



Projectos de qualidade superior, estética fortemente urbana e moderna. Aliando conhecimentos solidificados de segurança infantil e tendências de mercado, desenvolvemos uma linha coerente e desafiante.

"Bem-vindos designers, modernistas e outros humanos inteligentes com gosto exigente."

ESCORREGER Reper Coleman. Baloiços Baloiços

Balancés indice Carrosséis 4 / Caixa de Areia 5 / Escorregas Teias Outros Equipamentos Teleféricos

# Legislação e Normativas Aplicáveis

Os equipamentos **Benapark** são concebidos e projetados em conformidade com a EN 1176 e DL 203/2015, que definem os requisitos os requisitos gerais de segurança e métodos de ensaio para equipamentos de espaços de jogo e recreio.

Estabelecem também os requisitos e métodos de ensaio adicionais, específicos para cada tipo de equipamento.

A instalação dos equipamentos **Benapark** é realizada cumprindo a EN 1177 e o Decreto lei 203/2015 de 17 de Setembro de 2015, que definem os procedimentos para a instalação, inspecção e manutenção dos equipamentos para espaços de jogo e recreio.

# **Equipamento Inclusivo**



## Adequado a:

- Crianças com problemas visuais graves sem necessidade de acompanhante.
- Crianças com limitações motoras ligeiras sem necessidade de acompanhante ou com limitações motoras graves com necessidade de acompanhante.
- Utilização em grupo.





Idade recomendada



Peso de cada Equipamento



Nº Máximo de utilizadores em simultâneo



Dimensões Máximas de Equipamento

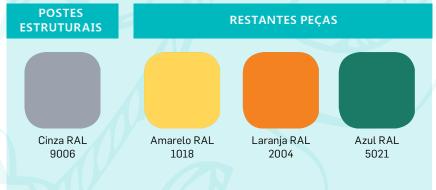


Altura máxima de queda livre



Área de Impacto

# **Cores RAL**



- Reservamos o direito a alterações por motivos técnicos ou comerciais sem aviso prévio
- \* As cores aqui apresentadas são meramente representativas. Não dispensam a consulta da tabela de RAL.

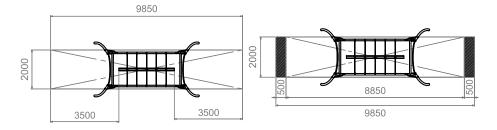


# Baloiços / Ariete

/ IMAGEM 3D



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Proporciona uma brincadeira colectiva que exige a coordenação do balanço por parte dos utilizadores e que será tão mais entusiasmante quanto o esforço de conjunto seja bem doseado.

Brinquedo muito robusto e seguro, equipado com protecção contra embates nas extremidades e correntes de suspensão adequadas.

#### / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Correntes de aço inoxidável;
- · Assento em corda PP;
- Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 2























# Baloiços / Ninho



## / DESCRIÇÃO

Baloiço com estrutura em duplo pórtico. Equipado com cesta de rede apelativa à diversão conjunta de crianças de várias idades e capacidades físicas.

Pode considerar-se este equipamento como um centro de atenções, porque convida à interacção, partilha de actividades e gargalhadas felizes.

# / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Cesta de rede em corda reforçada com alma de aço;
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 2















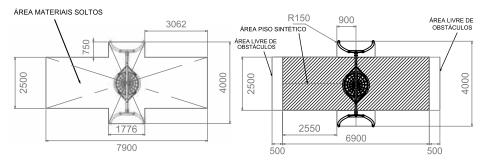
#### / IMAGEM 3D



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



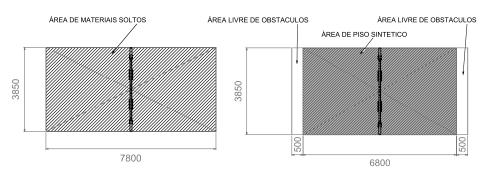




# Baloiços / Pórtico



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Baloiço com estrutura em pórtico. Dinâmica funcional e sólida com aparência moderna e aura urbana.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Bancos em chapa de aço galvanizado com revestimento a borracha EPDM;
- · Correntes de aço galvanizado;
- Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.

