



ALTIPIPOS
AZALEIA, 212 - JARDIM ELDORADO - Palhoça - SC - CEP: 88133-382
ALTIPIPOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI
CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

4833463454

vendas2@altipisos.com.br

AFRANIO GABINETE PREFEITO
CNPJ: 10.358.174/0001-84

CEL CLEMENTINO COELHO, 203 - CENTRO - Afrânio - PE - CEP: 56360-000

Validade da proposta
27/05/2023

Previsão de entrega
60 dias após
autorização de
fornecimento.

Esta proposta tem como objeto a execução de de piso modular para as quadras esportivas e recreativas do município de Foz do Iguaçu/PR.

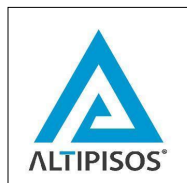
Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do item	Valor unitário	Subtotal
880.875	21 - Piso Modular Sport IN	Material e mão de obra para: - Piso modular esportivo indoor - Rampa de acabamento - Cantoneiras - Manta para absorção de impacto em PEBD 3,0mm - Demarcação de modalidades esportivas - Montagem do sistema	245,00	215.814,38
			Total	215.814,38
			Valor líquido	215.814,38

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**

AZALEIA, 212 - JARDIM ELDORADO - Palhoça - SC - CEP: 88133-382

ALTIPISOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI

CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

4833463454

vendas2@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)

TERMO DE REFERÊNCIA - PISO OUTDOOR

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

- Piso modular esportivo outdoor.

- Demarcação de modalidade com PU especial.

DO PISO OUTDOOR

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

Dimensões: 250mm x 250mm x 12mm

Garantia: 10 anos.

Aditivos de proteção: UV

Sistema de trava antifurto

Resistência à umidade: 100%

Alta resistência mecânica.

Alta absorção de impacto.

Baixa absorção de calor.

Baixa amplitude dimensional.

Resistente a umidade, não forma limo.

Drenante.

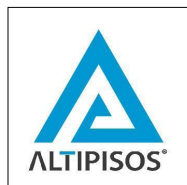
Laudos emitidos por laboratório que comprovem a qualidade

Resistência à Tração (média) 540,00 N (ASTM D638:2014)

Resistência à Flexão/Deformação (média) 37,00 N (ASTM D790:17)

Resistência à Compressão 1.735,00 Kgf (ASTM D790:17)

Dureza shore 69,1 (+/- 3,2) (ASTM D2240:2014)

**ALTIPISOS**

AZALEIA, 212 - JARDIM ELDORADO - Palhoça - SC - CEP: 88133-382

ALTIPISOS REVESTIMENTOS E QUADRAS ESPORTIVAS EIRELI

CNPJ: 13627549000152 IE: 256401802

4833463454

vendas2@altipisos.com.br

Resistência a alta temperatura (60°C por 72Hrs) Sem alteração (Ensaio Laboratório)

Coeficiente de atrito estático (com solado) 0,60 (ASTM 1894:14)

Coeficiente de atrito dinâmico (com solado) 0,50 (ASTM 1894:14)

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

Atende a: ABNT NBR 16071-2:2012 Playgrounds Parte2: Requisito de segurança, absorvendo queda livre de 70cm.

DA DEMARCAÇÃO ESPORTIVA

Demarcação com tinta flexível bi-componente à base de PU.

Primer: sólidos (20 +/-2%) / Espessura úmida (10 à 30 microns).

Tinta: sólidos (40 +/-2%) / Espessura úmida (80 microns) / veículo PU acrílico + cianato alifático.

Aplicado com rolo especial.

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.