



Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia

Mestrado em Arquitetura Paisagista

Relatório de Estágio

Projeto no espaço público

Ana Rita Moncívio Rebelo

Orientador(es) | Paula Maria Simões

Maria de Fátima Segura Pires Nunes

Évora 2024





Universidade de Évora - Escola de Ciências e Tecnologia

Mestrado em Arquitetura Paisagista

Relatório de Estágio

Projeto no espaço público

Ana Rita Moncívio Rebelo

Orientador(es) | Paula Maria Simões

Maria de Fátima Segura Pires Nunes

Évora 2024



O relatório de estágio foi objeto de apreciação e discussão pública pelo seguinte júri nomeado pelo Diretor da Escola de Ciências e Tecnologia:

Presidente | Maria Freire (Universidade de Évora)

Vogais | Paula Maria Simões (Universidade de Évora) (Orientador)
Rute Sousa Matos (Universidade de Évora) (Arguente)

RESUMO

Projeto no Espaço Público

Este relatório pretende descrever o trabalho desenvolvido ao longo de seis meses de estágio, em contexto profissional, na Divisão de Obras Municipais, na Camara Municipal de Alenquer.

Deste relatório constam a participação em cinco projetos, três desenvolvidos ao nível de Estudo Prévio e dois até à fase de Projeto de Execução.

PALAVRAS-CHAVE

Arquitetura Paisagista, Espaço Público, Projeto, Obras Municipais, Parque Infantil

ABSTRACT

Project in public space

This report aims to describe the work performed during a six-month professional internship at the Municipal Works Division of Alenquer City Council.

This report contains the participation in five projects, three developed at the Preliminary Study level and two until to the Execution Project phase.

KEYWORDS

Landscape Architecture, Public Space, Project, Municipal Works, Playground

AGRADECIMENTOS

Agradeço em primeiro lugar à minha família, em especial aos meus pais, pelo apoio ao longo destes últimos anos.

Ao meu irmão pelo apoio e por todos os ralhetes que contribuíram não só para que concluísse esta etapa da minha vida, mas também para a pessoa que sou hoje.

À minha cunhada.

Ao meu namorado.

Aos meus amigos.

Às minhas orientadoras, à Arquiteta Paisagista Paula Simões e à Arquiteta Paisagista Fátima Nunes, por todo o apoio e disponibilidade.

A todo o corpo docente da Universidade de Évora que fizeram parte deste meu percurso.

À Carolina.

E a todos os meus amigos e colegas de curso.

SIGLAS E ACRÓNIMOS

CMA – Câmara Municipal de Alenquer

DOM – Divisão de Obras Municipais

EB – Escola Básica

CE – Centro Escolar

PI – Parque Infantil

SBR – “Styrene-Butadiene Rubber” - borracha de butadieno-estireno

EPDM – “Ethylene Propylene Diene Methylene” - terpolímero de etileno, propileno e dieno

PDM – Plano Diretor Municipal

ÍNDICE

RESUMO.....	3
ABSTRACT.....	4
AGRADECIMENTOS.....	5
SIGLAS E ACRÓNIMOS.....	6
INTRODUÇÃO.....	10
CONTEXTUALIZAÇÃO.....	13
PROJETOS.....	14
1.PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR DA ANTIGA ESCOLA BÁSICA DE PENAFIRME DA VENTOSA.....	15
2.PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DO RECREIO EXTERIOR DA ESCOLA BÁSICA DE ALDEIA GAVINHA.....	18
3.PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DE UM ESPAÇO PÚBLICO EM CADAF AIS.....	21
4.PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL DE RIBAFRIA.....	24
5.PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DOS PARQUES INFANTIS DO CENTRO ESCOLAR DO CARREGADO.....	28
CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	36
BIBLIOGRAFIA.....	37
ANEXOS.....	38

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Contextualização geográfica para Portugal continental do concelho de Alenquer Fonte: Wikipédia	10
Figura 2 - Brasão do Município Fonte: CMAlenquer	11
Figura 3 - Vista sob a Vila de Alenquer Fonte: Wikipédia	11
Figura 4 - Contextualização geográfica dos respetivos espaços apresentados em estudo....	12
Figura 5 - Contextualização geográfica do espaço Fonte: Google edição: autora, 2024	15
Figura 6 - Imagem aérea da área de intervenção Fonte: Google Earth Pro sem escala	15
Figura 7 - Fotografia do parque infantil Fonte: Autora, 2023.....	16
Figura 8 - Estudo prévio Fonte: autora, 2023 sem escala	17
Figura 9 - Contextualização geográfica do espaço Fonte: Google edição: autora, 2024	18
Figura 10 - Imagem aérea da área de intervenção Fonte: Google Earth Pro sem escala ...	18
Figura 11 - Estado atual da área de intervenção (traseira) Fonte: autora, 2023	19
Figura 12 - Estado atual da área de intervenção (frente) Fonte: autora,2023	19
Figura 13 - Estudo prévio Fonte: autora,2023 sem escala	20
Figura 14 - Contextualização geográfica do espaço Fonte: Google edição: autora, 2024 ..	21
Figura 15 - Imagem aérea da área de intervenção Fonte: Google Earth Pro sem escala ...	21
Figura 16 - Estado atual da área de intervenção Fonte: autora, 2023	22
Figura 17 - Estado atual da área de intervenção Fonte: autora, 2023	22
Figura 18 - Estudo prévio Fonte: autora,2023 sem escala	23
Figura 19 - Contextualização geográfica do espaço Fonte: Google edição: autora, 2024 ..	24
Figura 20 - Parque infantil de Ribafria Fonte: autora,2023	24
Figura 21 - Localização do parque infantil de Ribafria Fonte: Google Earth Pro edição: autora sem escala	25
Figura 22 - Estado atual da área de intervenção Fonte: autora,2023	25
Figura 23 Planta da situação existente Fonte: autora, 2023 sem escala.....	25
Figura 24 - Proposta Fonte: autora,2023 sem escala.....	26
Figura 25 - Planta de alterações Fonte: autora,2023 sem escala.....	27
Figura 26 - Propostas de coberturas em tela Fonte: autora, 2023 sem escala.....	27
Figura 27 - Contextualização geográfica do espaço Fonte: Google edição: autora	28
Figura 28 - Parque infantil (3) do Centro Escolar do Carregado Fonte: autora,2023.....	28

Figura 29 – Localização do Centro Escolar do Carregado Fonte: Google Earth Pro edição: autora sem escala	29
Figura 30 - Estado atual da área de intervenção Fonte: autora,2023	29
Figura 31 - Planta de situação existente (PI 1) Fonte: autora, 2023 sem escala.....	30
Figura 32 - Planta da situação existente (PI 2) Fonte: autora, 2023 sem escala.....	30
Figura 33 - Planta da situação existente (PI 4) Fonte: autora, 2023 sem escala.....	30
Figura 34 - Planta da situação existente (PI 3) Fonte: autora, 2023 sem escala.....	30
Figura 35 - Localização dos parques infantis a intervencionar Fonte: Sitio e Lugar, Lda/CMA sem escala.....	31
Figura 36 - Planta de alterações Fonte: autora, 2023 sem escala.....	32
Figura 37 - Proposta de pavimento em SBR e EPDM Fonte: autora,2023 sem escala.....	32
Figura 38 - Planta de alterações Fonte: autora, 2023 sem escala.....	32
Figura 39 - Proposta de pavimento em SBR e EPDM Fonte: autora, 2023 sem escala.....	32
Figura 40 - Proposta de requalificação do parque infantil Fonte: autora,2023 sem escala.	33
Figura 41 - Planta de alterações Fonte: autora, 2023 sem escala.....	33
Figura 42 - Proposta de requalificação do parque infantil Fonte: autora, 2023 sem escala	34
Figura 43 - Planta de alterações Fonte: autora, 2023 sem escala.....	34

INTRODUÇÃO

O presente relatório refere-se ao trabalho desenvolvido no âmbito de um estágio curricular para obter o grau de mestre em Arquitetura Paisagista.

O estágio teve uma duração de seis meses e realizou-se na Divisão de Obras Municipais da Câmara Municipal de Alenquer, sob a supervisão do Engenheiro Hugo Cardona e teve como orientadoras a Arquitecta Paisagista Fátima Nunes por parte da CMA, e a Professora e Arquitecta Paisagista Paula Simões da Universidade de Évora.

A Divisão de Obras Municipais da CMA é responsável pela gestão de obras públicas realizadas no município (projetos internos, coordenação de projetos externos, realização e fiscalização de obras), desde o planeamento à execução das mesmas, assim como assegurar o ordenamento do território. As instalações desta divisão estão localizadas no estaleiro da CMA.

Alenquer, concelho pertencente ao distrito de Lisboa, situa-se na Região Centro (NUTS II), no Oeste (NUTS III). Limitado pelos concelhos de Cadaval a norte, a sul pelos de Vila Franca de Xira, Arruda dos Vinhos e Sobral de Monte Agraço, a oeste pelo de Torres Vedras e a este pelo de Azambuja e pelo rio Tejo.



