



79,00 m<sup>2</sup>



2,10 m



3-14



25



PORTUGAL  
[www.bragmaia.com](http://www.bragmaia.com)  
[geral@bragmaia.com](mailto:geral@bragmaia.com)  
Tlf. (+351) 273 302 440

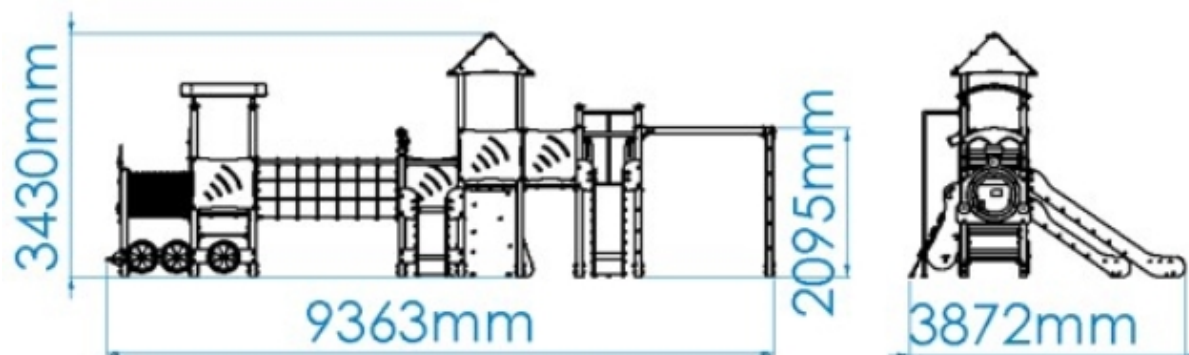








**MEDIDAS GERAIS / MEDIDAS GENERALES / GENERAL MEASURES / MESURES GÉNÉRALES**





**INSTALAÇÃO / INSTALACIÓN / INSTALLATION / INSTALLATION**



2,40m<sup>3</sup>



19:00h



2x



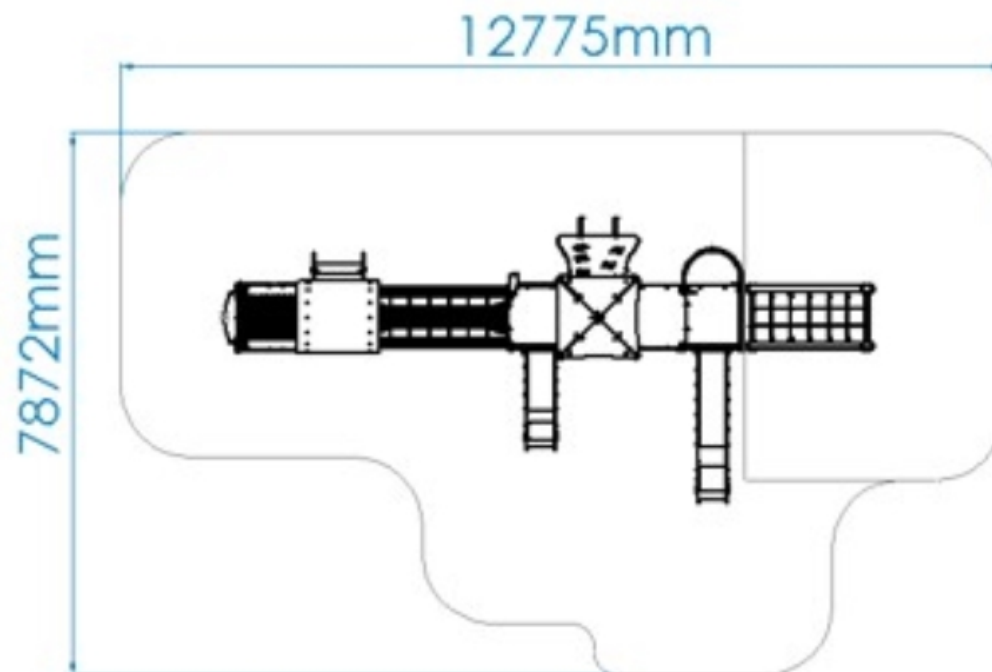
42,00kg



697,00kg



1	59,00m <sup>2</sup>	1,30m
2	20,00m <sup>2</sup>	2,10m



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



## DESCRIÇÃO

Equipamento BragPLAY, jogo temático BRAG-TRAIN (AQL - 2.10m), composto por:

