



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Proprietário:** Município de Coxilha-RS

**Obra:** Reforma do Ginásio Esportivo da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz

**Endereço:** Av. Fioravante Franciosi, Nº 82, Centro, Coxilha, RS

### 1 – APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as etapas e características técnicas necessárias à execução da reforma do Ginásio Esportivo da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pantaleão Thomaz, conforme projetos e planilha orçamentária.

A obra será executada conforme legislação vigente e em conformidade com edital público de licitação, obedecendo às normas técnicas aplicáveis e às orientações da fiscalização municipal.

### 2 – PISO MODULAR DA QUADRA DE ESPORTES:

#### 2.1 – Aplicação da manta de amortecimento de polipropileno expandido (3 mm):

Sobre o piso de concreto desempenado existente na quadra de esportes, será instalada a manta de amortecimento em polipropileno expandido espessura de 3,00 mm. A mesma terá a finalidade de proporcionar absorção de impacto, maior conforto ao uso e proteção ao piso modular esportivo a ser instalado.

##### Procedimentos de execução:

- Realizar o corte das mantas conforme as dimensões do ambiente.
- Posicionar a manta sobre a superfície previamente regularizada, garantindo ausência de dobras, vincos ou sobreposições.
- Quando necessário, utilizar fitas adesivas específicas para assegurar a fixação e evitar deslocamentos durante a instalação do piso modular.

#### 2.2 – Instalação do piso modular esportivo indoor em polipropileno copolímero de alto impacto (250 × 250 × 12 mm):

O piso modular deverá ser composto por placas fabricadas em copolímero virgem, com alta resistência a impactos, umidade e agentes biológicos, contendo tratamento UV e anti-oxidação, sendo adequado para quadras cobertas instaladas sobre manta de amortecimento. O módulo terá as dimensões de 250 mm (lado) x 250 mm (lado) x 12 mm (espessura).

##### Procedimentos de execução:

- Iniciar a instalação a partir de um ponto estratégico, geralmente uma das extremidades do espaço.
- Encaixar as placas modulares conforme o sistema específico de fixação recomendado pelo fabricante (macho/fêmea, clips, etc.).
- Garantir alinhamento, estabilidade e conexão firme entre todas as peças.
- Realizar cortes e ajustes necessários nos cantos ou áreas especiais, utilizando ferramentas apropriadas.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

- Finalizar com inspeção completa para assegurar a uniformidade e o desempenho adequado do piso.



Imagem de referência piso de polipropileno indoor para quadras poliesportivas, dimensões 250 mm x 250 mm x 12 mm.

A cor ou as cores do piso modular será definida pela municipalidade.

Observação: A empresa contratada deverá vistoriar o local antes da instalação do piso modular, e caso julgue necessário deverá realizar a devida regularização do piso em concreto existente alguma correção. Este procedimento deverá ser avaliado antes da instalação do piso modular.

### 2.3 – Demarcação e cores da quadra de esportes:

Toda a demarcação da quadra, conforme detalhes constantes no projeto, deverá ser executada mediante aplicação de adesivo vinílico de alta resistência, próprio para pisos modulares, com capacidade para suportar tráfego intenso e variações climáticas.

As faixas de marcação deverão seguir rigorosamente:

- As dimensões normativas de largura e comprimento para cada modalidade esportiva.
- A coloração correspondente aos padrões oficiais de cada esporte.

### 3 – LUMINÁRIAS DO GINÁSIO:

As atuais luminárias existentes no ginásio serão substituídas por novas luminárias. As novas luminárias a serem instaladas serão em LED tipo refletor retangular, bivolt, luz branca, 50 W, conforme as seguintes especificações:

- Conformidade com as normas ABNT NBR IEC 62031:2022 e ABNT NBR IEC 62504:2021.
- Potência: 50 W.
- Fluxo luminoso aproximado: 4.200 lúmens.
- Vida útil estimada: 30.000 a 50.000 horas.
- Corpo em alumínio com pintura eletrostática a pó.
- Fechamento em vidro temperado transparente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

- Alça metálica para instalação.
- Grau de proteção mínimo IP-65 (protegido contra poeira e jatos d'água).
- Driver integrado.
- Dimensões aproximadas: 147 mm x 107 mm x 30 mm (C x A x L).