Figura 1 - Contextualização geográfica para Portugal continental do concelho de Alenquer |Fonte: Wikipédia

O Município de Alenquer, frequentemente designado como Vila Presépio de Portugal, foi em 2018 cidade europeia do Vinho. É uma terra de história, rica em património cultural e religioso. A paisagem vitivinícola é predominante ao longo dos mais de trezentos quilómetros quadrados da área geográfica que ocupa.

A proximidade a Lisboa e o recente contexto pandémico, que levou à procura de casa nas periferias, têm contribuído para o aumento populacional deste concelho. Consequentemente esta procura tem motivado o investimento em espaços públicos de lazer por parte dos executivos autárquicos.



Figura 2 - Brasão do Município | Fonte: CMAlenquer



Figura 3 - Vista sob a Vila de Alenquer | Fonte: Wikipédia

Neste relatório são apresentados cinco estudos realizados durante o estágio. Os três primeiros, trabalhados ao nível de Estudo Prévio, são propostas de requalificação para os seguintes espaços:

- Espaço exterior da antiga Escola Básica de Penafirme da Ventosa,
- Espaço de recreio exterior Escola Básica de Aldeia Gavinha,
- Espaço público em Cadafais.

Os restantes projetos foram desenvolvidos até à fase de projeto de execução:

- Parque Infantil de Ribafria,
- Parque Infantil do Centro Escolar do Carregado.

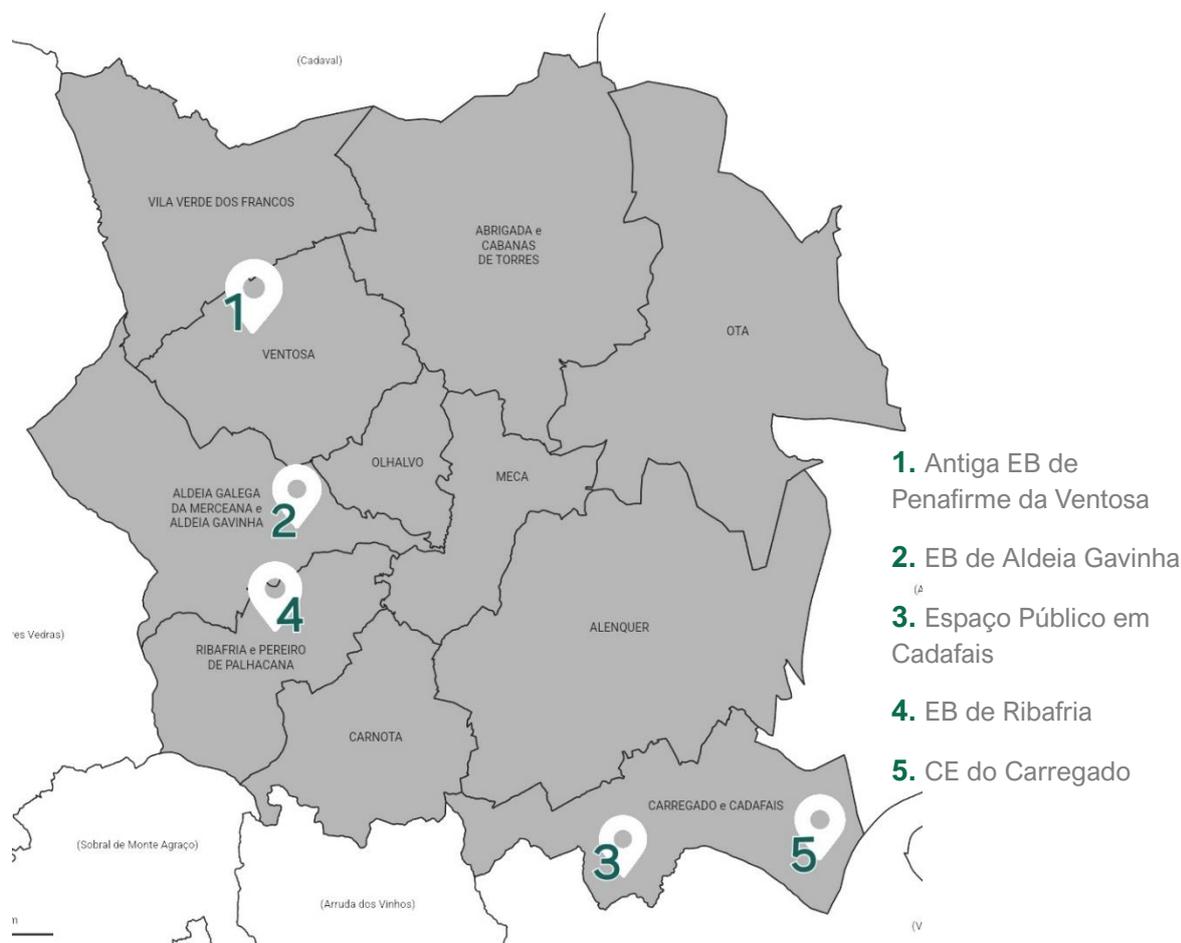


Figura 4 - Contextualização geográfica dos respetivos espaços apresentados em estudo

Para além do trabalho desenvolvido neste relatório, ao longo do estágio houve ainda oportunidade de acompanhar algumas obras que estavam em curso, através de visitas, acompanhamento de reuniões, contacto com fornecedores e realização de consultas de orçamento.

De referir ainda a elaboração de propostas e seleção de materialidades de estruturas de ensombramento para os espaços exteriores de quatro escolas básicas, bem como o acompanhamento do representante da empresa fornecedora às escolas numa visita técnica para avaliação das condicionantes.

No decurso deste estágio, pude vivenciar a importância do trabalho em equipa e como se articulam os profissionais das diversas áreas não só dentro da divisão de obras, como com outras secções da instituição.

Para realizar o trabalho que me foi proposto, tentei pôr em prática os conhecimentos adquiridos na componente letiva, de forma a corresponder tanto às expectativas dos meus orientadores como às minhas.

CONTEXTUALIZAÇÃO

Durante este estágio trabalhei principalmente em projetos de parques infantis, por isso apresento uma breve contextualização sobre o tema e os seus desafios atuais.

Os espaços de jogo e recreio são fundamentais no desenvolvimento e no crescimento das crianças, tanto a nível físico como psicológico.

Nos parques infantis a criança independentemente das suas limitações físicas e psicológicas, pode desenvolver a sua criatividade, independência, começa a ter noção das suas limitações e medos, e descobre novas capacidades.

A arquitetura paisagista é parte importante na construção destes espaços, e tem grande responsabilidade no seu sucesso. Cada vez mais se tem percebido que os materiais usados em parques infantis podem não ser os típicos brinquedos, pavimentos e vedações usadas na maioria dos parques infantis, em vez disto devemos sempre que possível começar a optar por materiais e equipamentos que não tenham apenas uma função, mas que permitam à criança usá-lo de variadas formas, promovendo assim o seu desenvolvimento.

Por vezes, principalmente em espaço público, deparamo-nos com algumas barreiras na construção dos parques infantis, tais como orçamentos baixos, preocupação com necessidade de maior manutenção ou algumas pressões por parte de vários intervenientes para serem construídos parques infantis mais clássicos sob o pretexto da segurança, entre outros.

O nosso papel é tentar mudar este padrão, criando espaços multifuncionais, se possível utilizando soluções mais simples, reutilizando materiais, ou materiais mais sustentáveis, atingindo assim soluções onde as crianças possam crescer, explorar os seus limites, inventar novas brincadeiras, aprender a relacionar-se com outras crianças, num contexto apelativo, divertido, livre, e ainda assim seguro.

PROJETOS

Projeto no Espaço Público

1. PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR DA ANTIGA ESCOLA BÁSICA DE PENAFIRME DA VENTOSA

Esta EB situa-se na rua de Nossa Senhora das Virtudes, na localidade de Penafirme da Ventosa, freguesia de Ventosa, concelho de Alenquer.

Esta escola foi desativada em 2003, desde então apenas o parque infantil continuava em funcionamento. No ano de 2023, a Junta de Freguesia cedeu o espaço à coletividade de Penafirme para sede da mesma. À data, e depois de algumas obras, o espaço já se encontra em funcionamento, no entanto o espaço exterior apresenta-se degradado, pelo que foi solicitado à CMA ajuda para a requalificação do parque infantil.



