



# CATÁLOGO

EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS



# SOBRE NÓS

A **REGIURBAN** é uma empresa dedicada ao urbanismo, reconhecida pelo estilo moderno e soluções inovadoras, pela construção de qualidade e pela introdução dos diversos equipamentos por nós comercializados.

A necessidade, conhecimento e evolução em desenvolver mobiliário urbano e parques infantis, leva o fundador a criar a empresa **REGIURBAN** – comércio de materiais para parques urbanos e outros equipamentos da via pública.

Os altos níveis de exigência deste tipo de produtos e a utilização em total segurança foram um dos grandes impulsionadores para a realização deste nosso projeto.

O nosso compromisso com a excelência é evidente na forma como operamos, proporcionando um apoio completo ao nível de projeto e executando a parte construtiva e montagem de todos os equipamentos por nós fornecidos. Este conjunto de serviços, que inclui desde a conceção do projeto até à sua implementação final, define-nos como uma empresa **chave na mão**.



## MISSÃO

Incentivar atividades de lazer ao ar livre, conforto do espaço público e criar uma boa relação entre os cidadãos e equipamentos urbanos.

O desporto, soluções de jogo e *fitness* são um instinto nato do ser humano. É uma mais-valia para a atividade física, divertimento, aprendizagem e relacionamento inter-humano, como tal, criamos as melhores soluções.

Nunca colocamos a segurança em perigo e a nossa escolha de materiais são a nossa maior prioridade e qualidade. Para cada necessidade há um estudo prévio e uma resposta adequada.



## VISÃO

Ser uma referência no mercado, nas diferentes áreas de atuação, reconhecidos não apenas pela qualidade dos nossos produtos e serviços, mas também por sermos parceiros de confiança, comprometidos com a precisão, o rigor e a mestria no desempenho das nossas atividades.



## VALORES

Procuramos atender aos mais altos padrões de excelência, por isso cada produto que criamos, cada serviço que oferecemos é moldado pela nossa dedicação à qualidade intransigente.

O investimento na profissionalização dos recursos humanos permite-nos oferecer os melhores serviços, produtos e satisfazer as necessidades dos nossos clientes, adotando medidas adequadas que garantam a segurança em todas as etapas do projeto.

Qualidade e Inovação são fatores determinantes da cultura da **REGIURBAN**.



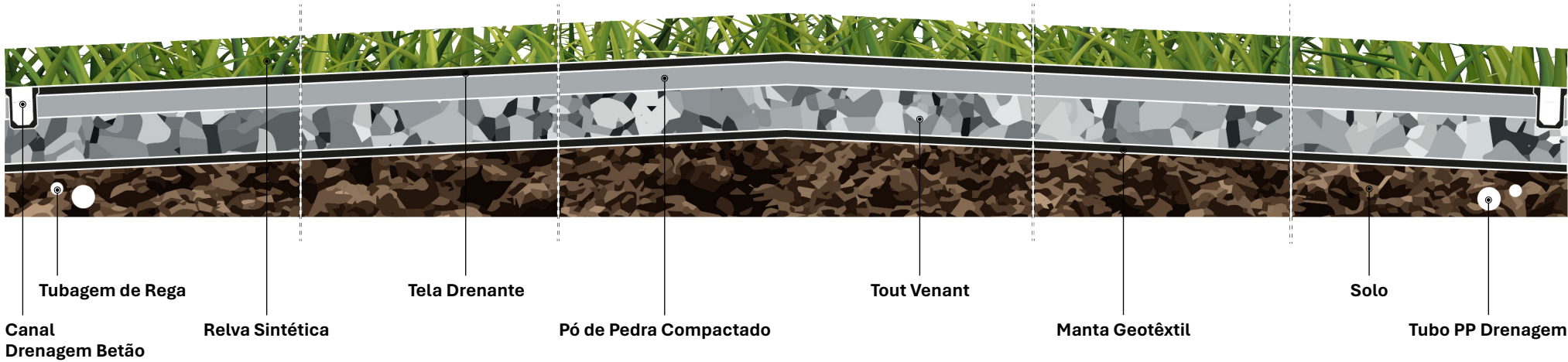
# INFOGRAFIAS E RENDERS DE ARQUITETURA 3D

A **REGIURBAN** dispõe de um departamento de desenho de instalações, pois entendemos a importância deste ponto para a idealização de um projeto.

A nossa equipa utiliza o software mais avançado do mercado em termos de renderização e implantação 3D, colocando-nos na vanguarda do design e proporcionando uma experiência excecional aos nossos clientes. Esta abordagem inovadora, não apenas redefine os padrões de excelência na indústria, mas também oferece benefícios tangíveis aos projetos em que estamos envolvidos.

Através de tecnologias de renderização de última geração, conseguimos criar representações visuais extremamente precisas e realistas dos projetos antes mesmo de começar a construção. Esta capacidade permite que os nossos clientes visualizem e compreendam totalmente o resultado final dos seus projetos, desde a fase inicial.

Os nossos clientes são a nossa prioridade, por isso estamos comprometidos em oferecer uma experiência única, combinando a inovação tecnológica com o profissionalismo da nossa equipa, garantindo que cada projeto alcance os mais altos padrões éticos, específicos e práticos. Esta nossa abordagem integrada e avançada, reforça a nossa posição no mercado, oferecendo soluções de design que superam as expectativas e elevam a experiência do cliente a um novo patamar.



# ASSESSORIA TÉCNICA

Qualquer ideia que tenha, serve de base para começar a desenvolver o seu projeto. Para tal, dispomos de uma assessoria técnica, engenheiros de urbanismo e arquitetos paisagistas, dirigida especialmente a si e aos seus planos.

No momento de realizar um planeamento lógico, a **REGIURBAN** tratará de todos os detalhes para garantir que não haja erros ou falhas. Acreditamos numa comunicação clara, direta e fluente com os nossos clientes, o que nos permite o desenrolar de um projeto sem obstáculos do início ao fim do processo. Entendemos o que necessita através de um planeamento claro, seguro e viável na hora de execução e em toda a manutenção posterior.

Para nós, qualquer projeto que nos apresente é da maior importância, seja de que dimensão for, pois, até os projetos mais pequenos abundam de potencial, quando são bem planeados e executados. A crescente satisfação dos nossos clientes leva à existência deste departamento, sempre à sua disposição.







A segurança é uma prioridade absoluta no processo de criação de novos produtos. É aprovada por estudos de resistência mecânica e posteriormente validada por testes ao equipamento no terreno.

A variedade do conteúdo, de capacidade de acolhimento e de tamanho destes jogos, permite criar um novo espaço ou trazer um complemento de atividades orientadas para outras áreas, tais como os polidesportivos e campos de padel.

Os espaços polidesportivos são procurados por público de todas as faixas etárias, para a prática de numerosos desportos com bola - futebol, basquetebol, voleibol e padel, entre outros. Estes possuem atualmente um grande sucesso e são o símbolo de lugares de encontros, onde o convívio rima com desportividade.



# ÍNDICE

- 10 CAMPOS DE PADEL
- 14 PISTAS MULTIDESPORTIVAS
- 18 CAMPOS DE FUTEBOL
- 24 RELVA DESPORTIVA
- 28 VEDAÇÕES DESPORTIVAS
- 38 CAMPOS DE TÊNIS
- 40 RESINAS DESPORTIVAS
- 42 PINTURAS DESPORTIVAS
- 44 BIOSAUDÁVEIS
- 54 COMPLEMENTOS



# CAMPOS DE PADEL

| TIPOS DE PISTAS      |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| 100% PANORAMIC COURT | Eliminação ou remoção dos postes inter-médios entre vidros |
| 50% PANORAMIC COURT  |                                                            |
| NORMAL COURT         | 20 x 10m                                                   |
| INDIVIDUAL COURT     | 20 x 6m                                                    |
| BABY COURT           | 10 x 5m                                                    |

## Estrutura:

Estrutura em aço galvanizado e lacado, toda em perfil de 80 x 40 x 2 mm.

## Composta por:

- Uma malha electro soldada com uma quadrícula de 50 x 50 x 4 mm;
- 14 painéis de 2.000 x 4.000 mm e 4 painéis de 2.000 x 3.000 mm, ambos com opção de fixação de painéis de vidro;
- 10 painéis de 2.000 x 3.000 mm e 2 painéis de 2.000 x 3.000 com as portas de acesso à pista de 800 x 2.000 mm. Cantos em chapa de aço de 3 mm.

Módulos reforçados com 80 x 40 x 2 mm e 1.000 mm de altura. Placas de fixação da estrutura com 250 x 200 x 10 mm.

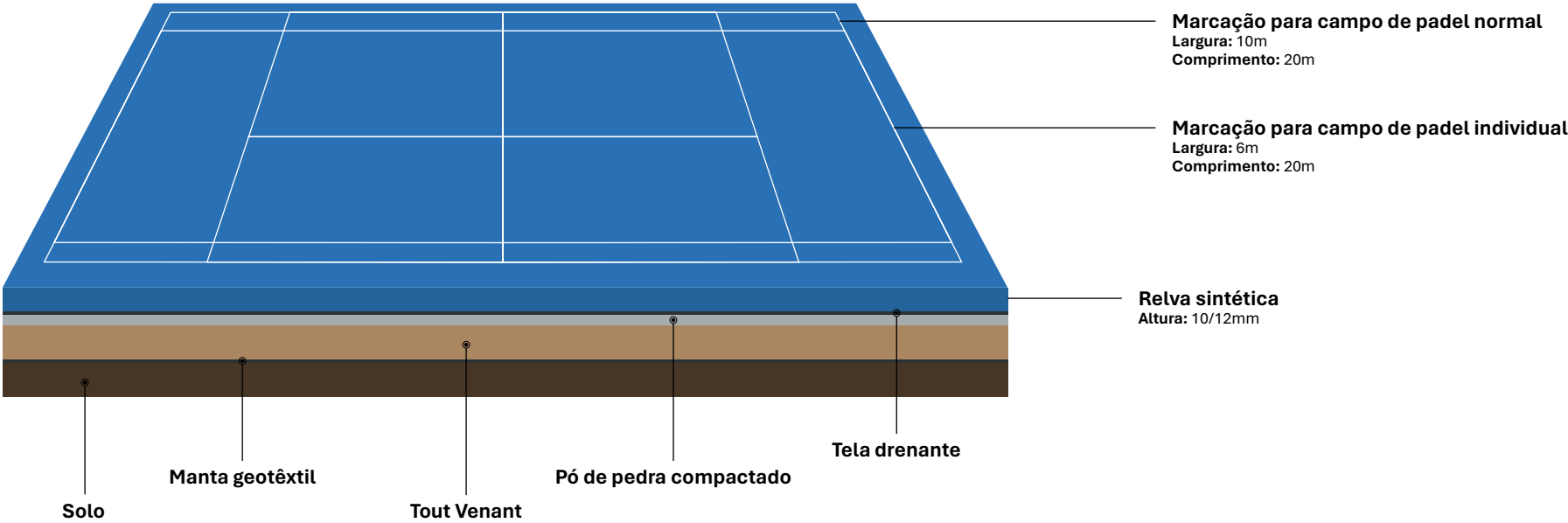
Inclui quatro postes de aço com 6.000 mm de altura, 80 x 80 x 2 mm, com placa de fixação independente da estrutura e separadas da mesma por 200 mm, com cruzamento na parte superior para posterior instalação dos projetores. Estes serão fixos à estrutura por meio de placas.

Frentes de vidro temperado de 10 ou 12 mm com cantos polidos e furos rebaixados, em painéis formados por 14 peças de 2.000 x 3.000 mm e 4 peças de 2.000 x 2.000 mm, fixadas à estrutura por meio de placas retangulares em aço galvanizado, com execução de juntas de neopreno aguçado por meio de suporte e torno de ferro.

Possibilidade de colocação de 4 a 8 projetores, de 200 W com cablagem até à base.

## Características Técnicas:

- Estrutura em perfil de 80 x 40 x 2 mm com placas de fixação de 250 x 200 x 10 mm. Malha electro soldada 50 x 50 x 4 mm com pilares extra rígidos. Todos os quadros levam um reforço de 80 x 40 x 2 mm e 1.000 mm de altura.
- Portas duplas por uma ou duas laterais, com opção de saída profissional sem portas.
- Opção de postes de iluminação integrados na estrutura ou separados da mesma.
- Opção de reforços traseiros para exteriores (recomendável para zonas sujeitas a fortes ventos).
- Vidros de 10 ou 12 mm de espessura com cantos polidos e furos rebaixados.
- Projetores de halogéneo (4 x 360 w) ou LED (8 x 100, 150 ou 200 w), com cablagem até à base.
- Relva fibrilada ou monofilamentada de 12 e 15 mm, disponível em várias cores.





**NORMAL COURT**  
REF. R1-PSTRONG

**Informações Técnicas**

As dimensões da área de jogo são de 20000 mm por 10000 mm. O campo é dividido em dois por uma rede, com uma linha de serviço colocada a 6950 mm de rede.

A área entre a rede e a linha de serviço é dividida igualmente por uma linha perpendicular – a linha de serviço central – que divide a área em partes iguais. A linha de serviço central estende-se 200 mm além da linha de serviço. As distâncias são medidas dentro do campo e é permitida uma tolerância de 100 mm para o comprimento e 50 mm para a largura. Todas as linhas têm 50 mm de largura.

**Estrutura do Suporte**

O campo é totalmente fechado por uma estrutura rígida de suporte de carga, em que, todos os lados do campo são usados para quinar a bola, por isso devem ser suficientemente rígidos e desprovidos de elementos salientes para permitir um ressalto regular e uniforme da bola.

A linha de base mede 10 m por 4 m de altura. Os três metros inferiores são constituídos por paredes de vidro, reforçadas por painéis de malha de 1 m de altura. O fundo de vidro deve ser de 10-12 mm de vidro temperado e proporcionar um ressalto de bola suave e uniforme.

O acesso ao campo é feito através de aberturas (geralmente duas) localizadas no centro do campo em ambos os lados da rede.

Durante a construção, as especificações exigem que o espaço entre as paredes envidraçadas seja entre 2 e 8 mm no máximo e que as junções entre as paredes maciças e os painéis rígidos sejam feitas no mesmo plano (é tolerado um deslocamento máximo de 3 mm em um plano vertical).

**As fundações da estrutura e a plataforma que suporta o piso**

Dentro desta envolvente, a relva sintética (ou alcatifa) poderá ser assente em betão poroso, betão betuminoso drenante ou betão armado, correspondendo a normas específicas e características de cada tipo de solo existente.

Sob as superfícies porosas, será instalado um sistema de coleta e evacuação de água. Se a plataforma for impermeável, deve ter uma inclinação (1%) que rejeite a água para o exterior.

**Drenagem de água**

A drenagem do campo será resolvida com a aplicação de uma pequena camada de betão poroso no topo do piso de betão armado, o que permitirá a passagem de água que se acumula na superfície por filtração e escoamento no fundo.

O design modular garante que a instalação completa seja realizada de uma forma ágil, simples e eficaz, otimizando e reduzindo o tempo de execução do projeto.



**Relva artificial**

Fornecimento e aplicação com relva artificial (12 mm ou 15 mm de espessura) de última geração.

O material é fabricado de acordo com os sistemas de gestão da qualidade fornecidos pela **Norma UNE-EN ISO 9001: 2000** em termos de projeto e produção de relva artificial. Fornecimento e distribuição de 3.000 quilos de granulometria de areia sílica 04/08.



**Vidro**

Vidro de segurança temperado com 10 mm (12 mm) de espessura, 14 painéis de 3000 x 2000 e 4 de 2000 x 2000, em conformidade com os regulamentos **UNE-EN 12150-1**.



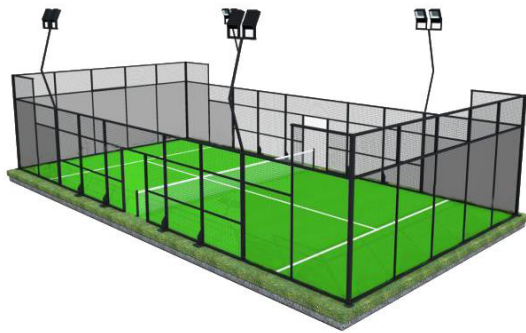
**Rede**

Rede específica para o jogo de padel com dois tensores conectados a uma estrutura de aço.



**Iluminação**

Projetores LED com uma potência de 150w a 200w por unidade. Não inclui ligação ao quadro elétrico.







# PISTAS MULTIDESPORTIVAS

## Descrição técnica:

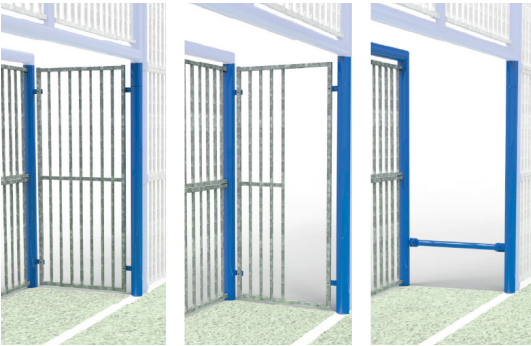
- Tamanho de área feito sob medida.
- Balizas de 3 x 2 m.
- Prumos com 102 mm em aço galvanizado e tratamento epoxi termolacado.
- Fixação dos painéis por flange de alumínio termolacada.
- Acessórios em EPDM para absorção de ruído e vibrações.
- Parafusos em aço inoxidável anti-vandálico.
- Cápsulas protetoras de parafusos.
- Tabelas de basquetebol em polietileno de alta densidade de 1200 x 900 mm.
- Cesto de basquetebol em ferro plano sem rede, com uma altura de 2,60 a 3,05 m. Ajustável no processo de montagem.

## Preenchimento das barras dos painéis:

- Prumos em aço galvanizado de 25 mm, reforçados por dois perfis de secção quadrada.
- Opção de tratamento epoxi termolacado sob consulta.

## Equipamento opcional:

- Tabelas de basquetebol.
- Portões (1 m de altura), ou portas (2 m de altura) de uma folha.
- Paineis até 4 m acima do solo.
- Vedação até 6 m acima do solo.
- Acesso PRM nas laterais das balizas, com 1 ou 2 m de altura.
- Baliza fechada, semiaberta ou sem passagem (bicicletas).
- Postes multi-desportos: voleibol, ténis, badminton.
- Passagem anti-bicicletas.
- Bancos de pé.
- Suportes para bicicletas.
- Cantos cortados.
- Instalação de placa de base.



Baliza fechada, semiaberta ou sem passagem.



Postes multi-desportivos: voleibol, ténis e badminton.



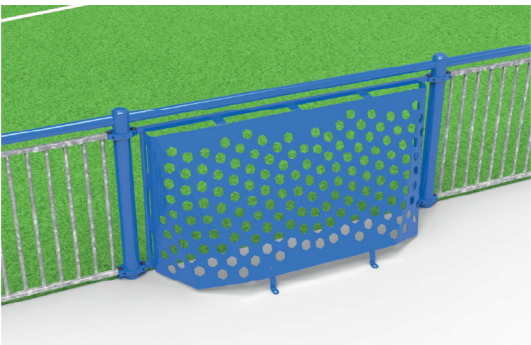
Vedação mais alta com função pára-bolas.



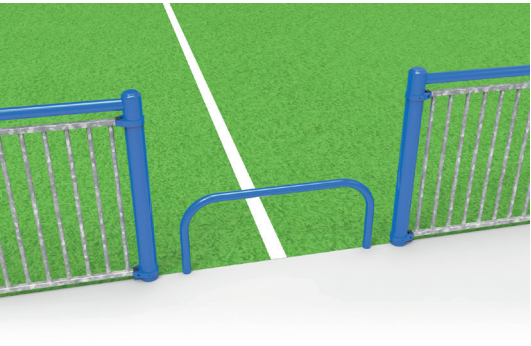
Cantos cortados.



Acesso PRM independente.



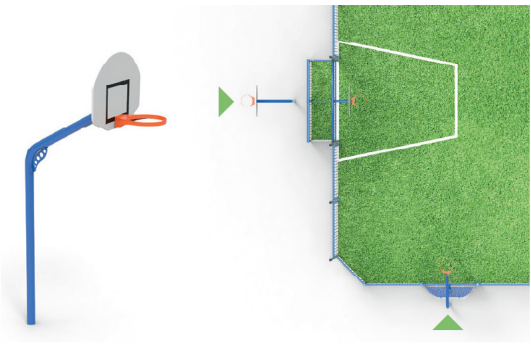
Baliza de futebol em peça única.



Barra anti-passagem.



Banco de pé.



Tabelas de basquetebol adicionais.



**DULVISPORT**  
REF. R2-PMEET110



**RANGISPORT**  
REF. R2-PAST135



**ESTRUTURAS METÁLICAS**

Estrutura metálica fabricada em tubo de aço galvanizado e lacado, sendo resistente às temperaturas extremas e aos agentes atmosféricos, evitando que se oxide.

As unidades que contornam a zona de jogo são unidas entre si e ancoradas à base de betão mediante parafuso próprio.

O acesso à pista encontra-se nas laterais das balizas.

**ESTRUTURAS DO RECINTO**

Para o encerramento do recinto utilizam-se placas de polietileno homologado, de alta densidade e com 15 mm de espessura.

Este material tem a vantagem de ser totalmente anti-vandálico e de resistir às alterações meteorológicas.

As peças de polietileno são ancoradas na estrutura mediante placas metálicas de 3 mm de espessura soldadas à mesma.



**BRAZURBAN**  
REF. R2-PTALU960



**Dimensões:**

**Área de jogo:** 5300 x 8700mm

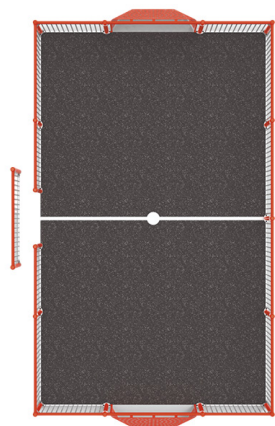
**Área total:** 5900 x 9850mm

**Altura das grades:** 1100mm

Pista ideal para jogos 2 vs 2 ou 3 vs 3.

Esta estrutura é de fácil manutenção e possui uma alta resistência às condições climáticas e aos raios UV.

Disponível numa ampla gama de cores.



**POLIDESPORTIVO TRENTO**  
REF. R2-PED1151



**Dimensões:**

**Grande:** 40460 x 19860mm

**Médio:** 28460 x 13860mm

**Pequeno:** 20960 x 10860mm





# CAMPOS DE FUTEBOL

A **REGIURBAN** desenvolve e realiza projetos assentes no rigor e qualidade, e está vocacionada para a construção de infraestruturas desportivas, desde a fase de estudo e execução de projeto até à fase de entrega final da obra. Temos uma estrutura capaz de executar projetos chave na mão ou, simplesmente para distribuição do produto.

Os campos de futebol **REGIURBAN**, possuem diferentes opções de construção de base e sistema de drenagem e rega. É possível adaptar os vários equipamentos desportivos do espaço às suas necessidades como, balizas, banco de suplentes, cabine de árbitro, marcadores eletrónicos, entre outros.

Este género de campos pode ser projetado para aplicação em relva sintética e betão poroso. No caso específico da relva, este revestimento é especialmente adaptado à prática de desporto. A sua flexibilidade amortece os contactos com o solo e previne os traumatismos articulares. A regularidade da superfície elimina qualquer ressalto falso e este material oferece uma alta resistência, podendo ser utilizado durante todo o ano com uma necessidade muito baixa de manutenção.

## Relva artificial **REGIURBAN**

A gama de relva artificial para o campo de futebol combina fibras de última geração e enchimentos inovadores de alto desempenho, garantindo a máxima segurança dos jogadores e a melhor interação com a bola, de acordo com os requisitos das federações nacionais e internacionais.

O perfil em diamante da fibra garante uma excelente durabilidade. Através de um teste destinado a controlar a resistência ao desgaste, os fios mantêm-se intactos após 30.000 ciclos, ou seja, 15 anos de jogo dentro de condições normais.

Os fios mantêm-se sempre retos devido, ao preenchimento de areia e granulado de borracha ou cortiça. O tapete de relva suporta literalmente a bola, o que permite aproximar, ou mesmo igualar as características de rotação da bola na relva natural. Graças ao seu perfil único em diamante e à sua elasticidade, os fios regressam, de imediato, à sua forma reta após cada salto de bola ou compressão.

## Características Técnicas - Campo de futebol 11

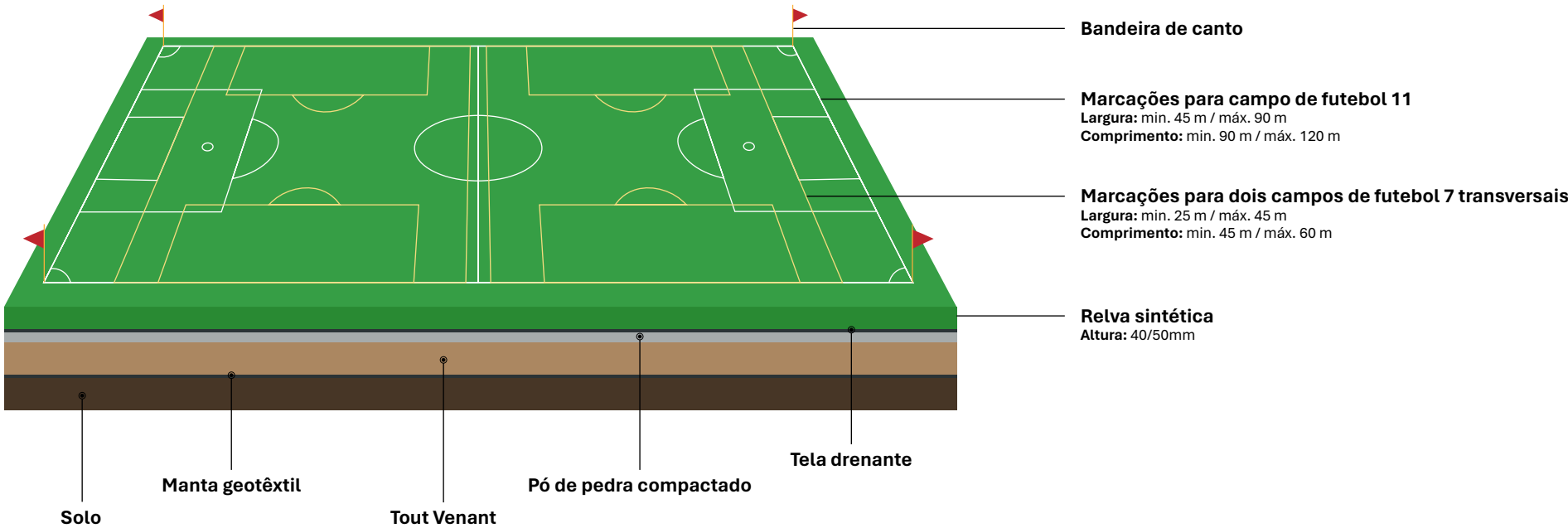
A superfície de um campo de futebol é retangular. As dimensões permitidas do terreno, de acordo com as regras da FIFA, são de 90 a 120 m de comprimento e de 45 a 90 m de largura, em que para competições internacionais são recomendados 100 a 110 m de comprimento e 64 a 75 m de largura.

O campo de jogo deve ser marcado com linhas visíveis de largura não superior a 12 cm. Contém duas linhas laterais e duas linhas de baliza, consideradas linhas de fundo. Em cada um dos quatro vértices do campo, formado por estes dois pares de linhas, é colocada a bandeira de canto.

