



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
Secretaria de Urbanização e Parques e Jardins – SUPJ

MEMORIAL DESCRITIVO **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA** **JACUECANGA - ANGRA DOS REIS, RJ**

LOCALIZAÇÃO / ACESSOS

O projeto em questão está localizado em um terreno no bairro da Jacuecanga pertencente ao Município de Angra dos Reis conforme RGI matrícula nº 4904. O terreno é localizado na seguinte coordenada: Latitude $22^{\circ}59'21.73''$ S e Longitude $44^{\circ}14'09.62''$ O, entre as Ruas Marcos Souza Dantas, Bororé, Anápolis, e Gonçalo: o trecho possui uma quadra em concreto em desuso devido ao mau estado que será demolida e dará lugar a uma quadra poliesportiva coberta. O acesso se dará pela Rua Marcos Souza Dantas e Anápolis - Jacuecanga, Angra dos Reis - RJ, 23914-265 .



OBJETIVO

A proposta visa oferecer à sociedade melhoria de infraestrutura com construção de quadra poliesportiva coberta melhorando a qualidade de vida da população. Fomentará a prática esportiva, cultural e de lazer, fazendo com que o espaço seja melhor aproveitado, incentivando a socialização entre jovens, adultos e crianças, garantindo o acesso gratuito a políticas públicas de esporte, cultura e lazer que promovam o desenvolvimento e bem-estar do cidadão em todos os segmentos sociais.

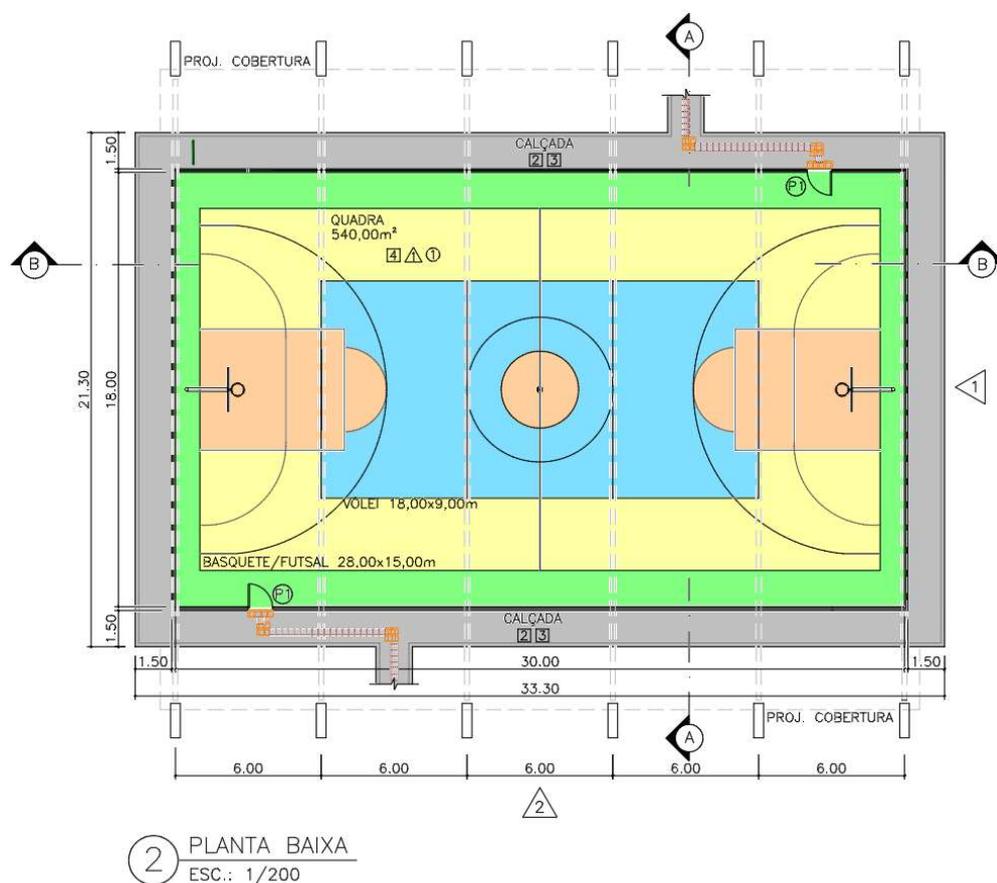
Além da melhoria da infra estrutura, a quadra contará com alambrado, refletores e cobertura. A quadra contará ainda com calçada em seu entorno e implementação de acessibilidade.

