



64,00 m²



2,00 m



3-14



21



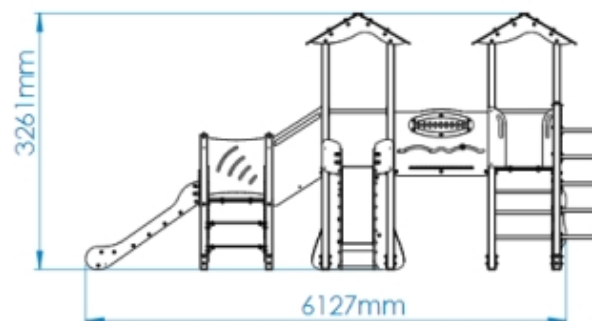
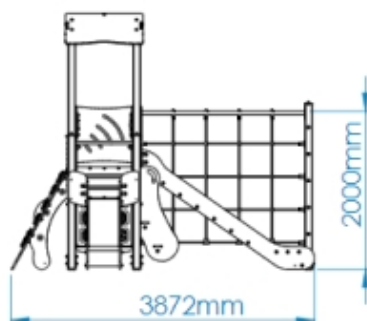
PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

MEDIDAS GERAIS / MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES / MESURES GÉNÉRALES



INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION



2,30m³



18:00h



2x



452,00kg



551,00kg

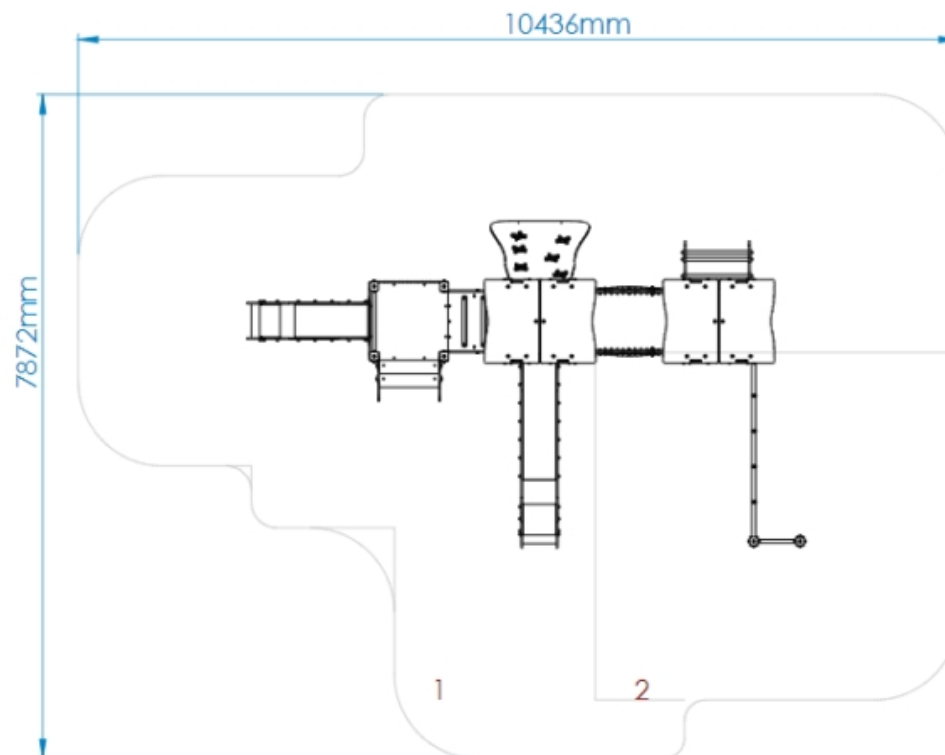


64,00m²



2,00m

1



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

DESCRIÇÃO

Equipamento BragPLAY, Danaus Park SATARUPA (AQL – 2.00m), composto por:

- 2 torres Nuvem com telhados de duas águas em bragpo (AQL – 1,30m), prumos em alumínio de 90x90mm e plataformas com estrutura galvanizada revestida a bragpo preto;
- 1 torre Simples sem telhado (AQL – 0,90m), prumos em alumínio de 90x90mm e plataforma com estrutura galvanizada revestida a bragpo preto.



Ligações:

- 1 ponte Rígida (AQL – 1,30m) com estrutura galvanizada e revestida a bragpo e painéis laterais de proteção em bragpo;
- 1 ponte Rígida Inclinada (AQL – 1,30m) com estrutura galvanizada e revestida a bragpo e painéis laterais de proteção em bragpo;
- 1 rede Vertical (AQL – 2.00m) em teia de corda reforçada em aço revestido por fibras de polipropileno Ø16mm com apoio superior em tubo Ø50mm em aço inox.

Vias de acesso:

- 1 rampa de escada Danaus (AQL – 1,30m) em contraplacado marítimo antiderrapante castanho com seis pedras de escada Dummy em bragpo;
- 1 escorrega Inox (AQL - 1,30m) em superfície deslizante em aço inox com painéis laterais de proteção e decorativos em bragpo;
- 1 escorregas Inox (AQL - 1.00m) em superfície deslizante em aço inox com painéis laterais de proteção e decorativos em bragpo;
- 1 escadote Simples (AQL – 1,30m) com laterais em bragpo e quatro degraus em tubo Ø40mm em aço inox;
- 1 escadote Vertical (AQL – 2.00m) com cinco degraus em tubo Ø40mm em aço inox;
- 1 escada Folha (AQL – 0.90m) com laterais em bragpo e quatro degraus em contraplacado marítimo antiderrapante castanho.