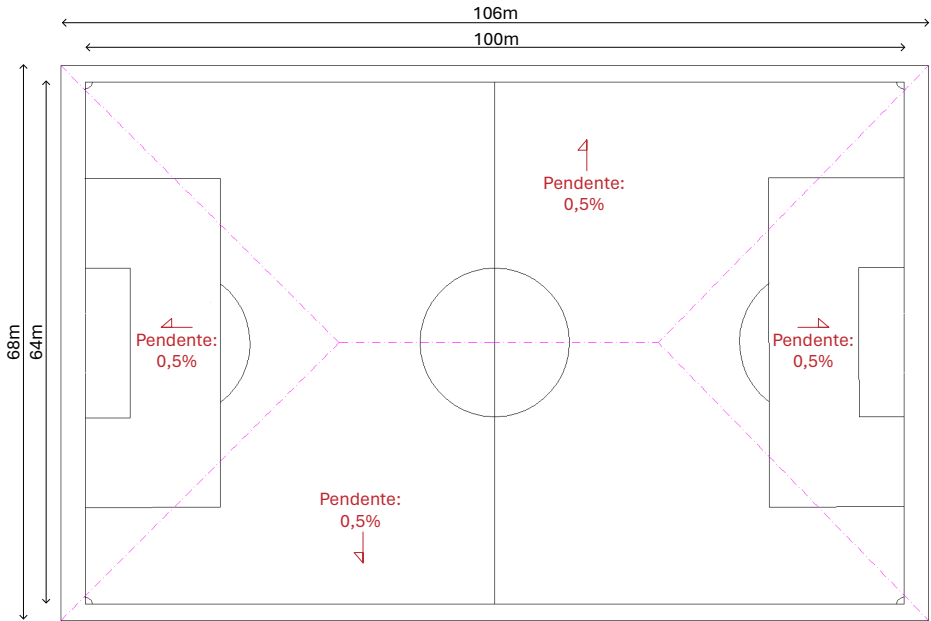
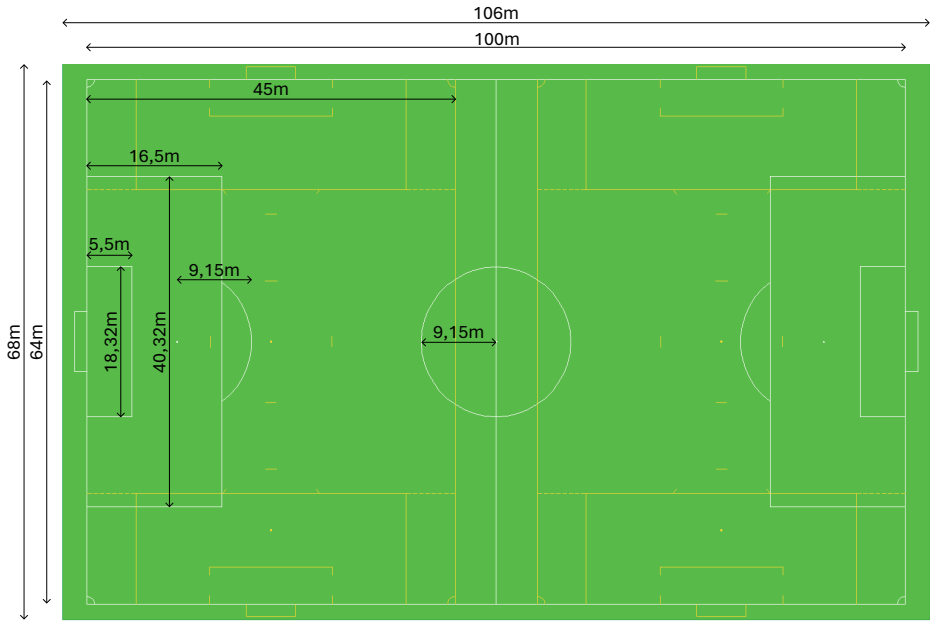
Relativamente à área de grande penalidade, é delimitada pela linha de baliza, por uma linha paralela a esta colocada a 16,5 m, e por duas linhas perpendiculares à linha de baliza, ligando esta aos extremos da anterior.

A meio do campo existe uma outra linha que liga as duas linhas laterais, dividindo o campo de jogo em duas metades iguais. O ponto central de um campo de futebol será encontrado exatamente no ponto médio do círculo central, cuja circunferência é desenhada com um raio de cerca de 9,15 m.

Em cada linha de fundo, ao centro, localizam-se as balizas, constituídas por dois postes verticais, a 7,32 m de distância um do outro com 2,44 m de altura.







## INSTALAÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL 11 | 7 | 5

### Preparação da base:

Executam-se os movimentos de terras necessários, com 100 mm de espessura média de altura de terras a movimentar, para obter o nivelamento, a compactação do fundo de caixa e a inclinação com pendentes a 4 águas de 0,5%, para fluidez das águas pluviais. O nivelamento e a execução dos trabalhos são realizados com auxílio de retroescavadora e moto niveladora com apoio laser.

Segundo os regulamentos da FIFA, as pendentes finais devem ter uma inclinação máxima de 1% apenas em terrenos de jogo sem drenagem vertical.

### Sistema de Drenagem:

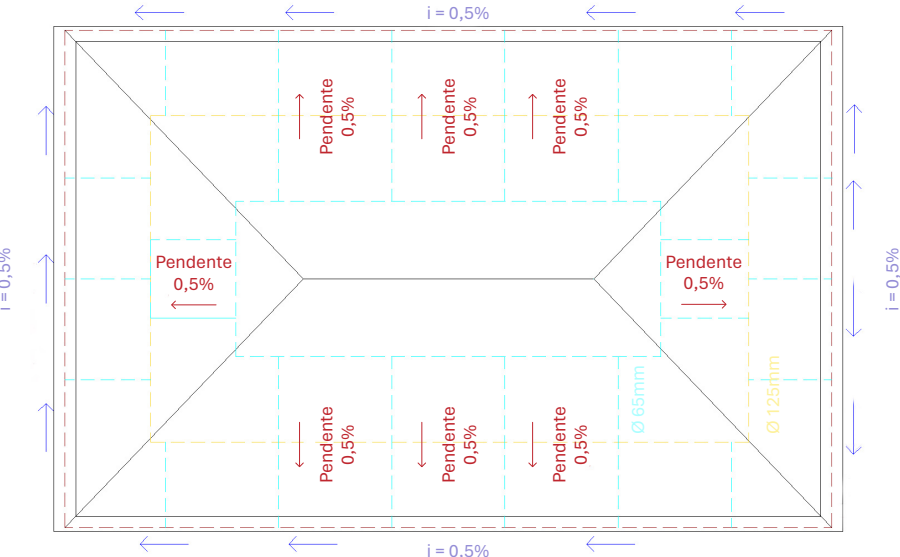
Uma boa drenagem garante o escoamento das águas pluviais de um terreno encharcado, mantendo a performance desportiva do piso adequada, mesmo em tempo de chuva. O sistema de drenagem preconizado é constituído por um sistema em grelha executada dentro do recinto de jogo, permitindo uma drenagem vertical das águas pluviais, com tubos de geodreno com diâmetro variável, do mais fino no centro para o maior, junto ao exterior.

Na execução do Sistema de Drenagem, são abertas valas em “U”, colocando uma manta geotêxtil no fundo destas valas, nas paredes laterais e além da largura para os lados no topo. Estas valas são cheias com uma camada de brita sobre a manta geotêxtil e no meio da vala, é colocado o tubo de drenagem perfurado, sem revestimento de geotêxtil, para encaminhamento das águas.

Após a colocação do tubo enche-se a vala até cima, sem fechar a manta geotêxtil no topo e procede-se à sua compactação. Este processo permite que os inertes vegetais não migrem, entupindo os tubos de drenagem e diminuindo a sua capacidade drenante, ficando retidos fora das valas. Os tubos de recolha de águas pluviais são ligados entre si e às saídas, e posteriormente à rede pluvial pública existente.

De seguida, o agregado de brita é espalhado, compactado e nivelado com equipamento laser para enchimento da caixa criada, obtendo assim uma base drenante. A camada de brita terá uma espessura média de 80 mm.

O nivelamento fino, usando apoio topográfico, é efetuado manualmente através do processo de sarrafeamento, para corrigir as pequenas depressões que não são possíveis de corrigir pela máquina. De notar, que para suportar a caixa de brita, é previamente aplicado um lancil de betão em todo o perímetro da plataforma de jogo.





- **Permeabilidade do Sistema de Drenagem:**

Por si só, a relva artificial já é um material permeável, isto porque existem pequenas perfurações no *backing* do relvado artificial, que fazem com que a água passe facilmente para a camada inferior. Como esta camada inferior é feita de material muito permeável, como o caso da brita, este sistema permite que em caso de chuvas fortes, esta água seja drenada muito rapidamente, uma vez que esta camada possui espaço suficiente para o seu armazenamento. Posteriormente todo o excesso de água passa para os tubos de drenagem integrados.

**Sistema de Rega:**

Instalação de uma conduta à volta do campo (anel fechado). Os aspersores, as eletroválvulas e o programador, são equipados com bicos de longo alcance. O número de canhões preconizados, garante uma perfeita cobertura da área relvada. No comando de cada setor de rega, e ligada ao programador, estão as eletroválvulas, com solenoide e corpo em bronze. São instaladas eletroválvulas em caixas VB1220, assentes e protegidas por maciço de betão. O maciçamento das caixas das eletroválvulas pode ser até 0,10 m do topo das mesmas, como forma de proteção da sua integridade.

**Grupo eletrobomba:**

Aplicação de um Grupo eletrobomba, em que o seu motor será comandado e protegido por um quadro elétrico em caixa estanque, com arrancador progressivo e proteção do motor, ligação ao programador, ligação às sondas de nível de água que se pressupõe existirem, respetiva ligação ao motor e ligação de pressostatos de máxima e de mínima.

**Controlo automático:**

Instalação do controlo automático do enchimento do reservatório, através de eletroválvula com solenoide, ligada ao quadro elétrico de controlo do enchimento, incluindo interruptor de boia mini-matic e todos os acessórios necessários.

**Instalação Elétrica:**

A instalação elétrica das eletroválvulas é feita com cabo elétrico e com tubo de proteção de diâmetro 40 mm. Na execução das necessárias ligações elétricas do cabo, e de forma a assegurar a sua estanquicidade, recorre-se a conetores elétricos.

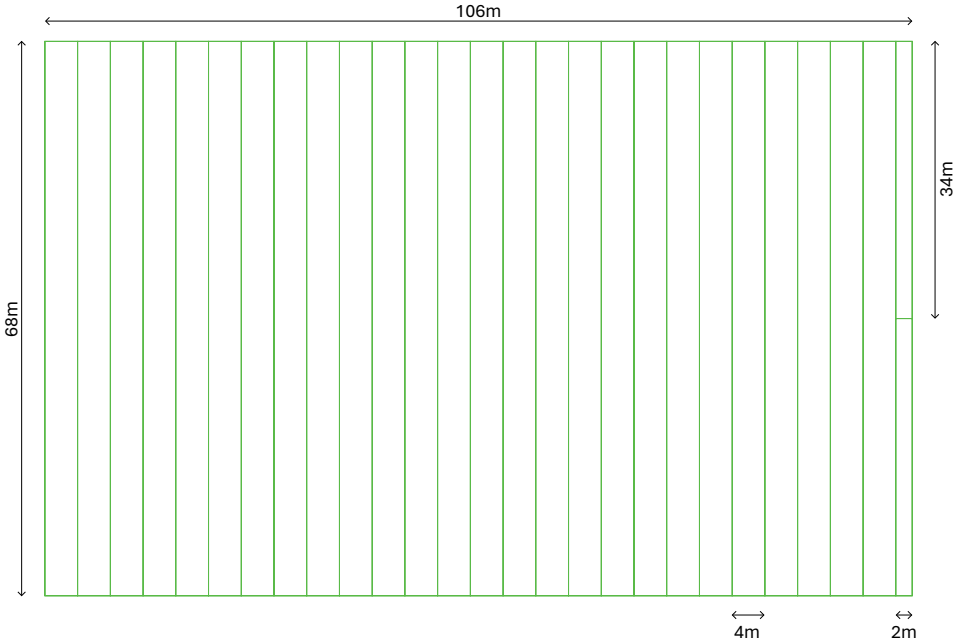
**Instalação da Relva Sintética:**

Tendo em consideração que o campo apresenta as dimensões oficiais, a disposição dos rolos é feita na perpendicular em relação ao comprimento do campo, de forma a que exista o menor número de emendas possível, sendo necessários 26 rolos de 68 x 4 m e 2 rolos de 34 x 2 m. No local e após a descarga dos rolos, os mesmos são dispostos no terreno.

Depois do recorte dos rolos para perfeita justaposição, recorrendo a equipamentos de corte apropriados, unem-se os rolos entre si através de processo de colagem, utilizando uma banda de colagem em poliéster, com largura de 300 mm, sobre a qual se aplicará uma cola de poliuretano bicomponente e resistente à água.

As linhas de marcação serão da mesma fibra e conceção da relva artificial, sendo encastradas e coladas por processo em tudo idêntico ao descrito anteriormente para a união entre os rolos. Não se incluem aqui as linhas incorporadas em fábrica. O corte do tapete nas zonas de encastrar as linhas, será feito com recurso a ferramentas apropriadas (facas de corte duplo).

De referir que a marcação do centro do campo será executada de forma idêntica à descrita para encastrar as linhas de jogo, sendo que se utilizam ferramentas de corte circular, em detrimento das facas de corte duplo. O processo de colagem é concluído com a passagem do rolo sobre as juntas, de forma a garantir a perfeita união dos rolos, das linhas e outras marcações.



**Aplicação da Areia Sílica e Granulado de Borracha :**

Para aplicar a areia sílica e o granulado de borracha utiliza-se uma máquina, que permite um elevado controlo automático sobre a dosagem das cargas de enchimento. Só desta forma é possível garantir a uniformidade das performances da relva sintética em toda a superfície.

O equipamento satisfaz todas as exigências especiais respeitantes às relvas sintéticas, permitindo que, a partir de um sofisticado sistema de dosagem, as quantidades prescritas sejam aplicadas com elevado controlo. Uma unidade de escovas livres suspensa, com escovas separadas em borracha almofadada, endireita e uniformizam as fibras do tapete.

Em simultâneo com a aplicação das cargas de enchimento, a oscilação da unidade de escovas permite nivelar, num só processo, o material de enchimento. As quantidades exigidas são doseadas com elevado controlo, e aplicadas em proporção com a velocidade a que a máquina é conduzida.

O peso da máquina é suportado por 8 pneus de baixa pressão. Assim, a máquina, quando cheia, trabalha de acordo com a pressão permitida para a superfície sintética. Os quatro pares de pneus possuem capacidade de rotação a 90°, permitindo a fácil e perfeita aplicação das cargas de enchimento nos limites do relvado.

**Aplicação de Equipamentos Desportivos:**

São aplicadas duas balizas de futebol de 11, quatro balizas de futebol de 7 amovíveis e quatro bandeiras de canto. Todos estes equipamentos estão de acordo com as regras da **Federação Portuguesa de Futebol**. São também, aplicados bancos de suplentes de acordo com as características específicas do campo, quatro bancos de suplentes com sete lugares cada. Após serem aplicados, serão sempre verificadas as condições de segurança dos equipamentos desportivos, nomeadamente das balizas.





# RELVA DESPORTIVA

Numa sociedade em constante evolução, o desporto assumiu um papel fundamental na promoção da saúde e manutenção da boa forma física.

Na **REGIURBAN**, projetamos de acordo com os requisitos funcionais e estéticos dos nossos clientes, garantindo um alto padrão de qualidade para cada uma das atuais aplicações de relva artificial desportiva.

Apresentamos soluções que permitem tirar o maior partido do desporto e obter uma *performance* de excelência. O piso não deve interferir no jogo e no desempenho dos atletas.

A instalação adequada e a manutenção regular são essenciais para garantir o desempenho e a longevidade da relva sintética em qualquer aplicação.

A camada superior da relva pode ser facilmente substituída no final do seu ciclo de vida, sendo totalmente reciclável.



Dispomos de uma equipa de engenheiros e arquitetos, com experiência na conceção de todo o tipo de projetos de relvados desportivos, incluindo todas as camadas de construção de um campo.



O sucesso de cada relvado começa numa cuidadosa preparação do terreno utilizando materiais adequados e instalando um sistema de drenagem eficaz.



Reparamos todo o tipo de equipamentos relacionados com a nossa atividade, dispondo de uma experiente equipa altamente qualificada.

## GRANULADO

Sistema de preenchimento económico com durabilidade e custos de ciclo de vida incomparáveis em relação à consistência e às condições climáticas.

Granulado à base de poliolefina.

100% reciclável.

Produzido com materiais reciclados.

Cumprir a norma EN 71 - parte 3.

## AREIA SÍLICA

Proporciona estabilidade às fibras, mantendo a sua posição vertical e garantindo um aspeto natural.

Possui propriedades termorreguladoras, evitando que a superfície fique excessivamente quente.

Facilita a excelente permeabilidade à água, evitando a formação de poças e superfícies encharcadas.

## FIBRA

Possui uma ótima elasticidade e resistência, garantindo ótimas condições de deslizamento e de ressaltos da bola por um longo período de tempo.

A dimensão e espessura da fibra, garantem características técnicas otimizadas e excelente aspeto estético.

Suavidade da superfície e nível de fricção ótimo.

## BASE

Revestimento à base de poliuretano, que permite uma maior duração do relvado, mesmo em condições meteorológicas muito adversas.

Maior resistência ao rasgamento.

Excelente capacidade de drenagem devido ao suporte respirável.

Soldadura a quente.



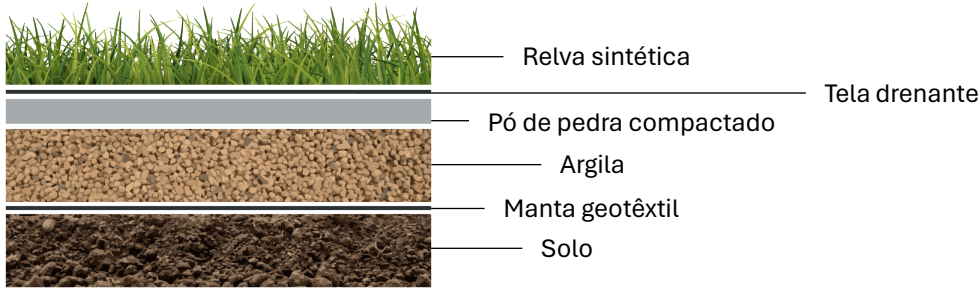
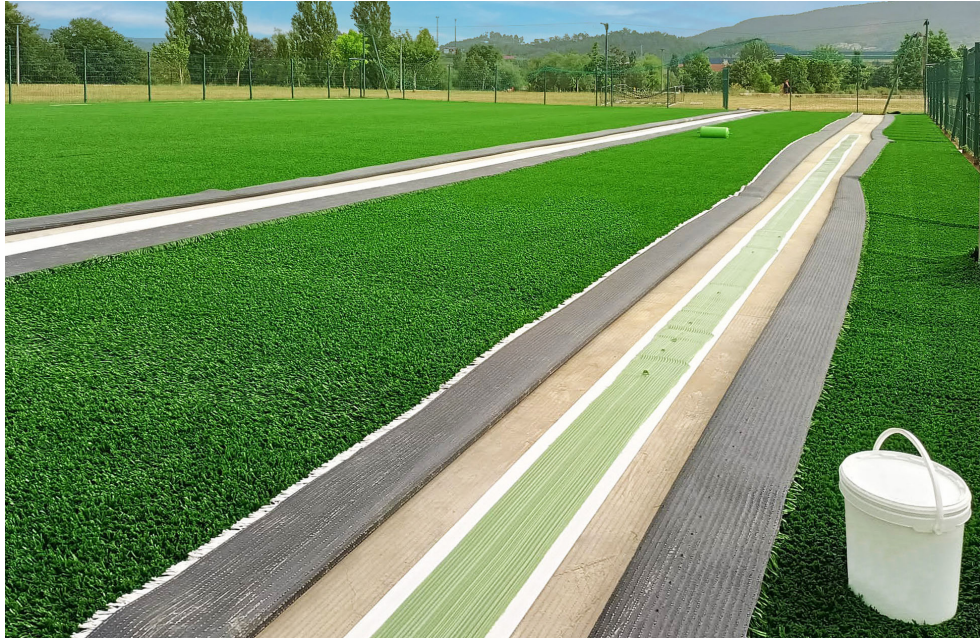
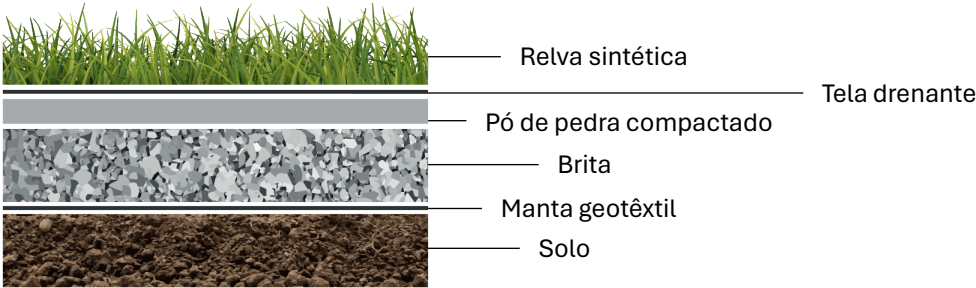


PAVIMENTO SUSTENTÁVEL E ATRATIVO

Vantagens de instalar relva artificial, em substituição da relva natural:

- **Poupança de água** - com a consequente poupança económica e benefícios ambientais, que é de vital importância no caso de áreas com restrições hídricas.
- **Baixos custos de manutenção** - tanto em termos de tempo investido como de custo económico, já que não é necessário programar a irrigação, fertilização, replantio ou corte, conseguindo, ao contrário, um verde permanente durante todo o ano, independentemente das condições climáticas.
- Mantém o aspeto de um relvado 100% natural;
- Grande durabilidade;
- Extremamente macia e confortável;
- Pode ser intensivamente utilizada e não perde a cor ou o brilho com o uso;
- É adequada a crianças;
- Resistente aos raios UV, cloro, água do mar e geadas;
- Auto-extinguível, não propaga o fogo;
- Amiga do ambiente: evita a utilização de fertilizantes químicos.

Métodos construtivos de bases para aplicação da relva sintética:



MANUTENÇÃO

A **REGIURBAN** dispõe de meios próprios para instalar e, posteriormente, tratar da manutenção do relvado.

A nossa equipa é constituída por profissionais experientes, dinâmicos e dedicados na procura de soluções adaptadas às necessidades dos seus clientes.

Disponibilizamos serviços de manutenção de elevada qualidade e profissionalismo, de campos desportivos com relvado sintético, assegurando assim a adequada manutenção das instalações desportivas.

Limpeza com máquina Terra Clean certificada

A máquina *Terra Clean* ajuda na manutenção de relva artificial, pois permite a limpeza superficial do relvado e recolha da sujidade. A sua escova permite levantar o enchimento de granulado de borracha e separa a sujidade.

Descompactação do relvado

Com a prática desportiva e as águas de rega, as cargas de enchimento acabam por ficar compactadas e a fibra do relvado acaba por baixar e ficar amassada. Sendo a borracha o principal responsável pelo conforto e amortecimento ao impacto, se esta estiver muito compactada, o impacto será mais sentido e não haverá amortecimento, devido à rigidez da superfície. Desse modo torna-se importante a descompactação do relvado para um perfeito acabamento.

Escovagem e varrimento

Devido à tendência da fibra da relva sintética ficar amassada, ao seu uso como também à rega e a outros fatores externos como o clima, existe a necessidade de fazer uma escovagem à fibra para que volte a ficar conforme.

Reposição de borracha e de areia

Tendo a maioria dos campos sintéticos, cargas de areia sílica e polímero de borracha, estas têm tendência a arrastarem-se e a deslizar, podendo perderem-se pelos sistemas de drenagem. Deste modo, após todos os passos anteriores, é necessário entender as quantidades de areia sílica e de borracha que são necessárias repor, conforme o tipo de relvado sintético e a sua ficha técnica, para aplicar as cargas de maneira que, o relvado fique novamente confortável quanto ao impacto e amortecimento.







# VEDAÇÕES DESPORTIVAS

As vedações são um elemento essencial na construção de espaços desportivos. Existem vários tipos de vedações sendo as mais utilizadas as redes metálicas.

Estas estruturas têm uma função importante, pois para além de delimitarem e definirem os campos, desempenham um papel essencial na segurança e na organização de eventos desportivos, sendo projetadas para delimitar e proteger as áreas de jogo, garantindo a integridade do jogador e a segurança dos espetadores.

Estas vedações podem assumir diversas formas, desde grades metálicas até sistemas de redes especializadas.

## Principais características das vedações desportivas:

**Segurança:** A principal função das vedações é manter os atletas e o público em áreas designadas, evitando acidentes e garantindo que o jogo ocorra de forma controlada.

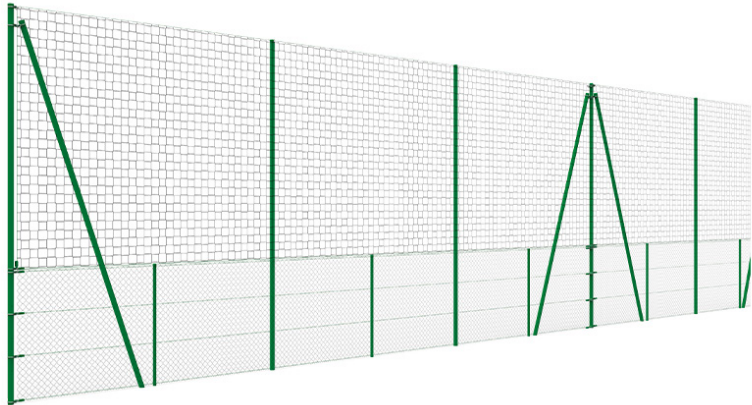
**Material:** Os materiais utilizados variam, incluindo alumínio, aço, PVC e outros polímeros, dependendo das necessidades específicas da modalidade desportiva e das condições ambientais.

**Altura e Design:** A altura das vedações é adaptada à modalidade desportiva em causa, sendo mais alta em desportos como futebol e menor em desportos de quadra. O design pode, também, incluir portões de acesso e áreas específicas para equipas e árbitros.

**Durabilidade:** Devido ao uso frequente e às condições climáticas, as vedações desportivas devem ser duráveis e capazes de resistir a impactos e desgaste ao longo do tempo.

A escolha adequada de vedações desportivas é crucial para o bom funcionamento dos eventos desportivos, contribuindo para uma experiência segura e agradável para todos os envolvidos.

## REDE PÁRA-BOLAS REGIFIX PLUS REF. R5-PNFP600



**Altura acima do solo:** 3000 a 10000mm  
**Profundidade da vedação:** 500 a 1000mm

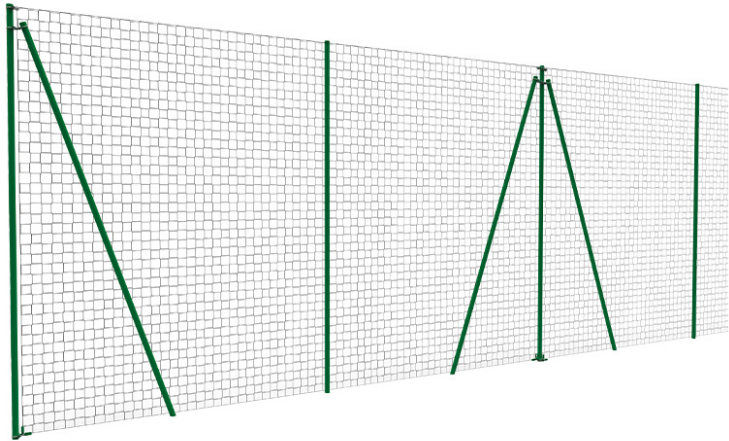
Rede pára-bolas feita de postes tubulares, fabricados em aço galvanizado com revestimento a pó. O diâmetro dos postes é adaptado à área, à malha, à altura acima do solo e ao espaçamento entre postes.

Instalação por selagem direta, a profundidade varia em função da altura do poste em relação solo. Os acessórios para a sua instalação são: ganchos, anéis, cabos, reforços, entre outros.

Possibilidade de cobrir a parte inferior com painéis de malha soldada ou malha simples. Redes por medida, malha 25 a 145 mm de diâmetro.

Vedação altamente resistente.

## REDE PÁRA-BOLAS REGIFIX REF. R5-PNF600



**Altura acima do solo:** 6000mm  
**Dimensão dos postes:** 90 x 90mm  
**Profundidade da vedação:** 1000mm

Vedação pára-bolas com postes e âncoras fabricados em aço galvanizado, revestidos a plástico na cor verde.

Postes e acessórios fixados por grampos. Os grampos e as flanges são tratados para evitar a corrosão. O tampão do poste é fabricado em PVC e o cabo é fixado no topo por um gancho.

Versão com rede de 6000 mm de altura, ou 4000 mm de rede e 2000 mm de espaço vazio no fundo. A malha de 145 mm e o fio com 2,3 mm de diâmetro. O cabo é fixado por ilhós em aço inoxidável.



VEDAÇÃO REFORSET

REF. R5-PNS500



Características:

- Fio de aço duplo 8/6/8 mm ou 6/5/6 mm, verde RAL 6005 ou branco RAL 9010, revestido a pó (padrão).
- Instalação dos painéis com flange dB-Stop: exclusivo antirruído e sistema antivibração.
- Painel com fio de aço duplo 8/6/8 mm verde RAL 6005 revestido a pó.
- Dimensão do painel: 2,2560 x 2,258 m.
- Malha da parte superior 150 x 150 mm e parte inferior 50 x 150 mm.
- Outras cores sob consulta.

O tamanho da malha escolhida depende do uso:

Para recintos de baseball, ténis e hóquei - 48 mm.

