



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVOORIZONTE

CNPJ: 01.616.420/0001-60

Estado de Minas Gerais

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Construção de Campo de Futebol Society
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Novorizonte
LOCAL: Comunidade Bebedouro - Novorizonte/MG
ART: MG20265048158

OBJETIVO

A presente intervenção tem por objetivo disponibilizar à população do Município um espaço adequado, seguro e acessível para a prática de esportes e atividades de lazer. A implantação da infraestrutura proposta visa contribuir para a redução da exclusão social e dos riscos sociais, promovendo a inclusão, o bem-estar e a melhoria da qualidade de vida da população, além de garantir o acesso a equipamentos esportivos modernos e funcionais, em consonância com os objetivos e diretrizes do Programa, especialmente no que se refere à ampliação da oferta de infraestrutura esportiva e ao incentivo à prática esportiva.

JUSTIFICATIVA DO PROJETO

A implantação do presente objeto possibilitará a melhoria significativa da infraestrutura esportiva do Município, ampliando as oportunidades para a prática de atividades esportivas, recreativas e de lazer por crianças, jovens, adultos, idosos, pessoas com deficiência e pela população em geral.

Com a execução do projeto, espera-se fomentar a prática esportiva educacional e recreativa, contribuindo diretamente para o bem-estar, a saúde e a melhoria da qualidade de vida dos munícipes, além de fortalecer a convivência comunitária e o uso adequado dos espaços públicos.

A quadra esportiva contará com gramado sintético, sistema de drenagem, iluminação adequada, alambrado de proteção e sanitário público adaptado para pessoas com deficiência (PCD).

CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA

A área destinada à implantação do projeto apresenta condições favoráveis à instalação da infraestrutura esportiva proposta, possibilitando o atendimento à demanda da comunidade local. Por meio desta intervenção, busca-se promover o esporte amador, educacional e de lazer, mediante a disponibilização de espaço adequado, moderno e acessível à população.

O empreendimento contribuirá para a ampliação do acesso ao esporte e às atividades físicas, atendendo aos interesses do Ministério do Esporte, com foco na formação esportiva, no desenvolvimento social e na melhoria da qualidade de vida da população beneficiada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVOHORIZONTE

CNPJ: 01.616.420/0001-60

Estado de Minas Gerais

DETALHAMENTO DA OBRA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão executados os serviços iniciais de implantação do canteiro, incluindo fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada, limpeza mecanizada da camada vegetal, remoção de vegetação rasteira e pequenas árvores, bem como a locação convencional da obra com gabarito em tábuas corridas, garantindo o correto posicionamento dos elementos construtivos conforme projetos.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os serviços de terraplenagem compreenderão escavações mecanizadas e manuais, execução e compactação de aterros com solo predominantemente argiloso, em camadas de até 10 cm, compactadas a 95% do Proctor Normal, garantindo a estabilidade e regularização do terreno para as fundações e camadas do sistema de piso do campo.

3. FUNDAÇÕES

As fundações serão executadas em sapatas isoladas e vigas baldrame em concreto armado, incluindo lastro de concreto magro, formas em madeira ou compensado resinado, armações em aço CA-50 e CA-60, e concretagem com concreto estrutural fck conforme especificado em projeto. Todos os serviços atenderão rigorosamente às dimensões, cotas e detalhes estruturais.

4. SUPRAESTRUTURA

A superestrutura será composta por pilares, vigas e lajes em concreto armado. As formas serão executadas em chapas de madeira compensada resinada, com escoramento adequado. As armações seguirão os detalhamentos estruturais, e a concretagem será realizada com controle tecnológico, garantindo resistência, durabilidade e segurança estrutural.

5. IMPERMEABILIZAÇÃO

As superfícies indicadas em projeto receberão impermeabilização com emulsão asfáltica e/ou membrana à base de poliuretano, aplicadas em demãos sucessivas, assegurando estanqueidade e proteção das estruturas contra umidade e infiltrações.

6. PAREDES E PAINÉIS

As vedações verticais serão executadas em alvenaria de blocos cerâmicos e blocos de concreto estrutural, assentados com argamassa adequada. Serão executadas vergas e contravergas moldadas in loco em concreto armado sobre vãos de portas e janelas, garantindo estabilidade e distribuição de cargas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVOHORIZONTE

CNPJ: 01.616.420/0001-60

Estado de Minas Gerais

7. ESQUADRIAS

As esquadrias serão em alumínio, incluindo portas tipo veneziana, janelas tipo maxim-ar, fechaduras e ferragens, todas fornecidas e instaladas conforme especificações da planilha orçamentária e projetos arquitetônicos.

8. COBERTURA

A cobertura dos sanitários será executada com estrutura de madeira composta por ripas, caibros e terças, telhamento em telha cerâmica tipo capa-canal, cumeeiras, emboçamentos e rufos em aço galvanizado, assegurando estanqueidade e adequado escoamento das águas pluviais.

9. REVESTIMENTOS

As superfícies internas receberão chapisco, emboço e/ou massa única, conforme o ambiente. As áreas molhadas terão revestimento cerâmico nas paredes e pisos, assentados com argamassa colante apropriada, garantindo durabilidade, higiene e facilidade de manutenção.