Complementos:

- 2 pares de pegas em bragpo;
- 4 guarda corpos retos em tubo Ø40mm em aço inox;
- 2 painéis Wifi de proteção em bragpo;
- Painel lúdico Jogo do Galo com 9 peças quadradas rotativas (X&O) e painéis decorativos em bragpo;

Ferragens em aço inox A2. Fixação ao solo tipo Y (chumbar).

Medidas gerais (CxLxA): 6127x3872x3261mm

Área de segurança: 64m² | Área livre: 7872x10436mm

Faixa etária: 3-14 anos

Nº de utilizadores: 21

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



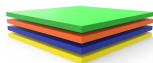
PRUMO QUADRADO ALUMÍNIO

Prumo de perfil quadrado de 90x90x3mm em alumínio, Liga EN AW-6063 (Al Mg0.7Si) com tratamento de calor T66, devido à sua versatilidade, é uma das ligas mais usadas, principalmente em aplicações onde se pretendem propriedades mecânicas moderadas, em simultâneo com uma boa resposta à anodização. Apresenta uma boa resistência à corrosão e boas características de soldabilidade, de acordo com as normas EN 12020 e EN 755; Tacos em BragPO aparafusados ao perfil.

Garantia: 15 anos



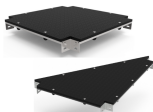
PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440



BRAGPO

BragPO HDPE de alta densidade monocolor ou bicolor, livre de HPA. Caracterizado pela sua extrema leveza e elasticidade, resistência a produtos químicos, corrosão, raios UV (UNE EN ISO 4892), alta resistência à inflamabilidade (UNE-EN ISO 11925-2) e resistência a impactos (ISO 527-1). Não necessita de qualquer manutenção.

Garantia: 15 anos



PLATAFORMAS EM BRAGPO

Plataformas quadradas e triangulares com estrutura metálica galvanizada que combina a característica da resistência mecânica do aço com a resistência à corrosão pelo zinco.

Reforçada com painel BragPO de alta densidade monocolor ou bicolor, livre de HPA. Caracterizado pela sua extrema leveza e elasticidade, resistência a produtos químicos, corrosão, raios UV (UNE EN ISO 4892), alta resistência à inflamabilidade (UNE-EN ISO 11925-2) e resistência a impactos (ISO 527-1). Não necessita de qualquer manutenção.

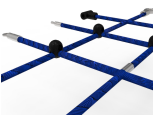
Reforçada com uma estrutura metálica galvanizada, conferindo uma elevada resistência mecânica bem como resistência aos elementos corrosivos.

Garantia: 15 anos



FERRAGENS EM AÇO INOX A2

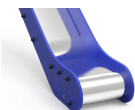
Ferragens em aço inox A2, de acordo com a norma NF EN 10088, protegidas por cápsulas em polipropileno PP.



REDES E COMPONENTES DE FIXAÇÃO

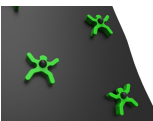
Cordas Ø16/18mm reforçadas em aço galvanizado a quente revestido por fibras de polipropileno com tratamento térmico de indução para reforço da ligação entre a corda e o aço, aumentando significativamente a sua resistência. Acessórios de ligação e fixação em plástico BragPO HDPE com proteção U.V., elementos de fixação em aço galvanizado a quente.

Garantia: 5 anos



SUPERFÍCIE DESLIZANTE

Chapa de aço lisa (EN 10327) de aço laminado a quente (EN 10027-1 e CR 10260), em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, dobrada e enrolada em uma só peça, com acabamento 2B.



PEDRAS ESCALADA (DUMMY)

Fabricados em polietileno de alta densidade monocolor ou bicolor, livre de HPA. É um polímero de extrema leveza e elasticidade caracterizado pela resistência a produtos químicos, corrosão, raios UV (UNE EN ISO 4892), alta resistência à inflamabilidade (UNE-EN ISO 11925-2) e resistência a impactos (ISO 527-1). Impossibilita o cultivo tanto de bactérias como de fungos. Não necessita de qualquer manutenção.



GUARDA CORPOS

Fabricados em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, com acabamento 2B.

Garantia: 15 anos.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

**CONTRAPLACADO MARÍTIMO**

Laminado colado com resinas fenólicas a alta pressão e temperatura, resistente a intempéries e raios UV, de acordo com as normas EL 314-2/classe 3 (DIN 68 TS TCIL3: BFU 100, BS 6566 PART 8: WBP); antiderrapante e de baixa manutenção.
Garantia: 5 anos

**ESCADOTE SIMPLES**

Escadote com laterais em bragpo: polietileno de alta densidade monocolor ou bicolor. Por ser um polímero é caracterizado pela sua resistência a produtos químicos e à corrosão. Pela sua capacidade de elasticidade e leveza, oferece alta resistência ao impacto, sendo muito difícil quebrar. A superfície antiderrapante fornece segurança para as crianças e a sua base sintética impede o cultivo de bactérias e fungos. Não necessita de qualquer manutenção. Com quatro degraus em tubo Ø40mm em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, com acabamento 2B.
Garantia: 15 anos.