Essas luminárias são adequadas para uso em ambientes externos e internos, tais como fachadas, quadras, praças e jardins.

Observação: Antes da instalação definitiva, a empresa contratada deverá apresentar uma amostra da luminária à fiscalização municipal para aprovação prévia.

#### **4 – INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO EM EVA NO PERÍMETRO DA QUADRA DE ESPORTES:**

Em todas as paredes internas do ginásio que circundam a quadra de esportes, será instalada proteção em placas de EVA com as seguintes características:

- Espessura: 15 mm
- Altura da proteção: 1,70 m
- Extensão total do perímetro: 87 m

Método recomendado de fixação em parede de alvenaria: A fixação deverá ser realizada com adesivo de alta performance para EVA, associado aos seguintes procedimentos:

1. Preparação da parede:

Limpeza da superfície;

- Correção de umidades ou irregularidades;
- Lixamento leve para aumentar a aderência.

2. Aplicação do adesivo:

- Utilizar adesivo de contato industrial próprio para EVA;
- Aplicar o adesivo tanto na placa quanto na parede, respeitando o tempo de cura inicial.

3. Pressão e nivelamento:

- Pressionar cada placa por tempo suficiente para garantir plena aderência;
- Garantir alinhamento vertical e continuidade entre as placas.

4. Fixação complementar (se necessário):

- Pode-se utilizar buchas e arruelas embutidas apenas na parte superior de cada placa, com acabamento discreto, para reforço em áreas de maior fluxo ou impacto.

Os materiais e métodos escolhidos devem garantir resistência ao impacto, durabilidade e segurança dos usuários da quadra. A aplicação do EVA será contínua em todo o perímetro, incluindo o contorno de pilares.

#### **5 – INSTALAÇÕES DE TRAVES E CONJUNTO DE POSTES E REDE DE VÔLEI NA QUADRA DE ESPORTES:**

Serão instaladas na quadra de esportes duas traves para futsal, estas traves serão em tamanho de 3,0 m x 2,0 m; pintada com tinta esmalte sintético na cor branca.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA

Também será instalado um conjunto de postes em tubo de aço galvanizado 3", H=255 cm, com pintura em tinta esmalte sintética, com rede de nylon com 2,00 mm, malha 10,00 x 10,00 cm e antenas oficiais em fibra de vidro, para a prática de voleibol.

**6 – INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO DA COBERTURA DO GINÁSIO:**

Abaixo da estrutura metálica da cobertura do ginásio, em toda a sua área, será instalada uma rede horizontal com a finalidade de proteger as luminárias instaladas na estrutura. Esta rede de proteção será em polietileno com malha de 12,00 cm x 12,00 cm e com fio de 2,50 mm.

A fixação deverá ser executada dentro das boas técnicas construtivas.

**7 – SERVIÇOS FINAIS:**

A obra deverá ser entregue limpa e desobstruída de quaisquer entulhos ou restos de materiais utilizados.

**OBSERVAÇÕES:**

Os materiais a serem empregados deverão satisfazer as condições de 1ª qualidade e de 1º uso, não sendo admissíveis materiais que apresentem defeitos de qualquer natureza, (nas medidas, empenamentos, etc.).

Todas as dúvidas em relação ao projeto e memorial deverão ser devidamente esclarecidas antes do início de qualquer serviço junto ao setor de Engenharia do Município.

Coxilha, 12 de dezembro de 2025

João Eduardo Oliveira Manica  
Prefeito Municipal de Coxilha

Adesane B. Crespi Mattjie  
Arquiteta CAU A56.281-5  
Departamento de Engenharia