



ESTUDO TÉCNICO PRELIMAR

Contratação de empresa especializada para fabricação e instalação de aproximadamente 52 metros lineares de grades metálicas, com variações de formato (U, L e linha reta com curvas), confeccionadas em metalon 25x25mm, 30x30mm e 50x30mm, com vão de 10cm, altura de 1,30m, fixadas com parabolts, pintura, e com zarcão antiferrugem.

Responsável Técnico: Rodrigo Bernardes – Secretário Municipal de Obras

1. Apresentação da Demanda

A presente demanda visa à instalação de grades metálicas de proteção tipo peitoril nas escadas laterais, escada central e frente da quadra do ginásio municipal, com o objetivo de promover segurança e prevenção de acidentes em área de grande circulação pública.

2. Justificativa da Contratação

A inexistência de barreiras físicas adequadas nas áreas de circulação e acesso às arquibancadas representa risco de quedas e outros acidentes, especialmente em eventos esportivos e culturais com presença de crianças e idosos.

A contratação visa, portanto, mitigar riscos, atender a normas de segurança e proteger o público que utiliza o espaço esportivo.

3. Descrição Técnica da Solução Proposta

A solução consiste na fabricação e instalação de 52 metros lineares de grade metálica, com as seguintes especificações:

- Altura: 1,30 m
- Vão entre barras verticais: 10 cm
- Parte superior: tubo metalon 50x30 mm
- Parte inferior: tubo metalon 30x30 mm
- Varetas verticais: tubo metalon 25x25 mm
- Acabamento: zarcão e tinta esmalte sintético
- Fixação: parabolts e bases metálicas chumbadas

4. Levantamento de Soluções e Alternativas





Foram consideradas as seguintes opções:

- a) Estrutura de madeira tratada: inviável por durabilidade e risco de deterioração.
- b) Gradil modular industrializado: alto custo e necessidade de projeto adaptado.
- c) Estrutura metálica sob medida (opção escolhida): custo-benefício adequado, durabilidade e fácil manutenção.

5. Análise de Riscos

- Risco de não contratação: manutenção da insegurança nas escadas e arquibancadas
- Risco de atrasos: mitigado com cronograma claro e fiscalização contínua
- Risco de material inadequado: mitigado com especificação técnica precisa e amostras prévias

6. Estimativa de Custo

Com base em orçamentos de mercado, o custo estimado da contratação é de R\$ 20.275,00, incluindo materiais, mão de obra, pintura e instalação.

7. Benefícios Esperados

- Aumento da segurança nas escadas e áreas de circulação
- Atendimento às exigências de acessibilidade e normas técnicas
- Preservação da integridade física dos usuários
- Valorização do espaço público

8. Conclusão

Diante do exposto, a contratação dos serviços de fabricação e instalação de grades metálicas tipo peitoril apresenta-se tecnicamente viável, economicamente justificável e socialmente necessária, devendo prosseguir para as fases seguintes do processo de contratação pública.



Rodrigo Bernardes
Secretario Municipal de Obras e Vias Publicas

Maria da Fé, 02 DE JULHO 2025