma de controle utilizada na dedetização de apartamento. Geralmente, para a aplicação é necessário que as pessoas fiquem afastada por no mínimo 3 horas do ambiente. Após a secagem, não há nenhum tipo de risco. Também penetra em locais de difícil acesso como o inseticida em pó.

4. Iscagem

As iscas são utilizadas para os ratos e também cupins. Cada uma delas possui um princípio ativo diferente, para provocar a eliminação das respectivas pragas. O que ocorre é que os animais levam os componentes químicos para seus ninhos ou colônias, ajudando na destruição de todos os membros.

CLEIA JUCARA
AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por CLEIA
JUCARA AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:39:10 -03'00'

8

RODRIGO
GOMES
MASSULO:0248
2757045

Assinado de forma digital por RODRIGO
GOMES
MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09
16:11:34 -03'00'

Av.Borges de Medeiros, 456 - Fone: (51) 3662-8400 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95500-000

www.santoantoniopatrulha.rs.gov.br

"DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"
"CRACK: A PEDRA DA MORTE"



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Mas todas as opções, para o caso em questão necessita ser em grande escala, com o manuseio de um profissional da área, visto que as áreas abrangentes são grandes, logo, necessitará de uma compra grande e um profissional qualificado para manuseio. Portanto, a solução proposta é a Contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal, conforme as seguintes especificações/ condições:

ITEM	CÓD	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO
01	4082	4	Serviço	Contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal, que deverão ser realizados em área trimestralmente – Total da área: 3.236,89 m ² - que compreenderá as áreas construídas do prédio da prefeitura, abrangendo a Secretaria Municipal de Cultura, Turismo e Esporte (prédio da Biblioteca), Prédio Anexo, Prédio principal da prefeitura (administrativo), Patrimônio/almoxarifado, central de veículos, as garagens da central de veículos e do gabinete, e Secretaria Municipal do Planejamento e Desenvolvimento Econômico (SEPDE).

7.1 DESINSETIZAÇÃO DE PRAGAS

Contratação de empresa especializada para desinsetização de pragas em Prédio Público Municipal, envolve detalhar os passos, métodos e produtos utilizados para eliminar ou controlar a presença de insetos/pragas em um ambiente específico. Aqui está uma descrição geral da solução de desinsetização, conforme segue:

Inspeção Inicial: Uma equipe de profissionais especializados realiza uma inspeção detalhada do local para identificar o tipo de inseto presente, a extensão da infestação e os locais de reprodução.

Planejamento Personalizado: Com base na inspeção, é desenvolvido um plano de ação personalizado para atender às necessidades específicas do ambiente. Isso pode incluir a escolha de métodos e produtos adequados.

Seleção de Produtos e Métodos: A escolha dos produtos químicos ou métodos de desinsetização é feita levando em consideração a eficácia contra o tipo de inseto presente e a segurança para os ocupantes do local.

Preparação do Ambiente: Antes da aplicação, é importante preparar o ambiente. Isso pode envolver a evacuação temporária de pessoas, dependendo dos produtos utilizados.

Aplicação dos Produtos: Os produtos desinsetizantes são aplicados de acordo com o plano elaborado. Isso pode incluir a pulverização de áreas específicas, a aplicação de iscas ou géis em pontos estratégicos, dependendo da situação.

Segurança durante a Aplicação: Durante a aplicação, são tomadas medidas para garantir a segurança dos residentes ou ocupantes do local. Isso pode envolver o uso de equipamentos de proteção individual pelos técnicos e a ventilação adequada do ambiente.

CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por CLEIA
JUCARA AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:39:30 -03'00'

9

RODRIGO GOMES
MASSULO:024827
57045
Assinado de forma digital
por RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09
16:12:35 -03'00'

Av.Borges de Medeiros, 456 - Fone: (51) 3662-8400 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95500-000

www.santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

"DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"
"CRACK: A PEDRA DA MORTE"



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Tempo de Ação: Após a aplicação, é necessário um tempo de ação para que os produtos hajam eficazmente contra os insetos. Esse tempo pode variar de acordo com o produto utilizado e o tipo de infestação.

Pós-Intervenção e Limpeza: Após o período de ação, a equipe realiza uma avaliação pós-intervenção para verificar a eficácia do tratamento. Em seguida, são realizadas medidas de limpeza para remover resíduos e garantir a segurança do ambiente fazendo o Descarte Adequado de Resíduos.

Recomendações de Prevenção: A equipe fornece recomendações aos ocupantes do local sobre medidas preventivas para evitar futuras infestações. Isso pode incluir práticas de higiene, vedação de pontos de entrada, entre outras orientações.

Garantia e Acompanhamento: Algumas empresas oferecem garantias para o serviço realizado, garantindo a eficácia a longo prazo. Também pode haver visitas de acompanhamento para garantir que a infestação foi completamente controlada.