Figura 5 - Contextualização geográfica do espaço | Fonte: Google | edição: autora, 2024

ANÁLISE DO ESPAÇO

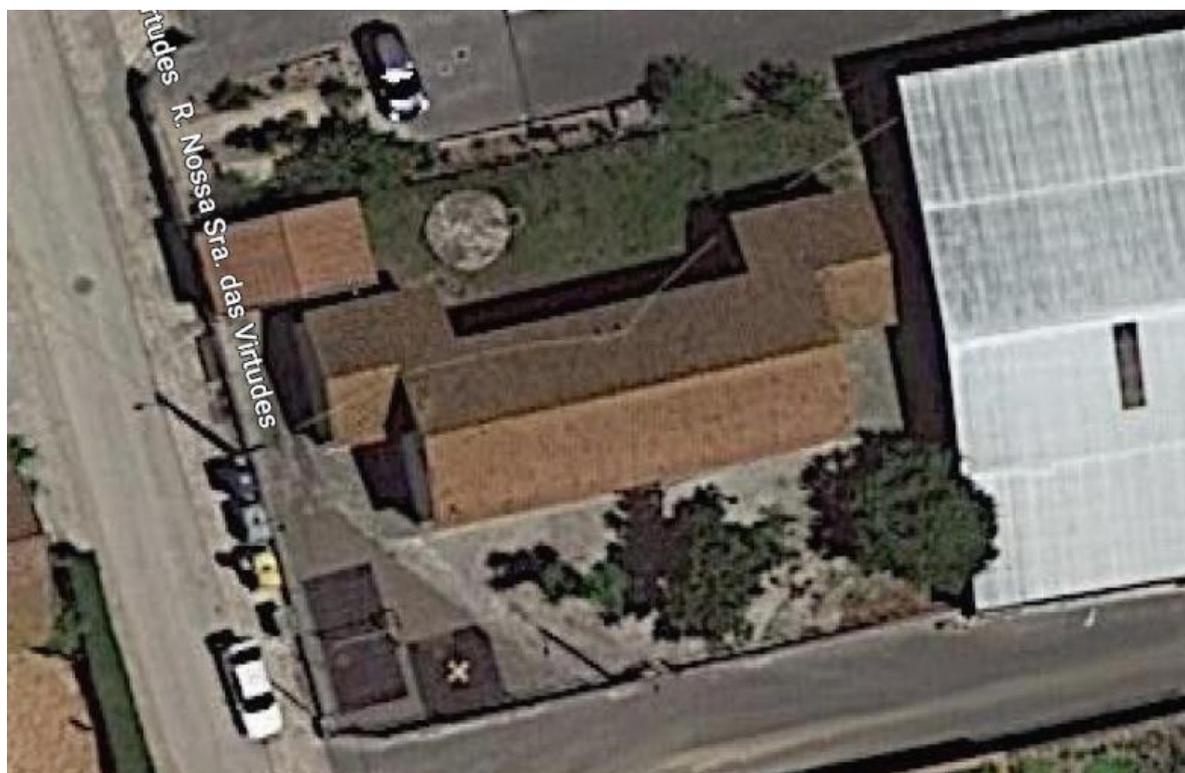


Figura 6 - Imagem aérea da área de intervenção | Fonte: Google Earth Pro | sem escala

Na visita ao local foi avaliado o estado geral deste espaço exterior e o estado dos equipamentos e pavimento. Foi feito um levantamento provisório “à fita”, para se sustentar o estudo, uma vez que não existia qualquer levantamento topográfico, nem a possibilidade de o realizar. Apesar de o pedido ter sido apenas a requalificação do parque infantil, rapidamente se percebeu que todo o espaço carecia de requalificação.



Figura 7 - Fotografia do parque infantil | Fonte: Autora, 2023

PROPOSTA | estudo prévio

Esta proposta foi realizada apenas em fase de estudo prévio pois não houve levantamento topográfico em tempo útil. A base de trabalho foi elaborada com recurso à imagem aérea e medições efetuadas “à fita” no local.

Durante as diversas visitas ao local foram ouvidos não só membros da coletividade (gestora do espaço) como também moradores e futuros utilizadores no sentido de se perceber as suas expectativas para aquele espaço. Era do interesse de todos manter o parque infantil e sugeriram ainda introduzir algum equipamento de fitness ao ar livre.

Os objetivos da proposta pressupõem converter o espaço desta antiga escola num espaço multigeracional, com diversas valências e que permita a fruição das diversas faixas etárias, e que, para além disso, tenha alguma independência da coletividade, para que possa ser utilizado quando a mesma está encerrada.

Assim, esta proposta começou por criar uns pequenos canteiros de forma a dar alguma privacidade ao espaço da coletividade e a criar uma pequena barreira que permite assim definir diferentes ambiências. (Ver anexo 1)

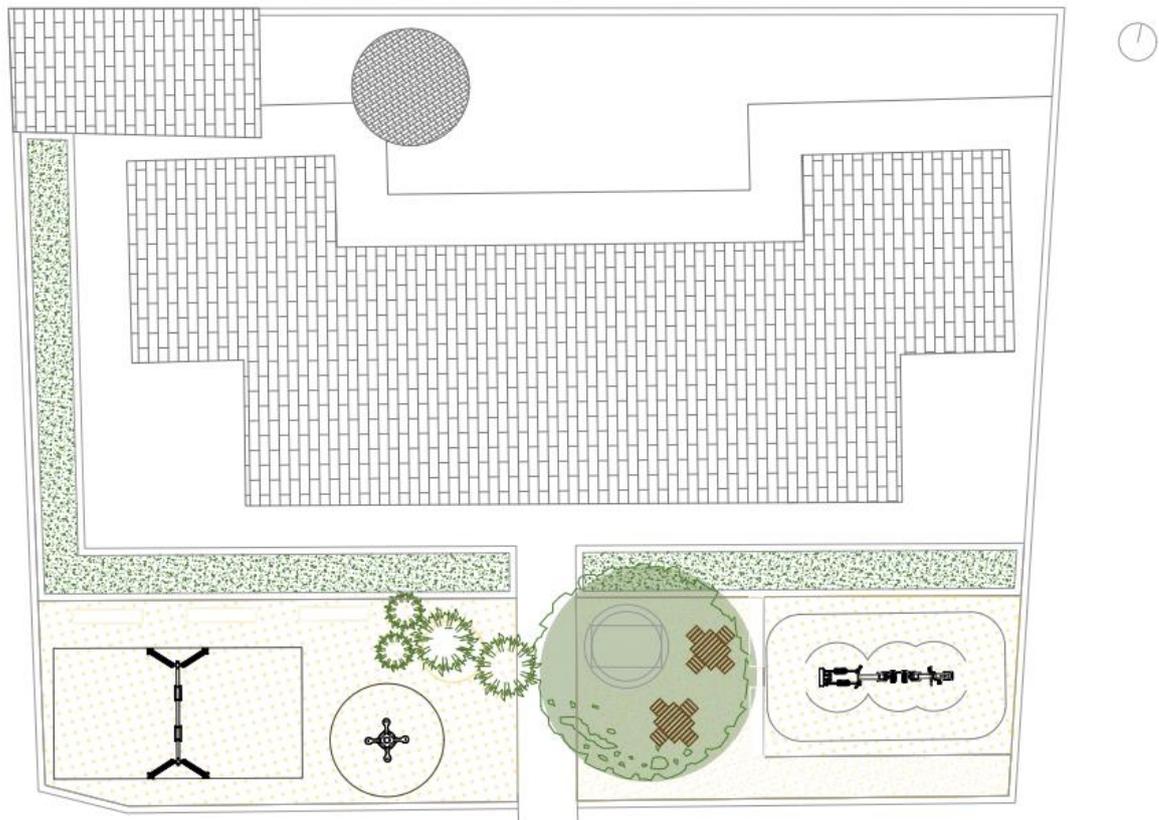


Figura 8 - Estudo prévio | Fonte: autora, 2023 | sem escala

Propõe-se a organização em dois sub-espços:

- A Oeste, um parque infantil redesenhado com equipamentos semelhantes aos existentes e mobiliário;
- A Este, uma área de estadia com mesas e bancos de jardim e uma área com um equipamento de fitness ao ar livre multifuncional. (Ver fichas técnicas dos equipamentos em anexo 1)

2. PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DO RECREIO EXTERIOR DA ESCOLA BÁSICA DE ALDEIA GAVINHA

A EB situa-se na rua das Ulmeiradas, na localidade de Aldeia Gavinha, União de Freguesias de Aldeia Galega da Merceana e Aldeia Gavinha, concelho de Alenquer.

Esta proposta surge da necessidade de dotar o espaço de condições adequadas para os seus utilizadores através da requalificação e melhoramento do recreio exterior desta escola.



