



**ALTIPIPOS**

Rua Juliano Lucchi, 14 - Galpão 03 - Jardim Eldorado - Palhoça - SC - CEP: 88133-540

ALTIPIPOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI  
CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

**4833463454**

vendas8@altipisos.com.br

**SANTA MARIA DE JETIBA GABINETE DO PREFEITO**  
CNPJ: 36.388.445/0001-38

**2732631160**  
gabinete@pmsmj.es.gov.br

DALMACIO ESPINDULA, 115 - TERREO - CENTRO - Santa Maria De Jetibá - ES - CEP: 29645-000

**Validade da proposta**  
12/11/2023

**Previsão de entrega**  
60 dias após  
autorização de  
fornecimento.

Essa proposta comercial tem como objetivo a execução de piso modular Sport In para o ginásio esportivo no município de Santa Maria de Jetibá/ES.

| Qt.   | Produto/Serviço            | Detalhe do item   | Valor unitário | Subtotal   |
|-------|----------------------------|---|----------------|------------|
| 932.5 | 21 - Piso Modular Sport IN | Material e mão de obra:<br>- Piso modular esportivo indoor;<br>- Rampa de acabamento;<br>- Cantoneiras;<br>- Manta para absorção de impacto em PEBD 3,0mm;<br>- Demarcação de modalidades esportivas;<br>- Montagem do sistema. | 258,00         | 240.585,00 |
|       |                            |   | Total          | 240.585,00 |
|       |                            |   | Valor líquido  | 240.585,00 |

**Observações:**  
TERMO DE REFERÊNCIA

Fornecimento e instalação de sistema de piso modular esportivo modular indoor composto por:

- Manta de amortecimento e atenuação de ruído.
- Piso modular esportivo indoor.
- Fita para demarcação de modalidade para alta aderência.

Os materiais devem seguir as seguintes características técnicas.

DA FITA DE DEMARCAÇÃO

Material: Filme Plástico Vinílico.

Espessura mínima: 0,20 mm

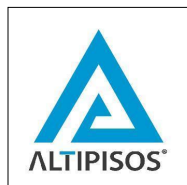
Resistência à tração: 3,0 Kgf/cm

Alongamento: > 180%

Resistência a temperatura: até +60°C

Alta Aderência

Referencia: 3M

**ALTIPISOS**

Rua Juliano Lucchi, 14 - Galpão 03 - Jardim Eldorado - Palhoça -  
SC - CEP: 88133-540

ALTIPISOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI

CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

**4833463454**

vendas8@altipisos.com.br

**PISO MODULAR ESPORTIVO INDOOR**

O Produto (este pode ser provado por amostra apresentada na abertura do certame e avaliado por responsável da prefeitura.

Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto.

Dimensões: larg.250mm x comp.250mm x espes.12mm

10 trava macho + 10 travas fêmea

Trava antifurto e/ou fixação

Superfície antirreflexo

Declarações de qualidade

Que o piso é 100% fabricado com polipropileno virgem.

Possui aditivo antiUV

Aditivo antiestático

Possui garantia de 10 anos.

Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade

Resistencia a flexão 36Mpa (ASTM D790:17)

Resistencia a tração mínima de 20Mpa (ASTM D638:2014)

Resistência a impacto mínima 16,5J (ASTM D5420:21)

Coefficiente de atrito dinâmico igual ou maior que 0,45 (ASTM D1894:14)

Dureza Shore D 70 (+/-0,5) (ASTM D2240:2014)

Capacidade de carga mínima de 15KN

Piso atóxico (NBR 16071-2:2020 com NBR NM 300-3/2004)

**OBSERVAÇÃO:**

A quadra modular é instalada sobre a base atual (piso atual da quadra), porém possui a necessidade de espaçamento das paredes para o trabalho do material de maneira correta. Por esse motivo, as dimensões da quadra modular, quando possuem layout em paredes nas extremidades, são executadas com uma pequena diferença de 7cm a 10cm das extremidades atuais da quadra existente. Este modo de execução é obrigatório para o andamento correto do desempenho da quadra, evitando patologias nas placas ao sofrerem a dilatação natural climática.