Para desportos como: andebol, futebol, rugby, basquetebol, entre outros - 100, 120 e 145 mm.

| ALTURA  | REDE<br>145 ou 100mm | REDE<br>48 ou 25mm          | Nº DE EXTENSORES DE<br>CABO DE REDE |
|---------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 4000mm  | 2000 + 2000mm        | 2000 + 2000mm               | 3                                   |
| 5000mm  | 2000 + 3000mm        | 2000 + 3000mm               | 3                                   |
| 6000mm  | 2000 + 4000mm        | 2000 + 4000mm               | 3                                   |
| 7000mm  | 2000 + 5000mm        | 2000 + 2000 + 3000mm        | 4                                   |
| 8000mm  | 2000 + 6000mm        | 2000 + 3000 + 3000mm        | 4                                   |
| 9000mm  | 2000 + 7000mm        | 2000 + 3000 + 4000mm        | 4                                   |
| 10000mm | 2000 + 8000mm        | 2000 + 4000 + 4000mm        | 4                                   |
| 11000mm | 2000 + 4000 + 5000mm | 2000 + 3000 + 3000 + 3000mm | 5                                   |
| 12000mm | 2000 + 5000 + 5000mm | 2000 + 3000 + 3000 + 4000mm | 5                                   |
| 13000mm | 2000 + 5000 + 6000mm | 2000 + 3000 + 4000 + 4000mm | 5                                   |
| 14000mm | 2000 + 6000 + 6000mm | 2000 + 4000 + 4000 + 4000mm | 6                                   |

VEDAÇÃO URBANBOX

REF. R5-PNB200



VEDAÇÃO REGILOCK

REF. R5-PDBL100



Altura acima do solo: 1100mm

Dimensão dos postes: 80 x 60mm

Profundidade da vedação: 1000mm

Largura entre postes: 2576mm

- Sistema dB-Lock antirruído e antivibração;
- Fácil instalação graças às fixações dB-Lock;
- Estrutura resistente.

Sistema dB-Lock projetado para reduzir a emissão de ruídos por vibrações, também facilita a instalação de grades em corrimãos na fase de avanço ou final. A grelha é embutida no perfil do carril através de uma junta EPDM, e nos postes através do sistema dB-Lock. Este equipamento é composto por cotovelos de alumínio fundido com secções ovóides, além de trilhos e postes ovóides de alumínio revestidos de plástico.

VEDAÇÃO REGITOPPER

REF. R5-PDBS100



Altura acima do solo: 1100mm

Dimensão dos postes: 60 x 60mm

Profundidade da vedação: 400mm

Largura entre postes: 2525mm

- Sistema de absorção de ruído e vibrações;
- Instalação rápida e fácil;
- Flange entregue montada no poste.

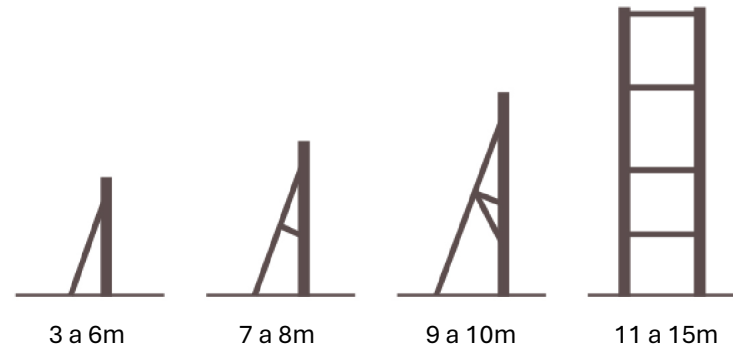
A grade com painéis de malha soldada com sistema de fixação dB-Stop é feita de postes de aço galvanizado plastificados. Os trilhos são feitos de alumínio revestido de plástico ou aço galvanizado.



VEDAÇÃO LUX  
REF. R5-PNS1200



- Alta resistência.
- Fácil instalação.



Modelo adaptado para uma instalação mais facilitada, com alturas padrão de 6000 a 15000 mm.

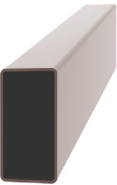
Características:

- Tubo de aço plano, roldanas, anéis e elos soldados nos postes.
- Profundidade de vedação: depende da altura total dos postes.
- Suporte em aço galvanizado revestido a pó (secção redonda).
- Barra de espaço em aço galvanizado revestido a pó: depende da altura da rede pára-bolas.
- Barras de espaço fixas com 50 mm de diâmetro: 2000, 2500 ou 3000 mm.
- Barras de espaço ajustáveis, com 50 mm de diâmetro: de 1800 a 2600 mm, de 2300 a 3100 mm ou de 3000 a 3800 mm.

Poste retangular:

Postes tubulares retangulares revestidos a pó, em aço galvanizado.

180 x 80mm



Poste duplo:

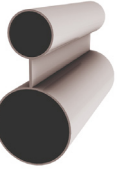
Postes tubulares duplos de 6 a 15 m acima do solo em aço galvanizado revestido a pó, conectado e reforçado por uma placa soldada de 100 mm de largura.

3 diâmetros possíveis de poste:

Ø 114 - 102 mm.

Ø 102 - 102 mm.

Ø 102 - 90 mm.



REDES PARA VEDAÇÃO DE FUNDO



|                     |                     |                    |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| REF. R5-P5RP00100D  | REF. R5-P5RP00101D  | REF. R5-P5RP00102D |
| <b>Fio:</b> 3,5mm   | <b>Fio:</b> 4,5mm   | <b>Fio:</b> 3,5mm  |
| <b>Malha:</b> 100mm | <b>Malha:</b> 100mm | <b>Malha:</b> 45mm |

Postes para vedação de fundo:

Os postes de fundo podem ser ancorados ao solo ou fixados com uma base de chapa metálica.

Em função do projeto, podem ser fabricados em diferentes alturas, diâmetros, acabamentos, entre outros.

|                   |                                       |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| REF. R5-P1F000102 | <b>Dimensão do poste:</b> 100 x 100mm | <b>Altura do poste:</b> 6000 a 8000mm |
| REF. R5-P1F000103 | <b>Dimensão do poste:</b> 90 x 90mm   | <b>Altura do poste:</b> 4000 a 6000mm |

As redes para vedações desportivas são fundamentais para garantir a segurança durante as modalidades desportivas.

As nossas redes para vedação são leves, muito fáceis de instalar, contém tratamento contra a radiação UV e estão preparadas para resistir a condições climáticas extremas, prolongando a sua durabilidade.

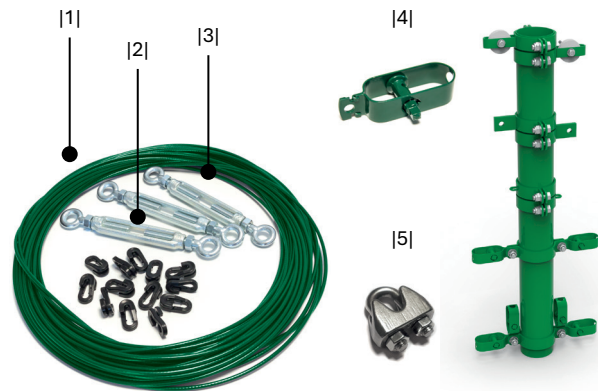
As redes podem ser feitas à medida. O diâmetro do fio e a dimensão da malha também podem ser personalizados de acordo com as necessidades do espaço de instalação desportiva.

Ao escolher redes para vedações desportivas, deve-se considerar a qualidade do material, a resistência ao desgaste e a conformidade com padrões de segurança, sendo aspetos importantes para garantir uma prática desportiva segura e eficiente.



## ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO

### INSTALAÇÃO DA REDE



Cabo de aço revestido de 5 mm em todo o perímetro da rede |1|.

Tensão do cabo com um tensor |3|, um reforço |4| ou braçadeira de cabo |5|.

Anéis bipartidos |2| para conetar o cabo e a rede.

### INSTALAÇÃO COLLAR

Usado no caso de se trabalhar numa vedação pré-instalada ou quando são necessários ângulos especiais.

### INSTALAÇÃO MECANISMO DB-STOP



Falange de amortecimento dB-Stop

A fixação dB-Stop tem como característica a sua grande durabilidade, ser fácil e rápida de instalar e limitar as vibrações e os ruídos.

A instalação da falange de amortecimento dB-Stop é facilitada, permitindo a fixação de 2 painéis ao mesmo tempo.

Amortecedores em polipropileno entregues montados aos postes e fixos por inserção.

5 Falanges de amortecimento dB-Stop por poste de 2000 mm.

Adequado para todos os painéis de malha de arame soldado com todos os fios duplos, disponíveis.

### INSTALAÇÃO DE MALHA - ARAME DE TORÇÃO ÚNICA



Placa soldada

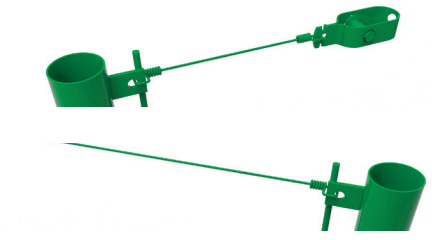


Anel e aço soldado

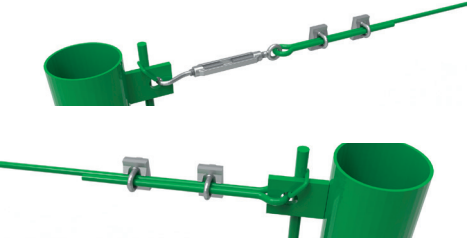


Guia de cabos e fios

Placa soldada na extremidade, canto ou postes de retenção.



Com reforço



Com tensor

## PORTÕES E ACESSÓRIOS



### TRINCO DE CORRER

**Altura:** 450 mm

**Material:** Alumínio

Múltiplas posições de trinco.



### BASE DE TRINCO

**Altura:** 150 mm



### TRAVÃO

**Altura:** 500 mm

**Material:** Alumínio

Profundidade de trinco ajustável.



**PORTÃO SPORT FP-1**  
REF. R5-PB1F15BAR



Portão de 1 folha com 1500 ou 2000 mm de largura, com abertura de 180°, dobradiças reversíveis e fechadura com chave equipada.

A estrutura do portão é fabricada em perfil quadrado com 50 mm de diâmetro em aço galvanizado a quente.

O enchimento dos postes tem 25 mm de diâmetro.

| ENCHIMENTO              | 1 FOLHA |        |        |
|-------------------------|---------|--------|--------|
| LARGURA DO PORTÃO       | 1000mm  | 1500mm | 2000mm |
| DISTÂNCIA DO CENTRO     | 1163mm  | 1610mm | 2127mm |
| PASSAGEM LIVRE          | 1063mm  | 1510mm | 2027mm |
| PROFUNDIDADE DE ENCAIXE | 546mm   | 546mm  | 546mm  |

**PORTÃO SPORT PLUS FP-2**  
REF. R5-PB2F4BAR



Portão de 2 folhas com 3000 ou 4000 mm de largura, com abertura de 180°, dobradiças reversíveis e fechadura com chave equipada. O parafuso de chão é em aço.

Portão em aço galvanizado a quente que proporciona um batente horizontal, impedindo a abertura no sentido errado e um batente vertical que limita o esforço das dobradiças em caso de sobrecarga.

Os postes são fabricados em aço galvanizado plastificado com 100 mm de diâmetro.

| ENCHIMENTO              | 2 FOLHAS |        |
|-------------------------|----------|--------|
| LARGURA DO PORTÃO       | 3000mm   | 4000mm |
| DISTÂNCIA DO CENTRO     | 3086mm   | 4120mm |
| PASSAGEM LIVRE          | 2986mm   | 4020mm |
| PROFUNDIDADE DE ENCAIXE | 546mm    | 546mm  |

**PORTÃO ACTIVE FP-1**  
REF. R5-PMC1F15BAR



Portão com abertura de 180° e dobradiças reversíveis, maçaneta fabricada em aço, com 1100 mm de altura.

O portão é basculante com fechadura de chave equipada e o corrimão é suportado por postes duplos. A sua estrutura é fabricada em perfil quadrado de aço galvanizado revestido a plástico, com 80 mm de diâmetro.

A estrutura do batente é fabricada em aço galvanizado plastificado quadrado, com 50 mm de diâmetro. O enchimento contém barras quadradas de aço galvanizado revestido a plástico, com 25 mm de diâmetro e ranhuras. Versão de 1 folha com batente nivelado com o solo.

| ENCHIMENTO              | 1 FOLHA |        |        | 2 FOLHAS |        |        |
|-------------------------|---------|--------|--------|----------|--------|--------|
| LARGURA DO PORTÃO       | 1000mm  | 1500mm | 2000mm | 2000mm   | 3000mm | 4000mm |
| DISTÂNCIA DO CENTRO     | 1130mm  | 1580mm | 2027mm | 2150mm   | 3046mm | 3940mm |
| PASSAGEM LIVRE          | 1050mm  | 1500mm | 1947mm | 2070mm   | 2966mm | 3860mm |
| PROFUNDIDADE DE ENCAIXE | 400mm   | 400mm  | 400mm  | 400mm    | 400mm  | 400mm  |

**PORTÃO ACTIVE PLUS FP-2**  
REF. R5-PMC2F4BAR



Portão com abertura de 180° e dobradiças reversíveis, maçaneta fabricada em aço, com 1100 mm de altura.

O portão é basculante com fechadura de chave equipada e o corrimão é suportado por postes duplos. A sua estrutura é fabricada em perfil redondo de aço galvanizado revestido a plástico, com 80 mm de diâmetro.

A estrutura do batente é fabricada em aço galvanizado plastificado, com 60 mm de diâmetro. O enchimento com rede de aço de duplo fio soldado com 8/6/8mm de diâmetro. Versão de 2 folhas com batente nivelado com o solo.

| ENCHIMENTO              | 1 FOLHA |        |        | 2 FOLHAS |        |
|-------------------------|---------|--------|--------|----------|--------|
| LARGURA DO PORTÃO       | 1000mm  | 1500mm | 2000mm | 3000mm   | 4000mm |
| DISTÂNCIA DO CENTRO     | 1055mm  | 1605mm | 2100mm | 3094mm   | 4084mm |
| PASSAGEM LIVRE          | 975mm   | 1525mm | 2020mm | 3014mm   | 4004mm |
| PROFUNDIDADE DE ENCAIXE | 400mm   | 400mm  | 400mm  | 400mm    | 400mm  |





## CAMPOS DE TÊNIS

| TIPOS DE PISTAS  |                |
|------------------|----------------|
| DOUBLE COURT     | 23,77 x 10,97m |
| INDIVIDUAL COURT | 23,77 x 8,23m  |

O campo de ténis é um espaço retangular com medidas oficiais diferentes para jogos singulares ou em duplas. Para o individual, apresenta 23,77 m de comprimento por 8,23 m de largura, já para o duplo, possui 23,77 m de comprimento por 10,97 m de largura. Como opção de rentabilização de espaço, considera-se o campo de ténis duplo com dimensão total de 36 x 36 m.

Este divide-se transversalmente ao meio por uma rede suspensa, por uma corda ou cabo metálico com o diâmetro máximo de 0,8 cm, cujas extremidades estão fixas à parte superior de dois postes. Estes postes não devem medir mais de 15 cm de lado, no caso de serem quadrangulares, ou 15 cm de diâmetro, no caso de serem cilíndricos. A altura dos postes não pode ser superior a 2,5 cm acima da parte superior do cabo da rede. Os centros dos postes estão a 0,914 m de cada lado ao limite exterior do campo e a sua altura deve ser de acordo com a parte superior da corda ou cabo metálico com altura de 1,07 m em relação ao solo.

Não é permitida qualquer publicidade na rede, cinta, fita ou nos *sticks* de singulares. As linhas que limitam os extremos e, os lados do campo são, respetivamente, chamadas linhas de fundo e linhas laterais. De cada um dos lados da rede e a uma distância de 6,40 m da mesma, são marcadas, paralelamente, as linhas de serviço. A área limitada pelas linhas de serviço e pelas linhas laterais, é dividida em duas partes iguais pela linha central de serviço (traçada equidistantemente das linhas laterais e paralela às mesmas) com 5 cm de largura. Cada linha de fundo é dividida ao meio pelo prolongamento imaginário da linha central de serviço: uma linha de 10 cm de comprimento por 5 cm de largura, chamada “marca central”, desenhada dentro do campo, perpendicularmente às linhas de fundo e em contacto com as mesmas. Todas as outras linhas não devem ter menos de 2,5 cm nem mais de 5 cm de largura, com exceção das linhas de fundo que podem ter 10 cm de largura, sendo que todas as medições devem ser feitas pela parte exterior das linhas.

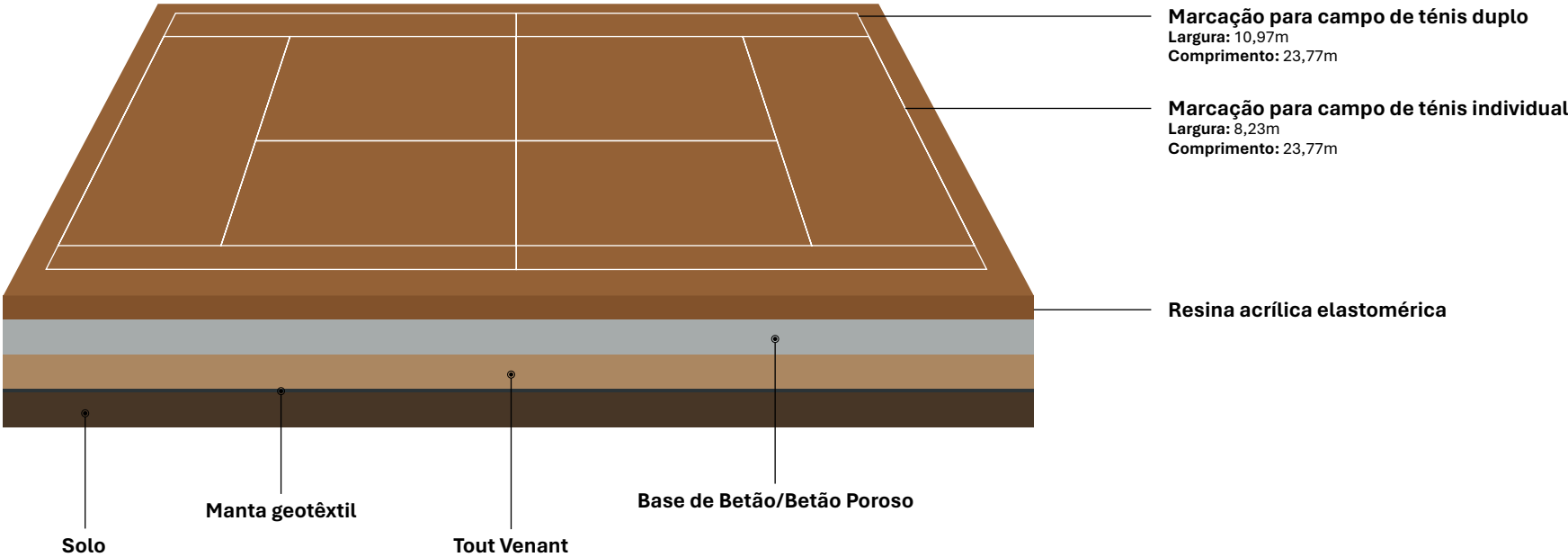
A rede está completamente esticada, de modo que ocupe totalmente o espaço entre os dois postes. A malha deve ser suficientemente pequena de modo a impedir a passagem da bola. A altura da rede é de 0,914 m ao centro, onde deve ser mantida tensa por uma cinta de cor branca, que não pode ter mais de 5 cm de largura. A fita, de cor branca, que cobre a corda ou o cabo metálico e a parte superior da rede, não pode ter menos de 5 cm nem mais de 6,3 cm de altura, de cada lado.

O sistema de vedação de 4 m de altura em todo o perímetro do campo contém postes retangulares, equipados com peças de fixação plásticas com ação amortecedora otimizada, para receber os painéis de rede soldada com malha de 200 x 50 mm, e com arames duplos horizontais que oferece uma grande rigidez e segurança.

A vedação pode ser equipada com 2 portões, 1 simples e outro duplo. Na opção de campo duplo, é utilizada uma rede com 1 m de altura e com um portão simples, para dividir as 2 marcações do campo de ténis. O sistema de vedação pode ser alterado para responder às necessidades particulares de cada campo.

O sistema de iluminação é opcional, constituído por 4 postes com altura mínima de 7 m, que permitem a utilização do campo a qualquer hora do dia.

Constitui-se como uma resposta adequada a quem procura uma instalação de ténis para recreação, treino e formação, mas também para aqueles que desejam construir instalações de apoio a uma escola de ténis.







# RESINAS DESPORTIVAS

## RESINA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA

Em resultado da pesquisa de laboratório, estes revestimentos garantem a estabilidade do desempenho desportivo a longo prazo. A qualidade do ligante, das sílicas e dos corantes proporciona à bola um ressaltado limpo, aumenta a sua velocidade e otimiza os efeitos. As superfícies multidesportivas dão segurança aos apoios, à rotação do pé e ao amortecimento dos choques, para uma prática de ténis em excelentes condições.

### VANTAGENS:

- **Pavimento realizado In Situ** - pavimento aplicado no local, que se ajusta de forma uniforme à base existente.
- **Económico** - solução com um excelente rácio custo/benefício.
- **Durável** - pavimento de elevada durabilidade e qualidade.
- **Multidesportivo** - permite uma utilização multidesportiva ou unicamente para uma modalidade.
- **Diferentes opções de cores** - as diferentes variedades de cores permitem apelar à criatividade para obter a estética desejada.
- **Limpeza** - seja varrendo ou mesmo com água, permite ser limpo com bastante facilidade.

### CORES DISPONÍVEIS:

|                |             |                  |               |             |
|----------------|-------------|------------------|---------------|-------------|
| Verde Pacífico | Verde Menta | Verde Pedra      | Azul Noite    | Azul Oceano |
| Roxo           | Lilás       | Vermelho Indiano | Vermelho Rubi | Creme Café  |

## RESINA DE ENGENHARIA ACRÍLICA À PROVA DE ÁGUA

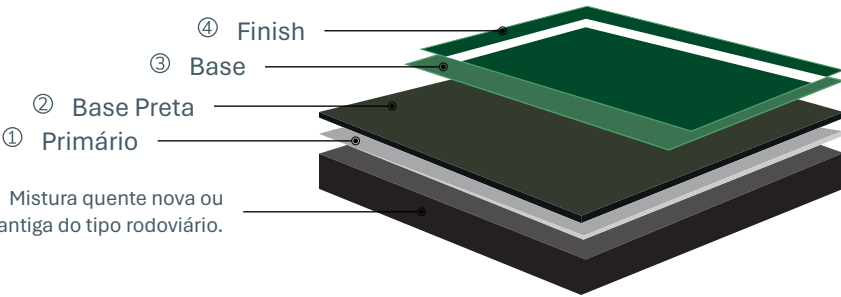
Este revestimento, que consiste num filme do tipo resina sintética, é uma formulação de nova geração, projetado para tornar a aplicação mais fácil. Uma seleção inteligente e calibrada de sílica micronizada, fácil de aplicar e adequada para revestir diferentes superfícies. Aglutinante elastomérico plástico extremamente resistente em fase aquosa.

### REGI STANDARD

REF. R7-PSTANDARD

#### Para jogadores Amadores/Lazer

Estruturado com 2 camadas de base, no mínimo, e 1 camada de acabamento. Devido à sua baixa textura abrasiva, este revestimento torna a superfície de jogo mais adequada aos jogadores de clube ou de lazer.

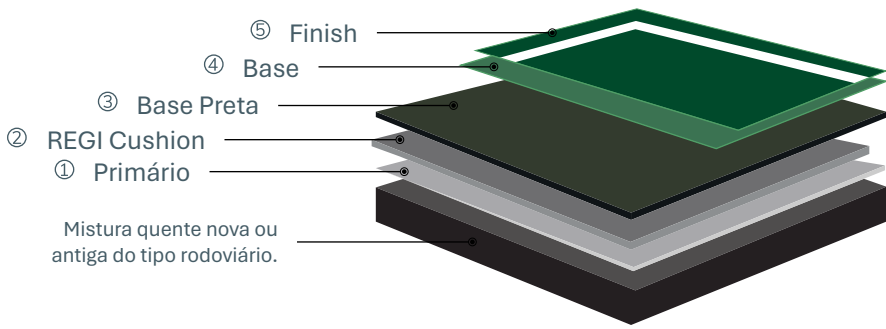


### REGI CUSHION

REF. R7-PCUSHION

#### Para jogadores Amadores/Profissionais

Revestimento de aplicação in situ composto por 2 ou 4 camadas de uma mistura de granulados de borracha de tamanho único (0,8 mm), por 2 camadas de base, no mínimo, e 1 camada de acabamento em resina acrílica. O revestimento REGI Cushion proporciona um conforto adicional através da diminuição das ondas de choque e do risco de acidentes musculares e articulares.







# PINTURAS DESPORTIVAS

## TINTA ACRÍLICA ELASTOMÉRICA

A plasticidade e a elevada resistência da tinta acrílica provêm da sua formulação elastomérica, dando à película a fiabilidade e longevidade que a caracterizam.

As sílicas micronizadas, perfeitamente calibradas e utilizadas na sua composição, conferem-lhe excelente resistência ao desgaste e o prazer de jogar pelos desportistas - revestimento flexível e antideslizante.

A tinta acrílica elastomérica, garante um resultado perfeito, seja qual for a ferramenta utilizada, é fácil de usar e adaptada a campos desportivos externos e internos.

### VANTAGENS:

- Boa resistência à intempérie e ao desgaste;
- Flexibilidade e elevada durabilidade;
- Resistência aos raios UV;
- Fácil aplicação;
- Ótima cobertura e retenção de cor - acabamento agradável.

Esta gama de tintas permite-lhe renovar o seu campo exterior em três etapas simples e económicas. Esta gama foi especialmente concebida para cobrir betão poroso e asfalto.

### CORES DISPONÍVEIS:

|                 |                 |            |              |              |
|-----------------|-----------------|------------|--------------|--------------|
| Bege            | Amarelo Claro   | Azul Claro | Cinzent      | Lilás        |
| Vermelho Tijolo | Vermelho Padrão | Verde Água | Verde Escuro | Verde Padrão |

## APLICAÇÃO:

Antes de usar deve-se misturar e homogeneizar cada embalagem com um misturador.

### Consumo:

Aproximadamente 400 a 500 gramas por m<sup>2</sup> em duas demãos, dependendo da superfície, com um intervalo de 24 horas.

### Condições de aplicação:

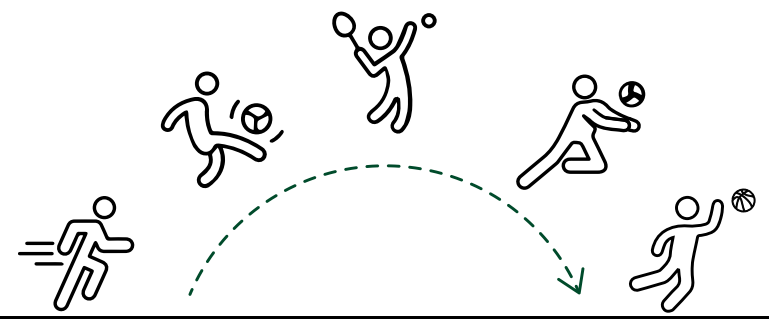
- A temperatura ambiente deve estar compreendida entre +8°C e 30°C.
- Nível máximo de humidade do ar 70%

Após os trabalhos de preparação da superfície, aplicar o primário.

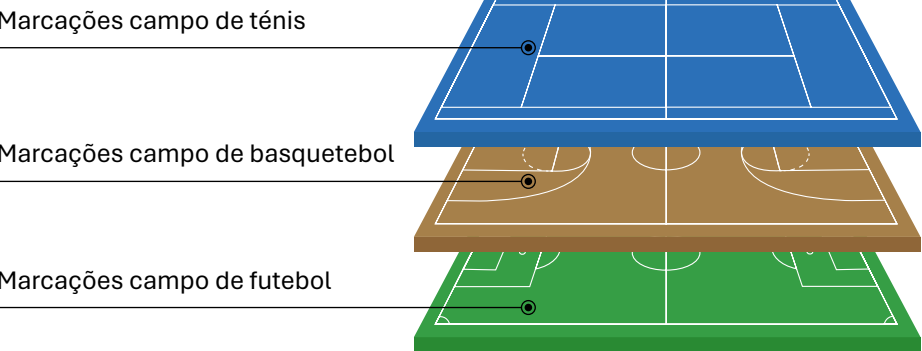
O produto pode ser revestido por tinta acrílica após 4 horas, em função das condições climáticas.

## SUPERFÍCIES:

Tinta específica para pintura de pisos desportivos em betão normal e betão poroso.



## MARCAÇÕES DOS CAMPOS:







# BIOSAUDÁVEIS

A **REGIURBAN** está empenhada no desporto e numa vida saudável, e oferece uma ampla gama de produtos para fomentar o desporto ao ar livre.

Os produtos foram concebidos para promover a atividade física e desportiva em espaços públicos, de forma coerente e respeitando o meio ambiente, bem como a criação de um hábito recreativo e desportivo ao alcance de qualquer cidadão.