:Figura 9 - Contextualização geográfica do espaço | Fonte: Google | edição: autora, 2024

ANÁLISE DO ESPAÇO

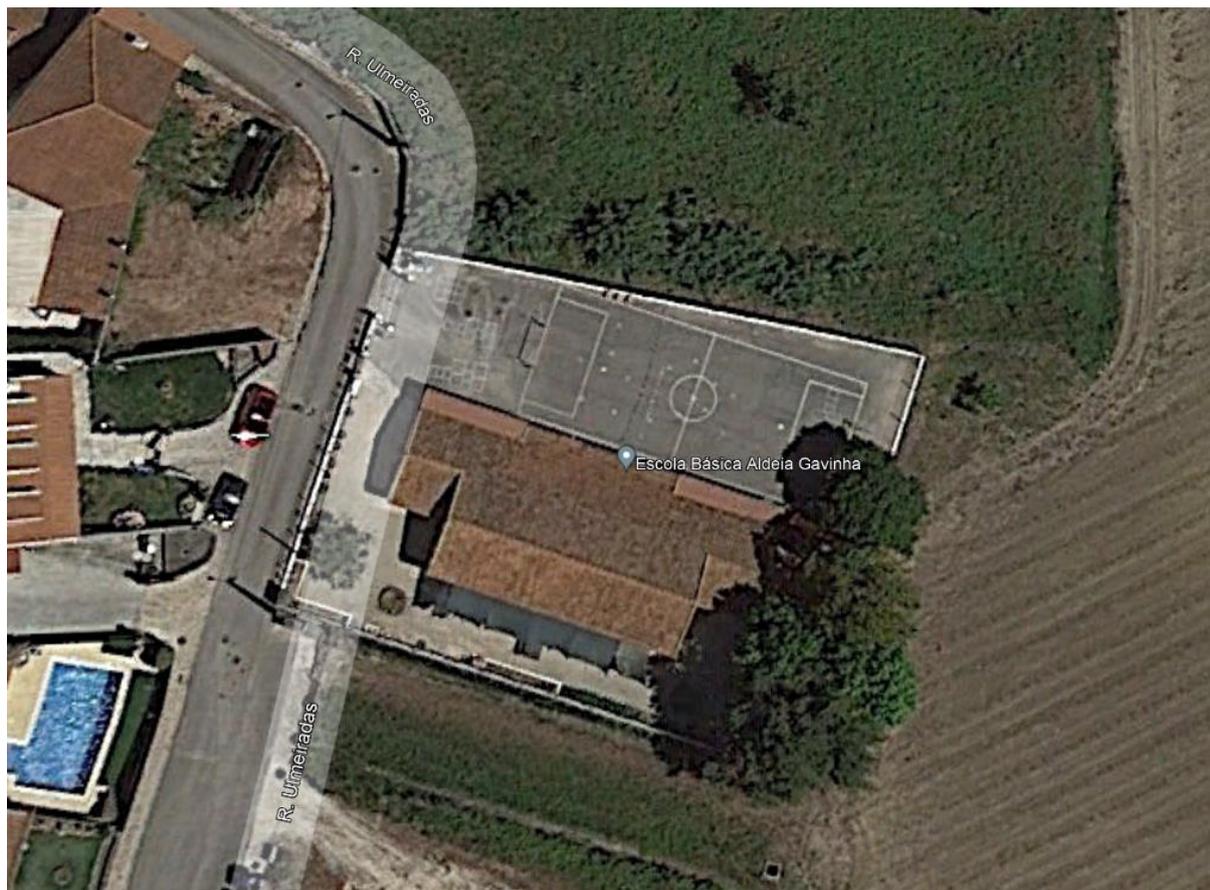


Figura 10 - Imagem aérea da área de intervenção | Fonte: Google Earth Pro | sem escala

Realizou-se uma visita ao local para perceber qual o estado geral do espaço exterior. Foi feito um levantamento provisório “à fita”, que permitisse avançar com o estudo, uma vez que não existia qualquer levantamento topográfico.



Figura 11 - Estado atual da área de intervenção (traseira) | Fonte: autora, 2023



Figura 12 - Estado atual da área de intervenção (frente) | Fonte: autora, 2023

Este recreio é amplo, porém sem quaisquer equipamentos infantis, os que existiam foram sendo removidos ao longo dos anos por se encontrarem danificados e por não existir pavimento adequado para os mesmos (pois não respeitava as normas em vigor), o pavimento é em betuminoso e impermeável, sem qualquer capacidade de amortecimento de queda. O objetivo da CMA é requalificar este espaço colocando novos equipamentos infantis em substituição dos que foram sendo retirados.

PROPOSTA | estudo prévio

Também esta proposta foi realizada apenas em fase de estudo prévio pois não foi disponibilizado levantamento topográfico em tempo útil. A base de trabalho foi elaborada com recurso uma imagem aérea e às medições efetuadas “à fita” no local. Durante as visitas foram ouvidas as auxiliares e a educadora no sentido de perceber as necessidades do espaço e quais as expectativas para o mesmo.

A ideia inicial seria criar um canteiro junto aos muros da escola, que seria dedicado a uma horta pedagógica. No entanto, esta sugestão não foi aceite pelo facto da manutenção nem sempre poder ser garantida.

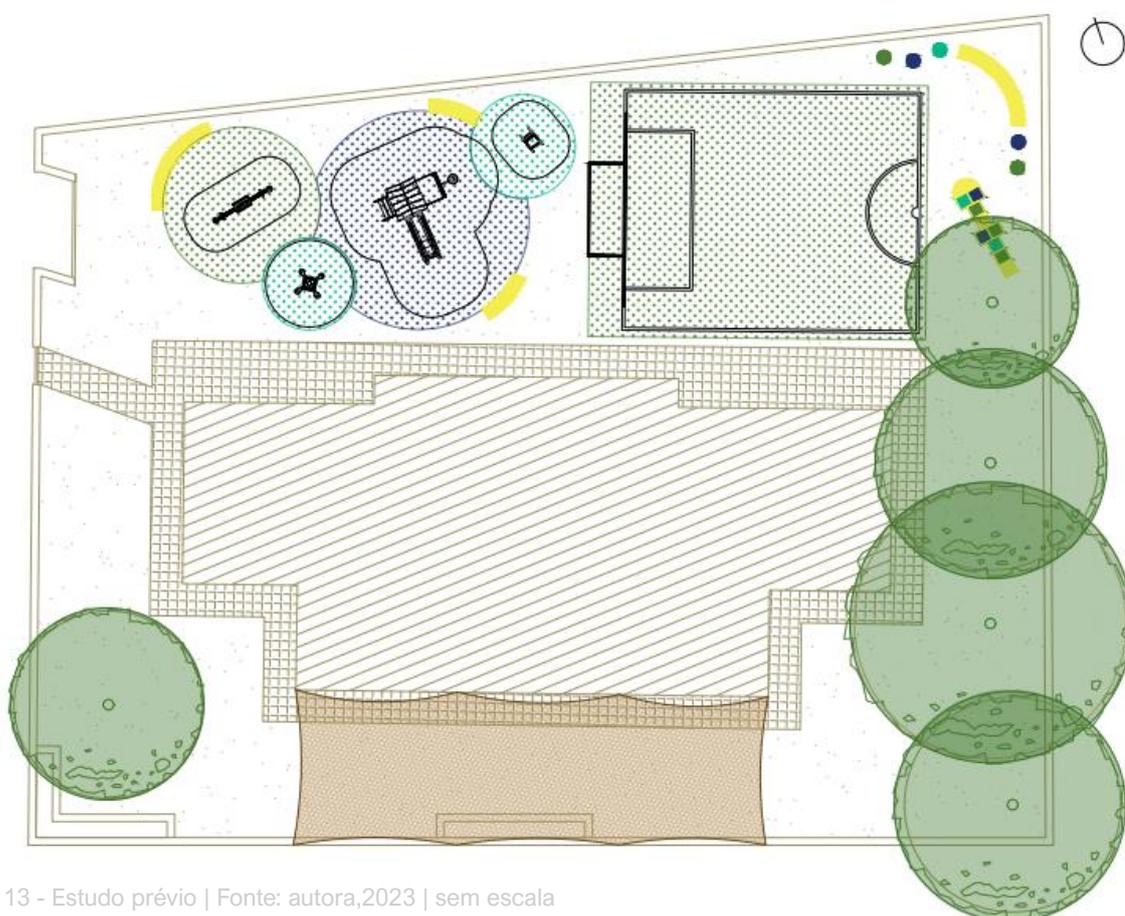


Figura 13 - Estudo prévio | Fonte: autora,2023 | sem escala

Tendo em conta a pré-existência de um campo de futebol a manter, decidiu-se reformular o espaço de recreio para melhor aproveitamento do mesmo, propondo equipamentos infantis e um meio-campo com um frontão polidesportivo que de certa forma divide o espaço evitando que as bolas invadam o restante recreio. (Ver anexo 2) Propõe-se ainda uns bancos em betão colorido, um jogo da macaca, e uma tela de sombra como solução para o calor sentido nas salas de aula devido à incidência direta do sol nas vidraças. (Ver fichas técnicas dos equipamentos em anexo 2)

3. PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DE UM ESPAÇO PÚBLICO EM CADAF AIS

O espaço público, adjacente à Escola Básica, situa-se na rua Dona Deodata Lains Grilo, na localidade de Cadafais, União de Freguesias Carregado e Cadafais, concelho de Alenquer.

Esta proposta surge da necessidade de dotar o espaço de condições adequadas para os seus utilizadores através da requalificação e melhoramento do mesmo, de forma a dar solução às queixas dos moradores.