- 1 torre Nuvem com telhado em bragpo (AQL - 1,30m), prumos em alumínio de 90x90mm, plataforma com estrutura galvanizada revestida a bragpo preto;
- 1 torre com telhado curvo em bragpo (AQL - 0.90m), prumos em alumínio de 90x90mm, plataforma com estrutura galvanizada revestida a bragpo preto;
- 1 torre Simples (AQL - 0.90m), prumos em alumínio de 90x90mm, plataforma com estrutura galvanizada revestida a bragpo preto;
- 2 torres Simples (AQL - 1,30m), prumos em alumínio de 90x90mm, plataformas com estrutura galvanizada revestida a bragpo preto.

Ligações:

- 1 túnel em tubo corrugado (AQL - 0.90m) de polipropileno Ø630mm cor preta com painéis em bragpo;
- 1 ponte Indiana em rede (AQL - 2.10m) 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 escorrega Inox (AQL - 1,30m) em superfície deslizante em aço inox com painéis laterais de proteção e decorativos em bragpo;
- 1 escorrega Inox (AQL - 0.90m) em superfície deslizante em aço inox com painéis laterais de proteção e decorativos em bragpo;
- 1 varão Bombeiro (AQL - 1,30m) em tubo Ø40mm em aço inox;
- 2 rampas de escalada Danaus (AQL - 1,30m) em contraplacado marítimo antiderrapante castanho com seis pedras de escada Dummy em bragpo;
- 1 painel de Escalada em bragpo (AQL - 1,30m).

Complementos:

- 1 pare de pegas em bragpo;
- 12 guarda corpos retos em tubo Ø40mm em aço inox;
- 5 painéis barreira Wifi de proteção com quatro rasgos em bragpo;
- 1 assento Descanso fabricado em contraplacado marítimo castanho e laterais em bragpo.

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

Medidas gerais (CxLxA): 9363x3872x3430mm

Área de segurança: 79m<sup>2</sup> | Área livre: 7862x12775mm

Faixa etária: 3-14 anos

Nº de utilizadores: 25

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### PRUMO QUADRADO ALUMÍNIO

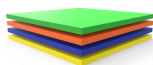
Prumo de perfil quadrado de 90x90x3mm em alumínio, Liga EN AW-6063 (Al Mg0.7Si) com tratamento de calor T66, devido à sua versatilidade, é uma das ligas mais usadas, principalmente em aplicações onde se pretendem propriedades mecânicas moderadas, em simultâneo com uma boa resposta à anodização. Apresenta 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

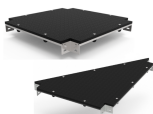




#### BRAGPO

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.



#### TUBO AÇO INOX AISI 304

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

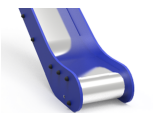
Garantia: 15 anos.



#### REDES E COMPONENTES DE FIXAÇÃO

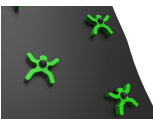
Cordas Ø16/18mm reforçadas em aço galvanizado a quente revestido por fibras de polipropileno com tratamento térmico de indução para reforço da ligação entre a corda e o aço, aumentando significativamente a sua resistência. Acessórios de ligação e fixação em plástico BragPO HDPE com proteção U.V., elementos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



#### PONTE INDIANA SUSPENSA

Ponte em rede fabricada com cordas Ø16mm reforçadas em aço revestido por fibras de polipropileno, acessórios de ligação e fixação em plástico bragpo com protecção U.V., elementos de fixação em aço galvanizado a quente e corrimãos em tubo Ø50mm em aço inoxidável AISI 304, de acordo com a norma EN 14301, com acabamento 2B.  
Garantia: 15 anos.



#### VARÕES

Varões compostos por 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 directo 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.





## 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 perceção visual e cognitiva.



### SALTAR

Exercícios que estimulem o ato de saltar são extremamente benéficos para a saúde das crianças. Saltar estimula o aumento da massa e resistência muscular.



### EQUILÍBRIO

O domínio das habilidades motoras é básico para o desenvolvimento motor da criança, desta forma é importante que a criança treine e desenvolva o seu equilíbrio.