#### / OPCÃO

O baloiço pode ser fornecido com cadeiras para crianças até aos 36 meses de idade.

\* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 2























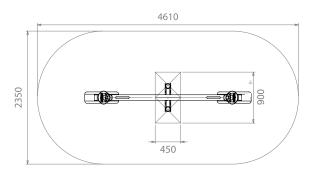


# BALANCÉS

# Balancés / Sobe & desce



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Balancé de dois lugares que produz um jogo de balanço e interacção. Conduz as crianças a uma abordagem empírica sobre as leis da Física.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo de aço galvanizado;
- Pegas para as mãos em tubo redondo de aço galvanizado;
- Assentos em polietileno de alta densidade;
- Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.

\* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 6











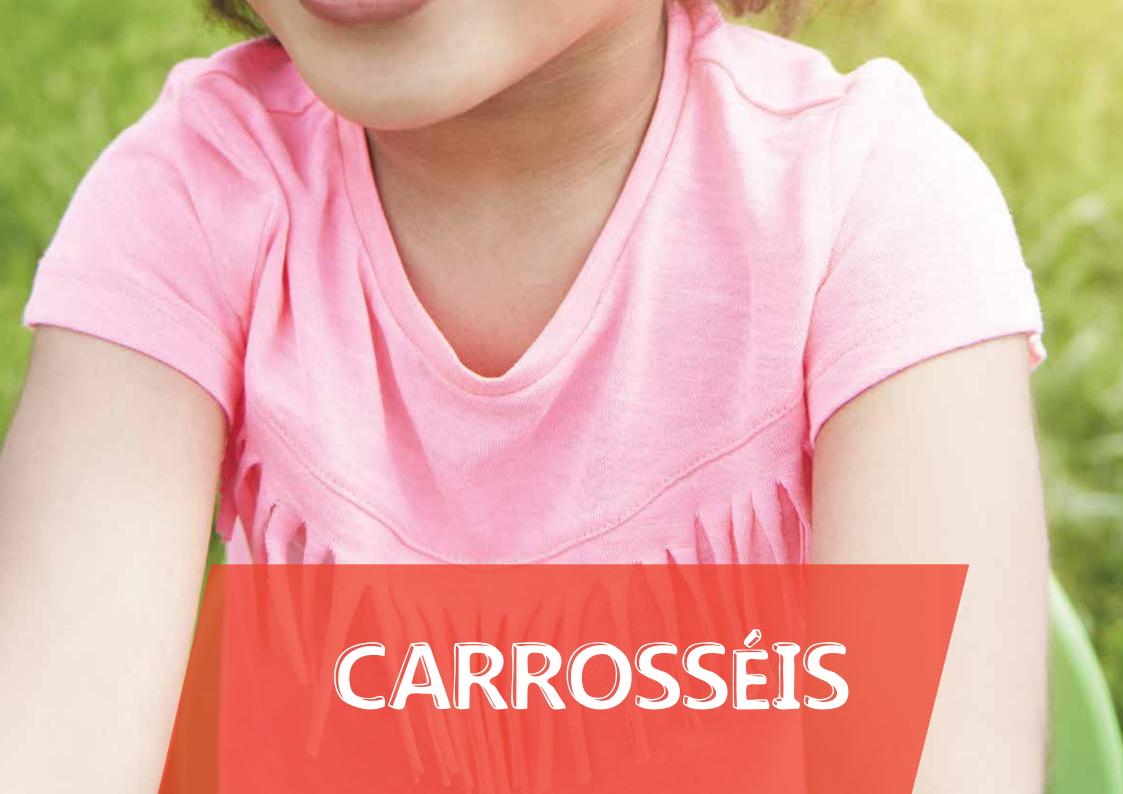










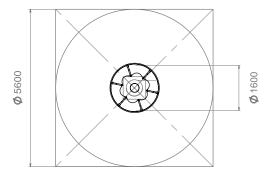


# Carrossel / Girassol

/ IMAGEM 3D



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Base circular assente sobre um "aro de giro" que confere grande estabilidade à estrutura, Banco suportado por tubos estruturantes que servem também de apoio para as mãos. A cor do banco e a rotação lembram um girassol estilizado.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo de aço galvanizado;
- Pegas para as mãos em tubo redondo de aço galvanizado;
- · Assentos em polietileno de alta densidade;
- Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- Lacagem a resina de poliéster.