Figura 14 - Contextualização geográfica do espaço | Fonte: Google | edição: autora, 2024

ANÁLISE DO ESPAÇO



Figura 15 - Imagem aérea da área de intervenção | Fonte: Google Earth Pro | sem escala

Foi realizada uma visita ao local para se perceber o estado geral deste espaço, como do equipamento existente. Uma vez que para este espaço também não existia qualquer levantamento topográfico, elaborou-se um levantamento provisório “à fita”, que permitisse desenvolver o estudo.

Trata-se de um espaço contido entre habitações, um armazém e uma escola. É um espaço escondido, pouco convidativo, bastante degradado e a vizinhança queixa-se do mau ambiente ali vivido.



Figura 16 - Estado atual da área de intervenção | Fonte: autora, 2023



Figura 17 - Estado atual da área de intervenção | Fonte: autora, 2023

PROPOSTA | estudo prévio

O objetivo da proposta assenta na tentativa de minimizar a sensação de insegurança relatada por parte dos moradores, eliminando as áreas “pouco seguras”, que faziam com que o espaço fosse pouco apelativo. (Ver anexo 3)

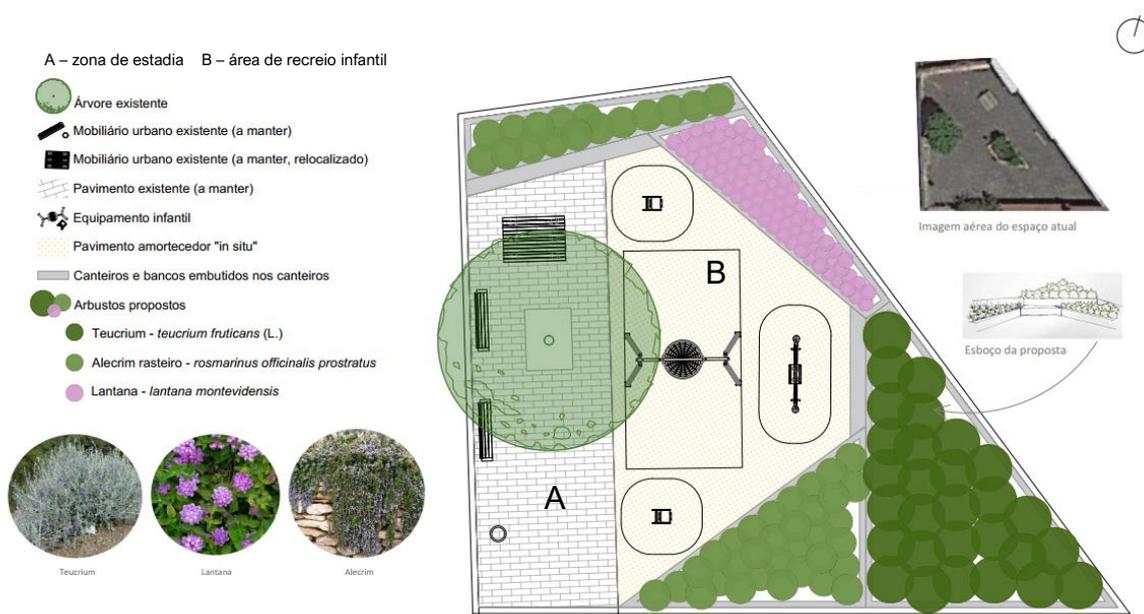


Figura 18 - Estudo prévio | Fonte: autora,2023 | sem escala

Posto isto, de forma a resolver situações de desconforto e sentimento de insegurança, propõe-se um conjunto de canteiros, de diferentes alturas, com bancos embutidos e com arbustos de diferentes dimensões, com o intuito de tornar o espaço mais acolhedor e com mais visibilidade.

Propõe-se ainda uma zona de estadia (A) com os equipamentos existentes restaurados e realocados, e uma área de recreio infantil (B), sendo que o único parque infantil que existia na aldeia pertence exclusivamente à escola e deixou de ser aberto ao público. (Ver fichas técnicas dos equipamentos em anexo 3)

ANÁLISE E MEMÓRIA DESCRITIVA



Figura 21 - Localização do parque infantil de Ribafria | Fonte: Google Earth Pro | edição: autora | sem escala

Foi realizada uma visita inicial ao espaço de intervenção, onde foram avaliadas as condições de segurança e necessidades deste espaço. Foi ainda possível discutir ideias e definir objetivos para a intervenção a realizar no parque infantil.

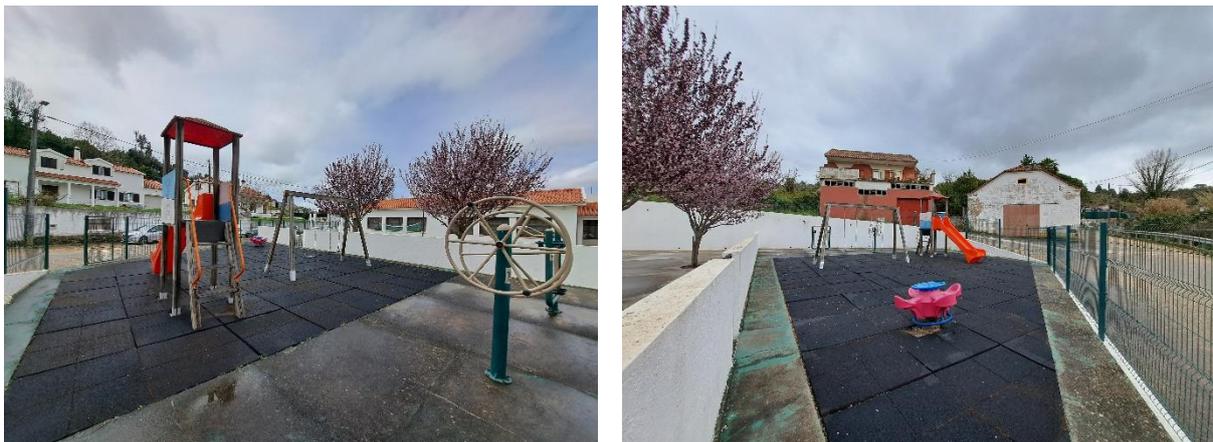


Figura 22 - Estado atual da área de intervenção | Fonte: autora, 2023

O objetivo da proposta passa por substituir o pavimento que se encontra degradado, e a substituição dos equipamentos infantis por novos equipamentos.

A proposta de intervenção caracteriza-se pela requalificação tanto dos equipamentos, bem como do pavimento, incluindo ainda a introdução, posteriormente, de uma cobertura de tela, que permitirá que o espaço seja utilizado independentemente das questões atmosféricas.