### DESCANSAR

O descanso é essencial para que o cérebro das crianças possa repousar. Fornece energia para possam brincar e a aprender nas mais diversas atividades.



### 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.

## 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







#### 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 perceção sensorial tátil.



#### CRIATIVIDADE

São ações como inventar, sonhar, pensar e experimentar, que desenvolvem a criatividade das crianças. Dessa forma, estas passam a compreender e a usar as suas competências orais, motoras e cognitivas nas mais diversas atividades.



#### 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.

#### CONFIDENCIALIDADE E PROPRIEDADE INTELECTUAL

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 BRICANTEL.

Todos os direitos de propriedade intelectual sobre os desenhos e modelos apresentados são da titularidade exclusiva da BRICANTEL, 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 BRICANTEL, pode dar origem a responsabilidade civil e criminal.



PORTUGAL  
[www.bragmaia.com](http://www.bragmaia.com)  
[geral@bragmaia.com](mailto:geral@bragmaia.com)  
Tlf. (+351) 273 302 440



## DESCRIPCIÓN

Equipamiento BragPLAY, juego temático BRAG-TRAIN (ACL - 2.10m), compuesto por:

- 1 torre Nube con techo de brago (ACL - 1,30m), postes de aluminio de 90x90mm, plataforma con estructura galvanizada revestida de brago negro;
- 1 torre con techo curvo en brago (ACL - 0.90m), postes de aluminio de 90x90mm, plataforma con estructura galvanizada recubierta de brago negro;
- 1 torre Simple (ACL - 0.90m), postes de aluminio de 90x90mm, plataforma con estructura galvanizada recubierta de brago negro;
- 2 torres Simples (ACL - 1,30m), postes de aluminio de 90x90mm, plataformas con estructura galvanizada recubierta de brago negro.

Enlaces:

- 1 túnel en tubo corrugado (ACL - 0.90m) de polipropileno de color negro de Ø630mm con paneles en brago;
- 1 puente de red indio (ACL - 2.10m) sobre una banda de cuerda de acero reforzado recubierta de fibras de polipropileno de Ø16mm, con un soporte superior de tubo de Ø50mm, de acero inoxidable.

Vías de acceso:

- 1 tobogán Inox (ACL - 1,30 m) en superficie deslizante de acero inoxidable con paneles laterales de protección y decorativos en brago;
- 1 tobogán Inox (ACL - 0.90m) en superficie deslizante de acero inoxidable con paneles laterales de protección y decorativos en brago;
- 1 barra de bombero (ACL - 1,30 m) en tubo de acero inoxidable Ø40mm;
- 2 rampas de escalada Danaus (ACL - 1,30 m) en madera contrachapada marina antideslizante marrón con seis piedras de Espacalda Dummy en brago;
- 1 panel de Escalada en brago (ACL - 1,30m).

Complementos:

- 1 parada de empuñaduras en brago;
- 12 protectores corporales en tubos rectos de acero inoxidable de Ø40mm;
- 5 paneles barrera Wifi de protección con cuatro desgarros en brago;
- 1 asiento Resto fabricado en madera contrachapada marina marrón y laterales en brago.

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

Medidas generales (LxAxA): 9363x3872x3430mm  
Área de seguridad: 79m<sup>2</sup> | Área libre: 7862x12775mm  
Grupo de edad: 3-14 años  
Número de usuarios: 25

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### POSTE ALUMINIO

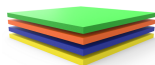
Poste de perfil cuadrado de 90x90x3mm en aluminio, aleación ENAW-6063 (AlMg0.7Si) con tratamiento térmico T66, por su versatilidad, es una de las aleaciones más utilizadas, principalmente en aplicaciones donde se desean propiedades mecánicas moderadas, simultáneamente cuenta también con una gran resistencia 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



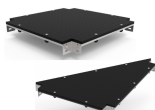




#### BRAGPO

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.

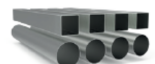
Reforzado con una estructura metálica galvanizada, proporcionando una alta resistencia mecánica, así como resistencia a los elementos corrosivos.

Garantía: 15 años.