A área de impacto deve ter HIC de pelo menos 1 m.

\* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 5



















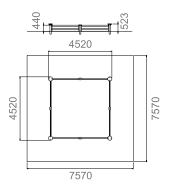




# Caixa de areia



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Espaço protegido para as brincadeiras dos mais pequenos.

# / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Prumos estruturais em perfis de aço galvanizado e lacado a resina de poliéster;
- Painéis de contenção da areia em compósito de PVC reciclado;
- · Assentos de canto em contraplacado de bétula.
- \* Em conformidade com a EN 1176:1















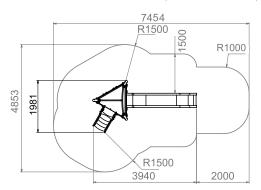




/ IMAGEM 3D



## / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Estrutura modular estabelecida a partir de postes encurvados fixados sobre base triangular, que constituem a torre.

A torre é equipada com escorrega e escada com corrimão de fácil acesso.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Painéis de protecção em polietileno de alta densidade (HDPE);
- Escorrega em polietileno rotomoldado;
- Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.

\* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 3























# / DESCRIÇÃO

Estrutura modular estabelecida a partir de postes encurvados fixados sobre base triangular, que constituem a torre.

A torre é equipada com escorrega e escadas de mão.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Painéis de protecção em polietileno de alta densidade (HDPE);
- Escorrega em polietileno rotomoldado;
- Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 3















## / IMAGENS





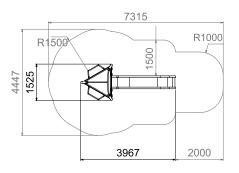




#### / IMAGEM 3D

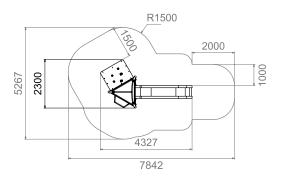


# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)





# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Estrutura modular estabelecida a partir de postes encurvados fixados sobre base triangular, que constituem a torre. A torre é equipada com escorrega, escada de mão e prancha de escalada com elementos de suspensão coloridos.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Painéis em polietileno de alta densidade (HDPE);
- Escorrega em polietileno rotomoldado;
- Painel de escalada em contraplacado antiderrapante;
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 3





















# / DESCRIÇÃO

Estrutura modular estabelecida a partir de postes encurvados fixados sobre base triangular, que constituem a torre.

A torre é equipada com escorrega, escada de mão e conjunto de meios para diferentes exercícios físicos, nomeadamente rede, espaldar para trepar e argolas para a prática de ginástica.

# / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Painéis de protecção em polietileno de alta densidade (HDPE);
- · Escorrega em polietileno rotomoldado;
- Rede de trepar extremamente resistente em corda de poliamida reforçada com alma de aço;
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 3















#### / IMAGENS

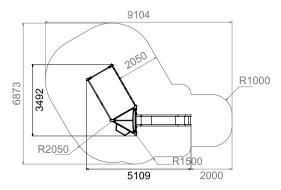




#### / IMAGEM 3D



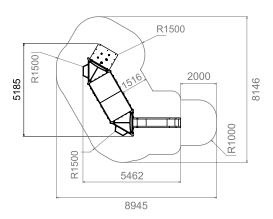
# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



/ IMAGEM 3D



## / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



## / DESCRIÇÃO

Estruturas modulares estabelecidas a partir de postes encurvados fixados sobre bases triangulares, que constituem as torres.

- **Torre A:** escada com corrimão de fácil acesso e elemento que que permite escorregar, de forma protegida.
- **Torre B:** escada de mão e elemento de escalada com plataforma superior.

Ligação entre torres por ponte protegida.

#### / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Painéis de protecção em polietileno de alta densidade (HDPE);
- Escorrega em polietileno rotomoldado;
- Painel de escalada e plataforma em contraplacado antiderrapante;
- Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 3





















## / DESCRIÇÃO

Estruturas modulares estabelecidas a partir de postes encurvados fixados sobre bases triangulares, que constituem as torres.