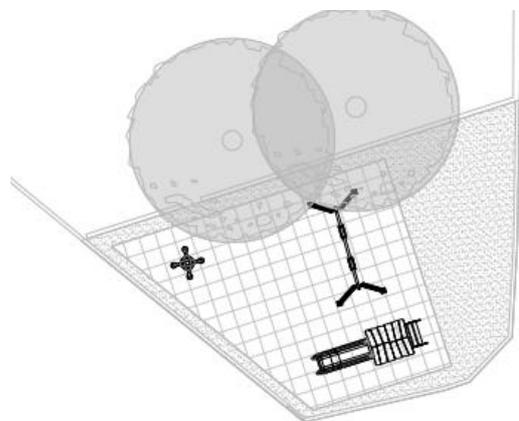


Figura 23 Planta da situação existente | Fonte: autora, 2023 | sem escala

PROPOSTA

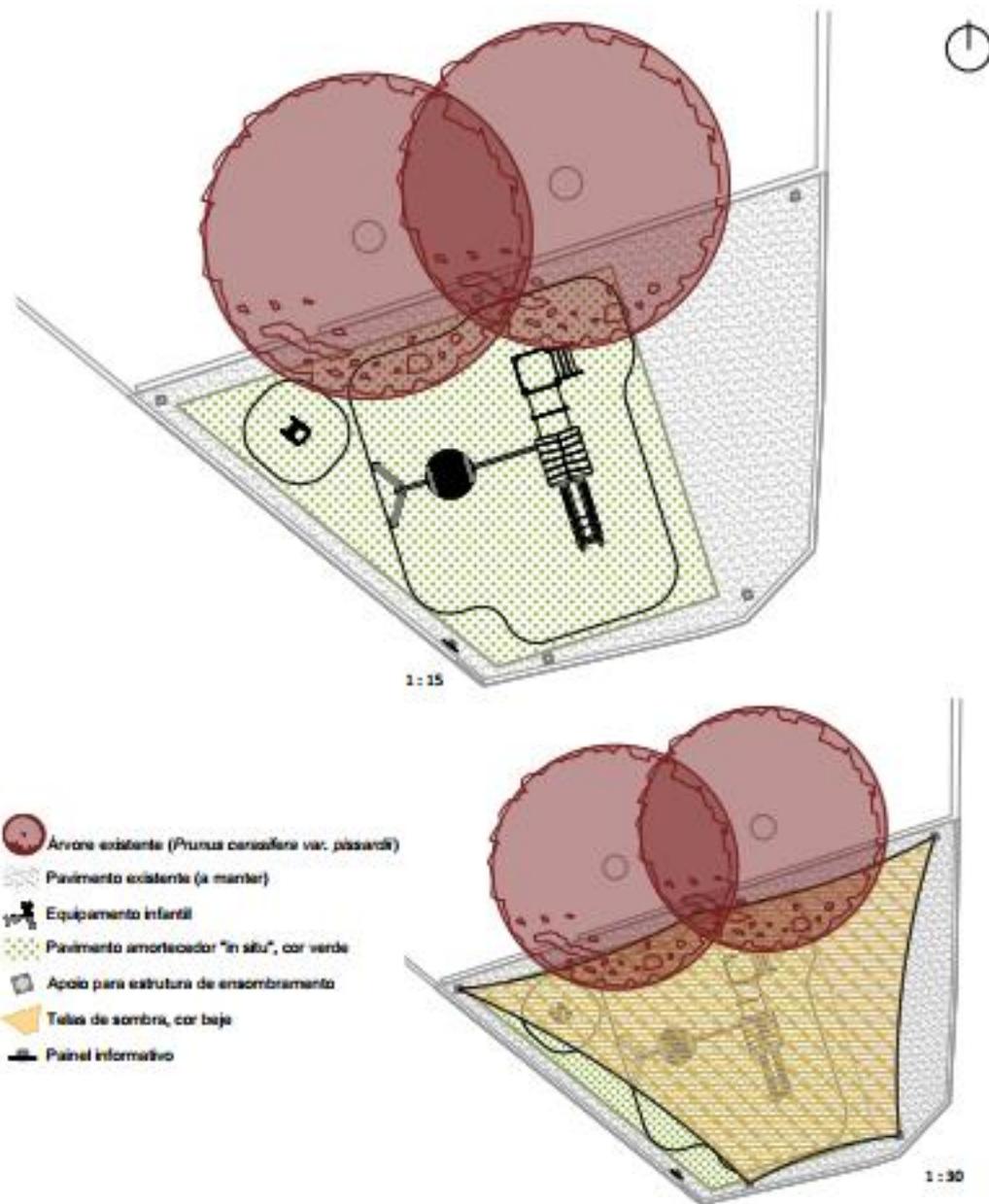


Figura 24 - Proposta | Fonte: autora,2023| sem escala

Esta intervenção vem, dotar o espaço de melhores condições para os seus utilizadores e adequá-lo às exigências atuais, garantindo assim, a sua sustentabilidade construtiva, criando melhorias significativas tanto a nível da sua utilização como segurança. (Ver anexo 4)

Foram realizadas as seguintes intervenções:

- Demolição e remoção do pavimento existente;
- Execução dos pavimentos em SBR e EPDM sobre uma base existentes de betão;
- Fornecimento, montagem e aplicação de equipamentos/brinquedos novos, fixos com sapadas de fundação;
- Instalação de 1 torre com escorrega e baloço, e 1 mola;
- Fornecimento, montagem e aplicação de cobertura em tela tencionada impermeabilizada, incluindo a criação de sapadas de fundação e elementos de fixação;

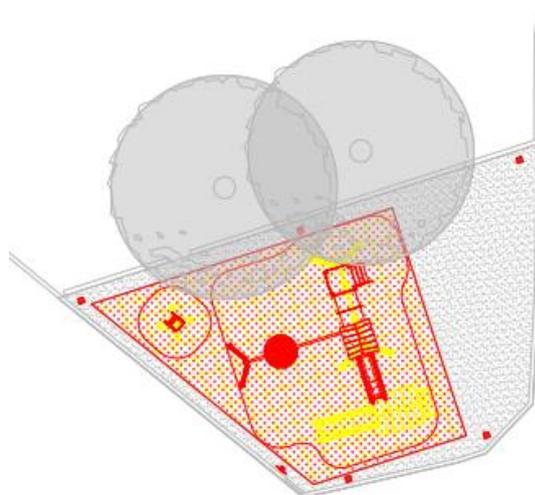


Figura 25 - Planta de alterações | Fonte: autora,2023 | sem escala

Tecnicamente, e no que respeita a drenagem das águas pluviais, não será necessário intervir uma vez que já existe uma solução de encaminhamento das mesmas que não interfere com a nova caixa de pavimento de amortecimento de queda.

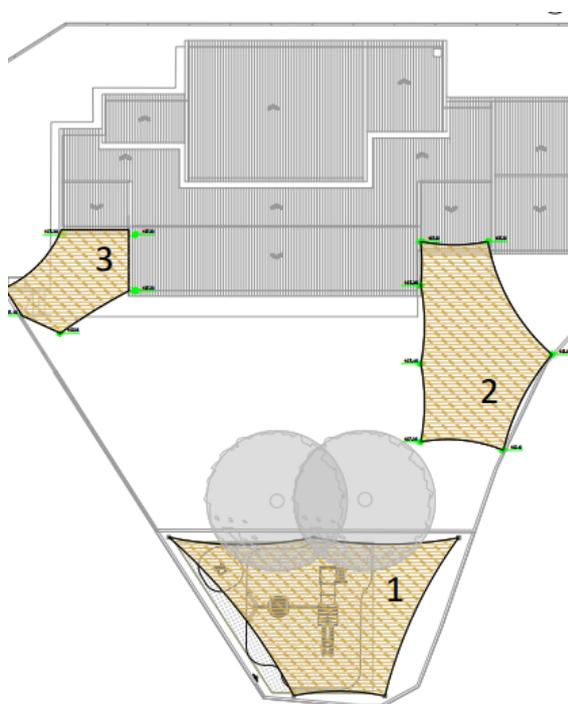


Figura 26 - Propostas de coberturas em tela | Fonte: autora, 2023 | sem escala

A nível funcional podemos também mencionar que esse novo pavimento executado in situ (SBR 40mm de espessura + EPDM de 10mm de espessura), funciona como camada de absorção de quedas porque é apto a absorver impactos até 1.50 m de altura, garantindo segurança aos utilizadores do equipamento/brinquedo que será instalado no recreio, com uma altura de queda máxima de 1.35 m.

É ainda relevante mencionar a instalação de três coberturas em tela, que permitirão que o espaço seja utilizado independentemente das questões atmosféricas uma vez que se prevê que a mesma seja impermeável. Sendo que a tela “1”, já se encontrava na proposta e foi solicitado posteriormente que incluísse neste projeto as telas “2” e “3” (propostas de outro colega).

(ver caderno de encargos em anexo 4)

5. PROPOSTA DE REQUALIFICAÇÃO DOS PARQUES INFANTIS DO CENTRO ESCOLAR DO CARREGADO

O Centro Escolar do Carregado, situa-se na rua Maria Perpétua Aço, na localidade de Carregado, União de Freguesias de Carregado e Cadafais, concelho de Alenquer.

A seguinte proposta refere-se à realização da obra de requalificação dos quatro parques infantis do Centro Escolar do Carregado, com o intuito de melhorar as condições gerais do espaço para melhor usufruto dos seus utilizadores.



Figura 27 - Contextualização geográfica do espaço
| Fonte: Google | edição: autora



Figura 28 - Parque infantil (3) do Centro Escolar do Carregado | Fonte: autora,2023

ANÁLISE E MEMÓRIA DESCRITIVA



Figura 29 – Localização do Centro Escolar do Carregado |Fonte: Google Earth Pro | edição: autora |sem escala

Foi efetuada uma visita ao local para se perceber o estado geral deste espaço, bem como do equipamento e piso existente. De forma a encontrar a melhor solução para o espaço que será o objeto alvo de intervenção.

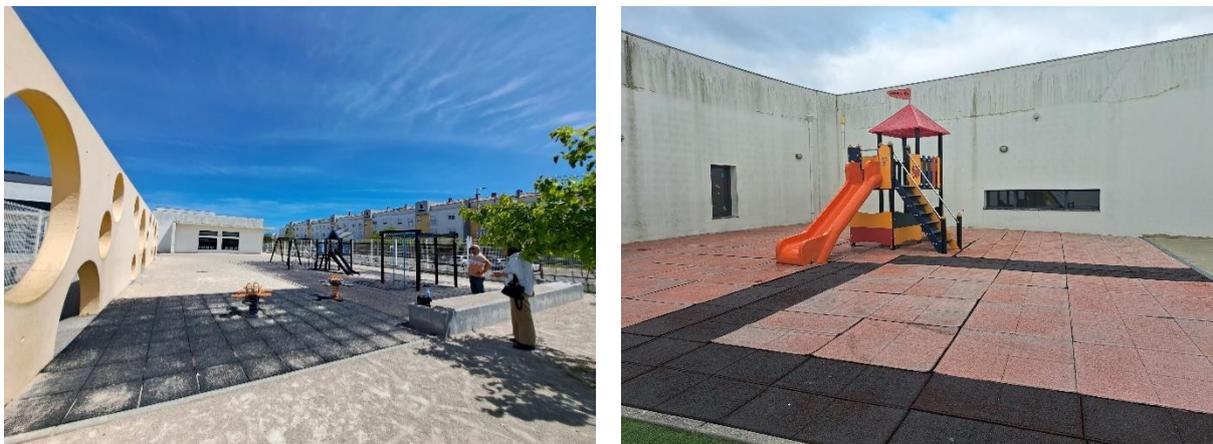


Figura 30 - Estado atual da área de intervenção | Fonte: autora,2023

A proposta surge da necessidade de dotar o espaço de condições adequadas para o usufruto dos seus utilizadores, através da requalificação e melhoramento dos quatro parques infantis existentes no Centro Escolar, uma vez que, atualmente, estes se encontram com uso condicionado devido às condições de degradação que os equipamentos e os pavimentos apresentam. O projeto de intervenção caracteriza-se pela requalificação tanto dos equipamentos, bem como dos pavimentos, incluindo ainda a introdução de uma cobertura de proteção, que permitirá que o espaço seja utilizado tanto de verão como de inverno.