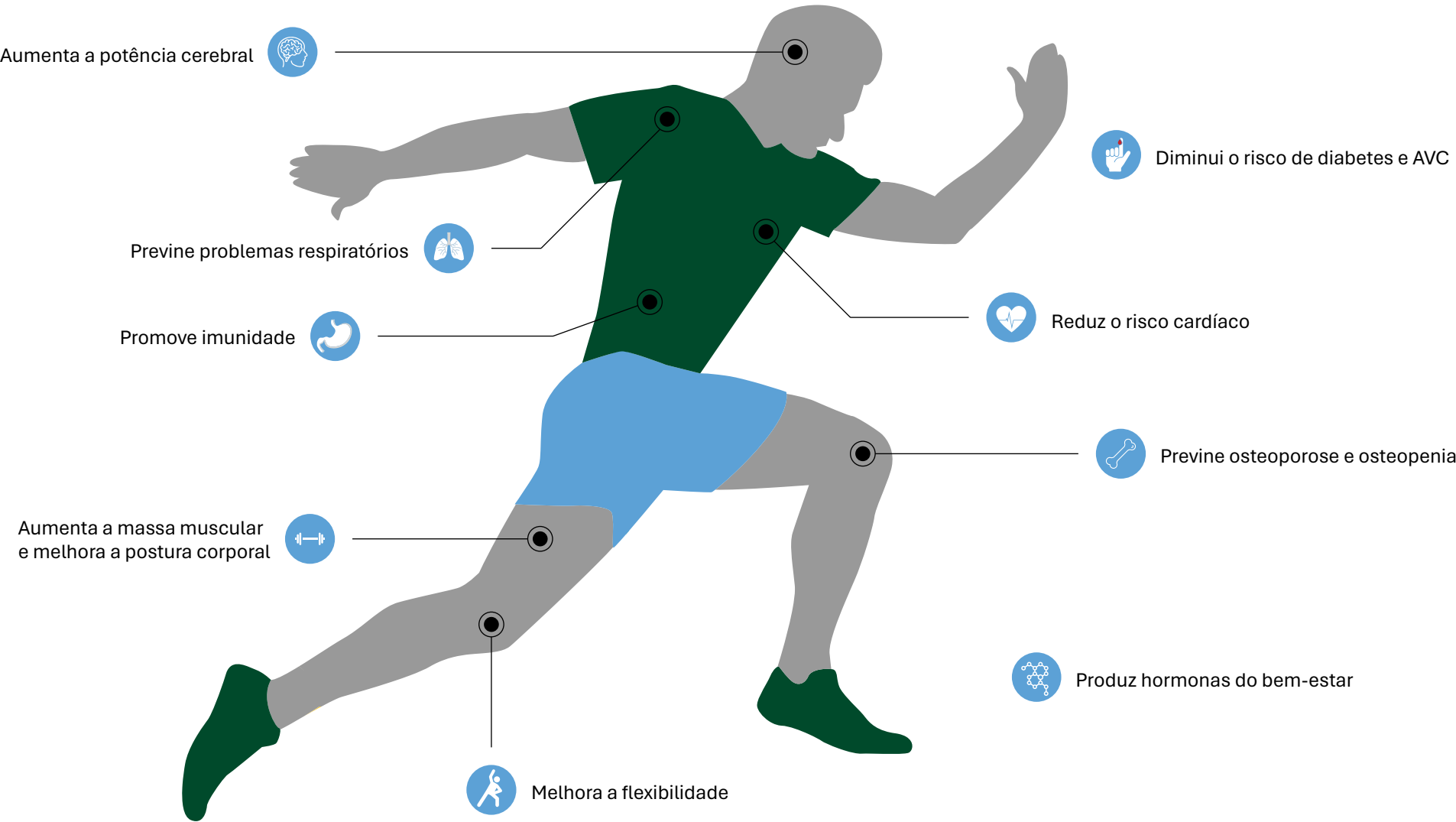
Os Biosaudáveis, permitem que todas as pessoas possam exercitar diferentes partes do corpo, através de exercícios suaves, mantendo-se ativos, o que resulta numa maior qualidade de vida. Podem ser instalados em espaços exteriores, públicos e privados.

Os equipamentos de ginástica ao ar livre são feitos de materiais fortes e duráveis, adequado para uso pesado em ambiente público por muitas pessoas.

Estes equipamentos são adequados a maiores de 15 anos e a idosos. Não devem ser considerados equipamentos de recreio infantil e devem ser separados de produtos adequados para outras faixas etárias.

Todos os biosaudáveis possuem uma placa de alumínio que os identifica com as recomendações de uso e as respectivas vantagens para a saúde.

## BENEFÍCIOS DA PRÁTICA DESPORTIVA





BIOSAUDÁVEIS COMFORT



**PRANCHA OSCILANTE**  
REF. R9-PFSCLO9

**Dimensão:** 930 x 1340 x 1360 mm

**Objetivo:** Promover a mobilidade da cintura e fortalecer os músculos das pernas, melhorando o equilíbrio, a flexibilidade e a coordenação motora. Estimula também a circulação sanguínea e contribui para o bem-estar da coluna lombar.



**BICICLETA**  
REF. R9-PFSCLO6

**Dimensão:** 1060 x 570 x 1140 mm

**Objetivo:** Fortalecer a função cardíaca e pulmonar, desenvolvendo a flexibilidade e coordenação dos membros inferiores.



**RODAS**  
REF. R9-PFSCLO7

**Dimensão:** 1120 x 1190 x 1490 mm

**Objetivo:** Desenvolver a força muscular dos ombros, melhorando a agilidade e flexibilidade das articulações dos ombros, cotovelos e punhos, fortalecendo a função cardíaca e pulmonar.



**CAVALO**  
REF. R9\_PFSCLO1

**Dimensão:** 980 x 610 x 1210 mm

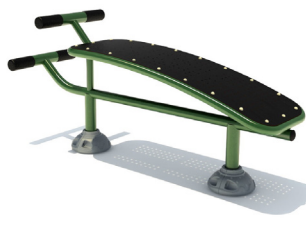
**Objetivo:** Fortalecer a função cardíaca e pulmonar, promovendo o desenvolvimento dos músculos dos braços, pernas, cintura, abdômen e costas, e melhorando a coordenação entre eles.



**REMO**  
REF. R9-PFSCLO4

**Dimensão:** 1420 x 830 x 940 mm

**Objetivo:** Fortalecer principalmente os músculos dorsais, bem como os ombros e bíceps. Ideal para aquecer as articulações antes do treino de musculação.



**BANCO DE ABDOMINAIS**  
REF. R9-PFSSW01

**Dimensão:** 1540 x 500 x 690 mm

**Objetivo:** Melhorar a musculatura abdominal e lombar, o consumo de gordura abdominal e gerar uma melhor figura.



**PASSEIO SIMPLES**  
REF. R9-PFSCLO2

**Dimensão:** 520 x 1010 x 1440 mm

**Objetivo:** Fortalecer a função cardíaca e pulmonar, desenvolvendo a flexibilidade e coordenação dos membros inferiores.



**ESQUI DE FUNDO**  
REF. R9-PFSCLO5

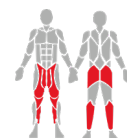
**Dimensão:** 1000 x 620 x 1440 mm

**Objetivo:** Desenvolver a força e coordenação de braços, pernas e cintura. Também fortalece a função cardíaca e pulmonar.



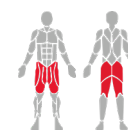


BIOSAUDÁVEIS SINGLES



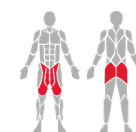
**BANCO BICICLETA**  
REF. R9-PRBNT74

**Pés:** Promove a função cardíaca. Melhora a coordenação e os músculos das articulações das pernas.



**ESTIRAMENTO DE PERNAS**  
REF. R9-PRBNT48

**Joelhos:** Melhora a flexibilidade e estabilidade das pernas. Fortalece as articulações inferiores, quadris, joelhos e tornozelos.



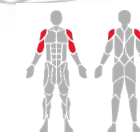
**CAVALO**  
REF. R9-PRBNT57

**Respiração:** Promove a função cardíaca e pulmonar. Melhora a coordenação entre braços e pernas. Fortalece os músculos das pernas, braços e abdômen.



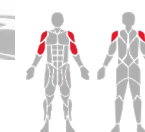
**PÊNDULO**  
REF. R9-PRBNT43

**Quadris:** Melhora a coordenação geral. Promove a função cardíaca, muscular e circulatória. Exercita articulações inferiores e quadris.



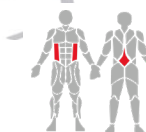
**RODAS**  
REF. R9-PRBNT56

**Pulsos:** Promove a função cardíaca e muscular. Melhora a flexibilidade dos braços, cotovelos e pulsos.



**ELEVADOR**  
REF. R9-PRBNT34

**Dorsais:** Promove a função cardíaca e muscular. Fortalece os músculos dos braços, ombros e costas e melhora a flexibilidade dos ombros e cotovelos.



**VOLANTE**  
REF. R9-PRBNT52

**Cintura:** Fortalece os músculos abdominais e lombares. Promove flexibilidade da coluna e da cintura. Ajuda a melhorar a figura.



## BIOSAUDÁVEIS ADAPTADOS

Ajuda a fortalecer os músculos dos braços, ombros e pescoço e melhora a flexibilidade dos membros superiores.

Adaptado para dois utilizadores.

Concebido para pessoas com deficiência e utilizadores de cadeiras de rodas.

Fabricado em tubo de aço galvanizado de 4 mm.

Tampas em ABS preto ou cinzento para cobrir os parafusos, efeito de superfície rugosa para facilitar a limpeza dos adesivos.

Parafusos em aço inoxidável.

Disponível para instalação em pavimentos duros e macios.

### ELEVADOR CORDA

REF. R9-PBA05



### ELEVADOR BARRA

REF. R9-PBA03





## STREET WORKOUT

Ajuda a fortalecer os membros e a melhorar as capacidades de coordenação.

Conjunto completo de exercícios de ginástica composto por uma treliça, por barras, degraus, máquina de remo e banco, entre outros elementos.

Estrutura em aço zincado.

Suportes de ligação em liga de alumínio.

Parafusos e acessórios exteriores galvanizados.

Disponível para instalação em pavimentos duros e macios.

### HÉRCULES

REF. R9-PB018



### HERO

REF. R9-PB015



### SPARTAN

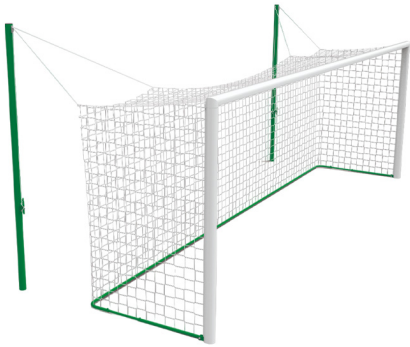
REF. R9-PB021





# COMPLEMENTOS

## MARACANA STAR REF. R3-PFB04N511



**Dimensão:** 7320 x 2440mm

Modelo de baliza para futebol 11, com postes a embutir nas mangas, com 102 mm de diâmetro em alumínio revestido a plástico branco.

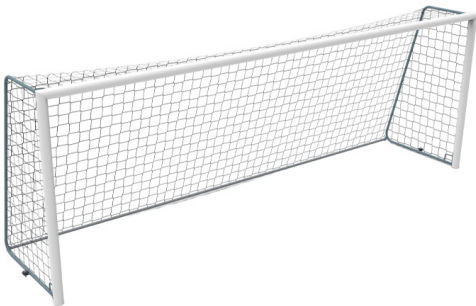
Rede diretamente integrada no perfil em bases específicas. Fixação da rede sem ganchos.

Modelo de baliza disponível para futebol 7.

**Dimensão:** 6000 x 2100mm

**Dimensão:** 5000 x 2000mm

## BALIZA 7 REF. R3-PFB04N309



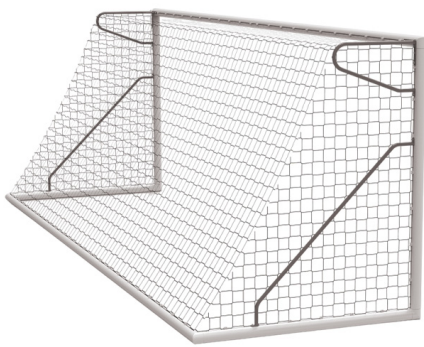
**Dimensão:** 6000 x 2100mm

**Dimensão:** 5000 x 2000mm

Modelo de baliza para futebol 7, com 102 mm de diâmetro em alumínio revestido a plástico branco, e arcos com 32 mm de diâmetro em aço galvanizado revestido a plástico verde.

Fixação da rede com ganchos em nylon.

## BALIZA PORTÁTIL 7/11 REF. R3-PFB04N514



**Dimensão:** 7320 x 2440mm

Modelo de baliza para futebol 11, com postes, trave e base com 102 mm de diâmetro em alumínio revestido a plástico branco, e arcos com 32 mm de diâmetro em aço galvanizado revestido a plástico cinzento.

O transporte da baliza é feito através de três rodas insufláveis para todos os tipos de campo.

Modelo de baliza disponível para futebol 7.

**Dimensão:** 6000 x 2100mm

**Dimensão:** 5000 x 2000mm

## PORTABLE-GOAL REF. R3-PFB040213



**Dimensão:** 3000 x 2000m

**Dimensão:** 4000 x 2000m

Modelo de baliza para futebol 5, com postes e trave com 102 mm de diâmetro em aço galvanizado revestido a plástico branco, e arcos com 32 mm de diâmetro em aço galvanizado revestido a plástico cinzento.

Fixação da rede com ganchos nylon.

Modelo de baliza disponível para futebol 7.

**Dimensão:** 5000 x 2000mm

**Dimensão:** 6000 x 2000mm





**BALIZA OVAL PORTÁTIL F-11**  
REF. R3-P1F000033



**BALIZA OVAL PORTÁTIL F-7**  
REF. R3-P1F001206

**Dimensão:** 6000 x 2000mm

**Perfil oval:** 120 x 100mm

**BALIZA REDONDA PORTÁTIL F-7**  
REF. R3-P1F001006

**Dimensão:** 6000 x 2000mm

**Perfil redondo:** ø 90mm

**BALIZA REDONDA PORTÁTIL F-5**  
REF. R3-P1F501006

**Dimensão:** 3000 x 2000mm

**Perfil redondo:** ø 90mm

Modelo de baliza portátil fabricada em perfil de alumínio, reforçado internamente. Constituída por uma estrutura fixa à base com suportes metálicos de grande resistência, em alumínio. A rede é sustentada por ganchos de polipropileno.

**Norma:** UNE-EN 748:2013

**Dimensão:** 7320 x 2440mm    **Perfil oval:** 120 x 100mm

**BALIZA REDONDA REBATÍVEL F-7**  
REF. R3-P1F001014G



**BALIZA REDONDA REBATÍVEL F-7**  
REF. R3-P1F001014P

**Dimensão:** 6000 x 2000mm

**Perfil redondo:** 90 x 90mm

**Rebatimento:** 1520 x 2430mm

**BALIZA REDONDA REBATÍVEL F-5**  
REF. R3-P1F501014

**Dimensão:** 3000 x 2000mm

**Perfil redondo:** 90 x 90mm

**Rebatimento:** 1520 x 2430mm

Modelo de baliza fabricada em perfil de alumínio, reforçado internamente, fixa por 6 pontos de ancoragem. A rede é sustentada por ganchos de polipropileno. Disponível em diferentes medidas de dobradiças.

**Norma:** UNE-EN 748:2013

**Rebatimento:** 2170 x 3240mm

**Dimensão:** 6000 x 2000mm

**Perfil redondo:** 90 x 90mm



**BALIZA ALUMÍNIO**  
REF. R10-P1BM00101



**Dimensão:** 3000 x 2000mm      **Perfil quadrado:** 80 x 80mm

Baliza concebida e fabricada em conformidade com a **Norma EN-749:2004** e os regulamentos do andebol e futsal.

Modelo de baliza de futsal e andebol de alta segurança e durabilidade, com montagem rápida e fácil.

Fabricada em perfil de alumínio com cantos arredondados, reforços interiores e traseiras para fixação de ganchos de rede. O suporte da rede é antiqueda. A rede é sustentada por ganchos de polipropileno exclusivos.

A união dos postes e da trave é feita através de suportes internos de polipropileno injetado com inserções metálicas, os cantos são protegidos por uma junta especial de borracha moldada para evitar cortes.

- Arco inferior em perfil redondo de aço com 50 mm de diâmetro na cor branca e com gancho de rede e abas de ancoragem.
- Arco superior em perfil redondo de aço com 40 mm de diâmetro na cor branca.

Opção de rodas para facilitar a movimentação da baliza.

Disponível em diferentes cores.

**BALIZA AÇO**  
REF. R10-P1BM00104



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

Baliza concebida e fabricada em conformidade com a **Norma EN-749:2004** e os regulamentos do andebol e futsal.

Os postes e a trave são de aço com perfil quadrado de 80 x 80 mm com cantos arredondados para não serem perigosos. No verso, os ganchos de fixação são de polipropileno.

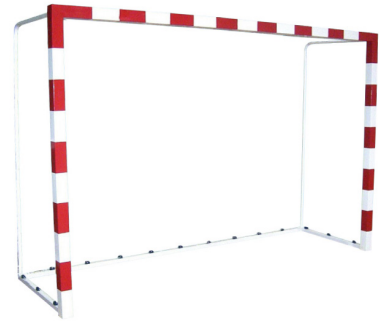
A base inferior é constituída por um perfil de aço tratado de 80 x 40 mm com placas de fixação ao solo e ganchos de fixação da rede.

- Arcos de tubo redondo em aço tratado com 40 mm de diâmetro.
- Barra traseira superior em tubo redondo com 30 mm de diâmetro.

REF. R10-P1BM00103

**Perfil de aço tratado:** 60 x 30mm

**BALIZA AÇO F-5**  
REF. R10-PED1219



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

Baliza concebida e fabricada em conformidade com a **Norma EN-749:2004** e os regulamentos do andebol e futsal.

Os postes e a trave são de aço com perfil quadrado de 80 x 80 mm, com cantos arredondados para não serem perigosos. No verso, os ganchos de fixação e a rede são de nylon. O suporte da rede é antiqueda.

- Arcos em perfil redondo de aço tratado com 40 mm de diâmetro.
- Barra transversal inferior em tubo de aço redondo com 40 mm de diâmetro.
- Parafusos e elementos de fixação em aço galvanizado.

**BALIZA ANTI-VANDALISMO**  
REF. R10-P1BM00200



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

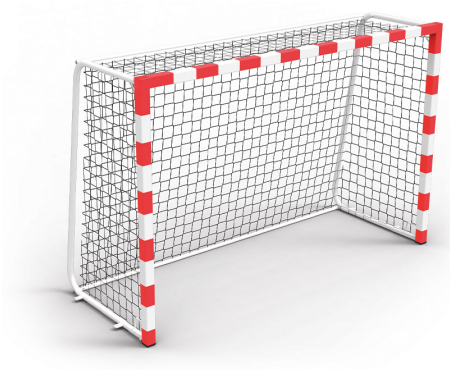
Baliza concebida e fabricada em conformidade com a **Norma EN-749:2004** e os regulamentos do andebol e futsal.

A sua estrutura anti-vandalismo, é fabricada em perfil em aço tratado de 80 x 80 mm, com cantos arredondados. O suporte da rede é antiqueda.

- Barra traseira em tubo de aço galvanizado com 20 mm de diâmetro.
- Base traseira inferior com placas para facilitar e garantir a fixação segura da baliza.



**BALIZA ALUMÍNIO DOBRÁVEL**  
REF. R10-P1BM00106



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

Baliza concebida e fabricada em conformidade com a **Norma EN-749:2004** e os regulamentos do andebol e futsal. Com sistema dobrável, a sua estrutura é fabricada em perfil de alumínio quadrado de 80 x 80 mm, com cantos arredondados, reforços interiores e ranhuras traseiras para fixação da rede com ganchos. O suporte da rede é antiqueda e a rede é sustentada por ganchos de polipropileno exclusivos.

A união dos postes e da trave é feita através de suportes internos de polipropileno injetado com inserções metálicas, os cantos são protegidos por uma junta especial de borracha moldada para evitar cortes.

O sistema dobrável da baliza, é feito com perfil de aço tratado e placas inferiores para fixação ao solo na parte traseira. A parte frontal contém rodas para facilitar a dobragem.

- Arcos em perfil redondo de aço tratado com 30 mm de diâmetro.

**BALIZA MINI DE TREINO**  
REF. R3-PED1285



**Dimensão:** 1400 x 810 x 960mm

Baliza de treino em conformidade com a **Norma europeia EN 15312:2007+A1:2010**.

Estrutura de aço de 60 x 60 mm, com arcos laterais em aço com 34 mm de diâmetro e arco traseiro em aço com 35 mm de diâmetro.

Parafusos e elementos de fixação em aço galvanizado.

Redes e ganchos de nylon para fixação da mesma.

**BALIZA MINI**  
REF. R3-P1F005009



**Dimensão:** 1200 x 800 x 600mm

Modelo de baliza para treino, fabricada em perfil de aço 50 x 20 mm. Os arcos com 30 mm de diâmetro, são dobráveis para facilitar o armazenamento e transporte. A rede é sustentada por ganchos de polipropileno.

REF. R3-P1F005010

**Dimensão:** 2000 x 1000 x 700mm

**BALIZA MINI REDONDA**  
REF. R3-P1F005011



**Dimensão:** 1800 x 1200mm

Modelo de baliza para treino, fabricada em perfil de alumínio lacado a branco, com 90 mm de diâmetro.

Os arcos com 30 mm de diâmetro, são dobráveis para facilitar o armazenamento e transporte. A rede é sustentada por ganchos de polipropileno.

REF. R3-P1F005012

**Dimensão:** 2000 x 1000mm

REF. R3-P1F005013

**Dimensão:** 2400 x 1600mm



**BALIZA LIGA NACIONAL**  
REF. R10-P1FS00006



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

Baliza concebida e fabricada de acordo com a **Norma EN 749:2004** e os regulamentos da **Liga Nacional de Futsal**.  
A sua estrutura é fabricada em perfil de alumínio lacado branco de 80 x 80 mm, com cantos arredondados, reforços internos e ranhuras para fixação da rede com ganchos. O suporte da rede é antiqueda e a rede é sustentada por ganchos de polipropileno exclusivos.  
A união dos postes e da trave, é feita através de um suporte de poliamida injetada com inserções metálicas.

- Arcos inferiores: dispõe de um sistema de ancoragem, que permite movimentar a baliza em caso de colisão com a trave.
- Arcos superiores: constituídos por um perfil redondo com 30 mm de diâmetro, e uma barra que atravessa de um lado ao outro da baliza, do mesmo tamanho na cor branca.

**BALIZA FUTSAL**  
REF. R10-P1FS00007



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

Baliza concebida e fabricada de acordo com a **Norma EN 749:2004** e os regulamentos da **Liga Nacional de Futsal**.  
A sua estrutura é fabricada em perfil de alumínio lacado branco de 80 x 80mm, com cantos arredondados, reforços internos e ranhuras para fixação da rede com ganchos. O suporte da rede é antiqueda e a rede é sustentada por ganchos de polipropileno exclusivos.  
A união dos postes e da trave, é feita através de um suporte de poliamida injetada com inserções metálicas.

- Arco inferior em perfil redondo de aço com 50 mm de diâmetro, lacado branco. Inclui gancho de rede e abas de ancoragem.
- Arco superior em perfil redondo de aço com 40 mm de diâmetro, lacado branco.

Opcional: rodas para facilitar a deslocação da baliza.

**BALIZA AÇO MINI BASKET**  
REF. R11-PED1159



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

Baliza concebida e fabricada em conformidade com a **Norma EN-15312:2007+A1:2010** e os regulamentos do andebol e futsal.  
A baliza de futsal e andebol contém uma tabela de basquetebol. A sua estrutura é fabricada em aço de 80 x 80 mm. No verso, os ganchos de fixação e a rede são de nylon.

- Arcos laterais, barra transversal e cesto de basquetebol em aço com 40 mm de diâmetro.
- Barras de aço com 20 mm de diâmetro.
- Tabela de basquetebol com 1200 mm de comprimento e 900 mm de largura, em fibra de vidro ou policarbonato.
- Parafusos e elementos de fixação em aço galvanizado.

**BALIZA MINI BASKET ANTI-VANDALISMO**  
REF. R11-P1MD00103



**Dimensão:** 3000 x 2000mm  
**Altura do chão ao cesto:** 3050mm

Baliza concebida e fabricada em conformidade com a regulamentação em vigor.  
A sua estrutura é fabricada em perfil de aço de 80 x 80 mm, com cantos arredondados numa só peça.  
A tabela de basquetebol é fixa na parte superior da baliza com perfil de aço galvanizado com 20 mm de diâmetro. A placa de fundo é à prova de vandalismo e é opcional, em fibra de vidro ou chapa perfurada.  
Fixação aparafusada ao chão.



TABELA DE BASKET  
REF. R12-PBB130603



**Altura do cesto em relação ao solo:** 2600 ou 3050mm

Tabela de basquetebol fabricada em aço galvanizado plastificado ou aço galvanizado a quente, com 100 mm de diâmetro e reforço. O cesto deve ser fixo à estrutura e a rede tem 5 mm de diâmetro, e este cesto existe em vedação direta ou em placa. Podem ser utilizadas 3 tabelas diferentes: retangular, meia-lua ou grade.

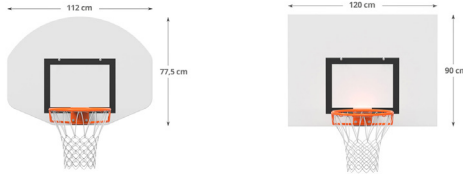


TABELA DUPLA DE BASKET  
REF. R12-PBB134302



**Altura:** 2600 ou 3050mm

Tabela de basquetebol dupla fabricada em perfil de aço galvanizado plastificado ou aço galvanizado a quente, com reforço. O poste é fabricado em perfil de 100 mm de diâmetro. Braços em perfil quadrado com 100 x 100 mm deslocados a 1000 m. O cesto deve ser fixo à estrutura e a rede tem 5 mm de diâmetro. Painel de poliéster 1200 x 900 mm.

TABELA QUÁDRUPLA DE BASKET  
REF. R12-PBB135302



**Altura:** 2600 ou 3050mm

Tabela de basquetebol quádrupla fabricada em perfil de aço galvanizado plastificado ou aço galvanizado a quente, com reforço. O poste é fabricado em perfil de 140 mm de diâmetro. Braços em perfil quadrado com 100 x 100 mm deslocados a 1000 m. O cesto deve ser fixado à estrutura e a rede tem 5 mm de diâmetro. Painel de poliéster 1200 x 900 mm.

TABELA DE BASKET PORTÁTIL PALAS



REF. R12-P3B190050

**Placa fibra de vidro:** 20mm

**Rede:** 4,5mm

Aro sólido regulamentar

Contrapesos

REF. R12-P3B190051

**Placa policarbonato:** 15mm

**Rede:** 4,5mm

Aro sólido basculante

Contrapesos

Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a **Norma UNE-EN 1270:2005**.

A estrutura vertical do poste e do braço é fabricada em perfil de aço 150 x 100 mm.

Cesto de basquetebol portátil com 2250 mm de desvio. Base retangular de 1200 x 1500 mm, construída com perfis tubulares de aço com proteção superficial por banho selado.

Contém um sistema de rodas retráteis por meio de um fuso e está equipada com tarugos como contrapeso para o transporte. Está preparada para fixação direta ao solo.

TABELA DE BASKET ZEUS



REF. R12-P3B190060

**Placa fibra de vidro:** 20mm

**Rede:** 4,5mm

Aro sólido regulamentar

Contrapesos

REF. R12-P3B190061

**Placa policarbonato:** 15mm

**Rede:** 4,5mm

Aro sólido basculante

Contrapesos

Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a **Norma UNE-EN 1270:2005**.

A estrutura vertical do poste e do braço é fabricada em perfil de aço 150 x 100 mm.

Cesto de basquetebol portátil com 1650 mm de desvio. Base retangular de 1200 x 1500 mm, construída com perfis tubulares de aço com proteção superficial por banho selado.

Contém um sistema de rodas retráteis por meio de um fuso e está equipada com tarugos como contrapeso para o transporte. Está preparada para fixação direta ao solo.