**SISTEMA DE FIXAÇÃO**

Tipo Y - Sistema de fixação composto por base metálica embutida ou por prumos aplicado diretamente no solo e chumbada com betão.
A base metálica embutida é fabricada em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo de galvanização por imersão a quente com espessura entre 120 a 140µm de acordo com a norma EN ISO 1461, que permite a sua colocação sem que o prumo entre em contacto direto com o solo. A sua fixação ao prumo é feita por um sistema de aperto rápido aumentando a longevidade do prumo e a sua fácil e rápida substituição em caso de necessidade.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

FUNÇÕES LÚDICAS



DIVERSÃO

Enquanto se divertem, as crianças desenvolvem imensas capacidades, tais como: habilidades físicas, emocionais, sociais e motoras.



SOCIALIZAR

A importância de brincar reside no facto das brincadeiras promoverem a interação social, despertando-lhes o senso de convivência e solidariedade. Enquanto brincam, as crianças aprendem a partilhar, respeitar e ouvir os outros, desta forma iniciam a sua preparação para viver em sociedade.



ESCORREGAR

A superfície inclinada permite que a criança deslize a grande velocidade, aumentando a sua adrenalina. Esta sensação desperta novas emoções, permitindo controlar os movimentos, exercitando os reflexos e as habilidades motoras. Este movimento ajuda a criança a controlar o seu comportamento em situações de desconforto emocional e/ou físico.



TREPAR

Desenvolve a coordenação motora das crianças, o controlo do próprio corpo, o equilíbrio e resistência. Esta atividade ajuda a criança a coordenar os movimentos das mãos e dos pés com o auxílio da sua percepção visual e cognitiva.



ESTIMULAÇÃO VISUAL

É através da estimulação visual, que as crianças adquirem estímulos essenciais que vão impulsionar o desenvolvimento do seu campo visual. Assim, é essencial que estas desenvolvam uma visão funcional, que as permita brincar, socializar para interiorizar informações do meio que as rodeia e desenvolver competências.



ESTIMULAÇÃO TÁTIL

É através do ato de brincar que se consegue estimular o sistema tátil de uma forma fácil e simples, a introdução de objetos com diferentes texturas permite que as crianças comecem a utilizar as mãos e desta forma, despertar a sua percepção sensorial tátil.



DESENVOLVIMENTO COGNITIVO

Um aspeto importante do ato de brincar, é o desenvolvimento do raciocínio, da sua imaginação e atenção. Novas brincadeiras são essenciais para estimular a capacidade de pensar, compreender e agir, desenvolvendo o sistema cognitivo.

NORMAS



EN 1176-1

Equipamentos e superfícies para espaços de jogo e recreio
Parte 1: Requisitos de segurança e métodos de ensaio gerais



EN 1176-3

Equipamentos e superfícies para espaços de jogo e recreio
Parte 3: Requisitos de segurança específicos adicionais e métodos de ensaio para escorregas

CONFIDENCIALIDADE E PROPRIEDADE INTELECTUAL



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

A informação contida neste documento é confidencial, não podendo o destinatário do mesmo reproduzi-la ou permitir a terceiros que a obtenham, utilizem ou divulguem sem a prévia e expressa autorização da BRAGMAIA. Todos os direitos de propriedade intelectual sobre os desenhos e modelos apresentados são da titularidade exclusiva da BRAGMAIA, sendo expressamente proibida a prática de qualquer ato de exploração dos mesmos sem o consentimento desta, nos termos do código da propriedade industrial e do código do direito de autor e dos direitos conexos. A violação da obrigação de confidencialidade e/ou dos direitos de propriedade intelectual da BRAGMAIA, pode dar origem a responsabilidade civil e criminal.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

DESCRIPCIÓN

Equipamiento BragPLAY, Danaus Park SATARUPA (ACL - 2.00m), compuesto por:

- 2 torres Nube con tejados a dos aguas en bragpo (ACL - 1,30m), postes de aluminio de 90x90mm y plataformas con estructura galvanizada revestida de bragpo negro;
- 1 torre Simple sin techo (ACL - 0,90m), postes de aluminio de 90x90mm y plataforma con estructura galvanizada revestida de bragpo negro.



Enlaces:

- 1 puente rígido (ACL - 1,30 m) con estructura galvanizada y recubierta de bragpo y paneles laterales de protección en bragpo;
- 1 puente Rígido Inclinado (ACL - 1,30m) con estructura galvanizada y recubierta de bragpo y paneles laterales de protección en bragpo;
- 1 red Vertical (ACL - 2.00m) en banda de cuerda de acero reforzado recubierta de fibras de polipropileno de Ø16mm con soporte superior de tubo de Ø50mm de acero inoxidable.

Vías de acceso:

- 1 rampa de escalada Danaus (ACL - 1,30 m) en madera contrachapada marina antideslizante marrón con 6 rocas de escalada Dummy en bragpo;
- 1 tobogán Inox (ACL - 1,30 m) en superficie deslizante de acero inoxidable con paneles laterales de protección y decorativos en bragpo;
- 1 toboganes de acero inoxidable (ACL - 1.00m) en superficie corrediza de acero inoxidable con paneles laterales de protección y decorativos en bragpo;
- 1 escalera Simple (ACL - 1,30m) con laterales en bragpo y cuatro escalones en tubo Ø40mm en acero inoxidable;
- 1 escalera vertical (ACL - 2.00m) con cinco escalones de tubo Ø40mm de acero inoxidable;
- 1 escalera Hoja (ACL - 0.90m) con laterales en bragpo y cuatro escalones en contrachapado marino antideslizante marrón.

Complementos:

- 2 pares de empuñaduras en bragpo;
- 4 protectores corporales rectos en tubo de acero inoxidable de Ø40mm;
- 2 paneles Wifi de protección en bragpo;
- Panel lúdico Juego del Tres en Raya con 9 piezas cuadradas rotativas (X&O) y paneles decorativos en bragpo;

Herrajes de acero inoxidable A2. Fijación al suelo tipo Y (hormigonado).