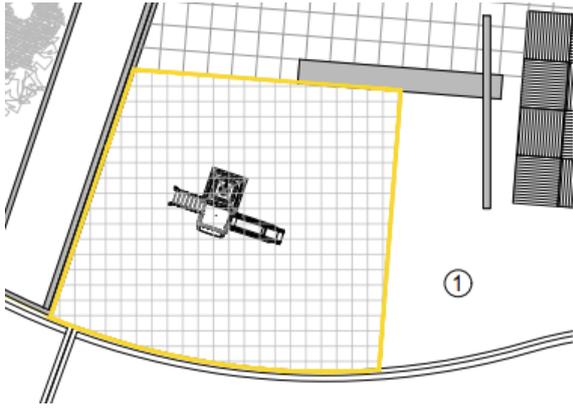


Figura 31 - Planta de situação existente (PI 1) | Fonte: autora, 2023 | sem escala

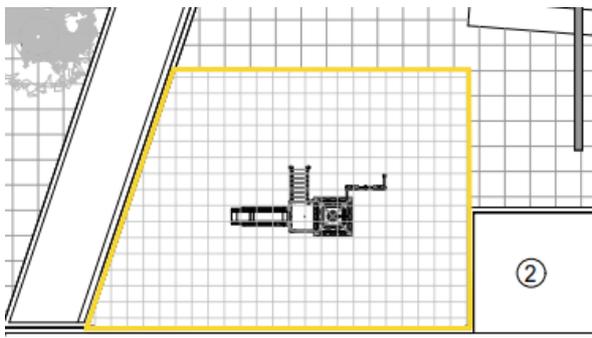


Figura 32 - Planta da situação existente (PI 2) | Fonte: autora, 2023 | sem escala

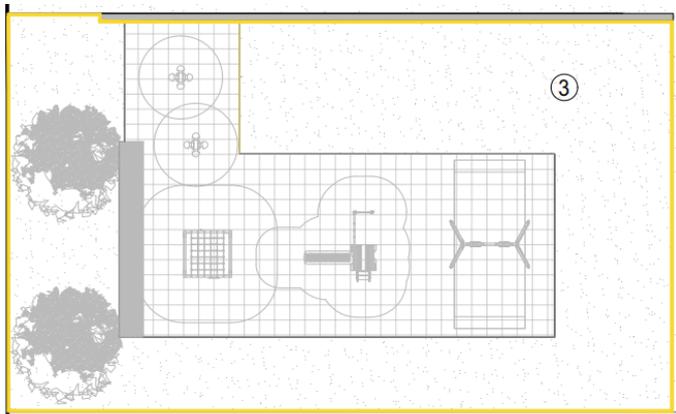


Figura 34 - Planta da situação existente (PI 3) | Fonte: autora, 2023 | sem escala

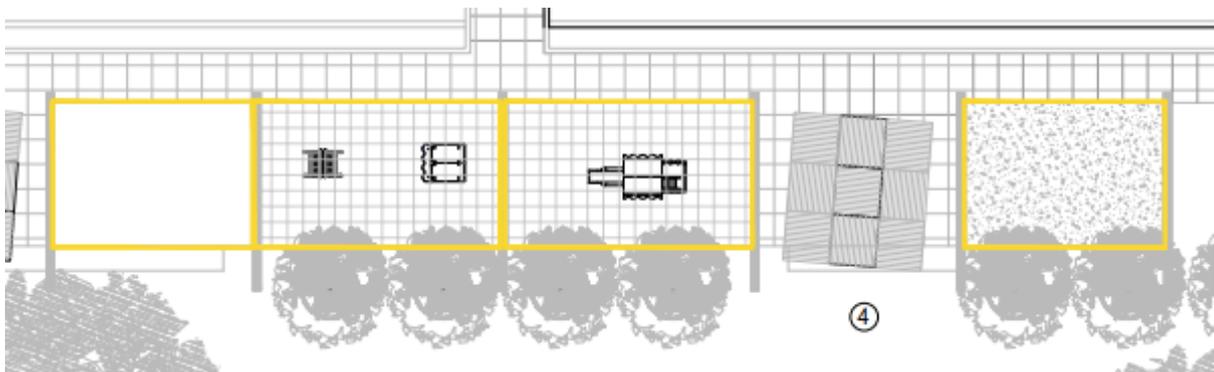


Figura 33 - Planta da situação existente (PI 4) | Fonte: autora, 2023 | sem escala

PROPOSTA

Esta intervenção vem, dotar o espaço de melhores condições aos seus utilizadores e adequá-los às exigências atuais, garantindo assim, a sua sustentabilidade construtiva, criando melhorias significativas nos espaços tanto a nível da sua utilização como da segurança. O CE do Carregado tem ao todo quatro parques infantis e todos eles serão alvos de intervenção.

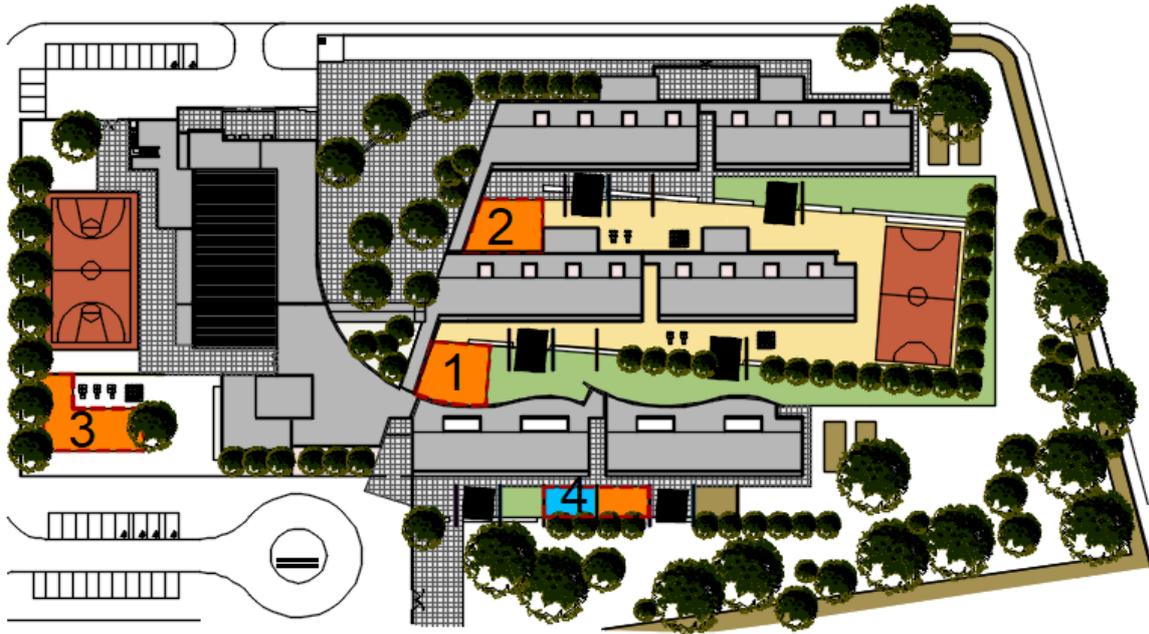


Figura 35 - Localização dos parques infantis a intervir | Fonte: Sítio e Lugar, Lda/CMA | sem escala

São propostas as seguintes alterações:

Parque Infantil 1 (Ver anexo 5):