TABELA DE BASKET PORTÁTIL HERA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF. R12-P3B190010                | REF. R12-P3B190015               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Placa fibra de vidro:</b> 20mm | <b>Placa policarbonato:</b> 15mm |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rede:</b> 4,5mm                | <b>Rede:</b> 4,5mm               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Aro sólido regulamentar           | Aro sólido regulamentar          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Contrapesos                       | Contrapesos                      |
| <p>Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a <b>Norma UNE-EN 1270:2005</b>.</p> <p>Modelo com linhas suaves e limpas, o que proporciona um aspeto visual leve a toda a estrutura. A particularidade deste cesto reside na parte inferior, uma vez que os seus contrapesos estão completamente ocultos, evitando a sua manipulação.</p> <p>É fabricado em perfil e chapa de ferro, com 1650 mm de desvio, diferentes acabamentos e o poste em perfil retangular de ferro de 100 x 100 mm. A trave é em perfil de ferro de 60 x 40 mm. A base é retangular de 120 x 60 mm, com lastro e tampa para evitar a manipulação dos contrapesos.</p> <p>Equipado com quatro rodas direcionais fixas e dois pés frontais reguláveis.</p> |                                   |                                  |

TABELA DE BASKET PORTÁTIL DOBRÁVEL FEBO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF. R12-P3B190220               | REF. R12-P3B1900221                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Placa policarbonato:</b> 15mm | <b>Placa vidro temperado:</b> 10mm |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rede:</b> 4,5mm               | <b>Rede:</b> 4,5mm                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aro sólido basculante            | Aro sólido basculante              |
| <p>Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a <b>Norma UNE-EN 1270:2005</b>.</p> <p>Modelo com elevação e dobragem hidráulica e 2250 mm de desvio. Está equipado com duas rodas fixas e uma roda direcional, acopladas ao sistema hidráulico. A roda direcional é de movimento automático e quando o sistema hidráulico é ativado, empurra o suporte frontal que levanta o corpo central.</p> <p>O tampo da mesa é ajustado com as forquilhas em U e os esticadores superiores. Para voltar à sua posição inicial, é necessário soltar o esticador e abrir a bomba hidráulica, dobrando o conjunto do cesto e baixando a roda direcional para o transporte.</p> |                                  |                                    |

TABELA DE BASKET COMPETIÇÃO EOS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | REF. R12-P3B190240               | REF. R12-P3B190241                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Placa policarbonato:</b> 15mm | <b>Placa vidro temperado:</b> 10mm |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rede:</b> 6mm                 | <b>Rede:</b> 6mm                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Aro sólido basculante            | Aro sólido basculante              |
| <p>Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a <b>Norma UNE-EN 1270:2005</b>.</p> <p>Modelo portátil com elevação e dobragem hidráulica e 2240 mm de desvio. Está equipado com quatro rodas fixas e uma roda direcional, acopladas ao sistema hidráulico. A roda direcional é de movimento automático e quando o sistema hidráulico é ativado, empurra o suporte frontal que levanta o corpo central.</p> <p>O suporte traseiro é puxado para dentro e a roda de apoio é levantada, assentando a base nas suas pernas dianteiras. Quando é desdobrada, é colocado o tensor que a fixa nesta posição.</p> <p>O tampo da mesa é ajustado com as forquilhas em U e os esticadores superiores. Para voltar à sua posição inicial, é necessário soltar o esticador e abrir a bomba hidráulica, dobrando o conjunto do cesto e baixando a roda direcional para o transporte.</p> |                                  |                                    |

TABELA DE BASKET ARGOS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | REF. R12-P3B190000                | REF. R12-P3B1900001              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Placa fibra de vidro:</b> 20mm | <b>Placa policarbonato:</b> 15mm |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rede:</b> 4,5mm                | <b>Rede:</b> 4,5mm               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aro sólido regulamentar           | Aro sólido regulamentar          |
| <p>Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a <b>Norma UNE-EN 1270:2005</b>.</p> <p>A unidade de cesto é fixa num único perfil de aço quadrado de 100 x 100 x 3 mm e numa base de chapa metálica fixa no solo.</p> <p>O cesto é constituído pelo poste vertical e pelo braço que permite o voo do cesto. Nas extremidades do poste e do braço estão incorporadas placas de fixação. Na parte inferior do poste existe uma placa perfurada como ponto de fixação à ancoragem, que sobressai do solo. Esta ligação é feita por meio de varões roscados unidos entre si, para serem colocados num bloco de betão.</p> |                                   |                                  |



TABELA DE BASKET ARGOS II

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | REF. R12-P3B190019                                                                                       | REF. R12-P3B190021                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Placa policarbonato:</b> 15mm<br><b>Rede:</b> 4,5mm<br><b>Desvio:</b> 2250mm<br>Aro sólido basculante | <b>Placa fibra de vidro:</b> 20mm<br><b>Rede:</b> 4,5mm<br><b>Desvio:</b> 1650mm<br>Aro sólido regulamentar |
| <p>Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a <b>Norma UNE-EN 1270:2005</b>.</p> <p>A unidade de cesto é fixa num único perfil de aço retangular com 150 x 100 mm.</p> <p>O cesto é constituído pelo poste vertical e pelo braço que permite o voo do cesto. Nas extremidades do poste e do braço existem placas de fixação para os unir. A fixação é feita por meio de varões roscados unidos entre si, para serem colocados num bloco de betão.</p> |                                                                                                          |                                                                                                             |

TABELA DE BASKET FENIX

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | REF. R12-P3B190002                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Placa fibra de vidro:</b> 20mm<br><b>Rede:</b> 4,5mm<br><b>Desvio:</b> 2250mm<br>Aro sólido regulamentar |
| <p>Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a <b>Norma UNE-EN 1270:2005</b>.</p> <p>A unidade de cesto é fixa num único perfil de aço redondo com 133 mm de diâmetro e 4 mm de espessura.</p> <p>A estrutura é constituída por um poste vertical, em que na sua extremidade inferior existe uma base em chapa metálica para fixação ao solo. Caracteriza-se por suportes que evitam amolgadelas e que são protegidos por um cone de chapa para evitar ferimentos.</p> <p>Na extremidade oposta, superior, o braço do cesto é fixo por meio de juntas soldadas. A tabela é colocada sobre uma estrutura de aço que confere rigidez ao conjunto e é aparafusado à extremidade do braço, juntamente com o aro.</p> |                                                                                                             |

TABELA DE MINI BASKET HERA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | REF. R12-P3MB19030                                                                             | REF. R12-P3MB19031                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Placa policarbonato:</b> 15mm<br><b>Rede:</b> 4,5mm<br>Aro sólido basculante<br>Contrapesos | <b>Placa fibra de vidro:</b> 20mm<br><b>Rede:</b> 4,5mm<br>Aro sólido basculante<br>Contrapesos |
| <p>Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a <b>Norma UNE-EN 1270:2005</b>.</p> <p>Cesto de mini-basquetebol com linhas suaves e limpas, proporcionado um aspeto visual leve a toda a estrutura. A particularidade deste cesto reside na parte inferior, uma vez que os seus contrapesos estão completamente ocultos, evitando a sua manipulação.</p> <p>Estrutura fabricada em perfil e chapa de ferro com diferentes acabamentos. Poste com perfil único retangular de ferro tratado com 100 x 100 mm, e 3 mm de espessura. A trave é fabricada em perfil de ferro de 60 x 40 mm, com 3 mm de espessura. A base é retangular de 120 x 60 mm, com tampa para evitar a manipulação dos contrapesos.</p> <p>Equipado com quatro rodas direcionais fixas e dois pés frontais reguláveis.</p> |                                                                                                |                                                                                                 |

TABELA DE MINI BASKET PORTÁTIL CALYPSO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                           |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | REF. R12-P3MB10010                                                                        | REF. R12-P3MB10011                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Placa fibra de vidro</b><br><b>Rede:</b> 4mm<br>Aro sólido regulamentar<br>Contrapesos | <b>Placa policarbonato</b><br><b>Rede:</b> 4mm<br>Aro sólido basculante<br>Contrapesos |
| <p>Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a <b>Norma UNE-EN 1270:2005</b>.</p> <p>Cesto de mini-basquetebol portátil com 1000 mm de desvio, e base retangular de 1200 x 1000 mm, construída com perfis tubulares de aço.</p> <p>A estrutura vertical do poste e do braço é feita em perfil retangular de 150 x 100 mm. A base é construída com perfis tubulares de aço. Possui um sistema de rodas retráteis por meio de um fuso. Está preparado para ser fixo diretamente no solo.</p> |                                                                                           |                                                                                        |



TABELA DE MINI BASKET



REF. R12-P3MB10001

**Placa policarbonato:** 15mm

**Rede:** 4,5mm

Aro sólido basculante

REF. R12-P3MB10002

**Placa fibra de vidro:** 20mm

**Rede:** 4,5mm

Aro sólido regulamentar

Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a **Norma UNE-EN 1270:2005**.  
A unidade de cesto é fixa num único perfil de aço quadrado com 100 mm de diâmetro e 3 mm de espessura.  
O cesto é constituído pelo poste vertical e pelo braço que permite o voo do cesto. O braço tem placas de fixação, a do braço para fixar à tábua e ao aro, e a do poste vertical para fixar ao solo. Na parte inferior do poste existe uma placa perfurada como ponto de fixação à ancoragem que sobressai do solo. Esta ligação é feita por meio de varões roscados unidos entre si, para serem colocados num bloco de betão.

TABELA DE BASKET CRONOS



REF. R12-P3B190110

**Placa policarbonato:** 15mm

**Rede:** 4,5mm

Aro sólido basculante

REF. R12-P3B190111

**Placa fibra de vidro:** 20mm

**Rede:** 4,5mm

Aro sólido regulamentar

Tabela de basquetebol desenvolvida em conformidade com a **Norma UNE-EN 1270:2005**.  
Estrutura metálica fabricada em aço, reforçada na parte traseira, e laminado a quente. Modelo fixo em U à parede e rebatível lateralmente de forma manual, com sistema de bloqueio. Braço em treliça, com perfis ocos de aço laminados a frio.  
Diagonal telescópica de 40 x 40 mm no exterior, e 35 x 35 mm no interior, unindo as estruturas laterais no interior. A posição é fixa por meio de um pino diagonal.  
Possibilidade de fixar o cesto à parede de diferentes formas.

TABELA ANCOR PLUS

REF. R12-PS04152



**Desvio:** 1,85m

Modelo de sistema de tabela de mini-basquetebol de parede.  
Estrutura bilaminada de 1200 x 900 mm com 18 mm de espessura.  
Cesto fixo na tabela e fabricado em aço pintado.  
Redes fabricadas em algodão.

TABELA ANCOR

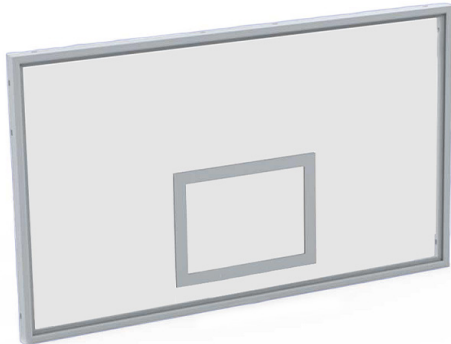
REF. R12-PS04151



**Desvio:** 0,8m

Modelo de sistema de tabela de mini-basquetebol de parede.  
Estrutura tubular fabricada em aço envernizada, bilaminada.  
Cesto fixo na tabela e fabricado em aço pintado.  
Redes fabricadas em algodão.

PLACA BASKET POLICARBONATO



REF. R12-P1B090303

**Dimensão:** 1800 x 1050mm

**Placa policarbonato:** 10mm

REF. R12-P1B090304

**Dimensão:** 1800 x 1050mm

**Placa policarbonato:** 15mm

REF. R12-P1B090305

**Dimensão:** 1800 x 1050mm

**Placa policarbonato:** 20mm

Modelo de placa reguladora fabricada em policarbonato, adequada para uso interno e externo.  
Marcação efetuada com tiras de vinil, com medidas em conformidade com as regras oficiais de jogo.

PLACA MINI BASKET POLICARBONATO

REF. R12-P1MB02003

**Dimensão:** 1200 x 900mm

**Placa policarbonato:** 10mm

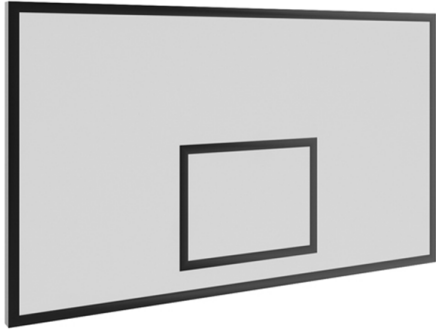
REF. R12-P1MB02004

**Dimensão:** 1200 x 900mm

**Placa policarbonato:** 15mm



PLACA BASKET FIBRA DE VIDRO



REF. R12-P5B090302D

**Dimensão:** 1800 x 1050mm

**Placa fibra de vidro:** 20mm

Modelo de placa fabricada em fibra de vidro, em que o seu interior é composto por um núcleo de aglomerado de partículas, revestidas com fibra de vidro.

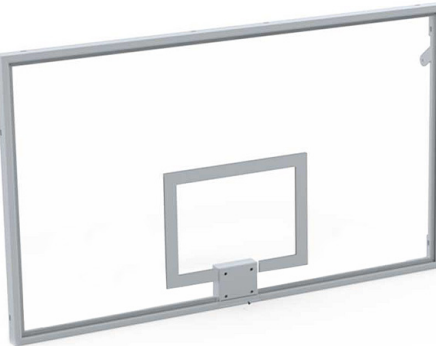
A resina de poliéster é injetada nestes materiais para formar um painel sólido, completamente isolado da água ou da humidade.

PLACA MINI BASKET FIBRA DE VIDRO

REF. R12-P1MB02002      **Dimensão:** 1200 x 1050mm

PLACA BASKET VIDRO TEMPERADO

REF. R12-P5B090450D



**Dimensão:** 1800 x 1050mm

**Placa vidro temperado:** 10mm

Modelo de placa fabricada em vidro temperado, unido por uma folha que impede a queda de peças caso quebre.

Marcação feita com tiras de vinil, com medidas em conformidade com as regras oficiais de jogo.

ARO BASKET ANTI-VANDALISMO

REF. R12-P1B090323



Modelo de aro de basquetebol anti-vandálico, concebido em conformidade com a **Norma UNE-EN 1270:2006**.

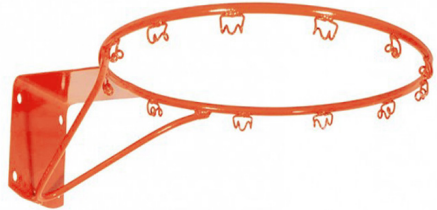
Estrutura fixa à tabela do cesto por meio de placas, uma das quais dobrada, e duas hastes de reforço.

Aro de basquetebol anti-vandálico, com 450 mm de diâmetro, fabricado com uma haste calibrada D=20 mm, com 12 ganchos para fixar o cesto à tabela por meio de placas e parafusos. A distância entre o cesto e a tabela é de 150 mm a partir do interior do cesto.

Possui um sistema de proteção para segurança do jogador.

ARO BASKET REGULAMENTAR

REF. R12-P1B090321



Em conformidade com a **Norma UNE-EN 1270:2006**.

Aro de basquetebol regulamentar, com 450 mm de diâmetro, fabricado com uma haste calibrada D=20 mm. A distância entre o cesto e a tabela é de 150 mm a partir do interior do cesto.

O cesto é fixado à tabela por meio de uma placa e parafusos, com 12 ganchos para fixar a rede.

ARO BASKET BASCULANTE

REF. R12-P1B090322



Em conformidade com a **Norma UNE-EN 1270:2006**.

Aro de basquetebol basculante, com 450 mm de diâmetro, fabricado em cano calibrado com sistema de molas, com 12 ganchos para fixar a rede à tabela por meio de placas e parafusos.

Possui um sistema de proteção para segurança do jogador.



POSTES TÊNIS ALUMÍNIO REDONDO

REF. R6-P1T000401



Postes de ténis desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1510:2004**.  
Fabricados em perfil redondo de alumínio de 120 mm de diâmetro, com reforço interno e acabamento lacado branco.  
O sistema de tensionamento em aço inoxidável é integrado ao poste e tensionado por meio de um fuso.  
Os postes são fixados ao solo através de um sistema de caixa para ancoragem ao solo.

Âncoras para estes postes:

REF. R6-P1X000501: Fabricadas em perfil redondo de alumínio Ø 120 mm, com 400 mm de comprimento.

POSTES TÊNIS ALUMÍNIO QUADRADO

REF. R6-P1T000601



Postes de ténis desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1510:2004**.  
Fabricados em perfil quadrado de alumínio 80 x 80 mm, com reforço interno.  
O sistema de tensionamento da rede é realizado por meio de um fuso interno e uma manivela acoplável, de forma que o tensionamento da rede não possa ser manipulado, exceto pelo responsável autorizado.  
Os ganchos utilizados nestes postes são fabricados em polipropileno, produto de longa resistência às intempéries.  
Os postes são fixos ao solo por meio de um sistema de ancoragem de 400 mm de comprimento.

Âncoras para estes postes:

REF. R6-P1X000701: Fabricadas em perfil quadrado de alumínio 80 x 80 mm, com 400 mm de comprimento.

POSTES TÊNIS ALUMÍNIO REDONDO C/MANIVELA



REF. R6-P1T000410

**Perfil:** 120mm

**Âncora:** REF. RS-1X000501

REF. R6-P1T000411

**Perfil:** 90mm

**Âncora:** REF. RS-1X000502

Poste de ténis desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1510:2004**.  
Fabricados em perfil redondo de alumínio, com reforço interno e acabamento lacado branco.  
O sistema de tensionamento da rede é realizado por meio de um guincho externo, ao qual é fixada uma manivela metálica.  
O sistema de fixação e tensionamento da rede é composto por uma roldana que sustenta um dos postes e uma catraca especial que o sustenta.  
Os postes são removíveis e preparados para ancorar no solo.

POSTES TÊNIS ALUMÍNIO QUADRADO PORTÁTEIS

REF. R6-P1T000603



Postes de ténis desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1510:2004**.  
Fabricados em perfil quadrado de alumínio 80 x 80 mm.  
O sistema de tensionamento interno é realizado por meio de um fuso interno e uma manivela acoplável, de forma que o tensionamento da rede não possa ser manipulado, exceto pelo responsável autorizado.  
A base portátil é feita de aço e fixa aos postes através de uma placa no interior do poste, e na sua extremidade é constituída por contrapesos sólidos. Contém rodas para um transporte fácil.  
Os postes juntamente com a sua estrutura, devem ser ancorados numa posição de jogo.



**POSTES TÊNIS AÇO**  
REF. R6-P1T000202



Postes de ténis desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1510:2004**.  
Fabricados em perfil de aço com uma secção circular de Ø 100 mm e com 2 mm de espessura.  
O sistema de tensionamento da rede é realizado por meio de um guincho externo, ao qual está ligada uma manivela metálica.  
O sistema de fixação e tensionamento da rede é composto por uma roldana que sustenta um dos postes e uma catraca especial que o sustenta.  
Os postes são amovíveis e preparados para fixação ao solo.  
Disponível em cores diferentes.

**Âncoras para estes postes:**  
REF. R6-P1X000301: Fabricadas em perfil de alumínio lacado a branco 100 x 100 mm, com tampa e com 400 mm de comprimento.

**POSTES TÊNIS AÇO PORTÁTEIS**  
REF. R6-P1T000203



Postes de ténis desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1510:2004**.  
Fabricados em perfil de aço com uma secção circular de Ø 100 mm e com 2 mm de espessura.  
O sistema de tensionamento da rede é realizado por meio de um guincho externo, com sistema de caixa para fixação ao solo.  
A base portátil é feita de aço e contém rodas para um transporte fácil.  
Os postes juntamente com a sua estrutura, devem ser ancorados numa posição de jogo.  
Disponível em cores diferentes.

**POSTES TÊNIS PORTÁTEIS**  
REF. R6-PED1162



**Dimensão:** 1110 x 540 x 1070mm  
Postes de ténis portáteis em perfil de aço com 90 mm de diâmetro e 3 mm de espessura. Base em perfil de aço 60 x 40 mm.  
**Materiais:**

- Catraca para tensionar a rede.
- Caixa de aço para fixação dos contrapesos.
- Rodas em nylon.
- Parafusos, elementos de fixação em aço galvanizado.
- Acabamento lacado a quente.

**POSTES VOLEIBOL ALUMÍNIO REDONDO**  
REF. R13-P1BV00103



**Altura do poste:** 2950mm  
Postes de voleibol desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1271:2015**.  
Fabricados em perfil redondo de alumínio com 120 mm de diâmetro e reforços internos.  
Contém carro regulador em aço inoxidável e fuso longo (380 mm) para tensionamento da rede. Alturas regulatórias: 2000, 2100, 2180, 2240, 2370 e 2430 mm.  
Todo o sistema está integrado no poste. Tanto na parte superior quanto na inferior existem peças de borracha para proteger o piso.  
Os postes são removíveis e fixados à base por meio de âncoras.  
**Âncoras para estes postes:**  
REF. R13-P1X000501: Fabricadas em perfil de alumínio lacado Ø 120 mm, com tampa e com 400 mm de comprimento.



POSTES VOLEIBOL ALUMÍNIO REDONDO C/MANIVELA

REF. R13-P1BV00106



**Alturas regulatórias:** 2000, 2100, 2180, 2240, 2370 e 2430mm.

Postes de voleibol desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1271:2015**.

Fabricados em perfil redondo de alumínio com 120 mm de diâmetro e reforços internos.

Sistema externo de tensionamento da rede. Tanto na parte superior quanto na inferior existem peças de borracha para proteger o piso.

Os postes são removíveis e fixados à base por meio de âncoras.

**Âncoras para estes postes:**

REF. R13-P1X000501: Fabricadas em perfil de alumínio lacado ø 120 mm, com tampa e com 400 mm de comprimento.

POSTES VOLEIBOL ALUMÍNIO

REF. R13-P1BV00301



**Alturas regulatórias:** 2000, 2100, 2180, 2240, 2370 e 2430mm.

Postes de voleibol desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1271:2015**.

O conjunto é composto por dois postes fabricados em perfil de alumínio com 90 mm de diâmetro, reforços internos e um casquilho telescópico exterior ajustável às alturas dos postes.

O sistema de fixação e tensionamento da rede é composto por uma roldana que sustenta um dos postes e uma catraca especial que sustenta o outro. Tanto na parte superior quanto na inferior existem peças de borracha para proteger o piso.

Os postes são removíveis e fixados à base por meio de âncoras.

**Âncoras para estes postes:**

REF. R13-P1X000502: Fabricadas em perfil de alumínio lacado ø 90 mm, com tampa e com 400 mm de comprimento.

POSTES VOLEIBOL AÇO



REF. R13-P1BV00005

**Perfil:** 80mm

**Âncora:** REF. R13-P1BV01015

REF. R13-P1BV00001

**Perfil:** 90mm

**Âncora:** REF. R13-P1X000502

**Alturas regulatórias:** 2000, 2100, 2180, 2240, 2370 e 2430 mm.

Postes de voleibol desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1271:2015**.

Fabricados em perfil redondo de aço com 2 mm de espessura, com tampa exterior telescópica ajustável às alturas regulamentares com pino de fixação.

O sistema de fixação e tensionamento da rede é composto por uma roldana que sustenta um dos postes e uma catraca especial que sustenta o outro.

Os postes são removíveis e fixados à base por meio de âncoras.

POSTES VOLEIBOL AÇO PORTÁTEIS



REF. R13-P1BV00502

**Perfil:** 80mm

REF. R13-P1BV00503

**Perfil:** 90mm

**Alturas regulatórias:** 2000, 2100, 2180, 2240, 2370 e 2430mm.

Postes de voleibol desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1271:2015**.

Conjunto de postes com base metálica transportável, fabricados em perfil redondo de aço ø 90 mm com 2 mm de espessura, com tampa exterior telescópica ajustável às alturas regulamentares com pino de fixação.

O sistema de fixação e tensionamento da rede é composto por uma roldana que sustenta um dos postes e uma catraca especial que sustenta o outro.

Fixação por meio de uma âncora expansiva para maior estabilidade.



**POSTES VOLEIBOL ALUMÍNIO PORTÁTEIS**

REF. R13-P1BV00501



**Alturas regulatórias:** 2000, 2100, 2180, 2240, 2370 e 2430mm.

Postes de voleibol desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1271:2015**.

Conjunto de postes fabricados em perfil redondo de alumínio Ø 90 mm com reforços internos que lhe confere grande robustez e estabilidade.

A altura pode ser regulada para seis alturas regulamentares, e estão equipadas com uma fita métrica fixada ao poste. O sistema de tensionamento da rede é efetuado por meio de uma manivela acoplada a uma cremalheira.

Base metálica transportável, com rodas de borracha.

Fixação por meio de uma âncora expansiva para maior estabilidade.

**POSTES VOLEIBOL PORTÁTEIS**

REF. R13-PED1163



**Dimensão:** 2450 x 540 x 1070mm

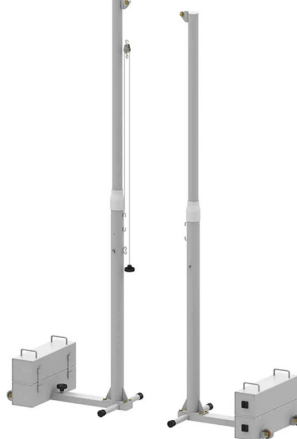
Postes de voleibol portáteis em perfil de aço com 90 mm de diâmetro e 3 mm de espessura. Base em aço 60 x 40 mm.

**Materiais:**

- Catraca para tensionar a rede.
- Caixa de aço para fixação dos contrapesos.
- Rodas em nylon.
- Parafusos, elementos de fixação em aço galvanizado.
- Acabamento lacado a quente

**POSTES MULTIDESPORTIVOS PORTÁTEIS**

REF. R2-P1MD00303



**Alturas regulatórias:** 2000, 2100, 2180, 2240, 2370 e 2430mm.

Postes de voleibol desenvolvidos em conformidade com a **Norma UNE-EN 1271:2015**.

Conjunto de postes multidesportivos, fabricados em perfil redondo de alumínio Ø 90 mm lacado a branco. Dupla ranhura com carro regulador externo para três desportos: ténis, badmínton e voleibol.

Base metálica transportável, com rodas de borracha.

Fixação por meio de um bloco expansivo para maior estabilidade.

**POSTES BADMÍNTON PORTÁTEIS**

REF. R14-P1BD00001



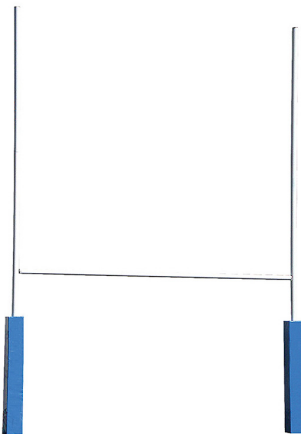
Postes de badmínton fabricados em perfil metálico de secção circular, em que na sua extremidade superior encontra-se o suporte da rede e ao longo do seu comprimento os pontos de equilíbrio para manutenção da rede.

Composto por uma base retangular revestida, para maior aderência ao solo. Num acessório lateral existem contrapesos em forma de cilindro e rodas de nylon para facilitar a sua movimentação, sem dificultar a sua fixação vertical durante o desenvolvimento da atividade desportiva.

Disponível em cores diferentes.



POSTES RUGBY ALUMÍNIO



Postes de rugby desenvolvidos em conformidade com os regulamentos oficiais do rugby.

Cada meta é composta por dois postes e uma trave, fabricados em alumínio, lacados a branco.

- Os postes verticais são fabricados a partir de uma matriz de alumínio com 120 mm de diâmetro.
- O poste transversal é fabricado a partir de uma matriz de alumínio com 100 mm de diâmetro e com 5600 mm de comprimento.

A ligação entre os postes e a trave é reforçada por um suporte em aço tratado, fixado aos postes e à trave, com parafusos na ranhura do perfil de alumínio e no suporte. Os postes são ancorados ao solo. Âncoras com 100 mm de diâmetro e 800 mm de comprimento.

Tamanhos para diferentes metas de rugby:

|                    |                                      |                    |                                     |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| REF. R15-P1R000002 | Poste especial com 14500mm de altura | REF. R15-P1R000005 | Poste especial com 8000mm de altura |
| REF. R15-P1R000003 | Poste especial com 11000mm de altura | REF. R15-P1R000007 | Poste especial com 6300mm de altura |
| REF. R15-P1R000004 | Poste especial com 12000mm de altura |                    |                                     |

BARREIRA ATLETISMO INICIAÇÃO

REF. R16-P5X000030D



Barreira de iniciação de atletismo fabricada em perfil de PVC, regulável em altura.

BARREIRA ATLETISMO JUVENIL

REF. R16-P1AT00202



Barreira juvenil de atletismo, com contrapesos e dispositivo de elevação por patilha externa em cinco alturas - 600 mm a 1000 mm.

Base em perfil metálico quadrado e tubos verticais em perfil de aço redondo.

Possibilidade de fabrico em cores diferentes e de acabamento da estrutura metálica.

BARREIRA ATLETISMO ALTA COMPETIÇÃO

REF. R16-P1AT00204



**Dimensão:** 700 x 1140mm

**Altura:** 762 a 1067mm

Barreira de atletismo certificado pela **IAAF - Federação Internacional de Atletismo.**

Barreira de atletismo de alta competição, fabricada inteiramente em alumínio, com barra superior em madeira ou PVC. Possui contrapesos e um dispositivo automático para cinco alturas regulamentares.