7.2 Danos a saúde

A presença de insetos/pragas em ambientes residenciais ou comerciais pode ter impactos negativos na saúde humana. Alguns dos riscos associados à infestação de insetos/pragas incluem:

7.2.1 Doenças Transmitidas por Insetos: Muitos insetos são vetores de doenças e podem transmitir patógenos causadores de diversas enfermidades.

7.2.2 Reações Alérgicas: A presença de insetos/pragas podem desencadear reações alérgicas em algumas pessoas. As partículas de fezes, saliva e corpos de insetos mortos podem ser irritantes para pessoas sensíveis, causando sintomas como coceira, vermelhidão, espirros e até mesmo dificuldades respiratórias em casos mais graves.

7.2.3 Problemas Respiratórios: Alguns insetos/pragas, como ácaros e baratas, liberam substâncias que podem ser prejudiciais à saúde respiratória, especialmente em pessoas com asma ou outras condições pulmonares. A exposição contínua a essas substâncias pode agravar problemas respiratórios preexistentes.

7.2.4 Danos Materiais e Estruturais: Alguns insetos, como cupins, podem causar danos significativos a estruturas e materiais, comprometendo a integridade de edifícios, móveis e outros objetos. Além dos prejuízos materiais, isso pode representar riscos à segurança.

7.2.5 Estresse Psicológico: Viver ou trabalhar em um ambiente infestado de insetos/pragas pode causar estresse psicológico. O desconforto, a repugnância e a preocupação constante com a presença de insetos/pragas podem afetar o bem-estar emocional das pessoas.

CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por CLEIA
JUCARA AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:41:46 -03'00'

10

RODRIGO GOMES
MASSULO:02482

757045

Assinado de forma digital
por RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757045

Dados: 2024.07.09
16:14:28 -03'00'

Av. Borges de Medeiros, 456 - Fone: (51) 3662-8400 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95500-000

www.santoantoniodapatrulha.rs.gov.br

"DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"
"CRACK: A PEDRA DA MORTE"



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

7.2.6 Prejuízos à Qualidade de Vida: Infestações de insetos/pragas podem afetar a qualidade de vida das pessoas, causando desconforto físico, transtornos psicológicos, interrupções nas atividades diárias e até mesmo afetando o sono.

Portanto, a desinsetização é uma medida preventiva essencial para controlar esses riscos à saúde. Além de proporcionar um ambiente mais seguro e saudável, a desinsetização contribui para a preservação de patrimônios e a manutenção da qualidade de vida dos ocupantes do local.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, frente à falta de padronização e uniformização.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução da ata.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da detentora da ata o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A ATA

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

A Secretaria Municipal da Administração e Finanças (SEMAF) indicará servidores para atuarem como gestor e fiscal da ata.

CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por
CLEIA JUCARA
AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:42:06 -03'00'

11

RODRIGO GOMES
MASSULO:02482
757045

Assinado de forma digital
por: RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09
16:14:39 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- c) elaboração de minuta da ata;
- d) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- e) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- f) publicação e divulgação do edital e anexos;
- g) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- h) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- i) assinatura e publicação da ata; e
- j) realização de empenho conforme a necessidade.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS, FINANCEIROS E SOCIAIS:

Vislumbram-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela detentora da ata:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Escolha de Produtos Sustentáveis; Uso Racional de Produtos Químicos; Identificação e Tratamento Localizado; Treinamento e Conscientização; Avaliação de Riscos Ambientais; Monitoramento Pós-Desinsetização; Descarte Adequado de Resíduos:	Existem várias medidas de tratamento contra o ambiente que podem ser empregadas durante o processo de desinsetização. Identificação da Praga; Inspeção Detalhada; Selamento de Entradas; Uso de Armadilhas; Controle Biológico; Aplicação de Inseticidas Residuais; Aplicação de Géis ou Iscas; Programa de Manutenção Preventiva.

CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por
CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:42:29 -03'00'

12

RODRIGO GOMES
MASSULO:024827
57045

Assinado de forma digital
por RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09 16:14:51
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

