Prefeitura de MINAÇU

MEMORIAL DESCRITIVO

Construção da Quadra Poliesportiva –

Escola Municipal Quilombola Guilherme de Carvalho Godinho

MINAÇU – GO

Sumário

1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO: 3
1.1 HISTÓRICO: 3
1.2 DENSIDADE DEMOGRÁFICA: 4
1.3 ASPECTOS SÓCIO ECONOMICO: 4
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA: 4
3. SERVIÇOS PRELIMINARES: 6
4. LIMPEZA DO TERRENO 6
5. PISO DA QUADRA 6
5.1 Base e compactação 6
5.2 Concretagem 7
5.3 Passeios 7
6. PINTURA 7
7. ALAMBRADO 8
8. EQUIPAMENTO ESPORTIVOS 8
9. DRENAGEM 8
10. CONCLUSÃO: 8

1. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO:

1.1 HISTÓRICO:

A ocupação da área onde está situado o município de Minaçu está vinculada à pecuária e iniciou-se no final da década de 1950. Os pioneiros Darcy Lopes e Pedro Coelho de Souza Barros instalaram-se na região do Rio Bonito, utilizando a área para a formação de fazendas de criação.

Com o transcorrer do tempo, outros migrantes foram se estabelecendo na região. Assim, o vaqueiro José Cirqueira, empregado de Pedro Coelho, teve sua atenção despertada por um fragmento de rocha esverdeada com saliências que pareciam escamas. Descobriu que estas pedras eram abundantes na região denominada Cana Brava, e o proprietário dessas terras, Darcy Lopes Martins, interessou-se pelo achado e resolveu estimar seu valor.

Em certa oportunidade, José Porfírio de Souza, procedente de Trombas – município de Formoso -, teve acesso à pedra e a levou para ser examinada por um comerciante de minério. Este, por sua vez, levou o fragmento para São Paulo, onde se fez a análise em laboratório. Ao retornar de São Paulo em 1962, o referido comerciante veio acompanhado pelo Dr. J. Milewski, gerente de uma empresa franco-brasileira – S.A.M.A. – dedicada à exploração de amianto crisotila, que chegou pronto a adquirir a área de uma das maiores jazidas de amianto crisotila do mundo.

1.2 DENSIDADE DEMOGRÁFICA:

Minaçu fica no Estado de Goiás. Os habitantes se chamam Minaçuense. O município se estende por 2.860,70 Km² e contava com 31.149 habitantes no último censo.

A densidade demográfica é de 10,9 habitantes por Km² no território do município. Situado a 422 metros de altitude, de Minaçu as coordenadas geográficas do município Latitude: 13º33'49'' Sul Longitude: 48º13'20'' Oeste.

Minaçu é conhecida pela abundancia e água em meio ao cerrado, pertence à bacia hidrográfica do Rio Tocantins, mais recentemente identificada também Aquícola de Serra da Mesa, região Serra da Mesa e Cana Brava, dando destaque as empresas de energia elétrica, barragem da Usina de Cana Brava (139Km²) e a Usina de Serra da Mesa (1.758km²), que fica no município produzindo energia para abastecer várias cidades contribuindo para arrecadação de impostos do munícipio.

1.3 ASPECTOS SÓCIO ECONOMICO:

A cidade encontra-se em expansão sendo reconhecido cada vez mais em âmbito nacional devido à exploração de minérios (Amianto e Terras raras). Considerada uma cidade de pequeno porte, Minaçu tem sua renda concentrada principalmente devido a industrias, como a mineradora "S.A.M.A." que extrai cerca de 10% de toda a fibra do amianto crisotila comercializada no mundo; as Usinas de Serra da Mesa e Usina de Cana Brava.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA:

2.1 INTRODUÇÃO:

Este memorial descreve a construção da Quadra Poliesportiva do Colégio Quilombola, no município de Minaçu/GO. A obra compreende a execução do piso poliesportivo, instalação de alambrado, pintura, equipamentos esportivos e passeios, garantindo total funcionalidade e segurança para uso escolar.

O projeto tem como objetivo proporcionar um espaço adequado para a prática de atividades físicas e esportivas, atendendo a todas as normas técnicas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Todas as etapas seguirão as diretrizes das NBRs aplicáveis, assegurando qualidade, durabilidade e desempenho da estrutura.

A intervenção contempla exclusivamente elementos relacionados à quadra, priorizando a segurança dos alunos, o conforto durante as práticas esportivas e a valorização do ambiente escolar.

Antes do início da construção, será realizada a limpeza e preparação do terreno, e a construtora deverá instalar a placa de obra na parte frontal, contendo todas as informações necessárias sobre o responsável técnico. O projeto foi concebido para atender aos padrões de qualidade e segurança exigidos pelas normas brasileiras, garantindo uma estrutura esportiva adequada, segura e funcional para uso escolar.