#### HERRAJES EN ACERO INOX A2

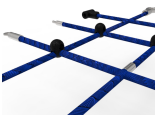
Herrajes en acero inox A2, según NF EN 10088, protegidos por cápsulas en polipropileno PP.



#### TUBO ACERO INOX AISI 304

Tubo en acero inoxidable AISI 304, según la norma EN 14301, con refinamiento 2B.

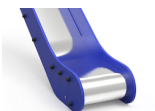
Garantía: 15 años.



#### REDES Y COMPONENTES DE FIJACIÓN

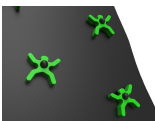
Cuerdas reforzadas de acero galvanizado en caliente recubiertas por fibras de polipropileno con tratamiento térmico de inducción para reforzar la unión entre la cuerda y el acero, aumentando significativamente su resistencia. Accesorios de fijación de plástico BragPO HDPE con protección U.V., elementos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



#### PUENTE INDIA COLGANTE

Puente en red fabricado con cuerdas Ø16mm reforzadas en acero recubierto por fibras de polipropileno, accesorios de unión y fijación en plástico bragpo con protección U.V., elementos de fijación en acero galvanizado en caliente y pasamanos en tubo Ø50mm en acero inoxidable AISI 304, de acuerdo con la norma EN 14301, con acabado 2B.  
Garantía: 15 años.



#### BARRAS

Barras compuestas por 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.





## 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.



### SALTAR

Ejercicios que estimulan el acto del salto son extremadamente beneficiosos para la salud de los niños. Saltar estimula el aumento de masa y resistencia muscular.



### EQUILIBRIO

El dominio de las habilidades motoras es básico para el desarrollo motor de los niños, ya que de esta forma el niño ejercita y desarrolla su equilibrio.



### DESCANSAR

El descanso es esencial para que el cerebro de los niños pueda reposar. Les suministra nueva energía para poder continuar jugando y aprender en las más variadas actividades.

## 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







#### 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.



#### CREATIVIDAD

Se trata de acciones tales como inventar, soñar, pensar y percibir, que desarrollan la creatividad de los niños. De esta manera pasan a comprender y a usar sus competencias orales, motoras y cognitivas en las más diversas actividades.



#### 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.

#### 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 BRICANTEL.

Todos los derechos de propiedad intelectual sobre los diseños y modelos presentados son de titularidad exclusiva de BRICANTEL, 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 BRICANTEL, puede dar origen a responsabilidad civil y criminal.







## DESCRIPTION

BragPLAY equipment, themed game BRAG-TRAIN (FFH - 2.10m), composed by:

- 1 Cloud tower with roof in bragpo (FFH - 1,30m), 90x90mm aluminum beams, platform with galvanized structure coated in black bragpo;
- 1 tower with curved roof in bragpo (FFH - 0.90m), 90x90mm aluminum beams, platform with galvanized structure coated in black bragpo;
- 1 single tower (FFH - 0.90m), 90x90mm aluminum beams, platform with galvanized structure coated in black bragpo;
- 2 single towers (FFH - 1,30m), 90x90mm aluminum beams, platforms with galvanized structure coated in black bragpo.



Links:

- 1 black Ø630mm polypropylene tube (FFH - 0.90m) tunnel with panels in Bragpo;
- 1 Indian net bridge (FFH - 2.10m) 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 stainless steel slide (FFH - 1,30m) on a sliding surface in stainless steel with protective and decorative side panels in bragpo;
- 1 stainless steel slide (FFH - 0.90m) on a sliding surface in stainless steel with protective and decorative side panels in bragpo;
- 1 Fireman's rod (FFH - 1,30m) in stainless steel Ø40mm tube;
- 2 Danaus climbing ramps (FFH - 1,30m) in brown non-slip marine plywood with six Dummy scalloped stones in Bragpo;
- 1 Climbing panel in Bragpo (FFH - 1,30m).

Complements:

- 1 stop handles in bragpo;
- 12 straight bodies in stainless steel Ø40mm tube;
- 5 protective Wifi barrier panels with four bragpo slots;
- 1 seat Stand made of brown marine plywood and lateral bragpo.

Fittings in A2 stainless steel. Y-type ground fastening (concreting).

