MUNICIPIO DE NOVA ESPERANCA DO PIRIA:84263862000105
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE NOVA ESPERANCA DO PIRIA:84263862000105

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ETP N.º: 028/2025-ADM

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º: 01.6.016/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE VETORES E PRAGAS URBANAS, A FIM ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ/PA.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	
QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?	O Município de Nova Esperança do Piriá/PA, através da Prefeitura e Fundos Municipais, com o intuito de atender aos seus departamentos e órgãos vinculados, bem como, aos programas ligados à administração da rede pública municipal, vem por meio deste, introduzir processo licitatório; No que se refere à contratação de serviços de controle de vetores e pragas urbanas: desinsetização, descupinização, desratização, controle de pombos, dedetização, sanitização e controle de morcegos para atender as necessidades das secretarias, manter os prédios das unidades educacionais e órgãos a ela vinculados em perfeito estado de conservação e limpeza para melhor atender servidores, educandos e público em geral que buscam por atendimento. Considerando o bem estar e a saúde dos que transitam nos ambientes públicos; Com os atendimentos presenciais surge a necessidade dos serviços de desinsetização, descupinização, desratização, controle de pombos, dedetização, sanitização e controle de morcegos para combater e/ou evitar proliferação, tais como: cupins, baratas, formigas, mosquitos, morcegos, ratos e pombos que se instalam no interior das dependências dos imóveis, podendo causar transtornos como maus odores e riscos à saúde pública. Visto que a limpeza é de extrema necessidade para manter o ambiente escolar, livre de propagação de doenças, e contaminação do ambiente, do público e zelar pelas boas condições no ambiente escolar; A sanitização de ambientes e superfícies é um processo de higienização e eliminação de agentes causadores de infecções, alergias, patógenos que causam bronquite, asma, renite dentre outros desconfortos provenientes de fungos ou mofos. A Sanitização (Desinfecção) do ambiente é importante para eliminar estes agentes invisíveis e nocivos aos humanos;
DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO	
QUAL O TIPO DE OBJETO?	☐ Bem ☒ Serviço

<table>
<tr><td rowspan="2">QUAL A NATUREZA?</td><td>☒ Continuada</td><td>☐ Com monopólio
☒ Sem monopólio</td></tr>
<tr><td colspan="2">☐ Não Continuada</td></tr>
<tr><td>QUAL A VIGÊNCIA?</td><td colspan="2">☐ 30 dias (pronta entrega).
☐ 180 dias.
☒ 12 meses.
☐ Indeterminado.
☐ Outro: _____ ☐ dias. ☐ meses. ☐ anos.</td></tr>
<tr><td>PODERÁ HAVER PRORROGAÇÃO?</td><td colspan="2">☒ Sim.
☐ Não.
☐ Não se aplica porque o prazo é indeterminado.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</td><td>☒ Sim.</td><td>CONTRATO - 167 - FME_ass_ok
CONTRATO - 168 - FUNDEB_ass_ok
CONTRATO - 169 - SEMUS_ass_ok
CONTRATO - 170 - PMNEP_ass_ok
CONTRATO - 171 - SEMAS_ass_ok
CONTRATO - 172 - M. AMB_ass_ok</td></tr>
<tr><td colspan="2">☐ Não.</td></tr>
<tr><td>PADRÃO MÍNIMO DE QUALIDADE</td><td colspan="2">
<table>
<tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Marca</th><th>Unidade</th><th>Quant.</th><th>Preço Estimado</th><th>Total</th></tr>
<tr><td>1</td><td>DESINSETIZAÇÃO: Eliminar e prevenir a proliferação de baratas, cupins, formigas, mosquitos e outros insetos, aracnídeosentre outros. Efetuar técnicas que consistem na aplicação de gel, pó químicoou pulverização, e devem ser executadaspor profissionais qualificados. Antes de realizar qualquer aplicação de produtos químicos no imóvel, deve-se retirar todos os colaboradores e demais pessoas.Roupas, alimentos, objetos pessoais e de trabalho devem ficar longe do alcance de produtos químicos.</td><td></td><td>Metros Quadrados</td><td>30.000</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>DESCUPINIZAÇÃO: Serviço especializado de controle de cupins de madeira ou controle de cupins subterrâneos. O controle de cupins é feito por meio de produtos químicos, como os inseticidas associados a um solvente orgânico. Utilizar quantidades corretas nos componentes e a técnica correta de aplicação. Utilizar técnicas como: uso de barreiras químicas; tratamento da madeira; tratamento</td><td></td><td>Metros Quadrados</td><td>20.000</td><td></td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		de conduítes e a descupinização localizada.					
	3	DESRATIZAÇÃO:Conjunto de estratégias para controlar infestações por ratos-pretos, ratazanas e camundongos, espécies comuns e consideradas pragasurbanas. Podem ser utilizados diferentes métodos indicados para casos em que a quantidade de roedores não seja grande,até o uso de produtos químicos comoiscas semi-parafinadas, iscas granuladasou pó de contato, que são inseridos estrategicamente no foco de infestação dos roedores.		Metros Quadrados	20.000		
	4	CONTROLE DE POMBOS: Medida de remoção e prevenção, evitando que as aves comprometam a qualidade de vida do ambiente. Serviço de controle de pombos urbanos, expulsão dos animais epráticas preventivas para evitar a criação de ambientes propícios à proliferação, medidas fundamentais para evitar quaisquer tipos de contaminação e o surgimento de outras pragas.		Metros Quadrados	10.000		
	5	DEDETIZAÇÃO: Eliminar e prevenir a proliferação de baratas, cupins, formigas, mosquitos e outros insetos, aracnídeosentre outros. Eliminar e prevenir proliferação de quaisquer outros animais que infestam ambientes urbanos podendo causar agravo à saúde d/ ou prejuízos econômicos.		Metros Quadrados	20.000		
	6	SANITIZAÇÃO: Procedimentos higiênicos-sanitários, garantindo a obtenção de superfícies, equipamentos e ambientes com características adequadasde limpeza de baixa carga microbiana residual, evitando, a recontaminação de ambientes, produtos e superfícies.		Metros Quadrados	30.000		
	7	CONTROLE DE MORCEGOS: O serviço efetuado no final da tarde ou à noite, ou melhor hora para a instalação de métodosque vão afastar ou remanejar os animais. Pulverização com componentes para higienizar e desinfetar o ambiente, eliminando as secreções e excrementos dos morcegos que são altamente perigosos. Instalar sistemas e barreirascontra a volta e fixação dos morcegos, de modo a repelir os animais e/ou realizar o manejo de morcegos com sucesso. Realizar serviço corretivo com inseticidas de contato para controle de insetos e demais ectoparasitas que se encontram no local por conta dos morcegos.		Metros Quadrados	30.000		

