

RESUMO - ENGENHARIAS, TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS EXATAS

**PROJETO DE ESTÁDIO DE FUTEBOL PARA O MUNICÍPIO DE
ITAPERUNA/RJ: CONCEPÇÃO ARQUITETÔNICA, ESTRUTURAL E
COMPLEMENTAR PARA EQUIPAMENTO ESPORTIVO DE GRANDE PORTE**

Kemuel Sotero Pinheiro Pani (kemuel.neto@gmail.com)

Rômulo Rodrigues Coelho Delfino Souza (engenheiroromulo@outlook.com.br)

A implantação de equipamentos esportivos de grande porte exige planejamento técnico integrado, articulando aspectos arquitetônicos, estruturais, urbanísticos, normativos, de segurança e acessibilidade. No contexto municipal, um estádio de futebol pode atuar como vetor de desenvolvimento esportivo, social e econômico, desde que concebido com base em critérios técnicos adequados e em conformidade com a legislação vigente. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo elaborar os projetos arquitetônico, estrutural e complementares de um estádio de futebol para o município de Itaperuna/RJ, com capacidade para 15.000 espectadores sentados, atendendo às demandas funcionais, técnicas e urbanísticas do empreendimento, em conformidade com as normas do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro, com o Plano Diretor e o Código de Obras do município, e com as diretrizes aplicáveis da CBF, FIFA e CONMEBOL. Trata-se de um estudo aplicado, de natureza projetual e descritiva, estruturado em etapas sequenciais: revisão bibliográfica e normativa para fundamentação do programa de necessidades e dos critérios de concepção; desenvolvimento do projeto arquitetônico, contemplando setorização funcional, acessos, circulação, acessibilidade, segurança e integração com o entorno urbano; e elaboração dos projetos complementares,

abrangendo concepção estrutural em concreto armado com lajes nervuradas protendidas e vigas protendidas, projeto hidrossanitário com sistemas de água fria, esgotamento sanitário, estação de tratamento de esgoto, drenagem e aproveitamento de águas pluviais, além de projetos de iluminação, cabeamento estruturado e prevenção contra incêndio e pânico. Espera-se obter uma proposta técnica integrada que demonstre a articulação entre requisitos esportivos, normativos, estruturais e urbanos, evidenciando soluções voltadas à funcionalidade, segurança dos usuários, acessibilidade e adequação às necessidades do município. O trabalho reforça a importância do planejamento técnico integrado e da compatibilização entre arquitetura, estrutura e instalações, contribuindo para demonstrar a atuação multidisciplinar do engenheiro civil na concepção de equipamentos urbanos esportivos de grande porte.

Palavras-chave: estádio de futebol; engenharia civil; projeto arquitetônico; projeto estrutural; infraestrutura esportiva.