**ALTIPIOS**

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

4833463454

vendas8@altipios.com.br

ALTIPIOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI

CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRAO

CNPJ: 77.816.510/0001-66

OCTAVIANO TEIXEIRA DOS SANTOS, 1000 - SEM COMPLEMENTO - CENTRO - Francisco Beltrão - PR -
CEP: 85601-030

Validade da proposta
20/12/2023

Previsão de entrega
60 dias após
autorização de
fornecimento.

Esta proposta tem como objetivo a execução de piso modular Sport In para a quadra Arrudão no município de Francisco Beltrão/PR.

Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do item	Valor unitário	Subtotal
1107.25	21 - Piso Modular Sport IN	Fornecimento e instalação de sistema de piso modular esportivo modular indoor composto por: - Piso modular esportivo indoor; -42 pinos de amortecimento por peça; - Rampa de acabamento; - Cantoneiras; - Demarcação de modalidades esportivas; - Montagem do sistema.	290,00	321.102,50
			Total	321.102,50
			Valor líquido	321.102,50

Observações:**TERMO DE REFERÊNCIA:**

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

- 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

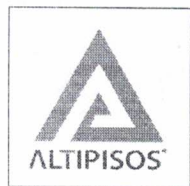
PISO MODULAR ESPORTIVO INDOOR

Material: PP - Polipropileno Copolímero de alto impacto.

Dimensões: larg.250mm x comp.250mm x espes.12mm - desvio de 1mm para mais ou menos

42 pinos de amortecimento por peça

10 trava macho + 10 travas femea

**ALTIPIPOS**

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

4833463454

vendas8@altipisos.com.br

ALTIPIPOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI

CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

Possui alojamento específico de Trava antifurto e/ou fixação

Superfície antirreflexo

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 do piso modular indoor:

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)

DOS PINOS DE AMORTECIMENTO

Pinos cilíndricos - APRESENTAR FICHA TÉCNICA DO MATERIAL

Dureza média (podendo variar 3 para mais ou para menos) - 46 - Shore A - ASTM D 2240

Densidade máxima - 1,25 g/cm³ - ASTM D 792

Tensão de ruptura mínima - 4,3 Mpa - ASTM D 412C

Alongamento na ruptura mínimo - 680% - ASTM D412C.

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.