General measures (LxWxH): 9363x3872x3430mm

Security area: 79m<sup>2</sup> | Free area: 7862x12775mm

Age group: 3-14 years old

Number of users: 25

## TECHNICAL FEATURES



### ALUMINUM BEAM

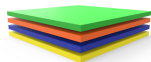
Square profile beam of 90x90x3mm in aluminum, ENAW-6063 Alloy (AlMg0.7Si) with T66 heat treatment, due to its versatility, it's one of the most used alloys, mainly in applications where moderate mechanical properties are released, simultaneously with a good resistance corrosion and good solvency characteristics,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

Guarantee: 15 years.



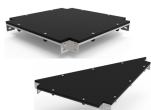
PORTUGAL  
www.bragmaia.com  
geral@bragmaia.com  
Tlf. (+351) 273 302 440





#### 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



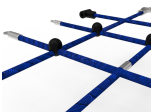
#### STAINLESS STEEL HARDWARE A2

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



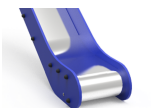
#### STAINLESS STEEL TUBE AISI 304

Tube in stainless steel AISI 304, according to EN 14301, with finish 2B.  
Guarantee: 15 years.



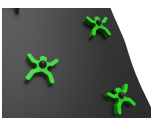
#### NETS AND ATTACHMENT COMPONENTS

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.



**BRIDGE INDIANA SUSPENS**  
Networked bridge made of Ø16mm cords reinforced in steel coated with polypropylene fibres, fittings for connecting and attaching in bragpo plastic with U.V.protection, hot galvanised steel fasteners and tube handrails Ø50mm in AISI 304 stainless steel, according to EN 14301, with 2B finish.  
Guarantee: 15 years.



**BARS**  
Bars composed of Ø40mm stainless steel AISI 304, according to EN 14301, with 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.





**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.



**JUMP**

Exercises that stimulate the act of jumping are extremely beneficial for the health of children. Jumping stimulates increased muscle mass and endurance.



**EQUILIBRIUM**

The mastery of motor skills is basic for the child's motor development, so it's important for the child to train and develop their balance.



**REST**

Rest is essential for the children's brain to relax. It provides energy for them to play and learn in the most diverse activities.



**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.

**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



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







**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.



**CREATIVITY**

These are actions such as inventing, dreaming, thinking and experimenting, which develop children's creativity. In this way, they begin to understand and use their oral, motor and cognitive skills in the most diverse activities.



**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.

**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 BRICANTEL.

All intellectual property rights over the designs and models presented are the exclusive property of BRICANTEL, 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 BRICANTEL's obligation of confidentiality and / or intellectual property rights may give rise to civil and criminal liability.



PORTUGAL  
[www.bragmaia.com](http://www.bragmaia.com)  
[geral@bragmaia.com](mailto:geral@bragmaia.com)  
Tlf. (+351) 273 302 440



## DESCRIPTION

Équipement BragPLAY, jeu thématique BRAG-TRAIN (HCL - 2.10m), composé de :

- 1 tour Nuage avec toit en bragpo (HCL - 1,30 m), poutres en aluminium de 90x90mm, plate-forme avec structure galvanisée revêtue de bragpo noir;
- 1 tour avec toit incurvé en bragpo (HCL - 0.90m), poutres en aluminium de 90x90mm, plate-forme avec structure galvanisée revêtue de bragpo noir;
- 1 tour Simple (HCL - 0,90 m), poutres en aluminium de 90x90mm, plate-forme avec structure galvanisée revêtue de bragpo noir;
- 2 tours Simples (HCL - 1,30 m), poutres en aluminium de 90x90mm, plates-formes avec structure galvanisée enduite de bragpo noir.



Liaisons:

- 1 tunnel en tube ondulé (HCL - 0,90 m) en polypropylène Ø630mm de couleur noir avec panneaux de bragpo;
- 1 pont Indien en réseau (HCL - 2.10m) sur chaîne renforcée en acier revêtu de fibres de polypropylène Ø16mm avec support supérieur en tube Ø50mm en acier inoxydable.

