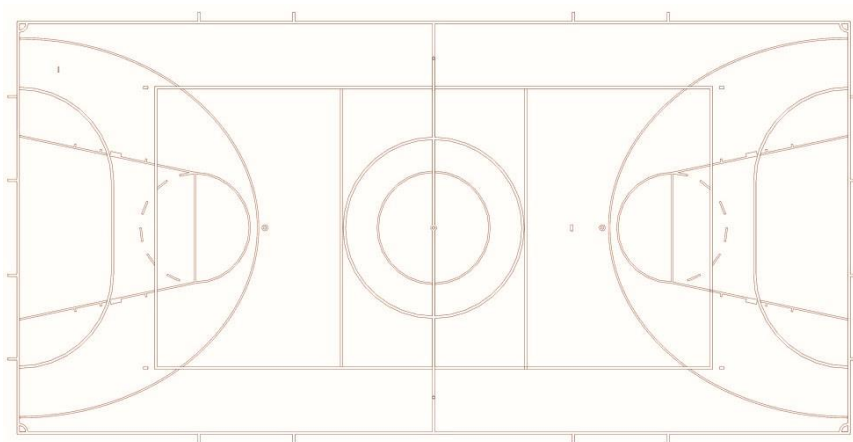




# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## QUADRA POLIESPORTIVA Recomposição do piso Escola Municipal Nossa Senhora das Graças

### 1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a recomposição do piso da quadra poliesportiva na Escola Municipal Nossa Senhora das Graças, em Caçapava do Sul – RS. A recomposição se dará sobre uma quadra previamente pavimentada com concreto. O piso existente é antigo e que apresenta diversas avarias, necessitando de melhorias, além disso, em projeto paralelo que deverá ser executado anteriormente, através de uma Parceria Público-Privada - PPP, a quadra receberá cobertura e a execução das fundações necessita da recomposição do piso ao redor, o que não está incluso no primeiro projeto. O Município, através de projetos como esse, consolida a busca de recursos em caráter suplementar, objetivando a construção, melhorias e o aparelhamento das escolas municipais.

### 1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação das principais leis e normas técnicas pertinentes.

### 2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto visa atender a demanda de espaços adequados para práticas esportivas nas escolas municipais. O referido projeto apresenta uma área de 487,57m<sup>2</sup>.

A técnica construtiva adotada é convencional, adotando materiais facilmente encontrados no comércio, embora necessite de mão-de-obra especializada, assim como o fornecimento de concreto usinado.

### 2.2 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

O projeto foi elaborado com algumas premissas que têm aplicação direta no sistema construtivo adotado, facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos e obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais.

- NR 18 do Ministério do Trabalho.
- NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central
- NBR13245 - Tintas para construção civil
- NBR 7583 - Execução de Pavimentos de Concreto

### 3.1 PISO DE CONCRETO

Sobre o piso existente, na área onde será executado Piso Industrial de Alta Resistência Polido, deverá ser executada uma camada separadora com filme plástico, denominada lona plástica extra-forte preta, com espessura mínima e=200micras. Nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15,0 cm.

O Piso Industrial de Alta Resistência Polido deverá apresentar espessura de 7,00cm com tolerância executiva de + 1,0 cm/- 0,5 cm. O concreto armado a ser utilizado deve apresentar  $F_{ck}=250\text{MPa}$ .

Estrutura do Piso: o piso deverá receber armadura, constituída por telas soldadas CA-60,  $\varnothing=4,2\text{mm}$  com espaçamento de 15,0cm, fornecidas em painéis. A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais.

Plano de concretagem: A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais. A concretagem deverá ser feita total no mesmo dia. Deverá ser deixada uma declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal para as extremidades da quadra.

Acabamento superficial: A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

Desempeno mecânico do concreto: Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2,0 a 4,0 mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre à mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE PROJETOS

Cura: A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante.

Serragem das juntas: As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas formando quadros de 2,0x2,0m (em profundidade mínima de ¼ da espessura do concreto) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento, mínimo de 8 horas.

Selagem das juntas: A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final. Deverão ser seladas com poliuretano, na mesma cor do concreto

Polimento do piso: o polimento em toda a área do piso deverá ser feito com acabadora tipo bambolê, sendo de responsabilidade da executora que o piso venha a atingir a plasticidade do concreto necessária para este polimento.

### **3.2 DEMARCAÇÃO DA QUADRA**

As linhas de demarcação para futebol, voley e basquete deverão ser executadas sobre o piso polido, previamente curado e tratado para receber pintura. Deverá ser utilizada tinta epóxi, com no mínimo duas demãos de aplicação.

As cores devem seguir o padrão de quadras oficiais e a pintura deve ser acompanhada pela fiscalização, e comissão designada pela Diretoria da Escola.

Todas as pinturas deverão obedecer às recomendações do Fabricante, desde a preparação da superfície até a aplicação da tinta de acabamento. Serão aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias de tinta de acabamento até que se obtenha uma superfície com acabamento uniforme.

### **3.3 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

No decorrer da obra a empresa contratada deverá manter o canteiro sempre limpo e organizado e no final da obra deverá fazer uma limpeza geral da obra e áreas ao redor afetadas pela obra para a entrega, com remoção de todos os entulhos.

Caçapava do Sul, 05 de dezembro de 2023.

---

Giovani Amestoy da Silva  
Prefeito Municipal

---

Helmesona de Oliveira Santana  
Responsável Técnico – CREA RS152843