MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA

1. IDENTIFICAÇÃO

Objeto: Construção de Quadra Poliesportiva Coberta

Local: Povoado de Nova Aurora – Zona Rural – Município de Rio Pardo de Minas/MG.

Área construída: 600,00 m²

Proprietário: Município de Rio Pardo de Minas

Responsável Técnico:

Eng. Genilson dos Anjos Coutinho

CREA-MG 199356/D

ART nº MG20265126274.

2. OBJETIVO

O presente Memorial Descritivo estabelece os critérios técnicos, especificações dos materiais, procedimentos executivos e normas técnicas aplicáveis à execução da Quadra Poliesportiva Coberta localizada no Povoado de Nova Aurora, devendo todos os serviços atender aos projetos executivos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e às Normas Brasileiras da ABNT vigentes.

Toda execução deverá observar rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos materiais empregados, bem como as boas práticas de engenharia.

3. NORMAS TÉCNICAS

Os serviços deverão atender, principalmente, às seguintes normas:

- ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto;
- ABNT NBR 6120 – Ações para cálculo de estruturas;
- ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 8800 – Projeto e execução de estruturas metálicas;
- ABNT NBR 14762 – Estruturas de aço formadas a frio;
- ABNT NBR 7480 – Aço destinado às armaduras;
- ABNT NBR 14931 – Execução de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 5738 e NBR 5739 – Controle tecnológico do concreto;
- ABNT NBR 15575 – Desempenho das edificações;
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

- ABNT NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais;
- ABNT NBR 9575 e NBR 9574 – Impermeabilização;
- ABNT NBR 9050 – Acessibilidade;
- Normas SINAPI, SICRO/SICOR e demais especificações constantes do projeto executivo.

4. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início das obras deverão ser executados:

- implantação da placa da obra;
- locação planialtimétrica da construção mediante gabaritos;
- conferência das cotas do projeto;
- marcação dos eixos estruturais;
- proteção das áreas existentes;
- limpeza do terreno.

A locação deverá ser conferida pela fiscalização antes do início das escavações.

5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Durante toda a execução deverá ser mantido responsável técnico habilitado, mestre de obras, controle tecnológico, acompanhamento dos serviços, diário de obra, atendimento às normas de segurança e fiscalização permanente.

6. MOVIMENTO DE TERRA

Este será um dos serviços mais importantes da obra.

O terreno deverá ser previamente limpo, regularizado e nivelado conforme as cotas definidas em projeto.

Será executada movimentação de terra visando obter a plataforma definitiva da quadra, compreendendo:

- escavações mecânicas;
- cortes;
- aterros compensados;
- transporte interno de material;
- regularização do subleito;
- compactação.

Sempre que possível deverá ser adotado **aterro compensado**, aproveitando o material proveniente dos cortes, reduzindo a necessidade de bota-fora ou empréstimo.

Os aterros deverão ser executados em camadas sucessivas com espessura máxima de 20 cm antes da compactação.

Cada camada deverá ser compactada até atingir **95% do Proctor Normal**, conforme especificação da planilha orçamentária.

As valas destinadas às fundações serão executadas manualmente quando necessário, mantendo dimensões compatíveis com o projeto estrutural.

Após a concretagem das fundações será executado o reaterro das valas com solo selecionado e compactado.

Não será permitida a utilização de solos orgânicos, materiais com matéria vegetal, entulhos ou solos excessivamente úmidos.

7. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

As fundações serão executadas em concreto armado conforme projeto estrutural.

Antes da concretagem deverá ser executado lastro de concreto magro.

As armaduras deverão ser montadas conforme detalhamento estrutural, utilizando aço CA-50 e CA-60, obedecendo cobrimentos, espaçamentos e ancoragens.

O concreto estrutural deverá possuir resistência característica conforme projeto (Fck mínimo de 20 MPa).

Durante a concretagem deverão ser utilizados vibradores mecânicos, garantindo perfeita compactação e ausência de vazios.

Após a concretagem deverá ser realizada cura úmida do concreto pelo período mínimo recomendado pelas normas técnicas.

8. ANCORAGEM DOS PILARES METÁLICOS

As fundações receberão conjuntos de chumbadores metálicos posicionados conforme projeto estrutural.

O posicionamento dos chumbadores deverá ser rigorosamente conferido antes da concretagem, utilizando gabaritos metálicos, garantindo:

- alinhamento;
- prumo;
- nivelamento;
- espaçamento entre furos;
- perfeita compatibilidade com as chapas de base dos pilares.