Dimensão: Quadra poliesportiva com 18,00m de largura com 30,00m de comprimento.

Área total do terreno: 2.798,88m²

Área total a construir: 841,61m²

Taxa de ocupação: 30,06%



DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS:

Serviços preliminares:

Antes dos serviços de concretagem no terreno onde será executada a quadra haverá a remoção de pavimentação em concreto existente que se encontra em mau estado e de dois postes com refletores que se encontram na projeção da construção da futura da quadra. Movimentação de terra para preparo mecanizado do terreno, compreendendo acerto e compactação, com remoção de material em área onde estiver indicada pavimentação no projeto; o terreno será devidamente, capinado, limpo, regularizado e apiloado com umedecimento, de forma que fiquem pré-definidos os caimentos e que a superfície fique isenta de depressões ou ressalto. O caimento – 0,8 a 1,00 % - mais adequado é o transversal, ou seja, pela largura da quadra. As guias, em concreto, serão construídas ao longo do perímetro da quadra, acompanhando o caimento. O topo da guia estará, sempre, a cerca de 1,00cm abaixo do nível da última camada de acabamento.

A sub-base, com espessura de 11,00cm, será constituída por macadame hidráulico, ou seja, pedra britada nº 3 e pó de pedra preenchendo os vazios. Posteriormente será aplicada a lona de polietileno (lona terreiro) c/ espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo. Sobre ela será colocada a tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de 15,00 x 15,00cm, CA-60, com diâmetro de 4,20mm e 1,48Kg/m².

Piso da quadra: Posteriormente será aplicado concreto bombeado, fck=20MPa, espessura 10,00cm importado de usina, espalhado e adensado mecanicamente e acabamento com regularização de superfície empregando régua simples. Nesta etapa do sistema efetua-se a locação dos postes de sustentação dos equipamentos, tais como rede de tênis e de voleibol e traves do gol de futebol de salão. Nos pontos locados, procede-se a abertura de uma cava com 0,50 x 0,50m de profundidade e, no centro desse cava, fixam-se as buchas – pedaços de tubo galvanizado – que irão receber os postes de sustentação dos equipamentos.

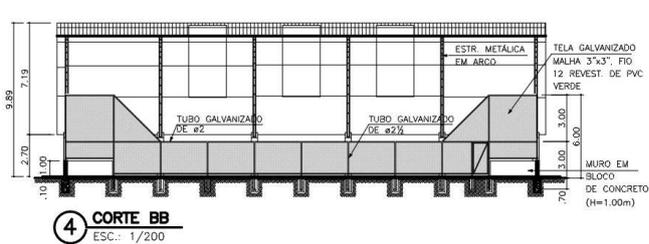
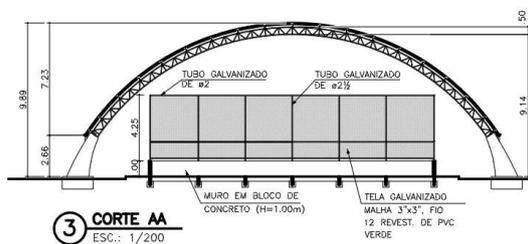
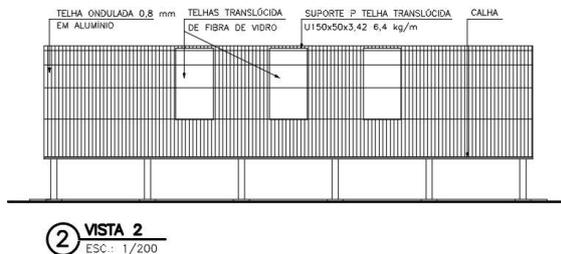
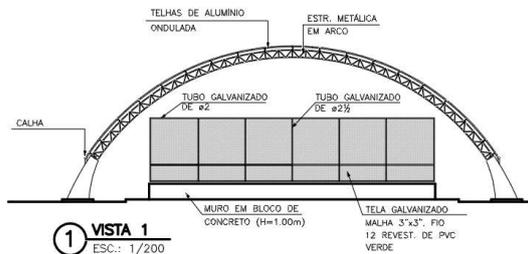
A borda do tubo-bucha ficará no mesmo nível do piso acabado da quadra e para maior rigidez do tubo-bucha, serão soldadas, em seu perímetro, pontas de ferro de 6,35mm (1/4"). O cava será preenchido, com concreto de cimento Portland comum, até 5,00cm abaixo do nível do piso acabado da quadra. Nesta operação, o tubo-bucha será mantido, rigorosamente, de prumo e o rebaixo será preenchido com a mesma técnica utilizada na camada de nivelamento, inclusive o tratamento da superfície. As juntas de retração serão serradas c/ disco de diamantes. A pintura da quadra e de marcação da quadra de esportes será à base de resina metacrílica "Hotline", ou similar, posterior à limpeza da superfície, em duas demãos de acabamento (0,04mm).