- Torre A: escada com corrimão de fácil acesso e escorrega.
- **Torre B:** elemento de escalada e estrutura lateral com rede de trepar, escada de mão e argolas de suspensão em corda e manípulos em PP. Espaço inferior para opcional "Jogo do Galo". Ligação entre torres por ponte protegida com painéis laterais.

#### / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Painéis de protecção em polietileno de alta densidade (HDPE);
- Escorrega em polietileno rotomoldado;
- Rede de trepar extremamente resistente em corda de poliamida reforçada com alma de aço;
- "Jogo do Galo " em polietileno no rotomoldado;
- · Painel de escalada e plataforma em contraplacado antiderrapante;
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 3















#### / IMAGENS

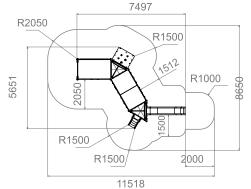




#### / IMAGEM 3D



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)





# **Teias / Estrutura de Trepar**

# / DESCRIÇÃO

Equipamento de ginástica para promover força e equilíbrio. Rede para trepar. Escada para aceder ao topo ou apoiar alongamentos.

Argolas para promover a força nos membros superiores. Poste de escalada.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Rede de trepar em corda de poliamida, reforçada com alma de aço;
- Argolas de ginástica em corda de poliamida, reforçada com alma de aço e pegas para mãos em PP;
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- Lacagem a pó de poliéster.
- \* Em conformidade com a EN 1176:1















#### / IMAGENS



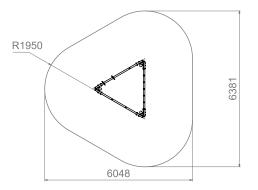




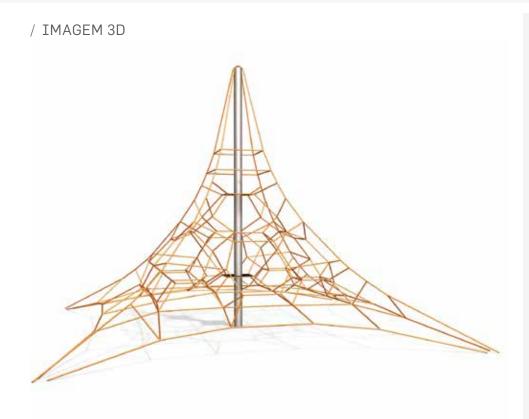
/ IMAGEM 3D



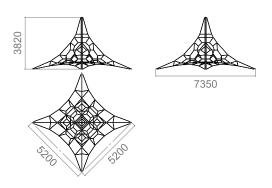
# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# **Teias** / Estrutura de Trepar Pirâmide



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Pirâmide de ginástica para promover força e equilíbrio. Estrutura de rede tridimensional que possibilita múltiplas iniciativas desafiantes, ao sabor da imaginação de cada criança,

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Mastro em tubo redondo de aço galvanizado;
- Rede em corda de poliamida com alma de aço.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 11

Modelo "Vaalserberg" Vários outros modelos sob consulta























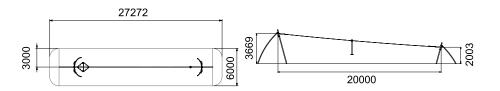


# **Teleféricos**

/ IMAGEM 3D



/ DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Conjunto de duas estruturas metálicas ligadas entre si por cabo de aço. As linhas curvas das estruturas garantem a solidez e a segurança que são indispensáveis para transferir as crianças no espaço entre os pórticos.

Os utilizadores acedem ao assento pendente do "trolley" transferidor, que só funciona mediante a existência do peso.

### / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- · Pórticos em tubo redondo de aço galvanizado;
- "Trolley" em aço inoxidável;
- · Assento em aço revestido com borracha EPDM;
- O "trolley" está provido de automatismo que só permite o seu deslizamento quando existe peso no respectivo assento;
- · Cabo em aço galvanizado;
- Tensores e guarda-cabos em aço galvanizado a quente;
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1 e EN 1176: 4























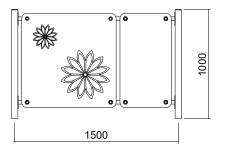


# Vedações / Flora

/ IMAGEM 3D



/ DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Vedação para espaço de jogo e recreio. Vedação em painéis de cores diversificadas, que permitem a gravação, em baixo relevo, de elementos decorativos. Painéis de dimensão divergente, cuja conjugação de cores e imagens produz uma observação visual de alta qualidade.

# / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- · Painéis em resina fenólica (HPL) multicolor;
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com a EN 1176:1









# Vedações / Arco-Íris

# 92

# / DESCRIÇÃO

Vedação para espaço de jogo e recreio. Protecção resistente para uma diversão em ambiente protegido.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Rede em malha de aço electro soldada, de cor azul, laranja e amarelo; outras a definir
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster em cor a definir
- \* Em conformidade com a EN 1176:1

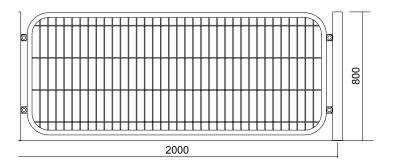
#### / IMAGEM 3D



/ DESENHO TÉCNICO (em milímetros)





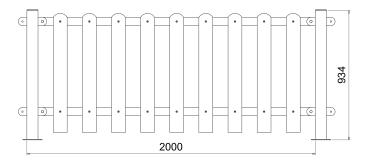


# Vedações / Aguarela

/ IMAGEM 3D



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Vedação e portão para espaço de jogo e recreio, constituída por ripado de HPL termolaminado, de cores diversificadas apoiada em estrutura metálica termolacada.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura em pilares de tubo quadrado e travessas retangulares de aço galvanizado e termolacado a resina de poliéster;
- Ripado altura 90 cm, de cores diversificadas em perfil retangular termolaminado HPL;
- Parafusos em aço zincado com tampas de proteção em PP;
- Fixação ao solo por betonagem direta ou sapata para aparafusamento.









<sup>\*</sup> Em conformidade com as Normas EN 1176:1

# Vedações / Dó-Ré-Mi

# / DESCRIÇÃO

Vedação para espaço de jogo e recreio. Constituída por elementos coloridos que sugerem movimento musical, conferindo às crianças interesse visual.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- · Pórticos em tubo redondo de aço galvanizado;
- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Elementos decorativos em resina fenólica (HPL) multicolor;
- Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- · Lacagem a resina de poliéster.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176:1



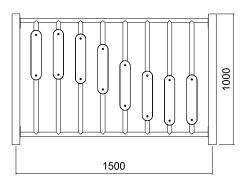


#### / IMAGENS

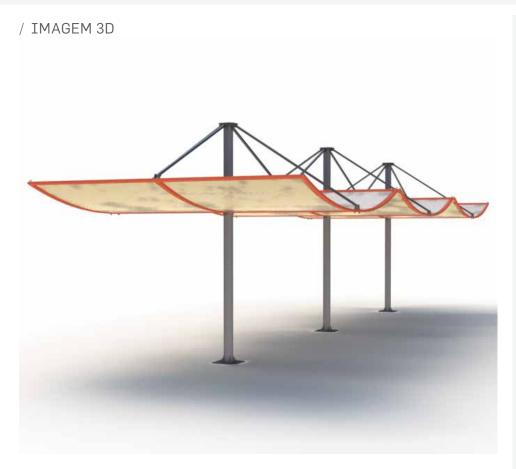




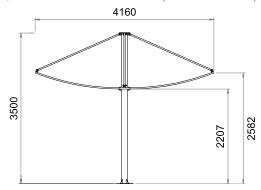
# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# Abrigos e Refúgios / Joaninha



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Estrutura de ensombramento modular.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Componentes em tubo rectangular;
- Cobertura em tela de PVC microperfurada;
- · Lacagem a resina de poliéster, nas cores RAL disponíveis.







# 8.6

# Abrigos e Refúgios / Pentágono



# / DESCRIÇÃO

Estrutura de ensombramento com assentos integrados.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Cobertura em tela de PVC;
- Bancos em contraplacado marítimo, com acabamento a verniz contra a intempérie;
- Lacagem a resina de poliéster.

Cores de Tela disponíveis: verde, branco, azul, amarelo e vermelho.



