

## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Planalto

**OBRA:** Reforma de Quadra de Esportes e construção de Portal de entrada da escola

**ÁREA TOTAL:** 719,89m²

**LOCAL:** Distrito de São Luiz -Planalto - RS

### **Objetivo**

O Memorial Descritivo e especificações foram elaborados com a finalidade de complementar os projetos e fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados na reforma da quadra de esportes, edificada no Distrito de São Luiz interior do município de Planalto - RS. O referido pavilhão é em estrutura e cobertura metálica com piso de cimento polido com máquina, com fechamento de paredes laterais, com área total de 719,89m².

A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT.

### **1. Serviços Iniciais**

Para o início do movimento de retirada do piso existente, deverá ser removida uma parede existente para acesso de máquina para retirada dos entulhos, raízes, e/ou a forração orgânica existente na área a ser implantado o piso polido. Após a limpeza do terreno será realizado o nivelamento do mesmo.

A locação da obra deverá ser feita de acordo com a planta de implantação e planta baixa, na área determinada pelo proprietário da obra. As dimensões e alinhamento, ângulos e níveis do projeto serão verificados em relação as reais condições do terreno. Deverá no início dos trabalhos ser instalado a placa da obra.

## **2. Piso de Concreto Polido**

Após a remoção do piso existente, deverá ser realizada regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo, preferencialmente com compactador mecânico.

O piso será executado sobre um lastro de brita compactado de aproximadamente 5cm de espessura, não podendo ser inferior a isso. Instalação de lona preta em toda a extensão do solo onde será lançado o concreto. Esta lona plástica terá a função de impedir que a "nata" do concreto seja perdida por absorção do solo no momento em que as acabadoras de piso helicoidais estiverem utilizando o disco de flotação. Para esta etapa é recomendado o uso de duas camadas de lona plástica 0,43 micras, sendo recusado o uso de lonas velhas.

Instalação da malha (tela soldada) 4.2mm 20X20cm a uma altura da base de 2,5cm.

Lançamento do concreto usinado com  $F_{ck}$  de 25Mpa com 6cm de espessura e conformação de sua massa com régua metálicas;

Acabamento com acabadoras de piso helicoidais com pás de 36" e 46" com motores a gasolina. Após o início de pega ou "ponto" do concreto deverá ser utilizada a acabadora provida de disco de flotação que deverá ser passado tantas vezes quantas forem necessárias a fim de conferir uma maior planicidade da massa de concreto ora lançado. Em um segundo momento será utilizado as acabadoras com as pás que terão a função de dar acabamento alisado a superfície.

Corte em malhas de cinco metros com o uso de serra cliper com disco molhado com espessura de 3mm, este corte deve ser realizado após 12 de concretagem.

## **3. Estruturas de concreto**

**3.1 Fundações:** Deverá ser realizada escavações em terra para assentamento das sapatas, com posterior reaterro das mesmas.

Para os pilares as fundações serão do tipo "sapata isolada", executadas em concreto armado, assentadas em cavas sobre terreno firme, nas dimensões de

1,10x1,10x0,40m, com estrutura em barras de ferro 8,0mm, espaçadas entre si a cada 15 cm, conforme indicação em projeto.

Para a dosagem do concreto utilizado nas fundações e peças estruturais, será utilizado concreto Fck 20 Mpa.

**3.2 Vigas de concreto armado:** A viga de concreto armado do pórtico será nas dimensões de 25x70cm, estruturadas com 5 barras de ferro 12,5mm em sua parte inferior, e 2 barras de ferro 12,5mm na parte superior e estribos 5.0 mm espaçados entre si a cada 15 cm.

**3.3 Pilares de concreto armado:** Os pilares serão executados em concreto armado e possuirão secções de 25x40cm, estruturados com 6 barras de ferro 10,0mm, conforme indicação no projeto. Será executado pilares de concreto em seção não uniforme, dimensões detalhadas em projeto, sendo estruturado com 6 barras de ferro 10,00mm e estribos 5.0 mm espaçados entre si a cada 15cm.

#### **4. Alvenaria e revestimento**

Para início dos serviços deverá ser retirada uma das paredes em alvenaria existentes para acesso das máquinas e equipamentos. Após a mesma deverá ser executada novamente com alvenaria de tijolos 6 furos de boa qualidade e resistência. Para o assentamento do tijolo poderá ser usada argamassa de cimento e areia média no traço 1:2:6 de cimento cal e areia. As paredes de alvenaria na sua parte externa serão salpicadas com chapisco 1:3 de cimento e areia regular, e na parte interna serão salpicadas, emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:1:6. A estrutura do pórtico de entrada da escola deverá receber chapisco e após reboco, para posterior receber revestimentos indicados em projeto e pintura.

#### **5. Pintura**

Toda estrutura metálica (pilares, tesouras, terças, portão, etc) deverão ser pintada com tinta esmalte. Primeiramente a estrutura deverá ser lixada, após ser executada a camada protetora de pintura, com uma demão de Primer Anticorrosivo, e após pintar com duas demãos de esmalte sintético, de primeira qualidade. A cor será definida no momento da execução da obra. As esquadrias de ferro receberão fundo antiferruginoso e acabamento em esmalte sintético.

O piso de concreto deverá receber 3 demãos de tinta acrílica, e após ser realizada a pintura das faixas de demarcação conforme projeto com tinta borracha clorada. As paredes de fechamento do ginásio e do pórtico de entrada receberão aplicação de fundão selador acrílico e após recebimento de pintura com tinta látex acrílica em 2 demãos ou quantas forem necessárias até dar acabamentos perfeito.

Planalto, RS, 18 de maio de 2022.

---

Luiz Henrique Gnoatto  
Eng. Civil – CREA/SC 139755-6

---

Cristiano Gnoatto  
Prefeito Municipal