IMPACTO FINANCEIRO	IMPACTOS SOCIAIS
<p>Os impactos financeiros da desinsetização podem variar dependendo de vários fatores, incluindo o tamanho da área a ser tratada, o tipo de infestação, a gravidade da infestação e a empresa contratada para realizar o serviço. Aqui estão alguns aspectos financeiros a considerar:</p> <p>Custo do serviço: O custo da desinsetização pode variar com base na empresa escolhida, o método de tratamento utilizado, a extensão da infestação e o tipo de praga a ser controlada. Normalmente, as empresas oferecem orçamentos personalizados após uma inspeção no local.</p> <p>Frequência de tratamento: Em alguns casos, pode ser necessário realizar tratamentos de acompanhamento para garantir que a infestação seja completamente erradicada. Isso pode aumentar os custos a longo prazo.</p> <p>Prevenção: Além do tratamento inicial, muitas empresas oferecem programas de prevenção contínua para evitar futuras infestações. Esses programas geralmente envolvem inspeções regulares e tratamentos preventivos, o que pode ser uma despesa adicional.</p> <p>Danos econômicos evitados: Embora o custo da desinsetização possa parecer alto, é importante considerar os danos econômicos que podem ser evitados. Infestações de insetos podem causar danos a edifícios, móveis, estoques de alimentos e até mesmo à reputação de um negócio. Investir na prevenção e controle de pragas pode economizar dinheiro a longo prazo ao evitar esses danos.</p>	<p>Além dos impactos financeiros, a desinsetização também pode ter impactos sociais significativos, tanto positivos quanto negativos:</p> <p>Saúde pública: Um dos principais impactos sociais positivos da desinsetização é a melhoria da saúde pública. Pragas como baratas, mosquitos e ratos podem transmitir doenças graves para os seres humanos. Ao controlar essas pragas, a desinsetização ajuda a reduzir o risco de doenças transmitidas por insetos e roedores, contribuindo para comunidades mais saudáveis e seguras.</p> <p>Qualidade de vida: Infestações de insetos podem causar desconforto e estresse significativos para os moradores de uma área. A picada de insetos, a presença de pragas no ambiente doméstico e o medo associado a essas infestações podem afetar negativamente a qualidade de vida das pessoas. A desinsetização ajuda a melhorar a qualidade de vida, proporcionando ambientes mais limpos, seguros e confortáveis para se viver e trabalhar.</p> <p>Segurança alimentar: Em ambientes comerciais, a presença de pragas pode representar uma ameaça à segurança alimentar. Pragas como insetos e roedores podem contaminar alimentos e causar prejuízos significativos para restaurantes, supermercados e outras empresas de alimentos. A desinsetização ajuda a proteger a segurança alimentar, garantindo que os alimentos sejam armazenados e preparados em ambientes livres de pragas.</p> <p>Impactos econômicos: Embora a desinsetização possa ter custos financeiros</p>

CLEIA JUCARA
AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por CLEIA
JUCARA AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:42:49 -03'00'

13

RODRIGO GOMES
MASSULO:024827570
45

Assinado de forma digital por
RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09 16:15:05 -03'00'

Av. Borges de Medeiros, 456 - Fone: (51) 3662-8400 - Santo Antônio da Patrulha - RS - CEP 95500-000

www.santoantoniopatrulha.rs.gov.br

"DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"

"CRACK: A PEDRA DA MORTE"



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Impacto na saúde pública: Além dos danos econômicos diretos, a presença de pragas em ambientes comerciais também pode ter um impacto na saúde pública. Infestações de insetos podem espalhar doenças e contaminar alimentos, o que pode levar a custos adicionais com cuidados de saúde e possíveis ações legais.

Portanto, embora a desinsetização possa representar um custo inicial, é importante considerar os benefícios a longo prazo em termos de prevenção de danos e proteção da saúde pública.

associados, os impactos econômicos positivos a longo prazo podem ser significativos. Ao controlar infestações de pragas, as empresas podem evitar perdas de estoque, danos a propriedades e interrupções nas operações comerciais, contribuindo para a estabilidade econômica e o crescimento.

Consciência ambiental: A escolha de métodos de desinsetização que sejam seguros para o meio ambiente pode aumentar a conscientização sobre questões ambientais. O uso de produtos químicos prejudiciais pode ter impactos negativos no ecossistema local, enquanto métodos de controle de pragas mais sustentáveis, como armadilhas e métodos biológicos, podem ajudar a proteger o meio ambiente.

Em resumo, a desinsetização pode ter impactos sociais significativos, contribuindo para a saúde pública, a qualidade de vida, a segurança alimentar, a estabilidade econômica e a conscientização ambiental.

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Santo Antônio da Patrulha – RS, 08 de julho de 2024.

CLEIA JUCARA

AIROLDI:70131341049

Assinado de forma digital por
CLEIA JUCARA
AIROLDI:70131341049
Dados: 2024.07.08 19:43:09 -03'00'

14

RODRIGO GOMES

MASSULO:02482757045

7045

Assinado de forma digital por
RODRIGO GOMES
MASSULO:02482757045
Dados: 2024.07.09 16:15:22
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

INTEGRANTE TÉCNICO	UNIDADE ADMINISTRATIVA
<p>Willian Thomas de Oliveira Oficial Administrativo - SEMAF Matrícula n.º 38.352</p>	<p>CLEIA JUCARA AIROLDI:70131341049 Assinado de forma digital por CLEIA JUCARA AIROLDI:70131341049 Dados: 2024.07.08 19:43:30 -03'00'</p> <p>Cléia Juçara Airoidi Secretária Municipal de Administração e Finanças – SEMAF</p>
AUTORIDADE MÁXIMA COMPETENTE	
<p>RODRIGO GOMES MASSULO:02482757 Assinado de forma digital por RODRIGO GOMES MASSULO:02482757045 Dados: 2024.07.09 16:15:58 -03'00'</p> <p>045 Rodrigo Gomes Massulo Prefeito Municipal</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> VIABILIDADE <input type="checkbox"/> INVIABILIDADE</p>	