Medidas generales (LxAxA): 6127x3872x3261mm

Área de seguridad: 64m² | Área libre: 7872x10436mm

Grupo de edad: 3-14 años

Número de usuarios: 21

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

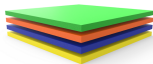


POSTE ALUMINIO

Poste de perfil cuadrado de 90x90x3mm en aluminio, aleación ENAW-6063 (AlMg0.7Si) con tratamiento térmico T66, por su versatilidad, es una de las aleaciones más utilizadas, principalmente en aplicaciones donde se desean propiedades mecánicas moderadas, simultáneamente cuenta también con una gran resistencia a la corrosión y buenas condiciones de durabilidad, de acuerdo con las normas EN12020 y EN755. Tapas en BragPO atornilladas al perfil.
Garantía: 15 años.



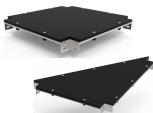
PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440



BRAGPO

BragPO HDPE de alta densidad monocolor o bicolor, sin HPA. Caracterizado por su extrema ligereza y elasticidad, resistencia a productos químicos, corrosión, rayos UV (UNE EN ISO 4892), a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y al impacto (ISO 527-1). No necesita ningún tipo de mantenimiento.

Garantía: 15 años



PLATAFORMAS EN BRAGPO

Estructura metálica galvanizada que combina la resistencia mecánica del acero con la resistencia a la corrosión por zinc.

Reforzado con panel BragPO de alta densidad monocolor o bicolor, sin HPA. Caracterizado por su extrema ligereza y elasticidad, resistencia a productos químicos, corrosión, rayos UV (UNE EN ISO 4892), a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y al impacto (ISO 527-1). No necesita ningún tipo de mantenimiento.

Reforzado con una estructura metálica galvanizada, proporcionando una alta resistencia mecánica, así como resistencia a los elementos corrosivos.

Garantía: 15 años.



HERRAJES EN ACERO INOX A2

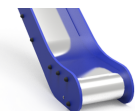
Herrajes en acero inox A2, según NF EN 10088, protegidos por cápsulas en polipropileno PP.



REDES Y COMPONENTES DE FIJACIÓN

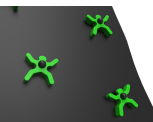
Cuerdas reforzadas de acero galvanizado en caliente recubiertas por fibras de polipropileno con tratamiento térmico de inducción para reforzar la unión entre la cuerda y el acero, aumentando significativamente su resistencia. Accesorios de fijación de plástico BragPO HDPE con protección U.V., elementos de fijación de acero galvanizado en caliente.

Garantía: 5 años



SUPERFICIE DESLIZANTE

Placa de acero lisa (EN 10327) de acero laminado en caliente (EN 10027-1 y CR 10260) de acero inoxidable AISI 304, conforme a la norma EN 14301, plegada y enrollada en una sola pieza, con acabado 2B.



ROCÓDROMO ESCALADA (DUMMY)

Fabricados en polietileno de alta densidad monocolor o bicolor, sin HPA. Es un polímero de extrema ligereza y elasticidad caracterizado por resistencia a productos químicos, corrosión, rayos UV (UNE EN ISO 4892), alta resistencia a la inflamabilidad (UNE-EN ISO 11925-2) y resistencia al impacto (ISO 527-1). Imposibilita el cultivo tanto de bacterias como de hongos. No necesita ningún tipo de mantenimiento.



PROTECTORES CORPORALES

Fabricado en tubo de acero inoxidable AISI 304 Ø40mm, de acuerdo con la norma EN 14301, con acabado 2B.

Garantía: 15 años.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

**MADERA CONTRACHAPADA MARINA**

Laminado pegado con resinas fenólicas a alta presión y temperatura, resistente a la intemperie y a los rayos UV, de acuerdo con las normas EL 314-2/clase 3 (DIN 68 TS TCIL3: BFU 100, BS 6566 PART 8: WBP); antideslizante y de bajo mantenimiento.

Garantía: 5 años

**ESCALERA SIMPLE**

Escalera con laterales en bragpo: polietileno de alta densidad monocolor o bicolor. Por ser un polímero se caracteriza por su resistencia a los productos químicos y a la corrosión. Por su capacidad de elasticidad y ligereza, ofrece alta resistencia al impacto, siendo muy difícil su ruptura. La superficie antideslizante proporciona seguridad a los niños y su base sintética impide el cultivo de bacterias y hongos. No requiere ningún mantenimiento. Con cuatro peldaños en tubo Ø40mm en acero inoxidable AISI 304, de acuerdo con la norma EN 14301, con acabado 2B.

Garantía: 15 años.

**SISTEMA DE FIJACIÓN**

Tipo Y - Sistema de fijación estándar compuesto por una base metálica o poste embutido al suelo y con relleno de hormigón.

La base metálica incorporada está fabricada en chapa de acero de carbono, con tratamiento anticorrosivo por inmersión en caliente de 120 a 140µm de espesor según EN ISO 1461, que permite su colocación sin que el poste entre en contacto directo con el suelo. Su fijación a al poste se realiza por un sistema de sujeción rápido aumentando la longevidad del poste y su fácil y rápida sustitución en caso de necesidad.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

FUNCIONES DE JUEGO**DIVERSIÓN**

Mientras se divierten, los niños desarrollan una gran diversidad de capacidades, tales como: habilidades físicas, emocionales, sociales y motrices.