	8	LIMPEZA DE FORRO - Especificações técnicas mínimas: prestação de serviço de limpeza deforro, compreendendo os seguintes serviços: aspirar todas as partes do forro, retirar todas as teias de aranha, dejetos de pombos, pardais, morcegos, ratos, etc, fazer a vedação do forro e aplicar produto bactericida para eliminar as bactérias dos bichos encontrados no forro. incluso nos serviços o fornecimento de todos os materiais, bactericidas, insumos, equipamentos e ferramentas necessárias para realização dos serviços. tipo de forro: laje de concreto, gesso, pvc e madeira. Garantia mínima de 06 meses.		Metros Quadrados	10.000		

HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?	☐ Sim. **Especificar:** (Indicar critérios na prática) ☒ Não.
HÁ NECESSIDADE DE TREINAMENTO?	☐ Sim. ☒ Não.
LEVANTAMENTO DE MERCADO	
ONDE FORAM PESQUISADAS AS POSSÍVEIS/SOLUÇÕES?	☐ Consulta a fornecedores. ☐ Contratações similares. ☐ Internet. ☐ Audiência pública. ☒ Outro. Especificar: Banco de Preços **(http://www.bancodeprecos.com.br/).** Há, no mercado, diversos fornecedores que trabalham com os produtos solicitados, desde fabricantes, distribuidores e comerciantes, não havendo, portanto, restrições de mercado. Para todos os itens elencados, foram considerados preços praticados em contratações similares de outros órgãos, onde os valores foram calculados conforme preços praticados na fontes do Banco de Preços, do Instituto Negócios Públicos. Também foram considerados preços praticados por fornecedores locais e regionais, sites, e considerados para a média de preços.
JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA PARA A ESCOLHA DA MELHOR SOLUÇÃO	Dado que, essa solução foi escolhida com base em levantamento de mercado, bem como, é a que mais se aproxima dos requisitos definidos e a que mais promove a economicidade, a eficácia, a eficiência por tanto, esta solução de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE VETORES E PRAGAS URBANAS, A FIM ATENDER AS NECESSIDADES DO

	MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ/PA e permite também a competição e com isto um preço mais vantajoso para a administração pública.
HÁ RESTRIÇÃO DE FORNECEDORES?	☐ Sim. ☒ Não.
DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO	
O QUE SERÁ CONTRATADO?	Empresa especializada para o fornecimento dos serviços de controle de vetores e pragas urbanas, para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Piriá/PA, e Secretarias vinculadas, bem como atender os servidores e usuários do serviço público que permeiam por estes espaços.
QUAL O PRAZO DA GARANTIA CONTRATUAL?	☒ Não há. ☐ 90 dias. ☐ 12 meses. ☐ Outro: _____ ☐ dias. ☐ meses. ☐ anos.
HÁ NECESSIDADE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA?	☐ Sim. **Justificativa:** (Indicar o motivo da necessidade de assistência técnica para a contratação). ☒ Não.
HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?	☐ Sim. **Descrever solução:** (Contrato de manutenção). ☒ Não.
COMO SE OBTEVE O QUANTITATIVO ESTIMADO?	☒ Análise de contratações anteriores. ☐ Análise de contratações similares. ☐ Outro. **Especificar:** (Indicar a metodologia).
DESCRIÇÃO DO QUANTITATIVO?	O controle higiênico e sanitário é necessário para manter as dependências e seus espaços de manipulação de alimentos que serão aos discentes e espaços administrativos e pedagógicos limpos, salubre e seguro tanto para os servidores, educandos e população em geral que procuram atendimento.

Item	Descrição	Marca	Unidade	Quant.
1	DESINSETIZAÇÃO: Eliminar e prevenir a proliferação de baratas, cupins, formigas, mosquitos e outros insetos, aracnídeosentre outros. Efetuar técnicas que consistem na aplicação de gel, pó químicoou pulverização, e devem ser executadaspor profissionais qualificados. Antes de realizar qualquer aplicação de produtos químicos no imóvel, deve-se retirar todos os colaboradores e demais pessoas.Roupas, alimentos, objetos pessoais e de trabalho devem ficar longe do alcance de produtos químicos.		Metros Quadrados	30.000

2	DESCUPINIZAÇÃO: Serviço especializado de controle de cupins de madeira ou controle de cupins subterrâneos. O controle de cupins é feito por meio de produtos químicos, como os inseticidas associados a um solvente orgânico. Utilizar quantidades corretas nos componentes e a técnica correta de aplicação. Utilizar técnicas como: uso de barreiras químicas; tratamento da madeira; tratamento de conduítes e a descupinização localizada.		Metros Quadrados	20.000
3	DESRATIZAÇÃO:Conjunto de estratégias para controlar infestações por ratos-pretos, ratazanas e camundongos, espécies comuns e consideradas pragasurbanas. Podem ser utilizados diferentes métodos indicados para casos em que a quantidade de roedores não seja grande,até o uso de produtos químicos comoiscas semi-parafinadas, iscas granuladasou pó de contato, que são inseridos estrategicamente no foco de infestação dos roedores.		Metros Quadrados	20.000
4	CONTROLE DE POMBOS: Medida de remoção e prevenção, evitando que as aves comprometam a qualidade de vida do ambiente. Serviço de controle de pombos urbanos, expulsão dos animais epráticas preventivas para evitar a criação de ambientes propícios à proliferação, medidas fundamentais para evitar quaisquer tipos de contaminação e o surgimento de outras pragas.		Metros Quadrados	10.000
5	DEDETIZAÇÃO: Eliminar e prevenir a proliferação de baratas, cupins, formigas, mosquitos e outros insetos, aracnídeosentre outros. Eliminar e prevenir proliferação de quaisquer outros animais que infestam ambientes urbanos podendo causar agravo à saúde d/ ou prejuízos econômicos.		Metros Quadrados	20.000
6	SANITIZAÇÃO: Procedimentos higiênicos-sanitários, garantindo a obtenção de superfícies, equipamentos e ambientes com características adequadasde limpeza de baixa carga microbiana residual, evitando, a recontaminação de ambientes, produtos e superfícies.		Metros Quadrados	30.000
7	CONTROLE DE MORCEGOS: O serviço efetuado no final da tarde ou à noite, ou melhor hora para a instalação de métodosque vão afastar ou remanejar os animais. Pulverização com componentes para higienizar e desinfetar o ambiente, eliminando as secreções e excrementos dos morcegos que são altamente perigosos. Instalar sistemas e barreirascontra a volta e fixação dos morcegos, de modo a repelir os animais e/ou realizar o manejo de morcegos com sucesso. Realizar serviço corretivo com inseticidas de contato para controle de insetos e demais ectoparasitas que se encontram no local por conta dos morcegos.		Metros Quadrados	30.000
8	LIMPEZA DE FORRO - Especificações técnicas mínimas: prestação de serviço de limpeza deforro, compreendendo os seguintes serviços: aspirar todas as partes do forro, retirar todas as teias de aranha, dejetos de pombos, pardais, morcegos, ratos, etc, fazer a vedação do forro e aplicar produto bactericida para eliminar as bactérias dos bichos encontrados no forro. incluso nos serviços o fornecimento de todos os materiais, bactericidas, insumos, equipamentos e ferramentas necessárias para realização dos serviços. tipo de forro: laje de concreto, gesso, pvc e madeira. Garantia mínima de 06 meses.		Metros Quadrados	10.000