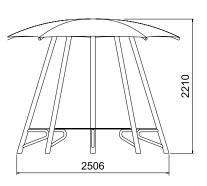


/ IMAGENS





/ DESENHO TÉCNICO (em milímetros)

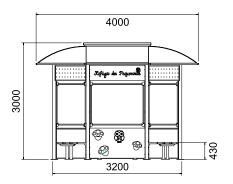


# Abrigos e Refúgios / Refúgio dos Pequeninos

/ IMAGEM 3D



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



## / DESCRIÇÃO

Abrigo para protecção das condições atmosféricas adversas e para permitir o lanche das crianças ou a alimentação dos bebés.

#### / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- · Estrutura base em tubos redondos de aço galvanizado;
- Painéis verticais superiores e inferiores em chapa galvanizada; painéis intermédios em policarbonato alveolar cristal, embutidos em calhas de alumínio anodizado;
- Cobertura em estrutura tubular de aço revestida a chapa galvanizada e lacada, com clarabóia central em policarbonato bronze;
- Banco em estrutura metálica com assento de compósito de pvc reciclado;
- Todos os componentes de aço são lacados a resina de poliéster;
- · Decoração em vinil autocolante.









# 8.8

# Mobiliário / Banco Arco-Íris

# / DESCRIÇÃO

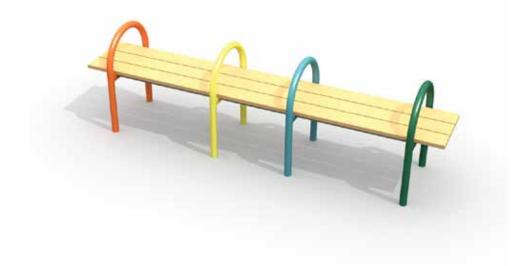
Banco para espaço de jogo e recreio. Divide-se em zonas para sentar, funcionando os elementos estruturais também como apoios para as mãos.

Os arcos dos elementos estruturais inserem-se nas linhas gerais da gama Benapark.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- · Assento em composito de pvc reciclado;
- Lacagem a pó de poliéster.
- \* Em conformidade com a EN 1176

#### / IMAGEM 3D

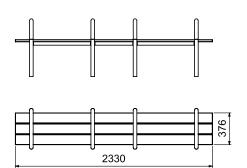


## / IMAGENS





# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



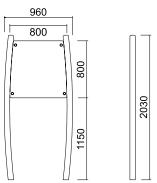


# Mobiliário / Painel informativo

/ IMAGEM 3D



# / DESENHO TÉCNICO (em milímetros)



# / DESCRIÇÃO

Painel informativo para espaço de jogo e recreio.

# / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica em tubo redondo de aço galvanizado;
- Painel em polietileno de alta densidade (HDPE);
- Informação em vinil.
- \* Em conformidade com a EN 1176











# PÍSOS / Placas SBR - EPDM - Piso Insitu - Areão - Estilha - Outros



A CABENA fornece e instala os principais tipos de pisos amortecedores para espaços de jogo, recreio e lazer em conformidade com as Normas: EN 1176-1 e EN 1177.













PISO AMORTECEDOR SBR EM PLACAS - CORES PRINCIPAIS - SUJEITAS A CONFIRMAÇÃO:



Preto



Vermelho / Castanho



Azul



Verde



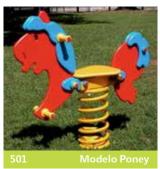
Outras cores sob consulta.

PISO CONTINUO "INSITU": Cores sujeitas a confirmação.

# **Molinhas**



































\*Cadeirinha para crianças até aos 36 meses: Disponível para os modelos Cachorro e Galinha Baby.



# / DESCRIÇÃO

Brinquedos de mola, especialmente concebidos para utilização por crianças de tenra idade.

O balanço que proporcionam e a representação de animais ou equipamentos multicolores, despertam o entusiasmo e a alegria das crianças.

## / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Polietileno de alta densidade (HDPE);
- Manípulos para mãos e pés em polietileno, com efeito anti-trauma;
- Mola com fio de 20mm;
- · Parafusos em aço zincado com tampas de protecção em PP;
- Parafusos em aço com tampas de protecção em nylón.
- \* Em conformidade com as Normas EN 1176 1: 2008 e EN 1176 6: 2008