A barreira é composta por uma base e dois montantes verticais que sustentam a trave. A base com 55 x 38 mm, possui dois pontos de apoio com a superfície do solo, no interior existem contrapesos ajustáveis e uma barra transversal que serve de reforço.

A trave é fixa nas pontas por meio de parafusos, com 1200 mm de comprimento, 70 mm de largura e 18mm de espessura.

BARREIRA ATLETISMO REGULÁVEL

REF. R16-P1AT00205



Barreira metálica regulável de 350 a 560 mm sobre poste vertical de 450 a 650 mm da base.

REF. R16-P1AT00206

Barreira metálica regulável de 560 a 760 mm sobre poste vertical de 760 a 1000 mm da base.



OBSTÁCULO ATLETISMO REGULÁVEL

REF. R16-P1AT00304



Obstáculo projetado e fabricado de acordo com o regulamento da **Federação Internacional de Atletismo**.  
Obstáculo de atletismo regulável em duas alturas, 7600 mm e 9170 mm.  
Composto por uma trave superior de 127 x 127 mm e 3960 mm de comprimento. Fabricado em ripa madeira laminada de abeto, pintada com tinta ecológica à base de água específica para o exterior.  
O acabamento confere-lhe um elevado poder antioxidante, resistência ao impacto, alto brilho e excelente estabilidade de cor em exposição solar.

REF. R16-P1AT00305 Composto por uma trave superior de 127 x 127 mm e 5000 mm de comprimento.

OBSTÁCULO ATLETISMO

REF. R16-P1AT00303



**Dimensão:** 3660mm  
Obstáculo projetado e fabricado de acordo com o regulamento da **Federação Internacional de Atletismo**.  
Obstáculo regulável em altura de 7620 mm a 9170 mm.  
Fabricado em ripa madeira laminada de abeto, pintada com tinta ecológica à base de água específica para o exterior.

MEDIDOR SALTO COM VARA

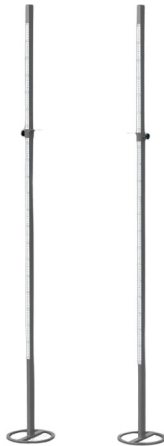
REF. R16-P1AT03001



**Altura máxima:** 4500mm  
Medidor de salto com vara metálico de base fixa, com acabamento em pintura a pó de poliéster de alta temperatura, que proporciona alta resistência e durabilidade às intempéries.

MEDIDOR SALTO EM ALTURA

REF. R16-P1AT02004



**Altura máxima:** 2000mm  
Estrutura do medidor fabricada em aço.

REF. R16-P1AT02005

**Altura máxima:** 2500mm

MEDIDOR TELESCÓPICO SALTO EM ALTURA

REF.R16-P1AT02001

**Altura:** 2500mm Medidor telescópico de salto em altura em metal. Escala milimétrica.

REF. R16-P1AT02003

**Altura:** 2500mm Medidor telescópico de salto em altura em alumínio. Escala milimétrica.

MEDIDOR ALUMÍNIO SALTO COM VARA ALTA COMPETIÇÃO

REF. R16-P1AT03003N



**Altura:** 2000 a 6400mm  
Medidor de salto com vara de alta competição, fabricado em perfil de alumínio de 120 x 100 mm. Perfil com fenda por onde passa a fita métrica milimetrada e o carrinho transportador da fita, por meio de uma manivela.

MEDIDOR ALUMÍNIO SALTO COM VARA

REF. R16-P1AT03101



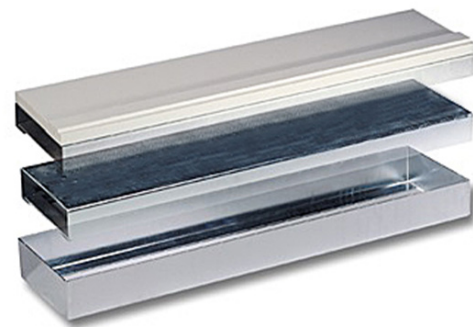
**Altura máxima:** 6400mm  
Medidor de salto com vara em alumínio.

REF. R16-P1AT02101

**Altura máxima:** 2500mm  
Medidor de salto em altura em alumínio.



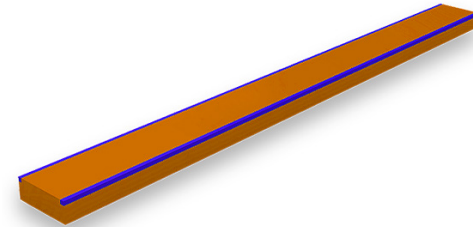
TÁBUA DE IMPULSO ATLETISMO  
REF. R16-P3AT04000



Tábua de impulso de atletismo desenvolvida de acordo com os regulamentos atuais da **Federação Internacional de Atletismo**.  
Composta por tábua de impulso, tampa, suporte e placa de plasticina.  
Estrutura em aço galvanizado, sobre a qual assenta o painel indicador de plasticina e o próprio painel de desmontagem em madeira de pinho.

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Por peça:</b>   |                                                                                            |
| REF. R16-P1AT04001 | Suporte para fixar a tábua de impulso ao solo. Fabricado em chapa dobrada galvanizada.     |
| REF. R16-P1AT04002 | Tampa da tábua de impulso em aço galvanizado, com quatro parafusos M.16, para nivelamento. |
| REF. R16-P1AT04003 | Placa de batimento, em aço galvanizado, com quatro parafusos M.16, para nivelamento.       |
| REF. R16-P1AT04004 | Madeira para tábua de impulso com 200 x 1210 x 30 mm.                                      |

PLASTICINA  
REF. R16-P5AT04005D



Plasticina para placa de madeira da tábua de impulso.

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MOLDE PARA PLASTICINA</b><br>REF. R16-P1AT04021                                                    |
| Molde metálico para plasticina, fabricada de acordo com as medidas estabelecidas da tábua de impulso. |
| Fabricado em perfil de aço tratado.                                                                   |

ESTRUTURA LANÇAMENTO MARTELO/DISCO



A estrutura para lançamento é composta por 10 postes e portas frontais, com um perfil galvanizado de 90 x 90 x 3 mm.

- 6 postes que formam a parte arredondada da estrutura, têm uma altura de 7300 mm mais uma extensão de 640 mm, que é a parte a ser inserida no solo. Tem um perfil de reforço para aumentar a sua resistência.
- 4 postes de 10200 mm, que são montados na zona frontal da estrutura, reforçados com um perfil adicional para dar resistência a todo o conjunto, contra a força do vento.
- 2 portas rebatíveis com 10000 mm de altura, em perfil de aço galvanizado 80 x 80 x 3 mm. Para aumentar a sua rigidez, possuem traves intermédias que dão solidez ao conjunto. As portas assentam sobre um chassi com rodas, que ajuda a suportar a montagem, e facilita a deslocação dos portões e tem 4 dobradiças.
- 4 reforços para os postes de 10200 mm e 11 fixações reguláveis entre os postes.
- 2 portões frontais móveis 2000 x 10000 mm.
- Traves intermédias, entre diferentes postes de 7300 e 10200 mm, para manter o conjunto da estrutura unido, ficando solidamente montada.

|                    |               |                    |                     |
|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| REF. R16-P1AT01005 | <b>Manual</b> | REF. R16-P1AT01006 | <b>Com manivela</b> |
|--------------------|---------------|--------------------|---------------------|

CÍRCULO LANÇAMENTO METÁLICO



|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| REF. R16-P1AT01107                                                          |
| Círculo para <b>lançamento de peso e martelo</b> , com 2135 mm de diâmetro. |

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| REF. R16-P1AT01106                                                 |
| Círculo para <b>lançamento de disco</b> , com 2500 mm de diâmetro. |

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REF. R16-P1AT01101                                                                                           |
| Círculo para <b>lançamento de peso</b> , em aço com 2135 mm de diâmetro e 6 módulos amovíveis de 50 x 20 mm. |

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REF. R16-P1AT01105                                                                                            |
| Círculo para <b>lançamento de disco</b> , em aço com 2500 mm de diâmetro e 6 módulos amovíveis de 50 x 20 mm. |



COLCHÃO SALTO EM ALTURA



Colchão para salto em altura constituído por uma série de camadas de espuma de borracha com uma densidade suave, que formam câmaras de ar para um ótimo amortecimento da queda.

Forrado com lona de poliéster revestido a PVC e constituído por três módulos unidos entre si por um sistema de fivelas, na parte superior antiderrapante que une e protege os módulos. Contém na parte superior uma lona adequada para o calçado do atleta.

A lona na parte superior é fixa com um sistema de fivelas em toda a superfície da zona de queda. Os espaços laterais são para colocar o medidor do salto em altura.

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| REF. R16-P7PAT00103 | <b>Dimensão:</b> 5000 x 3000 x 650mm |
| REF. R16-P7PAT00104 | <b>Dimensão:</b> 5000 x 4000 x 650mm |
| REF. R16-P7PAT00105 | <b>Dimensão:</b> 6000 x 3000 x 650mm |
| REF. R16-P5AT02304  | <b>Dimensão:</b> 6000 x 4000 x 700mm |

COLCHÃO SALTO COM VARA



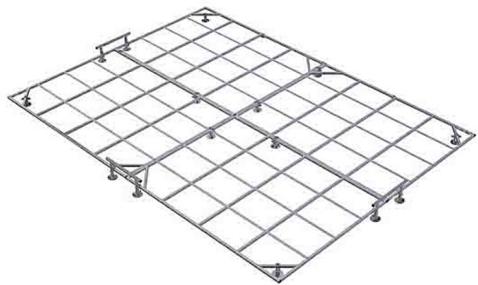
Colchão para salto com vara, composto por vários módulos, fabricado em espuma de borracha formando uma câmara de ar para melhor amortecimento da queda.

Forrado com lona de poliéster revestido a PVC. A união dos módulos é feita através de um sistema de fivela. A parte superior em lona e faixas laterais em tela *mesh* para saída de ar e fechamento com zíper.

Todos os módulos da área de queda serão unidos e cobertos com um tapete antiderrapante de 60 mm.

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| REF. R16-P7PAT01101 | <b>Dimensão:</b> 6000 x 5000 x 750/810mm |
| REF. R16-P7PAT01102 | <b>Dimensão:</b> 6300 x 5000 x 750/810mm |
| REF. R16-P7PAT01103 | <b>Dimensão:</b> 7000 x 5000 x 750/810mm |
| REF. R16-P7PAT01104 | <b>Dimensão:</b> 7300 x 6000 x 750/810mm |
| REF. R16-P5AT03603  | <b>Dimensão:</b> 8300 x 6200 x 810mm     |

BASE COLCHÃO SALTO EM ALTURA

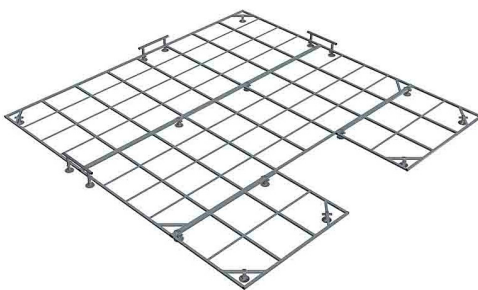


Base para colchão de salto em altura, fabricada em perfil de aço galvanizado de 40 x 20 mm.

A superfície está dividida em várias peças para facilitar o seu armazenamento. As peças são levantadas por meio de suportes do mesmo material com discos inseridos na área de contacto com o solo para não deixar marcas no piso. Na parte traseira e nas laterais do estrado existem corrimões soldados para garantir sustentação e estabilidade na área de queda.

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| REF. R16-P1AT02201 | <b>Dimensão:</b> 5000 x 3000mm |
| REF. R16-P1AT02202 | <b>Dimensão:</b> 5000 x 4000mm |
| REF. R16-P1AT02203 | <b>Dimensão:</b> 6000 x 3000mm |
| REF. R16-P1AT02204 | <b>Dimensão:</b> 6000 x 4000mm |

BASE COLCHÃO SALTO COM VARA



Base para colchão de salto com vara, fabricada em perfil de aço galvanizado de 40 x 20 mm.

A superfície está dividida em várias peças para facilitar o seu armazenamento. As peças são levantadas por meio de suportes do mesmo material, com discos inseridos na área de contacto com o solo para não deixar marcas no piso. Na parte traseira e nas laterais do estrado existem corrimões soldados para garantir sustentação e estabilidade na área de queda.

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| REF. R16-P1AT03401 | <b>Dimensão:</b> 6300 x 5000mm |
| REF. R16-P1AT03402 | <b>Dimensão:</b> 7300 x 6000mm |
| REF. R16-P1AT03403 | <b>Dimensão:</b> 8300 x 6200mm |



BANCO SUPLENTES



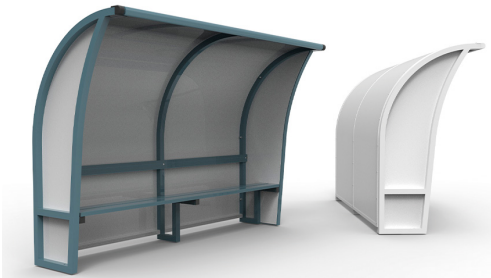
**BANCO SUPLENTES V7**  
REF. R3-PTG5350V2TRA7  
**Altura:** 2 m  
**Comprimento:** 1 a 6 m

**BANCO SUPLENTES V10**  
REF. R3-PTG5500V2TRA10  
**Altura:** 1,6 m  
**Comprimento:** 1 a 6 m



Banco modelo económico, leve, desmontável e resistente à corrosão.  
Estrutura 100% em alumínio revestido a plástico branco 40 x 40 mm.  
Banco disponível em diversas cores e diversos comprimentos.

**BANCO SUPLENTES V6**  
REF. R3-PTG52300V2CAPA



**Altura:** 1,8 m  
**Comprimento:** 1 a 7,5 m

Banco modelo económico, leve, desmontável e resistente à corrosão.  
Estrutura em tubo quadrado de 50 x 50 mm, 100% alumínio plastificado.  
Banco disponível em diversas cores e vários comprimentos.

**BANCO SUPLENTES STANDPLUS**  
REF. R3-PAB20TV50



**Altura:** 2 m  
**Comprimento:** 1 a 6 m

Banco modelo leve, desmontável e resistente à corrosão.  
Estrutura 100% em alumínio revestido a plástico branco 40 x 40 mm.  
Banco disponível em diversas cores e vários comprimentos.

BANCO SUPLENTES INTERIOR



REF. R2-P1X000600  
**Dimensão:** 2 m  
**Nº lugares:** 4

REF. R2-P1X000603  
**Dimensão:** 3 m  
**Nº lugares:** 6

**RODAS**  
REF. R2-P1X000602  
Conjunto de 4 rodas para transporte do banco.

Bancos de interior com assento e encosto em polipropileno. Composto por uma estrutura metálica horizontal para suporte dos assentos e reforço inferior, outra para as pernas e uma parede traseira para suporte em policarbonato. Toda a estrutura metálica é submetida a um tratamento de revestimento a pó de poliéster num forno a alta temperatura para obter uma durabilidade prolongada.

**PAREDE LATERAL**  
REF. R2-P1X000601

Parede lateral em policarbonato. Usada para fechar o conjunto quando são fornecidas várias bancadas em fila.

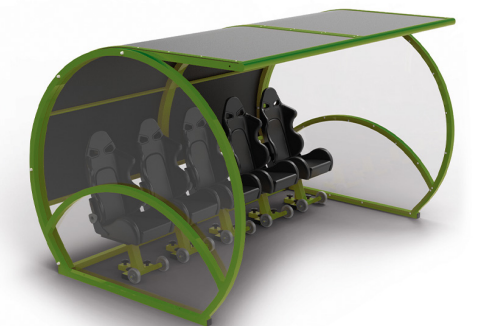
**BANCO SUPLENTES MONIVIP**  
REF. R3-PTG620200



**Altura:** 1,88 m  
**Profundidade:** 1,3 m

Banco com estrutura monobloco fabricada em perfil quadrado de alumínio 50 x 50 mm.  
Modelo robusto e resistente à corrosão, com assento fabricado com estrutura de plástico PVC ou assento tipo concha de plástico.  
Disponível em 19 cores brilhantes e 10 cores texturizadas, e diversos comprimentos.

**BANCO SUPLENTES VIP**  
REF. R3-PAB21TV25



**Altura:** 1,9 m  
**Profundidade:** 2,175 m

Banco sofisticado com três tipos de assentos disponíveis e capacidade até 23 lugares, de 1 ou 2 filas.  
Estrutura fabricada em perfil de alumínio revestido de plástico de 50 x 50 mm.  
Disponível em diversas cores e texturas, proteções laterais e traseiras, e diversos comprimentos.



BANCO SUPLENTES ECO



| REFERÊNCIA        | Nº DE ASSENTOS | COMPRIMENTO | PESO   | VOLUME   |
|-------------------|----------------|-------------|--------|----------|
| REF. R3-P1F000605 | 2 unidades     | 1060 mm     | 70 kg  | 2,69 m³  |
| REF. R3-P1F000606 | 4 unidades     | 2070 mm     | 120 kg | 3,53 m³  |
| REF. R3-P1F000607 | 6 unidades     | 3080 mm     | 230 kg | 5,22 m³  |
| REF. R3-P1F000608 | 8 unidades     | 4090 mm     | 394 kg | 6,99 m³  |
| REF. R3-P1F000609 | 10 unidades    | 5100 mm     | 416 kg | 8,72 m³  |
| REF. R3-P1F000610 | 12 unidades    | 6110 mm     | 498 kg | 10,44 m³ |

Banco de suplentes semicircular, concebido e fabricado sob rigorosos controlos de qualidade, cumprindo com a **Norma EN 12727:2001**. A sua estrutura metálica é tratada e galvanizada a quente, sem piso. As laterais e parte traseira são fabricadas em policarbonato, com rodapé em chapa tratada superficialmente, e um rebordo superior concebido para direcionar a água para a parte de trás em caso de chuva. Os assentos são em polipropileno termoplástico injetado M4, num único bloco sem inserções metálicas, com acabamento liso semibrilhante e tratamento anti-UV, fixados à estrutura metálica de forma permanente.

BANCO SUPLENTES CHAPA



| REFERÊNCIA        | Nº DE ASSENTOS | COMPRIMENTO | PESO   | VOLUME   |
|-------------------|----------------|-------------|--------|----------|
| REF. R3-P1F000505 | 2 unidades     | 1060 mm     | 70 kg  | 2,69 m³  |
| REF. R3-P1F000506 | 4 unidades     | 2070 mm     | 120 kg | 3,53 m³  |
| REF. R3-P1F000507 | 6 unidades     | 3080 mm     | 230 kg | 5,22 m³  |
| REF. R3-P1F000508 | 8 unidades     | 4090 mm     | 394 kg | 6,99 m³  |
| REF. R3-P1F000509 | 10 unidades    | 5100 mm     | 416 kg | 8,72 m³  |
| REF. R3-P1F000510 | 12 unidades    | 6110 mm     | 498 kg | 10,44 m³ |

Banco de suplentes concebido e fabricado sob rigorosos controlos de qualidade, cumprindo com a **Norma EN 12727:2001**. A sua estrutura metálica é tratada e galvanizada a quente, com pavimento em chapa metálica. As laterais e parte traseira são fabricadas em policarbonato, com rodapé em chapa tratada superficialmente, e um rebordo superior concebido para direcionar a água para a parte de trás em caso de chuva. Os assentos são em polipropileno termoplástico injetado M4, num único bloco sem inserções metálicas.

BANCO SUPLENTES STANDARD



| REFERÊNCIA        | Nº DE ASSENTOS | COMPRIMENTO | PESO   | VOLUME   |
|-------------------|----------------|-------------|--------|----------|
| REF. R3-P1F000701 | 2 unidades     | 1060 mm     | 70 kg  | 2,69 m³  |
| REF. R3-P1F000702 | 4 unidades     | 2070 mm     | 120 kg | 3,53 m³  |
| REF. R3-P1F000703 | 6 unidades     | 3080 mm     | 230 kg | 5,22 m³  |
| REF. R3-P1F000704 | 8 unidades     | 4090 mm     | 394 kg | 6,99 m³  |
| REF. R3-P1F000705 | 10 unidades    | 5100 mm     | 416 kg | 8,72 m³  |
| REF. R3-P1F000706 | 12 unidades    | 6110 mm     | 498 kg | 10,44 m³ |

Banco de suplentes concebido e fabricado sob rigorosos controlos de qualidade, cumprindo com a **Norma EN 12727:2001**. A sua estrutura metálica é tratada e galvanizada a quente, com pavimento em borracha. As laterais e parte traseira são fabricadas em policarbonato, com rodapé em chapa tratada superficialmente, e um rebordo superior concebido para direcionar a água para a parte de trás em caso de chuva. A base é antiderrapante e permeável, construída sobre uma estrutura e uma rede metálica. Os assentos são fabricados em polipropileno termoplástico injetado M4, num único bloco sem inserções metálicas, com acabamento liso semibrilhante e tratamento anti-UV.

BANCO SUPLENTES ANTI-VANDALISMO



| REFERÊNCIA         | Nº DE ASSENTOS | COMPRIMENTO | PESO   | VOLUME   |
|--------------------|----------------|-------------|--------|----------|
| REF. R3-P1F000505A | 2 unidades     | 1060 mm     | 86 kg  | 2,69 m³  |
| REF. R3-P1F000506A | 4 unidades     | 2070 mm     | 152 kg | 3,53 m³  |
| REF. R3-P1F000507A | 6 unidades     | 3080 mm     | 278 kg | 5,22 m³  |
| REF. R3-P1F000508A | 8 unidades     | 4090 mm     | 458 kg | 6,99 m³  |
| REF. R3-P1F000509A | 10 unidades    | 5100 mm     | 496 kg | 8,72 m³  |
| REF. R3-P1F000510A | 12 unidades    | 6110 mm     | 578 kg | 10,44 m³ |

Banco de suplentes à prova de vandalismo, concebido sob rigorosos controlos de qualidade, cumprindo com a **Norma EN 12727:2001**. As laterais e a parte traseira são fabricadas em chapa de aço galvanizado. A base é antiderrapante e permeável, construída sobre uma estrutura e uma rede metálica. Os assentos são fabricados em polipropileno termoplástico injetado M4, num único bloco sem inserções metálicas, com acabamento liso semibrilhante e tratamento anti-UV, fixados à estrutura metálica de forma permanente.



BANCO SUPLENTES PP



Banco de suplentes autoportante, fabricado em perfil de aço de acordo com a **Norma UNE-EN 13200-4:2006**.  
Dispõe de orifícios nas bases para fixar ao solo. Todos os perfis são fechados com tampas de ponta em polipropileno.  
Assentos com encosto alto em polipropileno injetado M4, com tratamento anti-UV. Resistência ao vandalismo.

| REFERÊNCIA        | Nº DE ASSENTOS | COMPRIMENTO |
|-------------------|----------------|-------------|
| REF. R2-P1X000204 | 4 unidades     | 2000mm      |
| REF. R2-P1X000201 | 5 unidades     | 2500mm      |
| REF. R2-P1X000202 | 6 unidades     | 3000mm      |
| REF. R2-P1X000211 | 8 unidades     | 4000mm      |

BANCO CORREDOR



**Dimensões:** 300 mm de largura e 40 mm de altura.  
Banco de corredor autoportante, fabricado em perfil de aço de acordo com a **Norma UNE-EN 13200-4:2006**.  
Dispõe de orifícios nas bases para fixar ao solo. Todos os perfis são fechados com tampas de ponta em polipropileno.  
Assentos sem encosto em madeira de pinho Flandres, com faces arredondadas. Cada prateleira tem 90 mm de largura e 20 mm de espessura.  
O comprimento varia conforme a referência.

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| REF. R2-P1BI00001 | Banco com <b>1000mm</b> de comprimento. |
| REF. R2-P1BI00002 | Banco com <b>2000mm</b> de comprimento. |
| REF. R2-P1BI00003 | Banco com <b>3000mm</b> de comprimento. |

BANCO SUPLENTES DUPLO



Banco de suplentes duplo fabricado em aço com tratamento de superfície, concebido para obter mais capacidade num espaço reduzido. Assentos com encosto em polipropileno injetado M4, com tratamento anti-UV.  
Este banco dispõe de um suporte de elevação e carrinhos.

| REFERÊNCIA          | Nº DE ASSENTOS | COMPRIMENTO | PESO   | VOLUME   |
|---------------------|----------------|-------------|--------|----------|
| REF. R3-P1F000509WP | 10 unidades    | 3055mm      | 416 kg | 12,67 m³ |
| REF. R3-P1F000510WP | 14 unidades    | 4055mm      | 498 kg | 16,81 m³ |
| REF. R3-P1F000511WP | 18 unidades    | 5055mm      | 580 kg | 20,96 m³ |

BANCO ÁRBITRO BÁSICO

REF. R3-P1F000604



**Dimensão:** 1060 x 1337 x 1900 mm  
Banco de árbitro básico autoportante fabricado em perfil de aço galvanizado e tratado a quente. O seu rebordo superior foi concebido para direcionar a água para a parte de trás em caso de chuva. Assentos com encosto fabricados em polipropileno injetado M4, com tratamento anti-UV.  
Painéis laterais em policarbonato de 4 mm, painéis posteriores em policarbonato celular de 6 mm e rodapé em chapa de 1 mm.

BANCO ÁRBITRO STANDARD

REF. R3-P1F000504

Banco de árbitro standard autoportante em perfil de aço. Pavimento construído com base em rede metálica galvanizada, sobre a qual são colocadas placas de borracha reciclada: versáteis, de grande durabilidade e elasticidade, antiderrapantes e permeáveis.

**ASSENTO CR-1**  
REF. R2-P5ASC200RD



**Dimensão:** 442 x 445 x 377 mm

Modelo de assento de encosto alto, fabricado em material termoplástico específico para áreas exteriores, moldado por injeção num único bloco sem inserções metálicas. Ergonomicamente concebido para garantir máximo conforto. As suas dimensões cumprem as recomendações da FIFA e UEFA.

**Cores disponíveis:** 

**ASSENTO CR-2**  
REF. R2-PM2008



**Dimensão:** 440 x 350 x 350 mm

Modelo de assento com encosto alto, tratamento de proteção ignífugo e contra os raios UV. Ergonomicamente concebido para garantir máximo conforto. Possibilidade de incluir numeração gravada em placa adesiva por laser. Fixação direta nos degraus com buchas (não incluídas).

**Cores disponíveis:** 

**BANCO ATLETISMO**  
REF. R16-P1PB00202



Modelo de banco com cobertura em policarbonato e estrutura metálica. Possui rodas para facilitar a deslocação de uma zona para a outra e assentos com encosto concebido para o máximo conforto em material termoplástico. Banco para quatro atletas com 2 m de comprimento.

REF. R16-P1PB00203

Banco para seis atletas com 3 m de comprimento.

**BANCO DE ÁRBITRO VOLEIBOL**  
REF. R13-PS04804



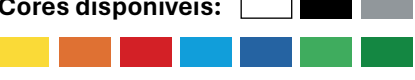
Modelo de banco móvel para árbitro de voleibol com altura fixa, fabricado em aço pintado. Inclui assento, escadas e rodas para facilitar o seu transporte.

**ASSENTO A-1**  
REF. R2-P5ASC1M2RD



**Dimensão:** 444 x 370 x 134 mm

Modelo de assento de encosto baixo, fabricado em material termoplástico específico para áreas exteriores, moldado por injeção num único bloco sem inserções metálicas. Ergonomicamente concebido para garantir máximo conforto. As suas dimensões cumprem as recomendações da FIFA e UEFA.

**Cores disponíveis:** 

**ASSENTO A-2**  
REF. R2-PM90



**Dimensão:** 400 x 350 x 140 mm

Modelo de assento sem encosto, tratamento de proteção ignífugo e contra os raios UV. Ergonomicamente concebido para garantir máximo conforto. Possibilidade de incluir numeração gravada em placa adesiva por laser. Fixação direta nos degraus com buchas (não incluídas).

**Cores disponíveis:** 

**BANCO DE ÁRBITRO TÊNIS**  
REF. R6-P1T000901



**Altura da escada:** 1,8 m

Modelo de banco móvel para árbitro de tênis com altura fixa, fabricado em aço pintado. Inclui assento, escadas e borrachas nos apoios para não danificar o piso. Assento com encosto fabricado em polipropileno injetado M4, com tratamento anti-UV. Disponível em diferentes cores.

**PÓDIO CLASSIFICAÇÃO ATLETA/EQUIPA**  
REF. R2-P1X000020



Pódio para vencedores, disponível em diferentes modelos e tamanhos. Classificação por unidade de atleta. REF. R2-P1X000021 Classificação por equipa.



PÓDIO DE ÁRBITRO AJUSTÁVEL VOLEIBOL

REF. R13-P1BV02003



Modelo de banco móvel para árbitro de voleibol com altura ajustável, fabricado em aço cromado com sistema interno de ajuste.  
Estrutura de base com perfil 80 x 40 mm e estrutura superior em perfil redondo com 30 mm de diâmetro.  
Dispõe de uma escada telescópica de fácil acesso em perfil de aço com 30 mm de diâmetro.  
Inclui assento com encosto.  
Pódio transportável graças às suas rodas de borracha.  
Disponível em cores diferentes.