Fechamento das laterais e fundos da quadra: Será executado muro em bloco de concreto de 9x19x39cm com assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8 espessura das paredes de 10cm, altura de 1m nos fundos e até 3m nas laterais.

O muro será estruturado com peças em concreto armado de 15mpa, sapatas dim. 0,40x0,40x0,40m, cinta inferior com 0,30x0,15m e cinta superior com seção de 0,20x0,15m. As duas faces dos muros receberão chapisco no traço 1:3 (cimento:areia) e emboço no traço 1:2 (cimento:areia) com acabamento com pintura com tinta acrílica.

Acima dos muros e ao longo das laterais será executado alambrado, sendo 4,25m acima do muro e 2,25m de altura nas laterais conforme detalhe em projeto arquitetônico. Será executado

montantes a cada 3,00m, a tela será galvanizada e revestida com pvc na cor verde, formando uma malha 3" x 3", fixada em tubos de ferro galvanizado na vertical 2 1/2" e horizontal 2". O acesso da quadra se dará por 2 portões medindo 1,00 x 2,00m, com quadro em tubo 2", mesma tela, dobradiças, cadeado e porta cadeado. A pintura do alambrado será com tinta esmalte sintético sobre primer epóxi isocianato, incluindo limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento.



Iluminação: Para iluminação noturna da quadra serão locados junto à estrutura da cobertura 12 projetores com lâmpada de led de 400W. A interligação será feita por eletrodutos de PVC rígido rosqueável de 1 1/2" enterrado ou aparente, caixas de passagem em concreto armado 0,40 x 0,40 x 0,50m sem fundo, com paredes de 10,00cm e tampa de concreto. A alimentação será através de cabos com isolamento termoplástico 16mm² da rede pública ao PC, 10,00mm² até os projetores e 2,50mm² entre as lâmpadas. Todo o circuito será aterrado.

Cobertura: A cobertura será em estrutura metálica com tratamento antiferruginoso. Apoiada sobre pilares em concreto armado fixados sobre fundações em estacas. Ela se distribuirá em arcos treliçados perfilados, cobrindo um vão de 25,00m, onde se apoiará as terças em chapa dobrada "U", a estrutura para apoio das telhas translúcidas e as correntes rígidas de contraventamento. As telhas onduladas serão de alumínio pintadas com tinta especial na cor verde, intercaladas por telhas translúcidas nos vãos centrais para proporcionar uma melhor iluminação natural interna.

Drenagem: Os beirais serão dotados de calhas metálicas seção de acordo com projeto de drenagem com 6 descidas em cada lado em tubo de PVC Ø100mm caindo diretamente em caixas de passagens com tampa de concreto, ligadas entre si com tubo de PVC de Ø200mm, direcionadas para duas caixas com tampo de concreto até a rede municipal de águas pluviais.

As caixas coletoras de águas pluviais terão medidas internas de 80 x 80 x 50 cm, confeccionada com blocos de concreto 19 x 19 x 39, paredes com espessura de 19 cm assentados sobre fundo regularizado e apiloado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, revestidos internamente com a mesma argamassa. Os vazios dos blocos serão preenchidos com concreto simples preparado com brita nº 1 fck = 15 Mpa. O fundo da caixa receberá lastro de pedra

britada nº 1 ou 2 considerando-se 19 cm de profundidade livre. O fechamento superior da caixa será com tampa de concreto.

Limpeza e verificação final: Posteriormente, deverá ser feita a limpeza geral da obra, quando será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos. Será procedida cuidadosa verificação por parte da fiscalização, antes do aceite final da obra, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações e aspecto de limpeza geral, o que não isentará a contratada de responsabilidades futuras, em decorrência de negligências acontecidas durante a obra.

Frederico José Silva Valério

Arquiteto e Urbanista

CAU – A41331-3

Matrícula PMAR: 28856