



MEMORIAL DESCRITIVO

**Projeto: Fornecimento e Instalação de Piso Modular Indoor
no Ginásio de Esporte do Município de Cafezal do Sul.**

Área: 1100,00 m²

Município: Cafezal do Sul-Pr

Introdução

O presente memorial descritivo tem como objetivo detalhar os serviços e procedimentos necessários para o fornecimento e instalação de piso modular esportivo indoor, com a aplicação de manta de amortecimento e aplicação de faixas de demarcação.

Serviços preliminares

Para iniciar a instalação da manta de amortecimento e posteriormente o piso modular e necessário fazer a limpeza superficial e a verificação se não há nenhuma inconformidade ou irregularidade no piso existente.

Execução de Instalação

Após a limpeza e verificação do piso existente será feito a instalação de manta de amortecimento PEAD com no mínimo 5mm de





espessura, para proporcionar absorção de impacto e conforto ao usuários e deve suportar ambientes de uso intenso, resistindo ao envelhecimento.

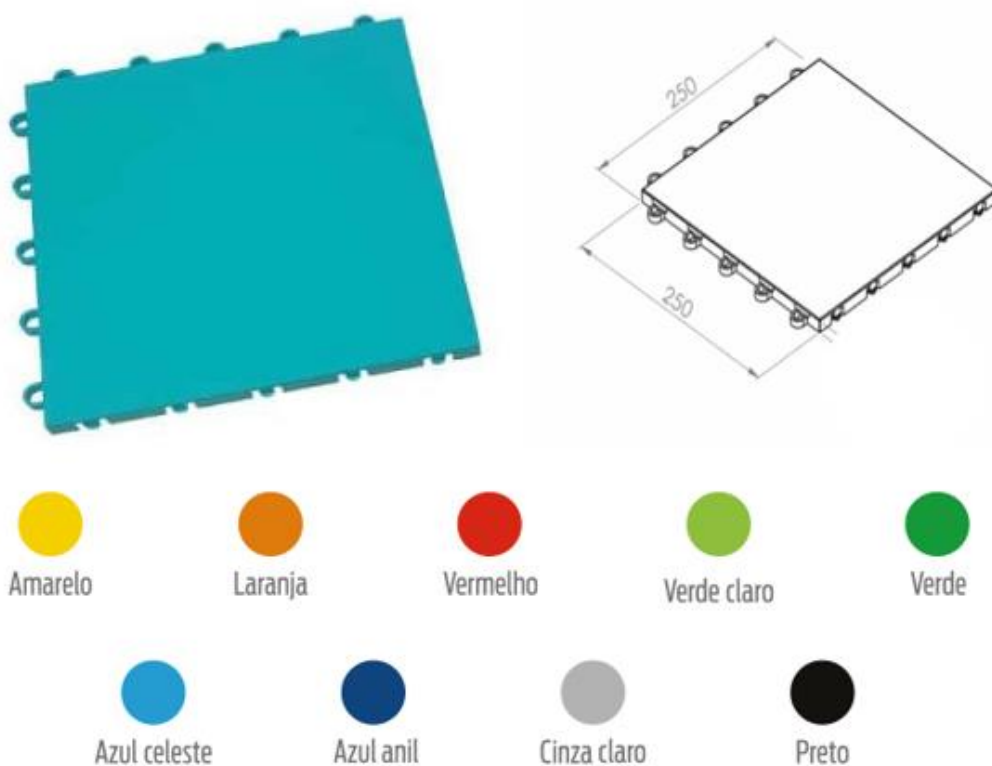
Após a aplicação de manta de amortecimento, será iniciada a instalação do piso modular esportivo indoor material sendo obrigatório ter as seguintes características

- Piso modular indoor polipropileno copolímero de alto impacto e alta resistência.
- dimensões: 250mm x 250mm x 12mm; peças por metro quadrado: 16 peças/m², mínimo com 10 travas machos + 10 travas fêmeas para travamento de uma peça a outra.
- Garantia: 10 anos, contados da emissão da entrega definitiva do serviço.
- Aditivos de proteção: uv; superfície antirreflexo; resistência a umidade: 100%; alta resistência mecânica, alta absorção de impacto, baixa amplitude dimensional, resistente à umidade, sem formação de limo: aditivo antiestática, não causa descarga por acúmulo de energia estática; alto coeficiente de atrito (antiderrapante inclusive molhado);
- Apresentar laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade do piso modular: densidade mínima de 0,800 g/cm³ (ISO 2781-18) - Tensão no Escoamento de no mínimo 20 MPa (ASTM D638-14) - Resistência ao impacto IZOD mínima 50 J/m (ASTM D256-10) - Intemperismo Acelerado (ASTM G154-16) - Resistência à Compressão mínima de 220 Kn - piso atóxico. Apresentar ficha técnica dos pinos de amortecimento que atenda as especificações: dureza média de no mínimo de 46 - shore a (astm d 2240), densidade máxima de 1,25 g/cm³ (astm d 792), tensão de ruptura mínima 4,3 mpa (astm d 412), alongamento na ruptura mínimo - 600% (astm d412).
- Sendo necessário a verificação do alinhamento e das medidas do ambiente, início da instalação a partir de um ponto estratégico, geralmente de uma das extremidades do espaço. encaixe das



placas modulares conforme o sistema de fixação específico (macho e fêmea, clips, etc.). garantia de que todas as peças estejam firmemente conectadas e alinhadas. realização de cortes necessários para adaptação em cantos e áreas específicas, utilizando ferramentas apropriadas. inspeção final do piso instalado para assegurar a estabilidade e a uniformidade.

- As cores da quadra e as demarcações serão combinados com o vencedor após o processo licitatório material



Após a instalação do piso modular indoor deverá ser feito a instalação da faixa de demarcação esportiva com material: filme plástico vinílico; espessura mínima: 0,20mm; resistência à tração: 3,0kgf/cm; alongamento: >180%; resistência a temperaturas até +60°C; alta aderência. dimensões das faixas: [largura e comprimento das faixas de



acordo com as normas esportivas aplicáveis] cores das faixas: conforme especificado para cada modalidade esportiva as faixas de demarcação deverão seguir as regulamentações das respectivas federações esportivas para as modalidades praticadas na quadra: basquete: federação internacional de basquete (fiba) vôlei: federação internacional de voleibol (fivb) futsal: federação internacional de futebol (fifa) outros: conforme necessidade específica.

Preparação do piso limpeza completa da superfície do piso modular, removendo qualquer resíduo de sujeira, poeira, gordura ou umidade que possa comprometer a aderência do adesivo. verificação e correção de possíveis irregularidades no piso que possam interferir na instalação das faixas.

Instalação das faixas de demarcação marcação do layout: utilizar fitas de marcação temporárias ou giz para definir o posicionamento exato das faixas conforme o projeto aprovado. medir e alinhar as faixas de acordo com as dimensões regulamentares para garantir precisão.

Considerações Finais

Prazo de execução: estimativa de 60 dias para a conclusão total dos serviços, considerando as etapas de preparação, aplicação e cura dos materiais. Segurança: seguir todas as normas de segurança do trabalho, utilizando equipamentos de proteção individual (epí's) adequados e garantindo um ambiente seguro para os trabalhadores e usuários.

Cafezal do Sul, 25 de março de 2025

Luiz Eduardo Candido
Engenheiro Civil
CREA-PR 145164/D

Responsável Técnico da Prefeitura Municipal de Cafezal do Sul