**SOCIALIZAR**

La importancia del juego reside en que éste, promueve la interacción social, despertando en los niños la necesidad de convivencia y solidaridad. Mientras juegan, los niños aprenden a compartir, respetar y escuchar a los demás niños. Es la mejor forma de iniciar su preparación para convivir en sociedad.

**DESLIZARSE**

Una superficie inclinada permite que el niño se deslice a cierta velocidad, aumentando, de esta manera, la liberación de su adrenalina. Esta sensación despierta nuevas emociones, permitiendo controlar los movimientos, ejercitando los reflejos y las habilidades motoras. Este movimiento permite a los niños controlar su comportamiento en ciertas situaciones de incomodidad emocional y/o física.

**TREPAR**

Desarrolla la coordinación motora de los niños, el control de su propio cuerpo, el equilibrio y resistencia. Esta actividad ayuda al niño a coordinar los movimientos de manos y pies con el apoyo de su percepción visual y cognitiva.

**ESTIMULACIÓN VISUAL**

A través de la estimulación visual, los niños adquieren incentivos esenciales que van a aumentar el desarrollo de su campo visual. De esta manera, es primordial que ellos desarrollen una visión funcional que les permita jugar y socializar para interiorizar informaciones del medio que los rodea, así como a desarrollar capacidades.

**ESTIMULACIÓN TÁCTIL**

A través del acto del juego se consigue estimular el sentido táctil de una forma fácil y simple. La introducción de objetos con diferentes texturas permite que los niños comiencen a utilizar las manos, y de esta forma, se despierte su percepción sensorial táctil.

**DESARROLLO COGNITIVO**

Un aspecto importante del simple acto de jugar es el desarrollo del raciocinio, de su imaginación y atención. Son esenciales nuevas diversiones, a través del juego, para estimular la capacidad de pensar, comprender y reaccionar, desarrollando así, el sistema cognitivo.

NORMAS**EN 1176-1**

Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.

**EN 1176-3**

Equipamiento de las áreas de juego y superficies
Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales
específicos para toboganes



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

La información contenida en este documento es estrictamente confidencial, no pudiendo el destinatario reproducirla o permitir a terceros que la adquieran, utilicen o divulguen sin la previa y expresa autorización de BRAGMAIA.

Todos los derechos de propiedad intelectual sobre los diseños y modelos presentados son de titularidad exclusiva de BRAGMAIA, estando expresamente prohibida la práctica de cualquier acto de usurpación de los mismos sin el previo consentimiento de la empresa, dentro de los términos del código de propiedad industrial y del código de derechos de autor y derechos análogos. La violación de la obligación de confidencialidad y/o de los derechos de propiedad intelectual de BRAGMAIA, puede dar origen a responsabilidad civil y criminal.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

DESCRIPTION

BragPLAY equipment, Danaus Park SATARUPA (FFH - 2.00m), consisting of:

- 2 towers Cloud with two-water roof in bragpo (FFH - 1,30m), 90x90mm aluminum plumbs and platforms with galvanized structure coated in black bragpo;
- 1 single tower without roof (FFH - 0,90m), 90x90mm aluminum plumbs and platform with galvanized structure coated in black bragpo.



Links:

- 1 rigid bridge (FFH - 1,30m) with a galvanised, bragpo-coated structure and lateral protection panels in bragpo;
- 1 Inclined Rigid Bridge (FFH - 1,30m) with galvanised, bragpo-coated structure and lateral protection panels in bragpo;
- 1 vertical net (FFH - 2.00m) in a reinforced rope warp in steel coated with polypropylene fibres Ø16mm with upper support in stainless steel Ø50mm tube.

Access routes are as follows:

- 1 climbing ramp Danaus (FFH - 1,30m) in brown non-slip plywood with six Dummy scallop stones in Bragpo;
- 1 stainless steel slide (AQL - 1,30m) on a sliding surface in stainless steel with protective and decorative side panels in bragpo;
- 1 stainless steel slides (FFHL - 1.00m) on a sliding surface in stainless steel with protective and decorative side panels in bragpo;
- 1 Single ladder (FFH - 1,30m) with Bragpo sides and four Ø40mm stainless steel tube steps;
- 1 vertical ladder (FFH - 2.00m) with five steps in stainless steel Ø40mm tube;
- 1 Leaf ladder (FFH - 0.90m) with Bragpo sides and four steps in brown non-slip marine plywood.

Complements:

- 2 pairs of handles in bragpo;
- 4 straight bodies in stainless steel tube ø40mm;
- 2 Wifi protection panels in bragpo;
- Play Board Game of the Rooster with 9 rotating square pieces (X&O) and decorative panels in bragpo;

Fittings in A2 stainless steel. Type Y ground attachment (concreting).

General measures (CxLxa): 6127x3872x3261mm

Security area: 64m² | Free area: 7872x10436mm

Age group: 3-14 years old

Number of users: 21

TECHNICAL FEATURES



ALUMINUM BEAM

Square profile beam of 90x90x3mm in aluminum, ENAW-6063 Alloy (AlMg0.7Si) with T66 heat treatment, due to its versatility, it's one of the most used alloys, mainly in applications where moderate mechanical properties are released, simultaneously with a good resistance corrosion and good solvency characteristics, according to EN12020 and EN755; BragPO cover fixed to the profile.

Guarantee: 15 years.