A obra será executada na Escola Quilombola, Minaçu-GO. Abaixo segue imagem do local de implantação da obra:

Imagem 01 – Google Maps

3. SERVIÇOS PRELIMINARES:

Os serviços preliminares compreenderão todas as ações necessárias para o início adequado da obra. Será instalada uma placa metálica de obra em local visível, contendo as informações exigidas sobre o responsável técnico, prefeitura, identificação da obra e demais dados institucionais. Será realizada também a locação de um container metálico com dimensões de 6,00 x 2,40 m, que servirá como apoio logístico, permitindo o armazenamento de equipamentos, materiais e documentos de forma organizada e segura durante toda a execução.

4. LIMPEZA DO TERRENO

Será executada a limpeza mecânica completa da área destinada à quadra, abrangendo aproximadamente 2.000 m². Essa etapa inclui a remoção de entulhos, resíduos vegetais, materiais soltos, pedras e quaisquer elementos que possam interferir na execução do piso ou nos processos de locação. A limpeza garantirá que o terreno esteja nivelado e livre de interferências, permitindo a correta implantação da estrutura e contribuindo para a durabilidade da obra.

5. PISO DA QUADRA

5.1 Base e compactação

A área será previamente locada conforme projeto, definindo eixos, limites e alinhamentos da quadra. Após a locação, o terreno passará por nivelamento e regularização, recebendo compactação mecânica com compactador de percussão, conhecido como “sapo”. Essa etapa é fundamental para garantir que a base apresente a resistência adequada, evitando recalques futuros e proporcionando suporte adequado ao concreto estrutural da quadra.

5.2 Concretagem

A execução do piso ocorrerá com concreto usinado de resistência característica fck = 20 MPa, lançado sobre a base devidamente compactada. O pavimento terá espessura de 7 cm, conforme especificado em orçamento, garantindo desempenho adequado para atividades esportivas escolares. Antes do lançamento do concreto, será aplicada tela soldada Q138 em toda a área da quadra, funcionando como reforço estrutural para minimizar fissuras e aumentar a resistência mecânica. O acabamento superior será desempenado, proporcionando superfície lisa e uniforme, adequada para posterior pintura epóxi e demarcações esportivas.

5.3 Passeios

Os passeios que compõem o entorno da quadra serão executados em concreto desempenado com espessura de 5 cm, seguindo o traço 1:2,5:3,5 (cimento, areia e brita). Esse serviço incluirá a construção de espelho lateral de 30 cm e execução de escavações, reaterros e apiloamento do solo, garantindo estabilidade e durabilidade dos caminhos de circulação.

6. PINTURA

A pintura será composta por duas etapas distintas. Nos passeios, será aplicada tinta látex acrílica em duas demãos, fornecendo proteção contra intempéries e acabamento uniforme. No piso da quadra, será aplicada pintura epóxi de alta resistência, com três demãos, garantindo durabilidade frente ao uso esportivo intenso e facilitando manutenção e limpeza. Após a cura adequada, será realizada a demarcação oficial das modalidades esportivas — vôlei, futsal, basquete e handebol — utilizando tinta poliesportiva conforme padrões técnicos e proporções regulamentares, assegurando funcionalidade e segurança para as atividades escolares.

7. ALAMBRADO

O fechamento da quadra será executado com alambrado em tubo industrial galvanizado de 2” x 2,28 mm, proporcionando resistência e durabilidade. A estrutura receberá tela galvanizada com malha 4” e fio 12, fixada por esticadores e cabos tensionados, garantindo estabilidade e segurança no entorno da quadra. Será instalado também um portão metálico composto por duas folhas, fabricado em tubos de aço com ferragens completas, permitindo acesso seguro e controlado para alunos, servidores e manutenção.

8. EQUIPAMENTO ESPORTIVOS

Para garantir o uso pleno da quadra, serão instaladas duas traves oficiais para futsal, medindo 3,00 x 2,00 m, fabricadas em ferro galvanizado para maior proteção contra corrosão. As traves receberão pintura conforme especificações técnicas, assegurando excelente acabamento visual e resistência ao uso contínuo.

9. DRENAGEM

Será implantado um sistema de drenagem superficial visando evitar acúmulo de água e garantir segurança durante as atividades. Serão executados caimentos adequados no piso da quadra, conduzindo a água até canaletas ou pontos de drenagem definidos conforme necessidade do local. Essa etapa previne poças, aumenta a durabilidade do revestimento e melhora as condições de uso em períodos chuvosos.

10. CONCLUSÃO:

Toda a obra será executada em conformidade com as normas da ABNT e com os projetos aprovados. Ao término dos serviços, a quadra será entregue totalmente limpa, com a retirada integral de entulhos e materiais excedentes, além da verificação completa do funcionamento de todos os equipamentos esportivos e elementos instalados. O objetivo é assegurar a entrega de uma

estrutura segura, funcional e durável para uso dos alunos e da comunidade escolar.

Minaçu-GO, 01 de Dezembro de 2025.

Daniel Pinheiro Rodrigues

_____

Daniel Pinheiro Rodrigues
Eng. Civil - CREA: 1016850719 D - GO