10. SISTEMA DE PISO E CAMPO DE FUTEBOL

O campo de futebol society será executado com camadas de base em material granular (britas), manta geotêxtil, sistema de drenagem tipo espinha de peixe e acabamento em grama sintética, incluindo fornecimento e aplicação de borracha granulada. Serão executados passeios e pisos em concreto moldado in loco nas áreas de circulação.

Campo de futebol

A sub-base será composta por brita n.º 2, com espessura média de 15 cm. Esta camada será compactada com placa vibratória ou rolo compactador, permitindo o escoamento eficiente da água para os drenos subterrâneos. Essa estrutura garante estabilidade e favorece a drenagem do campo.

Sobre a sub-base será aplicada a camada de regularização, composta por brita n.º 1, de granulometria mais fina, com espessura de 5 cm. Esta camada será nivelada e compactada com precisão, com tolerância máxima de 5 mm, garantindo a planicidade do terreno e servindo como base de apoio para o sistema de grama sintética, além de proporcionar amortecimento superficial.

A manta geotêxtil não tecido de poliéster será instalada entre a base e o gramado sintético, promovendo a separação de camadas, filtração e proteção estrutural do sistema. Sua aplicação evita a migração de partículas para o gramado, a proliferação de vegetação indesejada e aumenta a durabilidade do piso esportivo.

O revestimento final será em grama sintética específica para futebol society, com altura de fibras de 60 mm, resistência a raios UV e selo de qualidade. A fixação será feita com cola à base de poliuretano (PU) nas bordas ou grampeamento (em faixas de concreto ou fita de união).

O preenchimento do gramado será feito com:



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVOORIZONTE

CNPJ: 01.616.420/0001-60

Estado de Minas Gerais

-
- Areia sílica (camada estabilizadora): aproximadamente 15 a 20 kg/m²
 - Granulado de borracha SBR ou TPE (camada de amortecimento): aproximadamente 5 a 10 kg/m². A distribuição será uniforme e nivelada com escovas rotativas, garantindo maior conforto, estabilidade e desempenho esportivo

11. DRENAGEM

Será implantado sistema de drenagem superficial e subsuperficial, composto por drenos com tubos corrugados perfurados, envelopados em manta geotêxtil e preenchidos com brita, além de tubulações de PVC para condução das águas pluviais, garantindo o correto escoamento e evitando acúmulo de água no campo.

O sistema de drenagem do campo será do tipo espinha de peixe, com seção de 0,40 x 0,40 metros, utilizando tubos corrugados de PEAD perfurados, com diâmetro nominal de 100 mm (DN 100). O dreno será preenchido com brita graduada, permitindo a filtragem eficiente da água e evitando o acúmulo sob o piso. Todo o conjunto (tubo e brita) será envolvido por manta geotêxtil não tecido, 100% poliéster, com resistência à tração de 14 kN/m (RT-14), o que assegura maior eficiência na drenagem, estabilidade do sistema e durabilidade da estrutura.

Serão instalados condutores de águas pluviais confeccionados com tubo de PVC série R, DN 100 mm, para captação e condução adequada da água proveniente do sistema de drenagem tipo espinha de peixe, assegurando o correto escoamento para pontos de descarte apropriados.

12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidráulicas e sanitárias dos sanitários compreenderão tubulações em PVC soldável e série normal, registros, válvulas de descarga, caixa d'água em polietileno, caixas sifonadas, caixas de inspeção, filtro anaeróbio e sumidouro, atendendo às normas técnicas vigentes e garantindo o adequado funcionamento do sistema.

Serão instalados vasos sanitários, lavatórios, torneiras, válvulas, sifões e barras de apoio em aço inox, assegurando acessibilidade, conforto e conformidade com as normas de acessibilidade.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas compreenderão entrada de energia, quadro de distribuição, eletrodutos, cabos, disjuntores, DPS, interruptores, tomadas e luminárias. A iluminação esportiva será composta por postes metálicos e refletores LED de alta potência, garantindo níveis adequados de iluminância para prática esportiva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVOHORIZONTE

CNPJ: 01.616.420/0001-60

Estado de Minas Gerais

14. PINTURA

Os serviços de pintura compreenderão aplicação de fundo selador acrílico e pintura látex acrílica em paredes e tetos, em demãos suficientes para acabamento uniforme, conforme especificações técnicas e padrões de qualidade.

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Serão executados alambrado metálico perimetral com tubos galvanizados e tela de arame, portões de acesso e conjunto de traves para futebol society, conforme especificações da planilha orçamentária.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto da quadra de futebol society representa um investimento estratégico na infraestrutura urbana de Novorizonte/MG, promovendo desenvolvimento social, incentivo ao esporte e valorização dos espaços públicos. Sua execução será orientada pelas normas técnicas vigentes e acompanhada por profissionais habilitados, garantindo qualidade, segurança e funcionalidade à população beneficiada.

Novorizonte, 24 de junho de 2026

José Magno Sarmento
Engenheiro Civil – CREA-MG 32.278/D