



Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição  
ESTADO DE SÃO PAULO

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
PARA ACADEMIA AO AR LIVRE,  
PLAYGROUNDS, PARQUINHOS  
E LIXEIRAS



# Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

## ESTADO DE SÃO PAULO

## 1. INTRODUÇÃO:

O Município de Santa Cruz da Conceição busca continuamente promover a melhoria da qualidade de vida da população por meio da oferta de espaços públicos adequados para lazer, convivência social, prática de atividades físicas e correta destinação de resíduos sólidos.

Nesse contexto, a implantação, manutenção, ampliação e revitalização de praças públicas, áreas de lazer, espaços recreativos e da orla da represa exigem a disponibilização periódica de equipamentos de academia ao ar livre, playgrounds infantis e sistemas de coleta seletiva.

Considerando que tais equipamentos permanecem instalados em áreas externas, sujeitos à ação direta do tempo, exposição solar intensa, chuvas, variações climáticas, uso contínuo pela população e eventual vandalismo, torna-se necessária a realização de contratações recorrentes, tanto para novas implantações quanto para substituição de equipamentos deteriorados ou estruturalmente comprometidos.

Assim, o presente Estudo Técnico Preliminar visa embasar a contratação por meio do Sistema de Registro de Preços, assegurando eficiência administrativa, economicidade, competitividade e atendimento contínuo às demandas do Município, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

## 2. NECESSIDADE:

A presente contratação atende às seguintes necessidades administrativas e técnicas:

- **Manutenção e revitalização de espaços públicos**

Os equipamentos atualmente instalados em praças e áreas de lazer sofrem desgaste contínuo decorrente da exposição às intempéries e do uso frequente, podendo comprometer sua integridade estrutural, estabilidade e segurança dos usuários.

- **Substituição de equipamentos irrecuperáveis**

Após vistorias técnicas realizadas por este Departamento, verifica-se que em determinadas situações a manutenção ou reforma dos equipamentos existentes torna-se tecnicamente inviável ou economicamente desvantajosa, sendo necessária a substituição integral dos aparelhos e lixeiras.

- **Ampliação da infraestrutura urbana**



# Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

## ESTADO DE SÃO PAULO

A criação de novos espaços públicos e a ampliação das áreas de lazer demandam a aquisição planejada de novos equipamentos, conforme disponibilidade orçamentária e prioridades administrativas.

- **Promoção da saúde, lazer e inclusão social**

Academias ao ar livre e playgrounds incentivam a prática de atividades físicas, o lazer infantil e a convivência comunitária, contribuindo diretamente para o bem-estar da população, redução do sedentarismo e fortalecimento do vínculo social.

- **Adequada gestão de resíduos sólidos**

A instalação de lixeiras seletivas e contêineres contribui para a limpeza urbana, educação ambiental e correta destinação dos resíduos gerados em espaços públicos.

### 3. ÁREA REQUISITANTE:

Departamento de Engenharia, Projetos e Obras.

### 4. ASPECTOS RELEVANTES:

A aquisição contempla aspectos técnicos, sociais, ambientais e econômicos, destacando-se:

- Segurança estrutural dos equipamentos;
- Durabilidade e resistência dos materiais para uso externo;
- Adequação às normas técnicas aplicáveis;
- Possibilidade de aquisição conforme a demanda;
- Racionalização do uso dos recursos públicos;
- Atendimento aos princípios da eficiência, planejamento e competitividade previstos na Lei nº 14.133/2021.

### 5. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E QUANTIDADES DE CADA ITEM:

A demanda é variável e depende de:

- Vistorias técnicas periódicas;
- Danos causados por intempéries;
- Necessidade de substituição de equipamentos deteriorados;



# Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

## ESTADO DE SÃO PAULO

- Implantação de novos espaços públicos.

Por essa razão, não é possível definir previamente quantitativos exatos, justificando-se a adoção do Sistema de Registro de Preços, que permite aquisições conforme a real necessidade da Administração, evitando compras excessivas ou desnecessárias.

## 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO TODO:

A solução adotada consiste na realização de licitação para Registro de Preços visando à aquisição futura e eventual de equipamentos para academia ao ar livre, playgrounds e lixeiras, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência, possibilitando contratações parceladas e sob demanda.

