

Estudo Técnico Preliminar 3/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

Serviço de fornecimento e instalação de gradil acima do muro da casa 9 da Rua Major Rubens Vaz, 64, onde funciona o alojamento feminino das alunas da Escola Nacional de Botânica Tropical (ENBT).

A necessidade de instalação do gradil se faz necessária devido à situação de insegurança, sofrida pelas alunas do alojamento, proveniente de um vizinho que sofre de doenças mentais.

O fato foi registrado da Delegacia de Polícia, que deteve o acusado por alguns dias.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Escola Nacional de Botânica Tropical	Claudia Elisa Correa dos Santos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Fornecimento e instalação de Grade Nylofor em aproximadamente 50 metros lineares de perímetro de muro, com 1m de altura, do tipo gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado com gramatura mínima de 40g/m², malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm e gramatura mínima de 275g/m², chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca.

5. Levantamento de Mercado

Foram solicitadas propostas para algumas empresas especializadas para execução do serviço de fornecimento e instalação de gradil com aproximadamente 1,0 m de altura, com as mesmas especificações técnicas, no perímetro da edificação, acima do muro existente, com o objetivo de aumentar a segurança do local.

As empresas realizaram vistoria in loco para verificar as especificidades sobre a execução do serviço, incluindo a forma de fixação e instalação dos postes e gradis, além do tempo necessários para finalização dos serviço.

6. Descrição da solução como um todo

Fornecimento e instalação de aproximadamente 50 m² de gradil tipo Nylofor ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado com gramatura mínima de 40g/m², malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x40)mm e gramatura mínima

de 275g/m², chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca.

A empresa contratada deverá utilizar as boas práticas de mercado na execução do serviço de instalação, se responsabilizar pela qualidade do material utilizado, não podendo se eximir de qualquer adequação anterior à instalação, que seja necessário para que o serviço seja entregue dentro dos padrões de qualidade exigidos pela fiscalização.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa é de fornecimento e instalação de aproximadamente 50m² de gradil tipo Nylofor ou similar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 28.943,35

A estimativa do valor da contratação é de R\$ 28.943,35 (vinte e oito mil novecentos e quarenta e três reais e trinta e cinco centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há como parcelar a referida solução que deve ser executada por uma única empresa para que haja garantia da boa execução do serviço contratado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do serviço de fornecimento e instalação de grdis no perímetro da casa 09 da Rua Major Rubens Vaz, 64 não está alinhada com o planejamento orçamentário, uma vez que se trata de uma demanda de ocasião. O planejamento realizado previamente pode não contemplar necessidades imprevistas ou urgentes, como é o caso deste serviço, que não pôde ser previsto ou programado dentro do ciclo normal de contratações devido à sua natureza inesperada. A referida contratação é vital para garantir a segurança das alunas da Escola Nacional de Botânica Tropical.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os maiores benefícios a serem alcançados com esta contratação são: a segurança física das alunas da Escola Nacional de Botânica Tropical (ENBT); a tranquilidade das alunas, que poderão descansar e estudar, num ambiente mais seguro.

13. Providências a serem Adotadas

Paralelamente à instalação do gradil no perímetro do alojamento, acima do muro, o Serviço de Segurança Patrimonial, ciente do ocorrido, realizará mais rondas no local e estará atento às câmeras de segurança que atendem a área externa.

14. Possíveis Impactos Ambientais

1. Geração de resíduos de construção civil, provenientes do serviço de instalação dos gradis;
2. Consumo de energia elétrica nos equipamentos utilizados para realização do serviço;

Medidas Mitigadoras:

1. Limpeza do local e descarte correto dos resíduos provenientes da execução do serviço, sendo esta uma das responsabilidades da Contratada;
2. Uso consciente dos recursos naturais, como: enenergia elétrica e água;
3. Utilização de materiais de qualidade, com vida útil mais duradoura, torna o projeto mais sustentável ambientalmente pois a utilização de materiais de baixa qualidade faz com que seja necessário sua substituição comm pouco tempo de uso.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável, considerando as justificativas apresentadas neste documento.

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](#).

MARCELO FERREIRA DOS SANTOS

Coordenador

LUCIA CRISTINA ALMEIDA DOS REIS

Chefe da Seção de Planejamento e Projetos de Engenharia



Assinou eletronicamente em 31/01/2025 às 11:03:19.