



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal de Nonoai**

**ANEXO III**  
**Memorial Descritivo**

**Obra:** Piso modular em quadra para pratica de esportes

**Local:** Centro Esportivo Municipal Belarmino Pompeu da Silva

**Endereço:** Travessa João de Deus, nº 322 – Nonoai - RS

**Especificações:** Regularização do piso, fornecimento e instalação de piso modular flutuante injetado em polipropileno, fornecimento e instalação das redes de proteção para a quadra do Centro Esportivo Municipal Belarmino Pompeu da Silva.

**Regularização do piso em concreto existente**

Lixação profunda e hidro jateamento de toda superfície para regularização e remoção de resíduos existentes devido ao tempo de obra no local. Este procedimento pode ser feito com lixadeira de pedra abrasiva ou fresadora de concreto, estes dois equipamentos, cada um numa escala diferente de agressão ao piso, removem a camada que não possui resistência necessária para a superfície do piso, seja esta resistência para concreto aparente ou para receber um revestimento.

**Piso modular esportivo indoor**

Os pisos modulares são feitos de polipropileno copolimerizado virgem, garantindo uma maior resistência e permanência de cores. Cada peça mede 25 cm x 25 cm x 1,2 cm (mínimo), com peso unitário entre 200 a 320g. Cor a definir.

• **Instalação das Placas**

Este revestimento modular composto (placa modular + manta PEBD 3mm) deve ser instalado sobre um contrapiso nivelado. Esta base, inclusive, pode ser a quadra antiga a ser reformada. Afim de garantir o amortecimento e o conforto acústico, os pisos modulares são instalados sobre uma manta flexível em PEBD de 3mm. Seu modo de instalação ocorre através de um sistema de travamento com encaixes tipo macho/fêmea entre as peças do piso. Este sistema foi projetado para manter a

"Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adilio"



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal de Nonoai**

estabilidade do piso independente das variações de temperatura do ambiente de instalação. Cada peça recebe tratamento UV e anti-oxidação mantendo a cor original do piso por muitos anos e facilitando sua limpeza.

Para as faixas/demarcações das modalidades esportivas, será aplicado fitas demarcatórias de solo de alta aderência. O piso deverá ser demarcado para 04(quatro) modalidades esportivas, a definir.

• **Instalação das Redes**

A redes serão instaladas no entorno da quadra, numa altura de 6(seis) metros, e será fixada em cabos de aço através de argolas metálicas possibilitando a abertura e fechamento das mesmas com maior facilidade.

**Características da manta PEBD**

**DENOMINAÇÃO QUIMICA**

Espuma de células fechadas obtidas a partir da expansão de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	NOMINAL/TOLERÂNCIA
Espessura (mm)	3,0 (+/- 0,2)
Comprimento (m)	100 (+/- 2)
Largura (mm)	1200 (+/- 20)
Densidade (Kg/m <sup>3</sup> )	17 (+/- 2)
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
Estrutura de Células	Fechada
Prazo de Validade	*5 anos (em condições normais de uso)

"Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adilio"



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal de Nonoai**

Cor	Branca
Absorção de Água	Menor que 2%

### **Características do piso modular**

Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto e alta resistência.

Massa: 4,4 Kg/m<sup>2</sup>

Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm

Garantia: 10 anos.

Aditivos de proteção: UV

Resistência à umidade: 100%

Capacidade de carga: 6,0t/m<sup>2</sup>

Carga máxima bi-apoiada: 68,9 lgf

Resistência ao impacto: 5,6 J

Coefficiente de atrito dinâmico (seco): 0,9

Coefficiente de atrito dinâmico (molhado): 0,7

Retorno de bola: 100% comparado ao concreto;

Redução de força de impacto: 16%

Deformação vertical: 1,7mm

Alta resistência mecânica.

Alta absorção de impacto.

Baixa absorção de calor.

Baixa amplitude dimensional.

Resistente a umidade, não forma limo.

Alto coeficiente de atrito (antiderrapante incluso molhado)

Rápida montagem (2 dias).

### **Características da fita demarcatória**

"Terra dos Beatos Pe. Manuel e Coroinha Adilio"



Estado do Rio Grande do Sul  
**Prefeitura Municipal de Nonoai**

Material: Filme Plástico Vinílico

Espessura mínima: 0,20 mm

Resistência à tração: 3,0 Kgf/cm

Alongamento: > 180%

Resistência a temperatura: até +60°C

Alta Aderência

**Rede de proteção malha #13,0cm fio 2,5mm, poliéster**

Será instalado rede de proteção no entorno da quadra poliesportiva com rede em fio de poliéster malha # 13.0cm e fio 2.5mm. Inclui instalação e materiais para fixação.

Características da rede

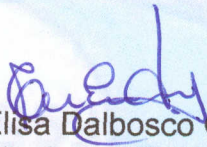
Polímero: Poliamida

Durabilidade: Excelente

Elasticidade: Boa

Resistência a abrasão: Excelente

Nonoai, 19 de outubro de 2018.

  
Cristina Elisa Dalbosco Guarezi  
Eng<sup>a</sup> Civil - Crea-RS 097707/D  
Prefeitura Municipal de Nonoai