Durante a fase preparatória, foi realizada reavaliação técnica quanto à estruturação dos lotes da contratação, considerando as características construtivas e segmentação de mercado dos equipamentos.

Verificou-se que os equipamentos de playground apresentam naturezas distintas de fabricação, envolvendo estruturas predominantemente metálicas, estruturas em madeira de lei e estruturas modulares compostas por madeira plástica e componentes rotomoldados, cada qual pertencente a segmento produtivo específico.

Considerando que o fornecimento ocorrerá de forma parcelada, em locais distintos e em momentos diversos, e inexistindo identidade visual institucional previamente definida que imponha padronização integral entre todos os equipamentos, concluiu-se pela viabilidade técnica do parcelamento do objeto em lotes homogêneos.

Tal medida encontra amparo no art. 40, §2º da Lei nº 14.133/2021, que determina o parcelamento do objeto quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, bem como nos princípios da competitividade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa.

Dessa forma, a contratação será estruturada em lotes distintos, conforme segmentação técnica dos equipamentos, ampliando a participação de fornecedores especializados e fortalecendo a competitividade do certame.



# Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição

## ESTADO DE SÃO PAULO

## 7. DOS CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE ACESSIBILIDADES E SUSTENTABILIDADE:

Os equipamentos deverão:

- Ser adequados para instalação em áreas públicas acessíveis;
- Possuir resistência estrutural compatível com uso externo contínuo;
- Utilizar materiais apropriados à exposição climática;
- Contribuir para práticas sustentáveis, especialmente no caso das lixeiras seletivas;
- Atender normas técnicas e boas práticas de segurança aplicáveis.

## LOCAIS E QUANTITATIVOS ESTIMADOS:

Os equipamentos poderão ser instalados em:

- Praças públicas;
- Áreas de lazer;
- Orla da represa;
- Outros espaços públicos estratégicos do Município.

Os quantitativos serão definidos conforme necessidade administrativa, mediante solicitações formais do Departamento de Engenharia, Projetos e Obras.

## 8. JUSTIFICATIVAS DAS ESCOLHAS DA SOLUÇÃO:

A escolha do Sistema de Registro de Preços se justifica por:

- Demanda contínua e imprevisível;
- Possibilidade de substituição imediata de equipamentos danificados;
- Evitar aquisições excessivas;
- Garantir maior agilidade administrativa;
- Melhor controle dos recursos públicos;
- Ampliar a competitividade por meio do parcelamento técnico do objeto.

## 9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERPENDENTES:

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas ou interdependentes para que o objetivo desta aquisição seja atingido.



## Prefeitura Municipal de Santa Cruz da Conceição ESTADO DE SÃO PAULO

### 10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A contratação encontra-se alinhada ao planejamento municipal e será custeada com recursos oriundos do tesouro municipal.

### 11. MATRIZ DE RISCO:

A matriz de risco a seguir considera diversos fatores que podem impactar a aquisição de academia ao ar livre, playgrounds, parquinhos infantis e lixeiras, visando identificar e classificar os possíveis riscos associados a esse processo.

Fator de Risco	Probabilidade	Impacto	Severidade	Ações Preventivas
Desgaste acelerado por intempéries	Alta	Média	Alta	Aquisição de equipamentos adequados para uso externo
Danos estruturais por uso intenso	Média	Alta	Alta	Vistorias técnicas periódicas
Atraso no fornecimento	Média	Média	Média	Definição clara de prazos no edital
Aquisição acima da necessidade	Baixa	Média	Baixa	Uso do Registro de Preços
Risco à segurança dos usuários	Média	Alta	Alta	Substituição imediata de equipamentos danificados

Nesta matriz de risco, os fatores foram classificados de acordo com a probabilidade de ocorrência e o impacto que podem causar na compra. Além disso, foram consideradas a severidade do risco e ações preventivas que podem ser tomadas para mitigar esses riscos.

### 12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

O Departamento de Engenharia, Projetos e Obras declara, com base no estudo realizado, que a contratação é viável, necessária e adequada às demandas do Município de Santa Cruz da Conceição, estando em conformidade com os princípios e disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

Santa Cruz da Conceição, 06 de janeiro de 2026.

---

**LEANDRO CHINAGLIA**

Diretor do Departamento de Engenharia, Projetos e Obras