

# Estudo Técnico Preliminar 122/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 10457/2023-61

## 2. Descrição da necessidade

Objeto: Contratação de empresa especializada para instalação de tela de proteção anti pássaro/pombo e tela de proteção para quadra poliesportiva (incluindo mão de obra e fornecimento de materiais).

Considerando a infestação de pombos, e consequentemente o acúmulo de fezes destas aves nas Unidades Campus Integração (CI) e Unidade Almoarifado/Patrimônio, a qual deixa os espaços insalubres para uso e há reincidência de reclamações sobre o problema para o DES. Desta forma, conclui-se que a melhor alternativa para a contenção destas aves é a instalação de barreiras físicas.

Além disso, há a necessidade de se colocar tela de proteção na quadra poliesportiva do Campus Integração, pois conforme OFÍCIO N° 1/2023/DEGEM/CAEM/PRAE, houve reclamação do proprietário do imóvel vizinho ao alojamento, sobre frequentes quedas de bolas em seu telhado causando danos ao seu imóvel. A PROAGI, por meio do OFÍCIO N° 31/2023/PROAGI, solicitou a aquisição de telas protetoras para a quadra, de forma a resolver o problema.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA	Diogo andré bastian

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Serviço comum, não continuado;
- A empresa contratada deve ser especializada na prestação de serviços de instalação de tela;
- Fornecimento de equipamentos, máquinas, ferramentas e materiais necessários para execução dos serviços;
- Os custos referentes a deslocamentos devem estar inclusos nos valores propostos pela contratada para os serviços;
- É responsabilidade da contratada prever o uso e arcar com os custos de andaimes e/ou plataformas móveis e demais equipamentos;
- Os materiais, acessórios e a instalação devem estar em conformidade com a ABNT NBR 16046:2012 – Redes de proteção para edificações;
- O contrato terá o terá vigência pelo período de 12 meses;
- A contratada deverá obedecer aos critérios de sustentabilidade ambiental contidos nos arts. 5º e 6º da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto nº 7.746/2012, no que couber;
- Não haverá exigência de garantia contratual da execução, no entanto, a contratada deverá observar as cláusulas referentes às garantias do produto.
- Qualificação Econômica: será exigida qualificação econômica-financeira com o objetivo de assegurar que a empresa contratada tenha os recursos financeiros necessários para cumprir com os termos contratuais, a fim de garantir que ela esteja estável o suficiente para executar os serviços contratados, mitigando os riscos de inadimplência.

- Qualificação técnica: será exigida qualificação técnica por meio de fornecimento de atestado que comprove a aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação. Os atestados referir-se-ão a contratos já concluídos ou já decorrido no mínimo 1 (um) ano do início de sua execução na contratação. Tal medida tem por objetivo assegurar a integridade dos equipamentos, a segurança dos usuários e o cumprimento das normas regulatórias. A prestação dos serviços de instalação das telas de forma inadequada pode resultar em falhas operacionais, colocando em risco a segurança dos usuários. Profissionais qualificados são essenciais para identificar e corrigir potenciais problemas antes que causem acidentes.
- Além dos pontos acima, o adjudicatário deverá apresentar declaração de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço como requisito para celebração do contrato.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado apresentou 3 soluções para o problema de infestação de pombos nas Unidades da UNILA:

- Serviço de controle de pragas com a aplicação do gel utilizado para repelir a presença dos pombos:

A UNILA utiliza essa técnica atualmente a cada 6 meses, por meio do Contrato 28/2020. Constata-se que esta ação não está sendo eficaz suficientemente para deixar as Unidades em condições de uso, pois observa-se que em um ou dois dias após a aplicação, há o retorno das aves. O aumento na frequência da aplicação representa aumento elevado do custo, além de contínuo.

- Utilização da técnica de Falcoaria (uso de animais predadores):

Esta medida tem sua eficácia comprovada pelo órgão Furnas, que utiliza a técnica para afugentar os pombos do envolto da torres de energia aqui na cidade de Foz do Iguaçu. No primeiro momento, além de constataremos que será um serviço que deverá ser prestado continuamente, tem um custo elevado.