Qualquer erro de posicionamento poderá comprometer a montagem da estrutura metálica.

Os pilares metálicos serão posteriormente fixados às fundações por meio dos chumbadores incorporados ao concreto, formando conjunto estrutural integrado ao engradamento metálico da cobertura.

9. PISO DA QUADRA

Após a conclusão das fundações será executada a preparação do piso.

As etapas deverão obedecer rigorosamente à seguinte sequência:

- regularização da plataforma;
- compactação final do terreno;
- execução do lastro granular em brita;
- colocação da lona plástica preta de 150 micras, funcionando como barreira de vapor e impermeabilização;
- instalação da armadura em tela soldada;
- concretagem do piso armado;
- acabamento superficial mecanizado;
- polimento.

Durante a concretagem deverão ser executadas juntas necessárias para controle das retrações.

A superfície deverá permanecer perfeitamente plana, lisa e nivelada, adequada à prática esportiva.

Não será permitida concretagem sobre solo encharcado ou sem compactação adequada.

10. SERRALHERIA

Será executado alambrado metálico ao redor da quadra, composto por:

- montantes em tubos galvanizados NA CHAPA 12;
- travessas;
- escoras;
- tela galvanizada.

Todos os componentes metálicos deverão receber tratamento anticorrosivo e pintura.

Também serão instalados:

- conjunto oficial de traves para futsal;
- conjunto de tabelas de basquete;
- conjunto de postes telescópicos para voleibol.

Todos deverão obedecer às dimensões oficiais.

11. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

A cobertura será composta por estrutura metálica em arco.

Serão executados:

- pilares metálicos;
- arcos principais;
- terças;
- contraventamentos;
- engradamento metálico.

Toda estrutura deverá ser previamente fabricada, transportada e montada conforme projeto estrutural.

Todas as peças deverão receber:

- limpeza;
- fundo anticorrosivo;
- pintura de acabamento.

A cobertura será executada com telhas metálicas em aço galvanizado.

Durante a montagem deverão ser observados alinhamento, nivelamento e estabilidade da estrutura.

12. DRENAGEM PLUVIAL

A cobertura contará com sistema completo de drenagem pluvial composto por:

- calhas metálicas;
- condutores verticais em PVC;
- conexões;
- lançamento adequado das águas pluviais.

As calhas deverão possuir declividade suficiente para evitar acúmulo de água.

Todos os condutores deverão permanecer perfeitamente fixados e estanques.

O lançamento das águas deverá ocorrer em local que não provoque erosão ou danos às fundações.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas instalações elétricas destinadas à iluminação da quadra.

Os serviços compreenderão:

- caixas de passagem;
- quadro de distribuição;
- eletrodutos;
- cabeamento;
- disjuntores;
- refletores LED.

Toda instalação deverá atender integralmente à ABNT NBR 5410.

Os circuitos deverão ser devidamente identificados e protegidos.

Ao final da obra deverão ser realizados testes de funcionamento e continuidade elétrica.

14. PINTURA

Após a cura completa do piso serão executados:

- lixamento e limpeza da superfície;
- aplicação de fundo preparador;
- pintura acrílica do piso;
- demarcação oficial da quadra utilizando tinta epóxi.

As cores serão definidas pela fiscalização.

As linhas deverão obedecer às dimensões regulamentares previstas para as modalidades esportivas.

15. LIMPEZA FINAL

Ao término da obra deverão ser removidos:

- resíduos;
- sobras de materiais;
- formas;
- escoramentos;
- embalagens;
- entulhos.

Toda a área deverá ser entregue limpa, em perfeitas condições de funcionamento.

16. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às especificações dos projetos executivos, planilha orçamentária e normas técnicas vigentes. Qualquer alteração somente poderá ser executada mediante autorização expressa da fiscalização e do responsável técnico.

A contratada será responsável pela segurança da obra, controle tecnológico dos materiais, proteção dos serviços executados e correção de eventuais defeitos observados durante a execução.

Rio Pardo de Minas/MG, 22 de julho de 2026.

GENILSON DOS ANJOS COUTINHO:08311660611

Assinado de forma digital por GENILSON DOS ANJOS COUTINHO:08311660611
Dados: 2026.07.22 16:19:53 -03'00'

GENILSON DOS ANJOS COUTINHO

Engenheiro Civil – CREA-MG 199356/D