PÓDIO DE ÁRBITRO VOLEIBOL INDEPENDENTE

REF. R13-P1BV02002



Modelo de banco independente para árbitro de voleibol com altura fixa, fabricado em perfil de aço com Ø 40 mm.  
Plataforma para posição do árbitro fabricada em folhas coníferas coladas, filmadas nas duas faces com papel fenólico à base de resinas e prensadas a quente e polimerizadas.

RODAS PORTÁTEIS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                             |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | REF. R3-P1F000104                                           | REF. R3-P1F001010                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Adequado para <b>baliza de perfil oval 120 x100mm - F11</b> | Adequado para <b>baliza de perfil redondo 90 x 90mm - F7</b> |
| <p>Sistema de rodas portáteis, concebido para facilitar a deslocação da baliza de futebol 11 ou futebol 7.</p> <p>Este sistema é colocado na parte da frente da baliza, um em cada poste e quando se pretende movimentar a baliza. A baliza deve estar inclinada para a frente para que as rodas facilitem o movimento. Com este sistema não é necessário levantar a baliza para colocar as rodas.</p> <p>Fabricadas com um grampo em aço tratado, pintado a branco e uma roda pneumática.</p> <p>Grampos fabricados em dois tipos - para baliza de F-11 e para baliza de F-7.</p> |                                                             |                                                              |

RODAS PORTÁTEIS C/ GIRATÓRIO 360º

REF. R3-P1F000144



Disponível para **baliza de F-11** como **para baliza de F-7**.

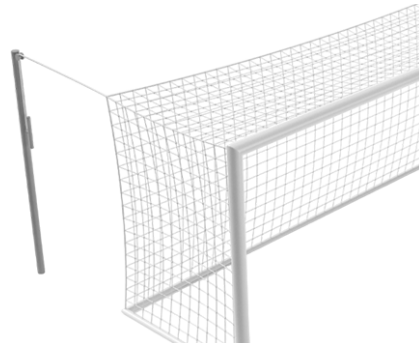
Novo sistema para facilitar a deslocação da baliza de futebol.

Este sistema é colocado em ambos os lados das bases da baliza, duas de cada lado. Quando for necessário mover a baliza, move-se a barra de cada uma das rodas de uma forma muito simples, as rodas mudam de posição e a baliza sobe.

Cada uma das suas rodas pneumáticas tem um grampo de aço e uma barra de aço.

**SUPORTE E POSTE TRASEIRO**

REF. R3-P1F000023



Modelo de suporte e poste traseiro fabricados em aço tratado. O seu design é específico e concebido para inserir no interior dos postes.

**ARCO**

REF. R3-P1F000025



**Tubo:** ø 30mm  
Modelo de arco adaptável a todas as balizas de futebol, fabricado em perfil de aço redondo tratado.

**CONTRAPESO PORTÁTIL FUTEBOL**

REF. R3-P1F000112



**Comprimento:** 1000mm  
**Cor:** Branco.  
Contrapeso composto por dois tubos de aço com 80 mm de diâmetro, para encher com areia. Contém tampas de plástico numa das extremidades para facilitar o enchimento e pegas para facilitar o manuseamento.

**RODAS ALUMÍNIO**

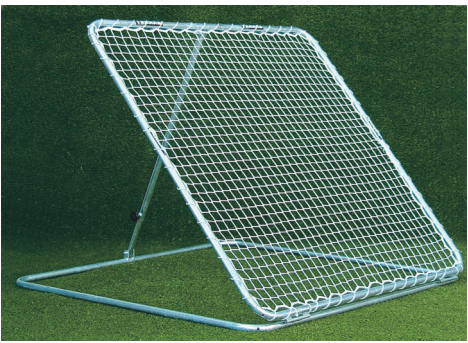
REF. R10-P1BM10001



Modelo de rodas portáteis fabricadas em alumínio, desenvolvidas para facilitar o transporte da baliza. Conjunto composto por três rodas, em que a sua estrutura é fabricada em aço. Modelo de fácil instalação, pois as rodas sobem facilmente a baliza e permanecem retraídas da mesma forma, deixando a baliza apoiada no chão.

**REDE DE TREINO**

REF. R2-P5040



**Dimensão:** 1400 x 1400mm  
**Peso:** 35kg  
Estrutura em ferro galvanizado com rede. Inclinação ajustável. A rede de treino apresenta um ângulo totalmente ajustável, permitindo diferentes trajetórias de lançamento de bola para ressaltos altos, baixos e médios. Sendo esta, uma rede durável, fabricada em polietileno, proporciona ressaltos firmes e pesados.



REDE PARA BALIZAS FUTEBOL

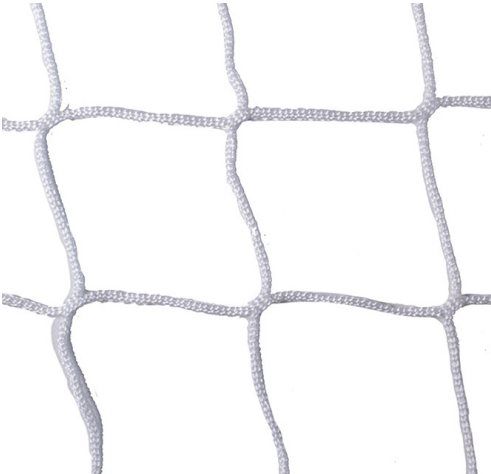
REF. R3-P112FBBULL102N



As nossas redes para as balizas de futebol cumprem todos os requisitos da **NORMA EN 748**.  
As redes para balizas de futebol estão disponíveis para balizas de 11 e 7 jogadores em formato retangular europeu.  
Estão disponíveis vários tipos de rede em malha simples de 120 mm ou 145 mm com um diâmetro de fio de 2 a 4 mm em branco, preto ou verde.  
As redes são fixas com ganchos ou integradas no perfil da baliza.

- Características:**
- Dimensão da malha superior a 120 mm.
  - Diâmetro da trança superior a 2 mm.
  - Corda tensora na parte de trás, superior e inferior para fixar melhor a rede à baliza e evitar deslocações.
  - Cor da rede: preto (possibilidade de outras cores).

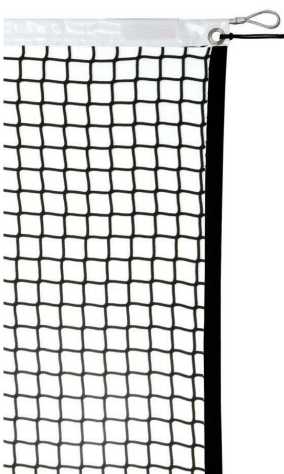
REDE PARA BALIZAS ANDEBOL



As nossas redes de andebol cumprem todos os requisitos da **Norma EN 749**.  
Conjunto de redes para balizas de andebol em polipropileno de alta tenacidade sem nós. Fácil e rápida instalação.

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REF. R10-P5BM00201D | <b>Dimensão:</b> 3100 x 2100 x 1000 x 1000mm<br>Rede de andebol fabricada em polipropileno em malha de 100mm e 4mm de espessura. |
| REF. R10-P5BM00202D | <b>Dimensão:</b> 3100 x 2100 x 1000 x 1000mm<br>Rede de andebol fabricada em polipropileno em malha de 100mm e 3mm de espessura. |
| REF. R10-P5BM00203D | <b>Dimensão:</b> 3100 x 2100 x 1000 x 1300mm<br>Rede de andebol fabricada em polipropileno em malha de 100mm e 4mm de espessura. |
| REF. R10-P5BM00204D | <b>Dimensão:</b> 3100 x 2100 x 1000 x 1300mm<br>Rede de andebol fabricada em polipropileno em malha de 100mm e 3mm de espessura. |

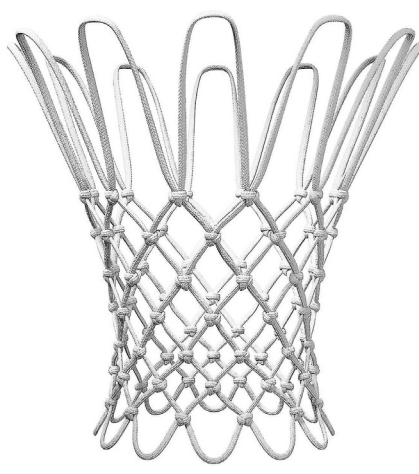
REDES DE TÊNIS



As nossas redes de ténis são fabricadas em conformidade com a **Norma EN 1510**.

|                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REF. R6-P5T001301D | <b>Dimensão:</b> 12800 x 1070mm<br>Rede de ténis fabricada em polipropileno em malha de 43 mm e 4 mm de espessura. Fita de poliéster AT branca.                |
| REF. R6-P5T001302D | <b>Dimensão:</b> 12800 x 1070mm<br>Rede de ténis fabricada em polipropileno em malha quadrada dupla de 43 mm e 4 mm de espessura. Fita de poliéster AT branca. |
| REF. R6-P5T001303D | <b>Dimensão:</b> 12800 x 1070mm<br>Rede de ténis de competição, fabricada em polipropileno em malha de 43 mm e 4 mm de espessura. Fita de poliéster AT branca. |

REDES PARA CESTO DE BASQUETEBOL



As nossas redes de basquetebol cumprem todos os requisitos da **Norma EN 1270**.

**Características:**  
Redes com diâmetro a partir de 4,5 mm na cor branca. Resistência suficiente à passagem da bola, para abrandar a queda.

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| REF. R11-P5B090503D | Conjunto de redes em malha metálica.      |
| REF. R11-P5B090500D | Conjunto de redes em algodão com franjas. |
| REF. R11-P5B090502D | Conjunto de redes em poliamida - 4,5mm    |
| REF. R11-P5B090504D | Conjunto de redes em poliamida - 6mm      |

REDE DE VOLEIBOL



As nossas redes de voleibol cumprem todos os requisitos da **Norma EN 1271**.  
Rede para prática de voleibol fabricada com fio de polipropileno de alta tenacidade, rede malha de 100 mm.  
Faixa superior em PVC branco, acabamento em poliéster preto nas laterais e na parte inferior da rede. Um ilhó em cada canto superior da rede e corda tensora dupla de 3 mm. Cabo de aço revestido de plástico de 4 mm.

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| REF. R13-P5BV04001D | <b>Dimensão:</b> 9500 x 1000mm        |
|                     | Unidade de rede com 2 mm de espessura |
| REF. R13-P5BV04002D | <b>Dimensão:</b> 9500 x 1000mm        |
|                     | Unidade de rede com 3 mm de espessura |

|                              |                             |                                       |                                      |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>CABO REDE DE VOLEIBOL</b> |                             |                                       |                                      |
| REF. R13-P5BV05001D          | <b>Comprimento:</b> 13500mm | <b>Carga máxima de trabalho:</b> 86kg | <b>Carga mínima de rutura:</b> 435kg |

REDE DE VOLEIBOL COMPETIÇÃO

REF. R13-P5BV04005D

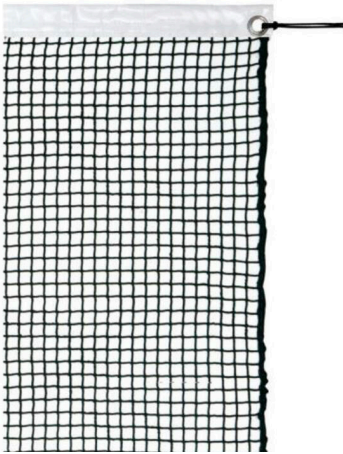


**Dimensão:** 9500 x 1000mm

As nossas redes de voleibol cumprem todos os requisitos da **Norma EN 1271**.  
Rede para prática de voleibol fabricada com fio de polipropileno de alta tenacidade, com 4 mm de espessura e malha de 100 mm.  
Faixa superior em PVC branco, com cabo de aço plastificado de 6 mm que passa pelo interior desta faixa, ajustando a rede e mantendo-a esticada. Fita de poliéster preta nas laterais, incorporando três ganchos de cada lado, compostos por tensor plástico e corda tensora de 5 mm.  
Faixa inferior em PVC branco com 50mm de largura e dentro dessa faixa passa uma corda que ajusta a rede aos postes e a mantém esticada.

REDE DE BADMINTON

REF. R14-P5BD00301D



Unidade de rede de competição, fabricado com fio de polipropileno de alta tenacidade com 2 mm de espessura e 18 mm de largura de malha.  
Faixa superior de poliéster branco, fita de poliéster preta nas laterais e na parte inferior da rede. Dois ganchos de cada lado, compostos por tensor de plástico e corda tensora de 5 mm. Cabo de aço revestido de plástico com 6 mm e hastes de fibra de vidro inseridas nas laterais.

REDE ESTRUTURA DE LANÇAMENTO



As nossas redes para a estrutura de lançamento são fabricadas em polipropileno de 5 mm, e estão em conformidade com as regulamentações internacionais.

**Cores disponíveis:** Verde, azul e vermelho.

|                    |                                  |                    |                       |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| REF. R16-P5ATJ2430 | <b>Dimensão:</b> 10500 x 33300mm | <b>Malha:</b> 45mm | <b>Espessura:</b> 5mm |
| REF. R16-P5ATJ0502 | <b>Dimensão:</b> 9400 x 28400mm  | <b>Malha:</b> 45mm | <b>Espessura:</b> 5mm |
| REF. R16-P5ATJ0503 | <b>Dimensão:</b> 9400 x 31800mm  | <b>Malha:</b> 45mm | <b>Espessura:</b> 5mm |
| REF. R16-P5ATJ0504 | <b>Dimensão:</b> 10300 x 34400mm | <b>Malha:</b> 45mm | <b>Espessura:</b> 5mm |



LONA DE TREINO  
REF. R3-P7PF00011



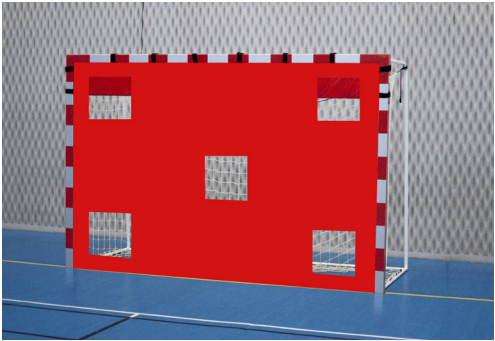
Cores disponíveis:

Lona de poliéster revestida a PVC.  
Adequada para **baliza de F-11**.

REF. R3-P7PF00007  
Adequada para **baliza de F-7**.

REF. R3-P7PF00005  
Adequada para **baliza de F-5**.

LONA DE TREINO ANDEBOL  
REF. R10-P7PBM0302



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

Lona é feita de poliéster revestida a PVC, com janelas.

Possibilidade de personalização - impressão publicitária.

Cores disponíveis:

LONA DE PROTEÇÃO BANCO SUPLENTES



Lona de proteção contra a chuva, para bancos de suplentes.

Fabricada com ou sem janela, em diversos tamanhos de acordo com o modelo de banco.

Cores disponíveis:

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| REF. R2-P7PBC0701 | Lona de proteção com <b>1000mm</b> de comprimento. |
| REF. R2-P7PBC0702 | Lona de proteção com <b>2000mm</b> de comprimento. |
| REF. R2-P7PBC0703 | Lona de proteção com <b>3000mm</b> de comprimento. |
| REF. R2-P7PBC0704 | Lona de proteção com <b>4000mm</b> de comprimento. |
| REF. R2-P7PBC0705 | Lona de proteção com <b>5000mm</b> de comprimento. |
| REF. R2-P7PBC0706 | Lona de proteção com <b>6000mm</b> de comprimento. |

TÚNEL DOBRÁVEL  
REF. R3-P7PF00012



Cores disponíveis:

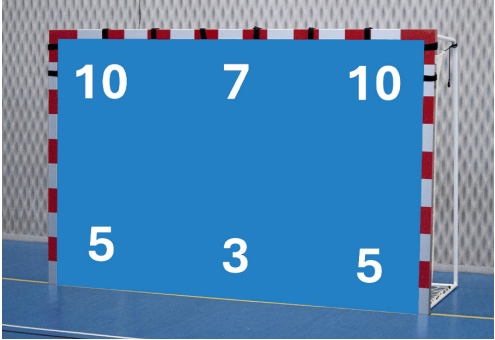
Perfil superior curvo em alumínio prateado mate.

Perfil da base em alumínio prateado mate. No exterior dos dois perfis, existe um perfil de madeira e um de plástico para a cobertura da lona.

Perfil cruzado em chapa de alumínio 25 x 8 mm. Rodas giratórias com 80 mm de diâmetro, em nylon. Suportes em chapa galvanizada.

Possibilidade de diferentes medidas, cores, rodas...

LONA DE TREINO FUTSAL  
REF. R10-P7PBM0000



**Dimensão:** 3000 x 2000mm

Lona fabricada em poliéster e revestida a PVC M2, com janelas.

Possibilidade de personalização - impressão publicitária.

Cores disponíveis:

LONA PROTEÇÃO CAIXA DE AREIA



Lona impermeável para proteção da caixa de areia, protege de agentes externos, vento, chuva e ajuda a manter a areia da caixa limpa.

Fabricada em lona de poliéster revestida com PVC de alta resistência.

Fixação com ilhós no perímetro da caixa ou com placas perimetrais.

|                                                                        |                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| REF. R16-P7PAT0203                                                     | <b>Dimensão:</b> 9000 x 3000mm |
| REF. R16-P7PAT0204                                                     | <b>Dimensão:</b> 9000 x 4000mm |
| REF. R16-P7PAT0205                                                     | <b>Dimensão:</b> 9000 x 5000mm |
| REF. R16-P7PAT0206                                                     | <b>Dimensão:</b> 9000 x 5400mm |
| Possibilidade de personalização. Disponível em várias cores e medidas. |                                |

**PROTEÇÃO CANHÕES**  
REF. R3-P7PFC0323



**Dimensões do poste:**

Poste com 50 mm de diâmetro e 2000 mm de altura.

Proteção para canhão de irrigação, contra possíveis impactos de jogadores durante o jogo e treino.

Fabricada com diâmetro necessário para cada caso, ou seja possibilidade de produção em diversos tamanhos.

Proteção fabricada a partir de um tubo oco de espuma de borracha forrado com tecido técnico de poliéster revestido com PVC.

**Cores disponíveis:**     

A qualidade do tecido base que compõe a lona, aliada ao revestimento PVC e ao seu acabamento lacado brilhante na parte frontal, facilitam a limpeza e conferem-lhe longa durabilidade.

**PROTEÇÃO POSTES E TRAVE BALIZA**  
REF. R10-P7PBM0006



Proteção de postes para baliza, fabricada com espuma de borracha de polipropileno 25 + 25 mm em três faces. É revestida com lona de poliéster e acabamento PVC.

A fixação é feita com velcro de alta aderência. Fácil instalação e transporte.

Disponível em outras cores.

**Cores disponíveis:**     

REF. R10-P7PBM0007

Proteção de trave para baliza.

**PROTEÇÃO POSTE TRASEIRO**  
REF. R3-P1PF00023



**Altura:** 2000mm

Proteção para tensor da rede dos postes traseiros da baliza.

Tubo com 50 mm de diâmetro.

Esta proteção é feita com espuma de alta densidade, oca por dentro para proteger o poste. Coberta com lona resistente às intempéries, sendo altamente durável.

**Cores disponíveis:**     

**PROTEÇÃO POSTE LATERAL BANCOS**  
REF. R2-P7PPB0001



**Altura:** 1840mm

Proteção para postes laterais dos bancos.

**Cores disponíveis:**     

REF. R2-P7PPB0002

Cortina de proteção em tela de poliéster revestida a PVC.

Possibilidade de impressão personalizada.



PROTEÇÃO FRONTAL TABELA BASKET



Proteção frontal da tabela de basquetebol, composta por uma folha em polietileno de 25 mm e uma folha de espuma de borracha. Toda forrada com tela de poliéster revestida a PVC.

Cores disponíveis: ■ ■ ■ ■ ■

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| REF. R12-P1PB90340   | <b>Modelo:</b> EOS  |
| REF. R12-P1PB90341   | <b>Modelo:</b> FEBO |
| REF. R12-P5B0903491D | <b>Modelo:</b> HERA |

PROTEÇÃO POSTES TABELA BASKET



Proteção de postes para tabela de basquetebol, composta por uma folha em polietileno de 25 mm e uma folha de espuma de borracha. Toda forrada com tela de poliéster revestida a PVC. Fecho de velcro de alta qualidade.

Cores disponíveis: ■ ■ ■ ■ ■

|                    |                            |                                    |                       |
|--------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| REF. R12-P7PPB0112 | <b>Modelo:</b> MINI BASKET | <b>Dimensão poste:</b> 100 x 100mm | <b>Altura:</b> 1800mm |
| REF. R12-P7PPB0110 | <b>Modelo:</b> ARGOS       | <b>Dimensão poste:</b> 100 x 100mm | <b>Altura:</b> 2000mm |
| REF. R12-P7PPB0111 | <b>Modelo:</b> ARGOS II    | <b>Dimensão poste:</b> 150 x 100mm | <b>Altura:</b> 2000mm |

PROTEÇÃO BASE TABELA BASKET



Proteção para base da tabela de basquetebol, em forma de pirâmide e base retangular fechada. Fabricada em aglomerado de 20 mm e forrada com tela de poliéster revestida a PVC, para cobrir a parte inferior e evitar possíveis acidentes.

Cores disponíveis: ■ ■ ■ ■ ■

|                    |                                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| REF. R12-P7PPB0012 | <b>Modelo:</b> MINI BASKET e ARGOS | <b>Dimensão poste:</b> 100 x 100mm |
| REF. R12-P7PPB0013 | <b>Modelo:</b> ARGOS II            | <b>Dimensão poste:</b> 150 x 100mm |

PROTEÇÃO PÓDIO ÁRBITRO VOLEIBOL



Proteção para pódio de árbitro de voleibol de fácil instalação e baixa manutenção. Fabricada internamente com núcleo de espuma de borracha, forrado com tela de poliéster revestida a PVC. Todas as proteções podem ser personalizadas.

Cores disponíveis: ■ ■ ■ ■ ■

|                    |                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| REF. R13-P1PBV2001 | Proteção para pódio anexada ao poste para referência      |
| REF. R13-P1PBV2002 | Proteção para pódio com suporte individual em altura fixa |

PROTEÇÃO POSTES VOLEIBOL



Proteção para postes de voleibol com fivelas, fabricada em placa de espuma de borracha de densidade média. Forrada com lona de poliéster revestida a PVC. Dois tipos de lona, M2 interior ou exterior.

A fixação é horizontal com velcro de grande resistência. Fácil instalação e baixa manutenção.

Cores disponíveis: ■ ■ ■ ■ ■

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| REF. R13-P7PV25100 | Proteção para poste com 90 mm de diâmetro e 1800 mm de altura.  |
| REF. R13-P7PV25101 | Proteção para poste com 90 mm de diâmetro e 2000 mm de altura.  |
| REF. R13-P7PV25102 | Proteção para poste com 120 mm de diâmetro e 1800 mm de altura. |
| REF. R13-P7PV25103 | Proteção para poste com 120 mm de diâmetro e 2000 mm de altura. |

PROTEÇÃO PRO POSTES VOLEIBOL



Proteção para postes de voleibol profissional, fabricada com núcleo de espuma redonda de densidade média com interior opaco. Forrada com tecido de poliéster revestida a PVC. Dois tipos de lona, M2 interior ou exterior.

A fixação é horizontal com velcro de grande resistência. Fácil instalação e baixa manutenção.

Cores disponíveis: ■ ■ ■ ■ ■

|                    |                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| REF. R13-P7PV25104 | Proteção para poste com 90 mm de diâmetro e 1800 mm de altura.  |
| REF. R13-P7PV25105 | Proteção para poste com 90 mm de diâmetro e 2000 mm de altura.  |
| REF. R13-P7PV25106 | Proteção para poste com 120 mm de diâmetro e 2000 mm de altura. |
| REF. R13-P7PV25107 | Proteção para poste com 120 mm de diâmetro e 1800 mm de altura. |

PROTEÇÃO POSTE QUADRADO RUGBY



Proteção externa para postes de rugby em formato quadrado.

Proteção fabricada em tubo de espuma oca D-25 revestidas com lona de PVC. As lonas são altamente resistentes às intempéries, água e raios UV.

As proteções são unidas por meio de tiras de velcro, permanecendo totalmente fixadas aos postes.

Fácil manutenção e possibilidade de personalização e diferentes cores.

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| REF. R15-P7PPR0550 | <b>Dimensão externa:</b> 2200 x 300 x 300mm |
| REF. R15-P7PPR0551 | <b>Dimensão externa:</b> 2000 x 300 x 300mm |
| REF. R15-P7PPR0552 | <b>Dimensão externa:</b> 1800 x 300 x 300mm |
| REF. R15-P7PPR0553 | <b>Dimensão externa:</b> 2000 x 400 x 400mm |
| REF. R15-P7PPR0554 | <b>Dimensão externa:</b> 2000 x 500 x 500mm |

PROTEÇÃO POSTE REDONDO RUGBY



Proteção externa para postes de rugby em formato redondo.

Proteção fabricada em tubo de espuma oca D-25 revestidas com lona de PVC. As lonas são altamente resistentes às intempéries, água e raios UV.

As proteções são unidas por meio de tiras de velcro, permanecendo totalmente fixadas aos postes.

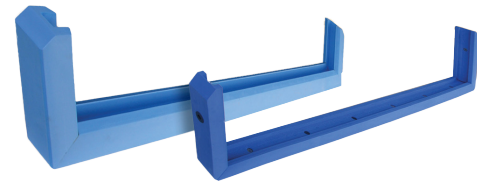
Fácil manutenção e possibilidade de personalização e diferentes cores.

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| REF. R15-P7PPR0104 | <b>Dimensão externa:</b> 1800 x 250 x 250mm |
| REF. R15-P7PPR0105 | <b>Dimensão externa:</b> 2000 x 250 x 250mm |
| REF. R15-P7PPR0108 | <b>Dimensão externa:</b> 2200 x 250 x 250mm |



PROTEÇÃO TABELA BASKET

REF. R12-P5B0903491D



**Espessura tabela:** 10mm  
Proteção para parte inferior e lados da tabela.  
Fácil aplicação, em adesivo.

Cores disponíveis:



REF. R12-P5B0903492D

PROTEÇÃO TABELA MINI BASKET

REF. R12-P5B090332D

**Espessura tabela:** 15/20mm

REF. R12-P5B0903493D

**Espessura tabela:** 30mm

CUNHA DE PROTEÇÃO

REF. R2-P7PPP0001



**Dimensão standard:** 2000 x 400 x 500mm

Núcleo de espuma de borracha D-25 forrado com lona de poliéster revestida de PVC.

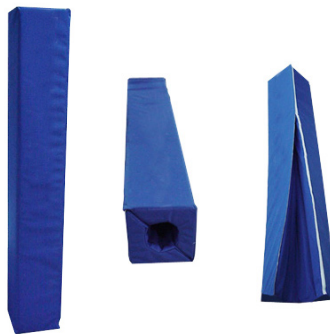
Disponibilidade para fabricar em diferentes tamanhos.

Cores disponíveis:



PROTEÇÃO POSTE ESTRUTURA DE LANÇAMENTO

REF. R16-P7PATJ430



Proteção para poste de estrutura de lançamento, fabricada polietileno de 25 mm + espuma de borracha de 25 mm forrada com lona de poliéster, revestida a PVC.

Para poste com 90 mm de diâmetro e 2000 mm de altura.

PROTEÇÃO PAREDE MAT INTERIOR

REF. R16-PCX2970



Proteção para parede interior, fabricada em espuma de polietileno reticulado, revestida do lado visível com PVC, anti-risco e lavável.

Tipologias: modelo ignífugo.  
Testado segundo **EN 913 Anexo C**.

Cores disponíveis:



PROTEÇÃO PERFIL BANDEIRA RUGBY

REF. R15-P7PPR0100



Proteção para perfil de bandeira de meio campo, linha de ensaio e do extremo.

Proteção quadrada com 1200 mm de altura, 35 mm interior e 10 mm exterior.

Disponível em diferentes cores.

PROTEÇÃO BANDEIRA RUGBY

REF. R15-P7PPR0102

Proteção para bandeira em lona rígida de 300x300 mm.

PROTEÇÃO BASE MEDIDOR SALTO COM VARA

REF. R16-P7PATS431



**Comprimento:** 1440mm

Proteção para base de medidor de salto com vara composta internamente por polietileno e espuma de borracha, forrada com lona de poliéster revestida de PVC de alta resistência.

REF. R16-P7PATS432

**Comprimento:** 1800mm

REF. R16-P7PATS433

**Comprimento:** 2800mm

PROTEÇÃO DE ESPUMA CAIXA AREIA



Proteção com duas funções: proteger o atleta das bordas da caixa de areia e evitar que a areia saia fora da caixa.

