



PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO PARANAÍBA/MG

Secretaria Municipal de
Infraestrutura, Transporte e Obras

MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COM COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA NO CRAS NA CIDADE DE RIO PARANAÍBA/MG

Rio Paranaíba, 06 de novembro de 2023

① CNPJ 18.602.045/0001-00

☎ (34) 3855-1223 / (34) 9 9860-6566

✉ infraestrutura@rioparanaiba.mg.gov.br / www.rioparanaiba.mg.gov.br

📍 Rua Capitão Franklin de Castro, 1.065, Novo Rio, Rio Paranaíba/MG

38.810-000 Caixa Postal 01





APRESENTAÇÃO

O projeto trata-se da Construção da Quadra Poliesportiva do Centro Referência da Assistência Social (CRAS) no Município de Rio Paranaíba. A quadra existente será demolida para a construção de uma nova quadra coberta.

A construção obedecerá a estas especificações, seus anexos, aos projetos, detalhes e instruções fornecidas pela fiscalização durante a obra, atendendo as prescrições das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

O CONSTRUTOR dimensionará e instalará o canteiro de obras em local aprovado pela Fiscalização, com área para estocagem de materiais. Toda a mão-de-obra contratada para execução da obra inclusive técnica e administrativa é de responsabilidade do CONSTRUTOR deverá atender às normas de segurança, utilizando os Equipamentos de Proteção Individuais e Coletivos adequados e indicados.

As especificações a seguir seguem o padrão da Prefeitura Municipal de Rio Paranaíba e se aplicam a esta obra.

SUMÁRIO

SUMÁRIO.....	2
1. CONSIDERAÇÕES GERAIS	3
2. SERVIÇOS PRELIMINARES	3
3. INFRAESTRUTURA	3
4. COBERTURA.....	4
5. ESQUADRIAS/TELAS	4
6. REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	5
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e SPDA	5
8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7



1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto da Quadra visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas no CRAS. O referido projeto apresenta uma área total de 525,10 m² de cobertura.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção da quadra escolar na cidade de Rio Paranaíba, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

Os pilares serão metálicos, conforme indicado em projeto. A cobertura será em telha metálica. Para os revestimento, especifica-se piso em concreto industrial com argamassa de alta resistência.

O modelo da placa deverá ser de acordo com o Manual de Aplicação de Marcas do Governo do Estado de Minas Gerais, conforme Manual de Placas SEGOV e leis estaduais nº 10.846/1992 e nº 15.770/2005.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser instalada a placa de obra em chapa galvanizada, conforme especificado em planilha. O modelo da placa deverá ser de acordo com as orientações da equipe técnica contratante.

Para adequar às necessidades da obra deverão ser demolidas as estruturas em concreto da quadra existente. Todo o material demolido deverá ser transportado com destinação correta.

A locação da obra deverá ser feita para que o terreno seja regularizado e nivelado para construção da quadra e do campo.

Para o serviço de demolição, a contratada deverá seguir o rege a NBR - 16.280/2015, na qual apresenta que deve ser analisada as intervenções que serão realizadas e seu impacto sobre a edificação existente.

3. INFRAESTRUTURA

O terreno deverá ser regularizado e compactado com placa vibratória.



Para realizar as estacas e os blocos em concreto armado, a contratada necessita observar a ABNT NBR 6118, quanto às etapas e procedimentos de preparo da área, armação, adensamento e vibração, bem como o polimento do piso de concreto. A contratada deverá realizar o teste de fck do concreto.

Na lateral da quadra deverá ser construída uma mureta de alvenaria com tijolo cerâmico furado na altura de 1,20m. Nas faces da mureta deverá ser aplicado o chapisco, emboço e pintura acrílica.

O piso para a quadra deverá ser do tipo industrial com argamassa de alta resistência, com acabamento polido.

4. COBERTURA

A estrutura para a cobertura será metálica e a telha em aço/alumínio conforme especificado no projeto. Deverá ser executado calhas, em chapa galvanizada para a cobertura.

Para executar o serviço da estrutura para a cobertura metálica, a contratada deverá observar as ABNT NBR 8681, NBR 8800, NBR NBR 15980 e demais normas pertinentes à execução de coberturas.