- Instalação de barreiras físicas (telas de proteção anti pássaro):

Esta medida avaliamos ser mais assertiva, ainda que seja necessário um investimento inicial maior, pois a durabilidade da ação se justifica. Constata-se também que, na Unidade JU, já havia parte protegida com telas. A barreira física, das soluções utilizadas, mostrou-se a mais eficaz.

O levantamento de mercado apresentou 1 solução para a proteção da quadra poliesportiva da UNILA:

- Instalação de barreira física (tela de proteção):

Esta medida avaliamos ser mais assertiva, pois a durabilidade da ação se justifica.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para instalação de tela de proteção anti pássaro/pombo e tela de proteção para quadra poliesportiva, incluindo mão de obra e fornecimento de materiais, equipamentos e ferramentas necessários.

Características do material a ser utilizado:

- Telas para proteção contra pássaros composta de polietileno, com tratamento anti-UV, na cor preta e malha de 30mm.
- Costuras de vão e fechamento completo das áreas a ser protegidas, costuradas com cabos, grampos de fixação, fitas e abraçadeiras de nylon.

- Cordas guias na cor preta.
- Elementos fixadores metálicos fixados por buchas de nylon na estrutura de alvenaria da edificação, composta por anéis de vedação.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O método utilizado para estimar o quantitativo do objeto foi realizado através de levantamento da área de ocupação de pombos nas Unidades Campus Integração e Almoxarifado, onde há a necessidade de instalação das telas de proteção. Para a tela de proteção da quadra poliesportiva foi realizada a medição do perímetro da quadra onde será instalada a tela.

Levantamento de áreas		
Item	Local	Área m <sup>2</sup>
01	Telhado, Unidade almoxarifado/patrimônio	366
02	Telhado, Unidade almoxarifado/patrimônio	36,96
03	Fachada do prédio e quadra da unidade Alojamento	873
Total		1.275,96

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 96.030,00

R\$ 96.030,00

A pesquisa foi realizada com base na instrução normativa (IN 65/2021), atendendo o parâmetro abaixo:

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Analisando-se as características da contratação e levando-se em consideração o mercado fornecedor, agrupar a instalação em apenas um grupo, proporciona valores mais vantajosos.

Além disso, se o fornecimento das telas e a instalação for realizado pela mesma empresa será evitada a indefinição da responsabilidade sobre os serviços prestados, principalmente da garantia, pois, se uma empresa fornecer as telas e outra realizar a instalação, a empresa que forneceu o material poderá alegar que a instalação não foi feita de maneira correta e se negar a dar a garantia. A experiência pregressa da UNILA em contratação semelhante (aquisição de materiais com instalação por terceiro), levou a diminuição do prazo de garantia.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Contratações correlatas:

Processo 23422.016719/2022-11 - INSTALAÇÃO DE TELAS DE PROTEÇÃO NAS UNIDADES JU E CI.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação foi registrada no Plano Anual de Contratações de 2023 (PAC/PGC UNILA 2023), Número do Documento de Formalização da Demanda 127/2023.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Manter a adequada salubridade, evitando proliferação de doenças diversas;
- A Universidade mantenha condições sanitárias e ambientais.
- Evitar que bolas utilizadas nas atividades da quadra poliesportiva acabem caindo em imóveis vizinhos, não causando mais danos e, conseqüentemente, eliminando as reclamações.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se verificam providências a serem adotadas para a viabilidade e contratação desta demanda.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se vislumbra impactos ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Referendado nas informações levantadas para este Estudo Técnico Preliminar, a equipe de planejamento declara que a contratação é viável com base nos seguintes pontos:

- A necessidade da contratação é clara e adequadamente justificada;
- Todos os requisitos relevantes da contratação foram levantados e analisados neste ETP;
- As quantidades a contratar estão coerentes com as demandas previstas;
- A escolha do tipo de solução a contratar está devidamente justificada;
- As estimativas preliminares de preços do item a contratar foram feitas e documentadas adequadamente;
- A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JOASIO DE AQUINO**

Agente de contratação

**DOUGLAS FELIPE GALVAO**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 12/12/2023 às 10:14:45.*

**RICARDO BENEDITO JACINTHO JUNIOR**

Agente de contratação