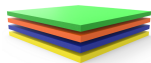


PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

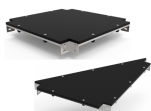
brag
URBAN

brag
SPORT



BRAGPO

BragPO HDPE of high density in one color or bicolor, free of HPA. Characterized by its extreme lightness and elasticity, resistance to chemicals, corrosion, UV rays (UNE EN ISO 4892), to flammability (UNE-EN ISO 11925-2) and impact (ISO 527-1). It doesn't need any maintenance.
Guarantee: 15 years.



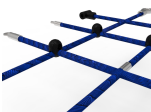
PLATFORM IN BRAGPO

A galvanized metallic structure that combines the characteristic of the mechanical resistance of the steel with the resistance to corrosion by zinc. Reinforced with BragPO of high density with one color or bicolor, free of HPA. Characterized by its extreme lightness and elasticity, resistance to chemicals, corrosion, UV rays (UNE EN ISO 4892), to flammability (UNE-EN ISO 11925-2) and impact (ISO 527-1). It doesn't need any maintenance. Reinforced with a galvanized metallic structure, providing a high mechanical resistance as well as resistance to corrosive elements.
Guarantee: 15 years



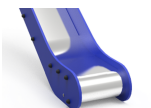
STAINLESS STEEL HARDWARE A2

Stainless steel A2, in accordance with NF EN 10088, protected by polypropylene PP capsules.



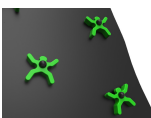
NETS AND ATTACHMENT COMPONENTS

Ø16/18mm cords reinforced with hot galvanized steel coated with polypropylene fibers with induction heat treatment to strengthen the bond between the rope and the steel, significantly increasing its strength. Attachment accessories and fastening in plastic Bragpo HDPE with protection U.V., hot galvanized steel fasteners.
Warranty: 5 years old



SLIDING SURFACE

Sheet steel (EN 10327) of hot-rolled steel (EN 10027-1 and CR 10260) in AISI 304 stainless steel according to EN 14301, folded and rolled into one piece, with 2B finishing.



ROCK CLIMBING (DUMMY)

Made of high density in one color or bicolor polyethylene, free of HPA. It is a polymer of extreme lightness and elasticity characterized by resistance to chemicals, corrosion, UV rays (UNE EN ISO 4892), high flammability resistance (UNE-EN ISO 11925-2) and impact resistance (ISO 527-1). It makes it impossible to grow both bacteria and fungi.



BODYGUARD

Made of stainless steel AISI 304 tube Ø40mm, according to EN 14301, with 2B finish.
Guarantee: 15 years.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

**MARINE PLYWOOD**

Laminated glued with phenolic resins at high pressure and temperature, weather and UV resistant, according to EL 314-2/class 3 standards (DIN 68 TS TCIL3: BFU 100, BS 6566 PART 8: WBP); non-slip and low maintenance.
Warranty: 5 years old

**LADDER SIMPLES**

Ladder with bragpo sides: polyethylene of high density monocolour or bicolor. Being a polymer is characterized by its resistance to chemicals and corrosion. Due to its elasticity and lightness, it offers high resistance to impact, being very difficult to break. The non-slip surface provides safety for children and its synthetic base prevents the cultivation of bacteria and fungi. It does not require any maintenance. With four Ø40mm tube steps in AISI 304 stainless steel, according to EN 14301, with a 2B finish.
Guarantee: 15 years.

**FIXATION SYSTEM**

Type Y - Fixation system composed of built-in metal base or plumbing applied directly to the ground and concrete sinker.

The built-in metal base is made of carbon steel sheet, with corrosion-resistant hot-dip galvanisation treatment of between 120 and 140µm thickness according to EN ISO 1461, which allows its placement without the plumb in direct contact with the ground. Its attachment to the plumb line is made by a quick clamping system increasing the longevity of the plumb line and its easy and fast replacement in case of need.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

PLAY FUNCTIONS



FUN

While having fun, children acquire immense abilities, from physical abilities to social interactions.



SOCIALIZING

Socialization and imagination are necessary throughout the game. All this creates a relationship between children and awakens the sense of coexistence and solidarity.



SLIDE

The inclined surface allows the child to slide at great speed, increasing his adrenaline. This sensation awakens new emotions, allowing to control movements exercising reflexes and motor skills. This movement helps the child to control their behavior in situations of emotional and/or physical discomfort.



CLIMB

It develops the children's motor coordination, control of their own body, balance and resistance. This activity helps the child to coordinate the movements of the hands and feet with the help of their visual and cognitive perception.



VISUAL STIMULATION

It's through visual stimulation that children acquire essential stimuli that will boost the development of their visual field. Thus, it's essential that they develop a functional vision that allows them to play, socialize to internalize information from their surroundings and develop skills.



TACTILE STIMULATION

It's through the act of play that it's possible to stimulate the tactile system in an easy and simple way, the introduction of objects with different textures allows children to start using their hands and thus awaken their tactile sensory perception.



COGNITIVE DEVELOPMENT

An important aspect of play is the development of reasoning, imagination and attention. New games are essential to stimulate the ability to think, understand and act, developing the cognitive system.

STANDARTS



EN 1176-1

Playground equipment and surfacing
Part 1: General safety requirements and test methods



EN 1176-3

Playground equipment and surfacing
Part 3: Additional specific safety requirements and test methods for slides

CONFIDENTIALITY AND INTELLECTUAL PROPERTY

The information contained in this document is confidential, and the recipient cannot reproduce it or allow third parties to obtain, use or disclose it without the prior and express authorization of BRAGMAIA.