5. ESQUADRIAS/TELAS

Serão instalados na quadra e no muro existente portões de fechamento, sendo:

- Um portão com uma folha com dimensões de 1,30x2,10m (P1) na entrada lateral de tubo de aço galvanizado e tela quadriculada;
- Um portão com duas folhas com dimensões de 2,08x2,30m (P2) na entrada principal de chapa de aço galvanizado, tipo lambril;
 - Um portão com duas folhas com dimensões de 2,0x2,30m (P3) na entrada da quadra de tubo de aço galvanizado e tela quadriculada.

Deverá ser instalado o alambrado na divisa entre a quadra e o CRAS e nos fundos da quadra, estes sendo instalados em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 2” e tela de



alambrado losangular no fio 12. O alambrado será chumbado nos muros de alvenaria existentes.

Os portões P3 e P1 serão chumbados na estrutura próxima e deverão ter a abertura conforme indicado no projeto, para o lado de fora dos vãos.

6. REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

Para aplicar a pintura epóxi no piso de concreto da quadra, a contratada deverá inicialmente realizar a limpeza da área e retirar todo o material pulverulento, para evitar danos nesse serviço.

As ABNT NBR 10413 e 13245 apresentam etapas, procedimentos e prazos para aplicar essa a tinta epóxi e a tinta acrílica.

O piso da quadra deverá receber resina e posteriormente a pintura epóxi.

As faixas de demarcação deverão ser executadas de acordo com o projeto arquitetônico e especificações da equipe técnica contratante.

Antes da aplicação da tinta esmalte (duas demãos), os portões deverão receber uma demão de fundo anticorrosivo.

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e SPDA

Para adequada construção, deverá ser seguido o projeto elétrico.

Todos os materiais deverão ser produtos novos e de 1ª qualidade. Quando o material a ser utilizado não for aquele especificado, este deverá ser igual em qualidade e será aprovado previamente pela fiscalização.

A instalação dos condutores nos eletrodutos, só poderá ser feita depois da execução dos seguintes serviços, onde se aplicarem:

- Limpeza e secagem interna da tubulação
- Assentamento de portas, janelas e vedações que impeçam a penetração de chuva.

Para facilitar a enfição poderão ser usados como lubrificantes: talco, diatomita ou pedra sabão.



O desencapamento dos fios para emendas será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas. Os fios deverão ser limpos e revestidos com fita isolante. A instalação de caixas embutidas nas paredes, deverão facear o parâmetro de alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois ao revestimento e deverão ser niveladas e aprumadas. Salvo indicação em contrário no Projeto as alturas das caixas de paredes, em relação ao nível do piso acabado, serão as seguintes:

- Interruptores, tomada média (bordo superior da caixa) 1,20 m;
- Tomadas baixas (bordo inferior da caixa) 0,30m;
- Caixas de passagens (bordo interior da caixa) 0,20 m;
- Tomada alta (bordo superior da caixa) 2,20 m.

O nível dos quadros de distribuição será regulado por suas dimensões e pela comodidade de operação das chaves ou inspeção dos instrumentos, não devendo de qualquer modo, ter o bordo inferior a menos de 0,50m do piso acabado. A profundidade será regulada pela espessura do revestimento previsto, contra o qual deverão ser assentes os alisares das caixas.

Todas as extremidades livres dos eletrodutos deverão ser, antes da concretagem e durante a construção, conveniente obstruídas, a fim de evitar-se a penetração de detritos e umidade.

Os **disjuntores** necessários deverão seguir rigorosamente o projeto.

Os **condutes, eletrodutos e curvas** serão de PVC rígido e alumínio, conforme indicação no projeto.

Os **cabos e fios condutores** serão de cobre, flexíveis, isolados com composto termoplástico à base de Cloreto de Polivinila (PVC), permitindo uma temperatura normal de operação no condutor de 70 °C e tensões de isolamento de 450/750V, ante chamadas.

O sistema SPDA deverá ser consultado em planilha, memorial de cálculo e através de orientações fornecidas pela fiscalização.

As instalações elétricas deverão seguir as preconizações das ABNT NBR 5419 e 5410, quanto à realização do serviço por profissional técnico habilitado.



8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Deverá ser realizada a limpeza completa da obra para a entrega final, incluindo lavagem dos pisos e revestimentos, e limpeza de todas as superfícies.

Todo o entulho e lixo gerado pela obra deverá ser retirado para entrega final da obra.

LIRISLAINE BOAVENTURA DE MELO
Engenheira Civil CREA 189.107/D