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

MEIOS USADOS NA PESQUISA	Considerando a estimativa de valor da contratação realizada nos ETP visa levantar o eventual gasto com a solução escolhida de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção. Essa estimativa não se confunde com os procedimentos e parâmetros de uma pesquisa de preço para fins de verificação da conformidade/aceitabilidade da proposta. A metodologia utilizada para definição do valor estimado foi através cotação prévia no Banco de Preços pesquisas regionais de fornecedores de onde se obteve o valor médio. O valor estimado é de R$ 1.079.900,00 (um milhão, setenta e nove mil, novecentos reais).
ITENS COM VALORES	

Critérios Estatísticos por item

Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
							Média	Mediana
DESINSETIZAÇÃO	R$ 5,18	R$ 5,00	0,55	10,67	Média	R$ 4,74	R$ 5,18	R$ 5,00
DESCUPINIZAÇÃO	R$ 5,33	R$ 5,00	0,67	12,55	Média	R$ 4,89	R$ 5,33	R$ 5,00
DESRATIZAÇÃO	R$ 5,68	R$ 5,80	0,39	6,86	Média	R$ 5,24	R$ 5,68	R$ 5,80
CONTROLE DE POMBOS	R$ 6,12	R$ 4,99	2,06	33,69	Média	R$ 4,87	R$ 4,93	R$ 4,93
DEDETIZAÇÃO	R$ 5,93	R$ 5,99	0,11	1,85	Média	R$ 5,80	R$ 5,93	R$ 5,99
SANITIZAÇÃO	R$ 7,55	R$ 6,30	4,16	55,15	Média	R$ 4,16	R$ 6,30	R$ 6,30
CONTROLE DE MORCEGOS	R$ 6,96	R$ 6,54	1,38	19,81	Média	R$ 5,84	R$ 6,19	R$ 6,19
LIMPEZA DE FORRO	R$ 8,92	R$ 7,99	2,69	30,11	Média	R$ 6,83	R$ 7,41	R$ 7,41

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA EM ITENS?	☒ Sim. ☐ Não. O objeto a ser licitado foi agrupado por meio de itens, com vistas a manter a padronização das aquisições dos gêneros e uma melhor gestão futura do contrato originário deste processo licitatório. A possibilidade de se contratar por meio de itens separados viabiliza uma gestão adequada, adequado ao Princípio Constitucional da Eficiência, uma vez que haveria a possibilidade de surgimento de vários contratos.

	Quanto ao parcelamento dos itens que integram o objeto, o artigo 40, da Lei 14.133/2021, em seu § 2º, dispõe que na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados: I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes; II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. Já em seu § 3º O parcelamento não será adotado quando: I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor; II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido; III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo. Essa eficiência administrativa também é de estatura constitucional e deve ser buscada pela administração pública. Pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado, levando em consideração as especificidades do objeto em questão.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES		
HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?	☐ Sim. **Especificar:** (Indicar o PAE e o número do contrato administrativo, especificando o seu objeto correlato/interdependente). ☒ Não.	
HÁ PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?	☐ Sim.	Especificar item do PCA: _____.
	☒ Não	Providências: Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte: VII - a partir de documentos de formalização de demandas, os órgãos responsáveis pelo planejamento de cada ente federativo poderão, na forma de

		regulamento, elaborar plano de contratações anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias.) Essa previsão é instruída com análise de contratos homologados anteriormente com a administração requisitante.
RESULTADOS PRETENDIDOS		
QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?		☒ Manutenção do Funcionamento trabalho ☒ Redução de custos. ☒ Aproveitamento dos Rec. Humanos ☐ Redução dos riscos de trabalho ☒ Ganho de eficiência ☐ Serviço/Bem de consumo ☐ Realização de política pública ☐ Outro. **Especificar:** (Indicar o benefício).
CONCLUSÃO		
A CONTRATAÇÃO POSSUI VIABILIDADE TÉCNICA, SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL?		☒ Sim. A viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função do ganho de escala, na eficiência com a diminuição dos custos administrativos em função da redução da fragmentação de processos licitatórios e efetividade com padronização. Além disso, frisasse que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Nesse sentido, concluímos que a contratação proposta é apropriada para atender às demandas específicas relacionadas aos serviços de controle de vetores e pragas urbanas, promovendo, assim, a eficácia na execução do fornecimento. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente viável. ☐ Não.

Nova Esperança do Piriá/PA, 04 de julho 2025.

ELABORADO POR:

_____

Lucas Marques Cordeiro / Mat.: 006774
Secretário Mun. de Planejamento

ALCINEIA DO SOCORRO CARMO DOS SANTOS:66555965215

Assinado de forma digital por ALCINEIA DO SOCORRO CARMO DOS SANTOS:66555965215

_____

Rubenilson Batista dos Santos / Decreto nº 027/25
Departamento de Compras

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO PIRIÁ O TRABALHO CONTINUA