All intellectual property rights over the designs and models presented are the exclusive property of BRAGMAIA, and the practice of any act of exploitation thereof without the consent of the latter, under the terms of the industrial property code and the copyright code and related rights. Violation of BRAGMAIA's obligation of confidentiality and / or intellectual property rights may give rise to civil and criminal liability.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

DESCRIPTION

Equipement BragPLAY, Danaus Park SATARUPA (HCL - 2.00m), composé de:

- 2 tours Nuage avec des toits à deux pans en bragpo (HCL - 1,30 m), poutres en aluminium de 90x90mm et des plates-formes avec structure galvanisée recouverte de bragpo noir;
- 1 tour simple sans toit (HCL - 0,90 m), poutres en aluminium 90x90mm et plate-forme avec structure galvanisée recouverte de bragpo noir.

Liaisons:

- 1 pont rigide (HCL - 1,30 m) avec structure galvanisée et recouverte de bragpo et panneaux latéraux de protection en bragpo;
- 1 pont rigide incliné (HCL - 1,30 m) avec structure galvanisée et recouvert de bragpo et panneaux latéraux de protection en bragpo;
- 1 réseau vertical (HCL - 2,00 m) sur chaîne renforcée en acier recouverte de fibres de polypropylène Ø16mm avec support supérieur en tube Ø50mm en acier inoxydable.

Voies d'accès :

- 1 rampe d'escalade Danaus (HCL - 1,30 m) en contreplaqué maritime antidérapant marron avec 6 pierres d'escladade Dummy en bragpo;
- 1 toboggan Inox (HCL - 1,30 m) sur surface coulissante en acier inoxydable avec panneaux latéraux de protection et décoratifs en bragpo;
- 1 toboggans inox (HCL - 1,00m) sur surface coulissante en acier inoxydable avec panneaux latéraux de protection et décoratifs en bragpo;
- 1 escabeau simple (HCL - 1,30 m) aux côtés en bragpo et quatre marches en tube Ø40mm en acier inoxydable;
- 1 escabeau vertical (HCL - 2,00 m) à cinq marches avec tube Ø40mm en acier inoxydable;
- 1 escalier Feuille (HCL - 0.90m) aux côtés en bragpo et quatre marches en contreplaqué maritime antidérapant brun.

Compléments:

- 2 paires de poignées en bragpo;
- 4 garde corps droits en tube Ø40mm en acier inoxydable;
- 2 panneaux Wifi de protection en bragpo;
- Jeu du Morpions Ludique avec 9 carrés rotatifs (X&O) et panneaux décoratifs en bragpo;

Ferrures en acier inoxydable A2. Fixation au sol type Y (bétonné).

Mesures générales (LxLxH) : 6127x3872x3261mm

Zone de sécurité : 64m2 | Surface libre : 7872x10436mm

Tranche d'âge : 3-14 ans

Nombre d'utilisateurs : 21

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



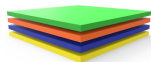
POUTRE ALUMINIUM

Poutre à profil carré 90x90x3mm en aluminium, Alliage ENAW-6063 (AlMg0.7Si) avec traitement thermique T66, de par sa polyvalence, c'est un des alliages les plus utilisés, principalement pour des applications où l'on désire des propriétés mécaniques modérés, dans le même temps, possédant une bonne résistance à la corrosion et de bonnes caractéristiques de solvabilité, en accord avec les normes EN12020 et EN755; embout en BragPO fixés de profil.

Garantie: 15 ans.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440



BRAGPO

BragPO HDPE d'une couleur ou bicolore de haute densité, sans HPA. Caractérisé par son extrême légèreté et élasticité, résistante aux produits chimiques, à la corrosion, aux rayons UV (UNE EN ISO 4892), à l'inflammabilité (UNE-EN ISO 11925-2) et aux impacts (ISO 527-1). Pas d'entretien nécessaire.

Garantie: 15 ans.

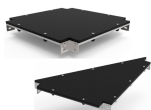


PLATE-FORMES EN BRAGPO

Structure métallique galvanisée qui combine une résistance mécanique de l'acier et résistance à la corrosion par le zinc.

Renforcé avec du BragPO d'une couleur ou bicolore de haute densité, sans HPA. Caractérisé par son extrême légèreté et élasticité, résistant aux produits chimiques, à la corrosion, aux rayons UV (UNE EN ISO 4892), à l'inflammabilité (UNE-EN ISO 11925-2) et aux impacts (ISO 527-1). Pas d'entretien nécessaire.

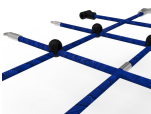
Renforcé avec une structure métallique galvanisée, offrant une résistance mécanique élevée ainsi qu'aux éléments corrosifs.

Garantie: 15 ans



FERRURES EN ACIER INOXYDABLE A2

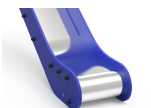
Ferrures en acier inoxydable A2, selon la norme NF EN 10088, protégé par des capsules en polypropylène PP.



FILETS ET COMPOSANTS DE FIXATION

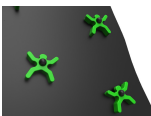
Cordes Ø16/18mm renforcées en acier galvanisé à chaud recouvert de fibres de polypropylène avec traitement thermique à induction pour renforcer le lien entre la corde et l'acier, augmentant de manière significative sa résistance. Accessoires de fixation en plastique Bragpo HDPE avec protection U.V., éléments de fixation en acier galvanisé à chaud.