Fabricada em lâmina de espuma de borracha revestida com uma lona de poliéster revestida a PVC.

REF. R16-P7PAT0100

**Dimensão:** 1000 x 400 x 50mm

REF. R16-P7PAT0101

**Dimensão:** 2000 x 400 x 50mm

PROTEÇÃO DE MADEIRA CAIXA AREIA

REF. R16-P5AT04041



Proteção de canto para caixa de areia de atletismo.

Fabricada em madeira para salto em comprimento e triplo salto. Perfil quadrado com rebordo arredondado e 2700 mm de largura.

PROTEÇÃO IMPERMEÁVEL COLCHÃO SALTO EM ALTURA



Proteção impermeável para colchão de salto em altura. A proteção está adaptada para ambientes internos como externos, protegendo o colchão de queda da poeira e outros agentes externos como água.

Fabricada em poliéster revestida com PVC nas duas faces, com ilhós em todos os lados para ser fixada ou com tiras de ajuste em todos os cantos. Alta qualidade de exposição, excelente resistência UV e resistência mecânica à tração, abrasão e rasgo. Facilidade de limpeza devido ao seu verniz final. Possibilidade de personalização através de inserção de logótipo.

Cores disponíveis:

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| REF. R16-P7PAT00303 | <b>Dimensão:</b> 5000 x 3000 x 650/700mm |
| REF. R16-P7PAT00304 | <b>Dimensão:</b> 5000 x 4000 x 650/700mm |
| REF. R16-P7PAT00305 | <b>Dimensão:</b> 6000 x 3000 x 650/700mm |
| REF. R16-P7PAT00306 | <b>Dimensão:</b> 6000 x 4000 x 700mm     |

PROTEÇÃO IMPERMEÁVEL COLCHÃO SALTO COM VARA



Proteção impermeável para colchão de salto com vara. A proteção está adaptada para ambientes internos como externos, protegendo o colchão de queda da poeira e outros agentes externos como água.

Fabricada em poliéster revestida com PVC nas duas faces, com ilhós em todos os lados para ser fixada ou com tiras de ajuste em todos os cantos. Alta qualidade de exposição, excelente resistência UV e resistência mecânica à tração, abrasão e rasgo. Facilidade de limpeza devido ao seu verniz final. Possibilidade de personalização através de inserção de logótipo.

Cores disponíveis:

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| REF. R16-P7PAT01301 | <b>Dimensão:</b> 6000 x 5000 x 650/700mm |
| REF. R16-P7PAT01302 | <b>Dimensão:</b> 6300 x 5000 x 650/700mm |
| REF. R16-P7PAT01303 | <b>Dimensão:</b> 7000 x 5000 x 650/700mm |
| REF. R16-P7PAT01305 | <b>Dimensão:</b> 7300 x 6000 x 650/700mm |
| REF. R16-P7PAT01306 | <b>Dimensão:</b> 8300 x 6200 x 650/700mm |

TAPETES DE TREINO

REF. R16-P7AT00005



**Dimensão:** 2500 x 1000 x 30mm

**Dimensões dobrado:** 500 x 1000 x 150mm

Conjunto de tapetes de treino para aprender salto em comprimento de forma segura e divertida.

Fabricado em folhas de espuma de borracha revestidas com lona de poliéster revestida a PVC. Com alças numa das laterais para facilitar o seu transporte.

MINI OBSTÁCULO APRENDIZAGEM ATLETISMO

REF. R16-P1AAT0001



Ideal para iniciação de atletismo em percursos de obstáculos para crianças.

Composto por dois tapetes unidos com velcro. O seu interior é feito de espuma de borracha de alta densidade, revestida com lona de PVC.

**Medida de cada unidade:** 650 mm de altura e 1000 mm de largura.

COLCHÃO SALTO EM ALTURA

REF. R16-P7AT00100



**Dimensão:** 3000 x 4500 x 550mm

Colchão de queda composto por 3 módulos de espuma de borracha com câmara de ar, para melhorar o amortecimento de queda.

Forrado em lona de poliéster revestida a PVC. Lona superior e laterais em lona de malha para saída de ar.

COLCHÃO DOBRÁVEL

REF. R3-P7PC30183



Colchão dobrável para treinos de remate à baliza.



**ESCADA VELOCIDADE**

REF. R3-PB704086



Escada flexível para treino de rapidez com 4000 mm de comprimento, em tubos de plástico de 150 mm.

A escada de velocidade é perfeita para a velocidade de treino, resistência e coordenação. É um instrumento de treino eficaz adequado para cada atleta.

A distância entre os degraus pode ser ajustada, para que se possa decidir qual deve ser a distância entre os degraus, sendo assim, ao fazer vários exercícios, a coordenação e a destreza podem ser consideravelmente aumentadas.

Dobrável com suporte.

**CINTO TRAÇÃO GUARDA-REDES**

REF. R3-P05021320



Cintura para revestimento do guarda-redes, com elásticos intercambiáveis.

Possibilidade de fixar os elásticos na base com 8 tipos de combinações diferentes: baixa, média, média alta e alta.

O cinto de tração para guarda-redes é ideal para trabalhar o arranque e a capacidade de explosão. Também, trabalha a agilidade, a força, o sistema cardiovascular, a resistência e o equilíbrio.

Geralmente é utilizado para simular situações de jogo e torná-las mais desafiantes, podendo ser usado de forma individual ou em dupla.

**BARREIRA DE TREINO**

REF. R3-P003RGC



Carrinho composto por rodas reguláveis em quatro alturas e por 5 manequins - altura máxima de 2250 mm.

**MANEQUIM DE TREINO**

REF. R3-P003S



**Material:** Aço galvanizado.

Carrinho para manequim individual com molas sobre rodas.

**BARREIRA DE TREINO M5**

REF. R3-P1F001301



Barreira transportável, composta por uma estrutura metálica com 2 rodas dianteira e 5 manequins.

Cinco silhuetas flexíveis em PVC de alta resistência.

**MANEQUIM DE TREINO PLUS**

REF. R3-P706244



**Material:** Plástico.

**Altura:** 1900mm

**Peso total:** 22kg

**Peso manequim:** 7kg

**Peso carrinho:** 15kg

Manequim com 900 mm de espessura, reforçado à prova de choque com carrinho de 4 rodas.



MARCADOR ELETRÓNICO



Marcador eletrônico fabricado em estrutura metálica e com acabamentos laterais em perfil de alumínio extrudido, verso em chapa galvanizada e frontal com policarbonato anti-reflexo para assegurar uma visão sem reflexos.

De forma a garantir uma longa vida útil do sistema, o perfil é tratado com um revestimento com secagem na estufa , em preto.

Todos os dígitos são fabricados com LEDs de alta qualidade, com grande luminosidade e angularidade, permitindo que sejam vistos seja qual for o ângulo do campo. Eletronicamente, o seu design é baseado na utilização de microcontroladores de alta precisão com memória flash regravável, para permitir reajustes do sistema às novas regulamentações.

A comunicação entre o comando e o placar é realizada de forma híbrida, tanto via cabo como via rádio, escolhendo em cada situação aquela que melhor se adapta ao local de instalação. Desta forma, a existência de possíveis interferências não permite que o equipamento deixe de funcionar.

REF. R2-P5N12652AD

Dimensões do ecrã: 1900 x 990 x 85 mm com visibilidade aproximada de 130 m e ângulo de visão de 120°.

REF. R2-P5NA26528D

Dimensões do ecrã: 1600 x 750 x 85 mm com visibilidade aproximada de 80 m e ângulo de visão de 120°.

PLACAR DE SUBSTITUIÇÃO

REF. R2-PE6230

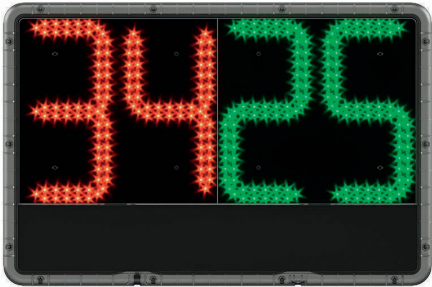


**Dimensão:** 430 x 380mm

Indicador de substituição de dupla face para troca manual de reproduzidor.

PLACAR ELETRÓNICO

REF. R2-PFINOUT4



**Dimensão:** 580 x 380 x 27 mm

Inclui carregador de pilhas.  
Indicador eletrônico com 4 dígitos.  
Verde: jogador que entra  
Vermelho: jogador que sai

PLACAR ELETRÓNICO DESPORTIVO



Placar eletrônico fabricado em estrutura metálica e com acabamentos laterais em perfil de alumínio, verso em chapa galvanizada e frontal com policarbonato anti- reflexo para garantir visão sem reflexos.

De forma a garantir uma longa vida útil do sistema, o perfil é tratado com um revestimento preto seco em estufa.

Todos os dígitos são fabricados com LEDs de alto desempenho nas cores vermelho e verde (embora possam ser fabricados em outras cores) de ótima luminosidade e ampla angularidade.

Eletronicamente, o seu design é baseado na utilização de microcontroladores de alta precisão com memória flash regravável, para permitir reajustes do sistema às novas regulamentações.

A comunicação do comando do placar é realizada de forma híbrida, tanto via cabo como via rádio, escolhendo em cada situação aquela que melhor se adapta ao local de instalação. Desta forma, a existência de possíveis interferências não permite que o equipamento deixe de funcionar.

Recursos do ecrã:

Dois dígitos com 270 mm de altura, na cor vermelha para a pontuação das equipas - um para a equipa da casa e outra para a equipa visitante - com contagem de 0 a 9 pontos.

Dois dígitos com 270 mm de altura, na cor verde para controlo do tempo com indicação dos minutos decorridos. O cronómetro pode funcionar no sentido crescente ou decrescente.

Os dígitos estão protegidos com policarbonato para evitar deterioração por impactos.

Composto por quatro dígitos de 270 mm de altura com visibilidade aproximada de 120 m e ângulo de visão de 120°.

Recursos do comando de controlo:

O comando de controlo contém 7 botões altamente sensíveis e anti-ressaltos.

Potência: 220V

Consumo elétrico: 10W

|                                                                                                                        |                                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REF. R2-P5N126530D<br><b>Dimensão:</b> 1000 x 700 x 85mm<br><b>Visibilidade:</b> cerca de 80m<br><b>Potência:</b> 220V | REF. R2-P5N126531D<br><b>Dimensão:</b> 1500 x 500 x 85mm<br><b>Visibilidade:</b> cerca de 120m<br><b>Potência:</b> 220V | REF. R2-P5N126529D<br><b>Dimensão:</b> 1990 x 1300 x 85mm<br><b>Visibilidade:</b> cerca de 180m<br><b>Potência:</b> 220V | REF. R2-P5N126532D<br><b>Dimensão:</b> 2500 x 1400 x 85mm<br><b>Visibilidade:</b> cerca de 200m<br><b>Potência:</b> 220V |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**MARCADOR DE POTÊNCIA**  
REF. R2-P5S2CMB24D



**Dimensão:** 460 x 440 x 85mm

Conjunto de marcadores de potência, em estrutura metálica com acabamentos laterais em perfil de alumínio extrudido, verso em chapa galvanizada e frente com policarbonato anti-reflexo.

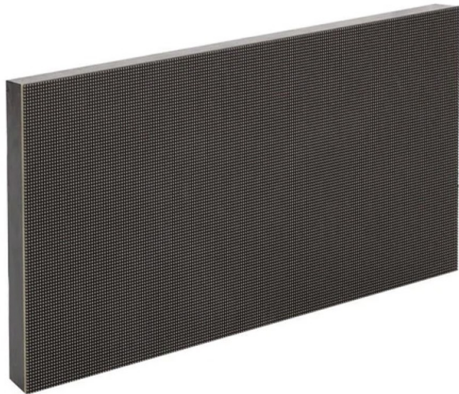
Todos os dígitos são fabricados com LEDs de alta qualidade, com grande luminosidade e angularidade, permitindo que sejam vistos, seja qual for o ângulo do campo. Eletronicamente, o seu design é baseado na utilização de microcontroladores de alta precisão com memória flash regravável para permitir reajustes do sistema às novas regulamentações.

A comunicação do comando do placar é realizada de forma híbrida, tanto via cabo como via rádio, escolhendo em cada situação aquela que melhor se adapta ao local de instalação. Desta forma, a existência de possíveis interferências não permite que o equipamento deixe de funcionar.

Cada módulo é composto por dois dígitos, protegidos por uma folha de policarbonato vermelha, para indicar o tempo restante de posse da bola de uma equipa.

Disponível em diferentes dimensões.

**PAINEL DE VÍDEO**  
REF. R2-P5MV00001



Todos os painéis de vídeo podem ser fabricados em tamanho e resolução específica para se adaptarem às características de qualquer recinto desportivo.

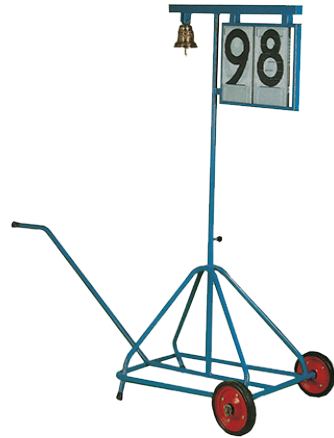
Tela LED colorida, com LEDs de alto brilho e distância entre pixeis de 8 mm, para utilização como placar de vídeo e como tela de vídeo. Adapta-se a qualquer tamanho, permite personalizar qualquer painel a qualquer linha gráfica, criando marcadores adaptados às linhas gráficas dos clubes ou competições de forma simples.

Capacidade de criar uma lista de reprodução de anúncios gráficos e em vídeo, e reproduzi-los durante o jogo.

O painel de vídeo possui as capacidades comuns aos painéis tradicionais, além das seguintes funcionalidades:

- Apresentação da lista de jogadores e visitantes
- Troca de jogadores
- Cartões amarelos e vermelhos
- Informações de começo

**MARCADOR DE VOLTAS ATLETISMO**  
REF. R16-P1AT00531



Marcador de voltas com campainha de bronze, fabricado em perfil redondo de aço pintado com tinta em pó de poliéster a alta temperatura.

A sua base possui duas rodas para facilitar o seu transporte.

Os marcadores manuais contam um total de 00 a 99 voltas.

**MARCADOR DE PERSIANA**  
REF. R16-P1AT04151



Marcador de 8 dígitos de persiana.

Estrutura metálica com acabamento em tinta em pó de poliéster, regulável em altura.

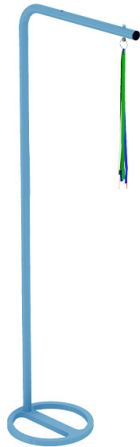
O ecrã é regulável em altura e gira 360º no eixo vertical.

Base com rodas.

Disponível em diferentes cores.

INDICADOR DIREÇÃO VENTO

REF. R16-P1AT04152



Indicador de direção do vento, com fitas na parte superior e uma estrutura metálica com acabamento em tinta em pó de poliéster de alta temperatura, que lhe confere um elevado poder antioxidante, resistência ao impacto, alto brilho e excelente estabilidade de cor.

Disponível em diferentes cores.

INDICADOR SALTO EM COMPRIMENTO E TRIPLO SALTO

REF. R16-P5AT04103D



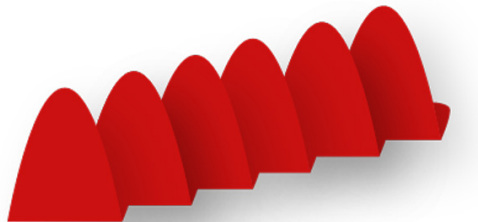
**Salto em comprimento:** 4500 a 8500mm

**Triplo salto:** 13500 a 17500mm

Indicador de salto em comprimento e triplo salto, fabricado em alumínio dobrado em V. Dividido em dois, que de um lado indica as distâncias para o salto em comprimento e, do outro lado, para o triplo salto.

INDICADORES DE REFERÊNCIA

REF. R16-P1AT02122

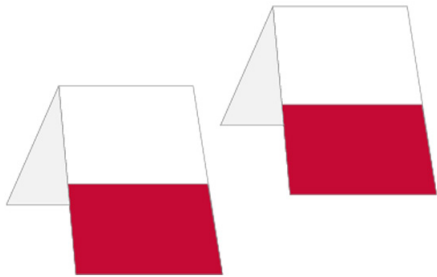


Indicadores de referência para os atletas.

Fornecido num conjunto de 12 unidades.

INDICADOR MESA DE PARTIDA

REF. R16-P1AT04011



Indicador para mesa de partida, composto por duas peças em forma de V em duas cores, para facilitar ao atleta a visualização do percurso facilmente.

PRISMA INDICADOR DE SAÍDA ATLETISMO

REF. R16-P1AT00542



Prisma indicador de saída, fabricado em fibra de vidro, numerado nos três lados.

REF. R16-P4901206D

REF. R16-P4901207D

Prisma indicador de distância de lançamento.

MARCADOR DE DISTÂNCIA ATLETISMO



**Dimensão:** 350 x 300mm

Conjunto de sete marcadores de distância em chapa dobrada em V. Acabamento pintado, com diferentes números de distância.

REF. R16-P1AT04017      **Distâncias:** 10, 12, 14, 16, 20 e 22m

REF. R16-P1AT04018      **Distâncias:** 30, 40, 50, 60, 70, 80 e 90m

REF. R16-P1AT04019      **Distâncias:** 35, 45, 55, 65, 75, 85 e 95m



**KIT BANDEIRA CANTO**  
REF. R3-PFB040914



Bandeira com 460 x 460 mm, fabricada em poliéster com design xadrez, amarelo e vermelho. Flexível e leve.

Poste em PVC branco com 34 mm de diâmetro e 390 mm de comprimento.

Manga fabricada em borracha com sistema antientupimento.

**KIT BANDEIRAS ELETRÓNICAS C/ SACO DE TRANSPORTE**  
REF. R3-P172



Par de bandeiras eletrónicas completas com recetor e saco de suporte.

Os sinalizadores eletrónicos são projetados para facilitar a comunicação entre os árbitros durante o jogo. Os árbitros assistentes podem sinalizar uma falta ao árbitro central simplesmente pressionando o botão da bandeira que enviará um sinal sonoro e uma vibração específica.

**BANDEIRA CANTO**  
REF. R3-P1F001303



**Altura:** 1400mm

Bandeira fabricada em tubo de PVC com 30 mm de diâmetro, na cor branca ou amarela, articulado em todas as direções.

Conjunto de quatro bandeiras regulamentares fabricadas de acordo com os regulamentos da FIFA. Caso o jogador colida sobre a bandeira ela flexiona, evitando assim o impacto com um obstáculo rígido e imóvel.

**Cores disponíveis:**   

**BANDEIRA CANTO FLEXÍVEL**  
REF. R3-P1R001302



**Altura:** 1400mm

Bandeira fabricada em tubo de PVC com 33 mm de diâmetro, articulado em todas as direções e de grande resistência.

Conjunto de quatro bandeiras regulamentares fabricadas de acordo com os regulamentos da FIFA. Caso o jogador colida sobre a bandeira ela flexiona, evitando assim o impacto com um obstáculo rígido e imóvel.

**Cores disponíveis:**   

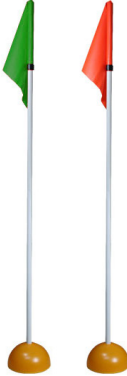
**BANDEIRAS ÁRBITROS ATLETISMO**  
REF. R16-P1AT00521



Conjunto de duas bandeiras de atletismo para árbitros, com pega em alumínio.

Bandeira têxtil nas cores branco e vermelho.

**BANDEIRAS INDICADORAS ATLETISMO**  
REF. R16-P1AT00641



Conjunto de bandeiras de atletismo indicadoras de pista livre, cor verde e vermelha.

Contem um suporte em plástico com contrapeso.

**BANDEIRA RUGBY**  
REF. R15-P1R001302



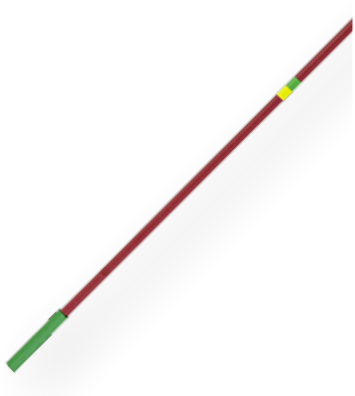
**Altura:** 1540mm

Bandeira de meio campo e fim de linha, fabricada em perfil de PVC com 32 mm de diâmetro, em branco.

Na parte inferior e interior existe uma mola que permite a flexão do perfil caso o jogador colida contra a bandeira.

Disponível em várias cores e possibilidade de personalização.

**VARA CIRCULAR PARA SALTO**  
REF. R16-P5AT03201



**Comprimento:** 4500mm

Vara fabricada em conformidade com os regulamentos da Federação Internacional de Atletismo.

Ripa circular para salto com vara fabricada em alumínio.

---

REF. R16-P5AT03201D

REF. R16-P5AT03202D

Ripa circular para salto com vara fabricada em fibra de vidro.

**CARRO DE BOLAS**  
REF. R2-PF403G



**Dimensão:** 1000 x 750 x 900mm

Carrinho de bolas dobrável, em ferro pintado, com cadeado.

**CESTO DE BOLAS**  
REF. R2-PF402



**Dimensão:** 600 x 600 x 900mm

Carrinho de bolas dobrável, em ferro galvanizado.

**CARRO DE BOLAS BASKET**  
REF. R12-P1X000120



**Capacidade:** 1 litro p/garrafa

Carro para bolas, com quatro rodas giratórias, fabricado em perfil de aço.

Possibilidade de fabrico em diferentes medidas, tanto em altura como em largura.

Disponível em diferentes cores.

**CARRO DE POSTES VOLEIBOL**  
REF. R13-P5X000065



Carro desenvolvido para facilitar o armazenamento e transporte dos postes de voleibol, fabricados em perfil curvo com 30 mm de diâmetro, estável, leve e resistente.

As rodas de borrachas com 200 mm de diâmetro podem suportar uma carga total de 800 kg.

**CARRO COM RODAS**  
REF. R2-P1X000023



**Dimensão:** 1000 x 6000 x 8000mm

Carrinho multiuso fabricado em aço e grelha metálica, com 4 rodas giratórias de 80 mm, em que duas delas com travão.

Estrutura metálica com alto poder antioxidante, resistência a impactos, ótimo brilho e excelente estabilidade de cor.

Possibilidade de produção em diferentes dimensões.

**ESTANTE ARRUMAÇÃO**  
REF. R2-P5X000060D



**Dimensão:** 2000 x 1000mm

Estante em ferro, fixo ou com rodas para arrumação do equipamento.

**CARRO FITA DELIMITADORA**  
REF. R16-P1AT01295



Carro com rolamento para cinta delimitadora, fabricado em perfil redondo e chapa metálica.

Manivela para facilitar o enrolamento da fita e uma pega para facilitar o transporte.

**FITA DELIMITADORA**  
REF. R16-P5AT01290D

Rolo de 100000 mm de comprimento e 50000 mm de largura, na cor branca.

**CARRO TRANSPORTE MATERIAL**  
REF. R16-P1AT01280



Carro para transporte de material, com estrutura em aço e base superior em madeira muito robusta. Possui quatro rodas, duas das quais giratórias.



**BARRAS PARALELAS**  
REF. R2-PAHF161



**Dimensão:** 360 x 360 x 750mm

**Cor:** Preto

Par de barras paralelas fabricadas em metal com ótima estabilidade e resistência.

**SACO DE VELOCIDADE**  
REF. R2-PSKSPSC



Saco de velocidade com pesos, equipado com cinto e mosquetão.

Pode ser usado em ambientes internos ou superfícies sintéticas.

Fornecido com 3 sacos, com capacidade de 4,5 kg para encher com areia.

**BASTÃO ATLETISMO**  
REF. R16-P1AT00631



O bastão serve para passar o testemunho na prova de atletismo.

Fabricado em alumínio com 280 mm de comprimento e secção circular de 120 mm de diâmetro, o seu peso não ultrapassa as 50 gr.

Os bastões são lacados em diferentes cores vivas, para que possam ser facilmente visíveis durante a corrida.

**MINI BARREIRA ATLETISMO DOBRÁVEL**  
REF. R16-P1AT00203



Mini barreira dobrável em três alturas, 250 mm ou 300 mm ou 400 mm.

Revestida em lona, muito resistente ao choque e às intempéries.

**BLOCO DE TREINO BASKET**  
REF. R12-PSKDMAN



**Altura:** 198 a 243mm

Silhueta de treino de basquetebol com altura ajustável.

Equipada com pontas para fixação em terrenos naturais.

**KIT GARRAFAS + SUPORTE**  
REF. R2-P306



**Capacidade:** 1 litro p/garrafa

Kit de 6 garrafas plásticas de água com suporte.

**MÁQUINA LIMPEZA BOLAS**  
REF. R10-P5BM0003D



**Procedimento:**

- A máquina de limpeza de bolas envia ar quente para a bola de forma a que a resina seca seja amolecida.
- Com a resina já amolecida a bola é aproximada da escova rotativa - em nylon, que está atrás do jato de ar quente.
- A escova varre a bola e remove a resina da sua superfície.

**Resultado:**

A superfície da bola fica limpa e, ao mesmo tempo, a bola volta a ficar lisa. Desta forma a qualidade da bola melhora consideravelmente e o processo pode ser repetido vezes sem conta, uma vez que o tratamento não causa qualquer dano à bola.

REF. R10-P5BM0007D      Escovas de substituição

TRAVE SUBSTITUIÇÃO OBSTÁCULO ATLETISMO



Trave transversal fabricada em ripa de madeira laminada, pintada com tinta ecológica à base de água específica para o exterior. Pintada em listras de duas cores que contrastam e diferem entre si, com tinta ecológica à base de água específica para o exterior.

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| REF. R16-P5AT00403D | Obstáculo com 3960 x 1270 x 1270mm |
| REF. R16-P5AT00404D | Obstáculo com 3660 x 1270 x 1270mm |
| REF. R16-P5AT00405D | Obstáculo com 5000 x 1270 x 1270mm |

TRAVE SUBSTITUIÇÃO OBSTÁCULO ATLETISMO ALTA COMPETIÇÃO

REF. R16-P5AT00406D



Trave de madeira de pinho com acabamento lacado de alta competição, com 1200 mm de comprimento, 70 mm de largura e 20 mm de espessura.

Pintada com tinta ecológica à base de água, de alta resistência na cor branca.

|                     |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| REF. R16-P5AT00401D | Trave juvenil fabricada em madeira lacada com 1000 mm de comprimento. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|

BLOCOS SAÍDA ATLETISMO ALTA COMPETIÇÃO

REF. R16-P1AT00001



**Superfície de apoio:** 100 x 220mm

**Inclinação:** 50 a 650mm

Blocos de saída de atletismo certificado pela **IAAF - Federação Internacional de Atletismo**.

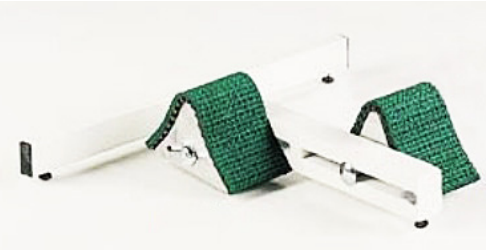
Blocos de saída de atletismo fabricado em alumínio fundido de 82 mm. Os suportes são reguláveis com diferentes inclinações. A superfície de apoio é revestida com pavimento sintético.

Plataforma de apoio em borracha e maiores para uma saída mais eficiente.

O bloco é complementado na sua parte inferior, com placas metálicas que possuem pregos, sendo as medidas de acordo com o tipo de pavimento.

BLOCOS SAÍDA ATLETISMO INDEPENDENTES

REF. R16-P1AT00003



Blocos de saída de atletismo independentes, fabricados em alumínio, com peça metálica deslizante.

A superfície de apoio é revestida com pavimento sintético.

BLOCOS SAÍDA ATLETISMO INDIVIDUAIS

REF. R16-P1AT00002

Blocos de saída de atletismo individuais, fabricados em alumínio fundido, dobráveis.

A superfície de apoio é revestida com pavimento sintético.





Esperamos que este catálogo seja uma ferramenta útil para o seu trabalho ou projeto.

Encontramo-nos à sua disposição para qualquer dúvida ou esclarecimento.

Devido aos processos de impressão, as cores apresentadas neste catálogo devem ser consideradas aproximadas.

A **REGIURBAN** reserva-se ao direito de introduzir modificações e alterações que se considerem necessárias e pertinentes para o melhoramento do produto e benefício do cliente.

É expressamente proibido qualquer tipo de reprodução total ou parcial de imagens, textos e ilustrações presentes neste catálogo, sem autorização da **REGIURBAN**.

## CONTACTOS

*REGIURBAN* - Soluções Industriais & Urbanas



253 467 200  
Chamada para rede fixa nacional



Zona Industrial de Esposende,  
Rua da Carfer nº 116, Fração C,  
4740-010 Esposende



geral@regiurban.pt



www.regiurban.pt