Voies d'accès :

- 1 toboggan Inox (HCL - 1,30 m) avec surface coulissante en acier inoxydable avec panneaux latéraux de protection et décoratifs en bragpo;
- 1 toboggan Inox (HCL - 0,90 m) sur surface coulissante en acier inoxydable avec panneaux latéraux de protection et décoratifs en bragpo;
- 1 barre Pompier (HCL - 1,30 m) en tube Ø40mm en acier inoxydable;
- 2 rampes d'escalade Danaus (HCL - 1,30 m) en contreplaqué maritime antidérapant marron avec six graviers Dummy en bragpo;
- 1 panneau d'escalade à bragpo (HCL - 1,30m).

Compléments:

- 1 paire de poignées en bragpo;
- 12 garde-corps droits en tube Ø40mm en acier inoxydable;
- 5 panneaux barrière Wifi de protection en bragpo;
- 1 banc Repose fabriqué en contreplaqué maritime brun et latéral en bragpo.

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

Mesures générales (LxLxH) : 9363x3872x3430mm  
Zone de sécurité : 79m2 | Zone libre : 7862x12775mm  
Tranche d'âge : 3-14 ans  
Nombre d'utilisateurs : 25

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



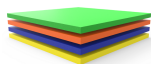
### POUTRE ALUMINIUM

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

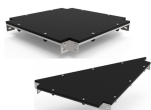




#### BRAGPO

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

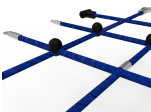
Ferrures en acier inoxydable A2, selon la norme NF EN 10088, protégé par des capsules en polypropylène PP.



#### TUBE EN ACIER INOXYDABLE AISI 304

Tube en acier inoxydable AISI 304, en accord avec la norme EN 14301, avec finition 2B.

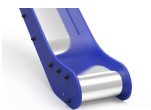
Garantie: 15 ans.



#### FILETS ET COMPOSANTS DE FIXATION

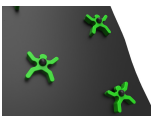
Cordes Ø16/18mm renforcées en acier galvanisé à chaud recouvert de fibres de polypropylène avec traitement thermique à induction pour renforcer le lien entre la corde et l'acier, augmentant de manière significative sa résistance. Accessoires de fixation en plastique Bragpo HDPE avec protection U.V.,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

Fabriqué en tube d'acier inoxydable AISI 304 Ø40mm, selon la norme EN 14301, finition 2B.  
Garantie : 15 ans.



#### PONT INDIANA SUSPENDU

Pont en filet fabriqué avec des cordes Ø 16mm renforcées en acier revêtu de fibres de polypropylène, accessoires de fixation et de fixation en plastique braguette avec protection U.V., éléments de fixation en acier galvanisé à chaud et mains courantes à tube Ø50mm en acier inoxydable AISI 304, selon la norme EN 14301, avec une finition 2B.  
Garantie: 15 ans.



#### TUBES

Tubes composés de 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](http://www.bragmaia.com)  
[geral@bragmaia.com](mailto:geral@bragmaia.com)  
Tlf. (+351) 273 302 440





## 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 allié le mouvement de ses mains et de ses pieds en s'aidant de sa perception visuelle et cognitive.



### SAUTER

Les exercices nécessitant faire appel aux sauts sont excellent pour la santé de l'enfant. Cette action stimule la résistance masse et la masse musculaire.



### ÉQUILIBRE

Dominer sa motricité est la base pour accroître la croissance de l'enfant, c'est pour cela qu'il est important que les jeunes entraînent leur équilibre.



### SE REPOSER

Le repos est essentiel afin que le cerveau des enfants se relaxe. Cela leur permettra de se requinquer afin qu'ils puissent jouer et apprendre de nouvelles activités.



### 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.

## 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







#### 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.



#### CRÉATIVITÉ

Rêver, inventer, penser et essayer, se sont là des actes qui aident les enfants à développer leur créativité. De cette manière, ces derniers comprennent comment utiliser leur compétence orale, motrice et cognitive dans de diverses situations.



#### DÉVELOPPEMENT COGNITIF

Un aspect importante 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.

#### CONFIDENTIALITÉ ET PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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 BRICANTEL.

Tous les droits de propriété intellectuelle sur les dessins et modèles présentés sont propriété exclusive de BRICANTEL, 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 BRICANTEL peut engager à la responsabilité civile et pénale.



PORTUGAL  
[www.bragmaia.com](http://www.bragmaia.com)  
[geral@bragmaia.com](mailto:geral@bragmaia.com)  
Tlf. (+351) 273 302 440