Garantie : 5 ans



SURFACE COULISSANTE

Tôle d'acier plat (EN 10327) en acier laminée à chaud (EN 10027-1 et CR 10260) en acier inoxydable AISI 304, conforme à la norme EN 14301, pliée et enroulée en une seule pièce, finition 2B.



PIERRES D'ESCALADE (DUMMY)

Fabriqués en polyéthylène de haute densité monocolore ou bicolore, sans HPA. C'est un polymère extrêmement léger et élastique caractérisé par sa résistance aux produits chimiques, à la corrosion, aux rayons UV (UNE EN ISO 4892), sa haute résistance à l'inflammabilité (UNE-EN ISO 11925-2) et sa résistance aux chocs (ISO 527-1). Ne nécessite aucun entretien.



GARDE CORPS

Fabriqués en tube d'acier inoxydable AISI 304 Ø40mm, selon la norme EN 14301, finition 2B.

Garantie : 15 ans.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

**CONTREPLAQUÉ MARITIME**

Stratifié collé avec des résines phénoliques haute pression et température, résistant aux intempéries et aux rayons UV, selon les normes EL 314-2/classe 3 (DIN 68 TS TCIL3 : BFU 100, BS 6566 PART 8 : WBP); antidérapant et bas entretien.

Garantie : 5 ans

**ECHELLE SIMPLES**

Échelle avec les côtés en braguette : polyéthylène de haute densité monocolore ou bicolore. En tant que polymère, il se caractérise par sa résistance aux produits chimiques et à la corrosion. Par sa capacité d'élasticité et de légèreté, il offre une résistance élevée à l'impact et est très difficile à briser. La surface antidérapante offre une sécurité aux enfants et sa base synthétique empêche la culture de bactéries et de champignons. Il n'a pas besoin d'entretien. Avec quatre marches en tube Ø40mm en acier inoxydable AISI 304, selon la norme EN 14301, finition 2B. Garantie: 15 ans.

**SISTÈME DE FIXATION**

Type Y - Système de fixation composé d'une base métallique encastrée ou d'une poutre appliquée directement au sol et bétonnée.

La base métallique encastrée est fabriquée en tôle d'acier carbone, avec un traitement anticorrosion par galvanisation par immersion à chaud d'une épaisseur comprise entre 120 et 140µm selon la norme EN ISO 1461, qui permet sa pose sans que la poutre rentre en contact direct avec le sol. Sa fixation à la poutre est réalisée par un système de serrage rapide augmentant sa longévité et facilitant son remplacement, qui sera rapide en cas de besoin.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

FONCTIONS DE JEU**AMUSEMENT**

En s'amusant, les enfants développent plusieurs capacités telles que des habilités physiques, émotionnelles, sociales et motrices.

**SOCIALES**

L'importance de jouer se note dans l'interaction sociale que nécessitent ces activités, réveillant en eux le sens de la convivialité et de la solidarité. En jouant, les enfants apprennent à partager, respecter, et écouter autrui. De cette manière, ils débutent leur apprentissage en vie de société.

**GLISSER**

L'inclinaison du toboggan permet aux enfants de glisser à grande vitesse, augmentant ainsi son adrénaline. Cette sensation réveille de nouvelles émotions permettant de contrôler les mouvements, entraînant ainsi les réflexes et les capacités motrices. Cette action aide l'enfant à contrôler son comportement lors de situation inconfortable, quelle soit émotionnelle ou physique.

**GRIMPER**

Escalader aide à développer la coordination des enfants, le contrôle de leurs corps, l'équilibre et la résistance. Cette activité aide à allier le mouvement de ses mains et de ses pieds en s'aidant de sa perception visuelle et cognitive.

**STIMULATION VISUELLE**

C'est au travers de cette action que les enfants vont comprendre le fonctionnement de plusieurs activités, c'est pour cela qu'il est important qu'ils développent leur perception visuelle et leur champ de vision. Grâce à ses capacités, ils pourront assimiler plus facilement des informations qui les entourent et développer plus facilement certaines capacités.

**STIMULATION TACTILE**

Certains jeux sont tactiles. En effet, en faisant appel à différentes formes et matières pour lesquelles l'enfant utilise ses mains afin de trouver une solution.

**DÉVELOPPEMENT COGNITIF**

Un aspect important lors de la diversion des enfants, c'est le développement de leurs sens, imagination et attention. De nouveaux jeux sont essentiels pour stimuler leurs capacités à penser, comprendre et agir.

NORMES**EN 1176-1**

Équipements et sols d'aires de jeux
Partie 1: Exigences de sécurité et méthodes d'essai générales

**EN 1176-3**

Équipement et sols d'aires de jeux
Partie 3: Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux toboggans

CONFIDENTIALITÉ ET PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT

Les informations contenues dans ce document sont confidentielles et le destinataire ne peut pas les reproduire ni permettre à des tiers de les obtenir, de les utiliser ou de les divulguer sans l'autorisation préalable et expresse de BRAGMAIA.
Tous les droits de propriété intellectuelle sur les dessins et modèles présentés sont propriété exclusive de BRAGMAIA, et la pratique d'un acte d'exploitation de ceux-ci sans le consentement de cette dernière, selon les termes du code de la propriété industrielle et du code du droit d'auteur et des droits voisins. La violation de l'obligation de confidentialité et / ou des droits de propriété intellectuelle de BRAGMAIA peut engager à la responsabilité civile et pénale.



PORTUGAL
www.bragmaia.com
geral@bragmaia.com
Tlf. (+351) 273 302 440

brag
PLAY

brag
URBAN

brag
SPORT