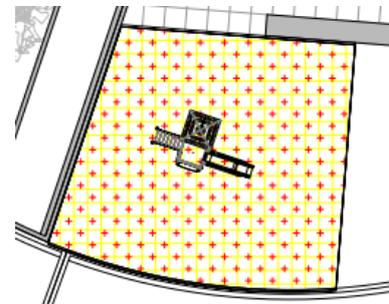
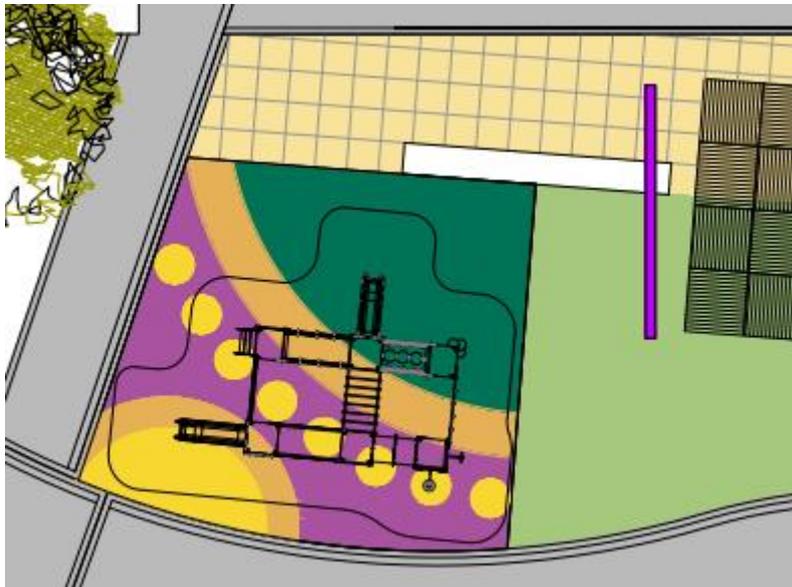


Figura 36 - Planta de alterações |
Fonte: autora, 2023 | sem escala

- Equipamento infantil (a manter)
- Pavimento amortecedor "in situ", cor turquesa escuro
- Pavimento amortecedor "in situ", cor lilás
- Pavimento amortecedor "in situ", cor bege
- Pavimento amortecedor "in situ", cor amarelo

Figura 37 - Proposta de pavimento em SBR e EPDM | Fonte: autora,2023 | sem escala

- Demolição e remoção do pavimento existente;
- Execução dos pavimentos em SBR e EPDM sobre uma base existente de betão;

Parque Infantil 2 (Ver anexo 5):

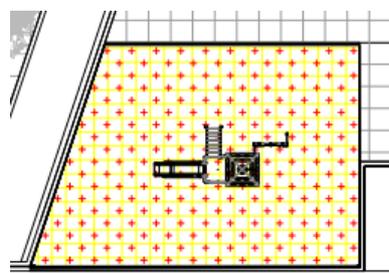
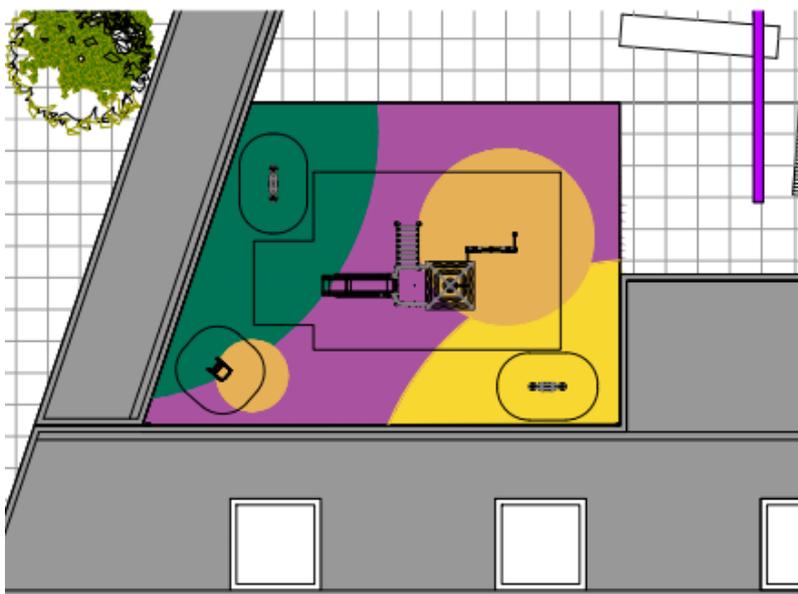


Figura 38 - Planta de alterações |
Fonte: autora, 2023 | sem escala

- Equipamento infantil (a manter)
- Pavimento amortecedor "in situ", cor turquesa escuro
- Pavimento amortecedor "in situ", cor lilás
- Pavimento amortecedor "in situ", cor bege
- Pavimento amortecedor "in situ", cor amarelo

Figura 39 - Proposta de pavimento em SBR e EPDM | Fonte: autora, 2023 | sem escala

- Demolição e remoção do pavimento existente;
- Execução dos pavimentos em SBR e EPDM sobre uma base existente de betão;

Parque Infantil 3 (Ver anexo 5):

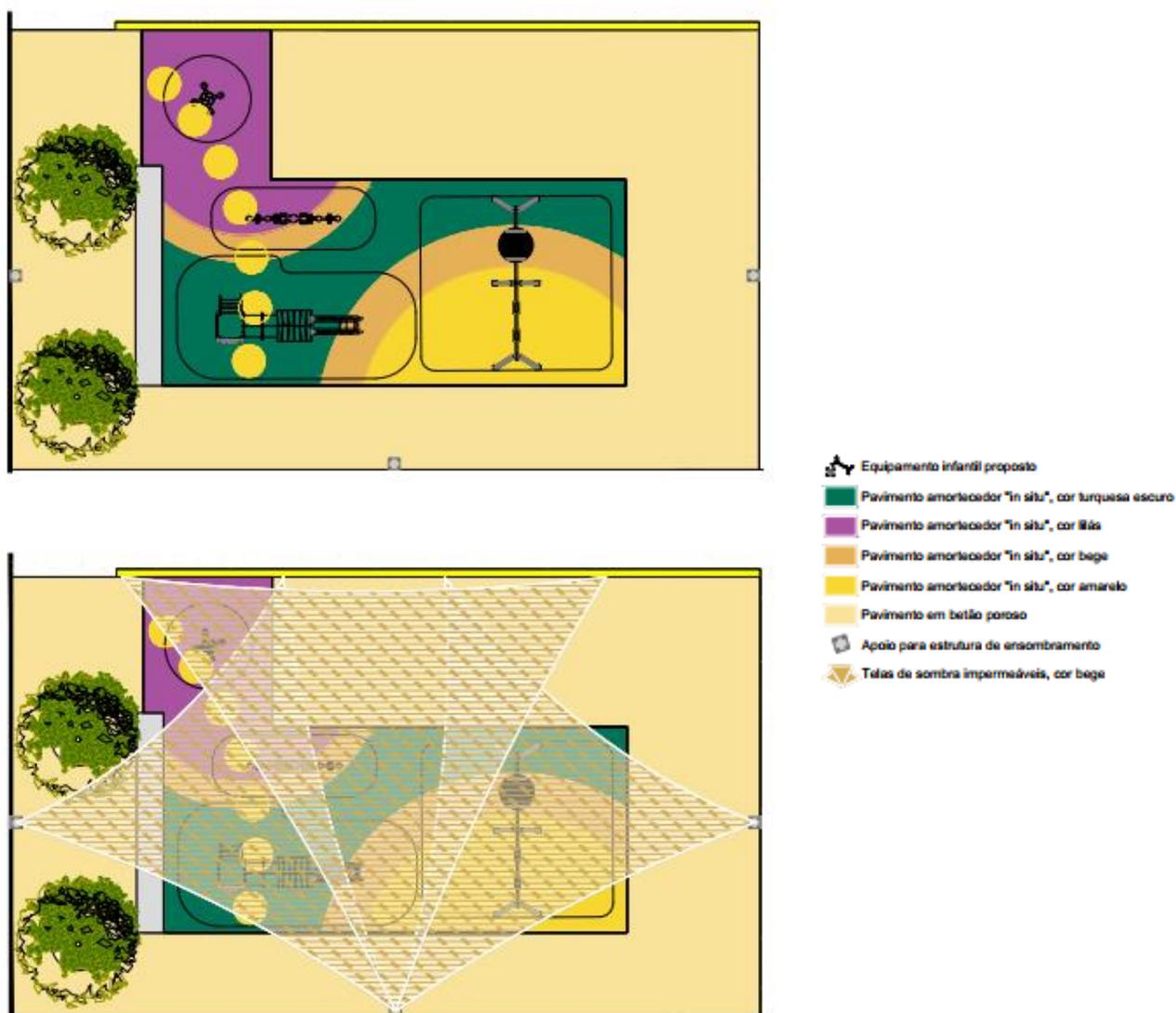


Figura 40 - Proposta de requalificação do parque infantil | Fonte: autora,2023 | sem escala

- Demolição e remoção do pavimento existente;
- Execução dos pavimentos em SBR e EPDM sobre uma base existente de betão;
- Fornecimento, montagem e aplicação de equipamentos/brinquedos novos para o uso dos alunos, devidamente fixos ao local com sapadas de fundação;
- Instalação de 1 torre com escorrega, 1 baloiço duplo e barca, 1 mola e 1 prancha;
- Fornecimento, montagem e aplicação de cobertura em tela tencionada impermeabilizada, incluindo a criação de sapadas de fundação e elementos de fixação;

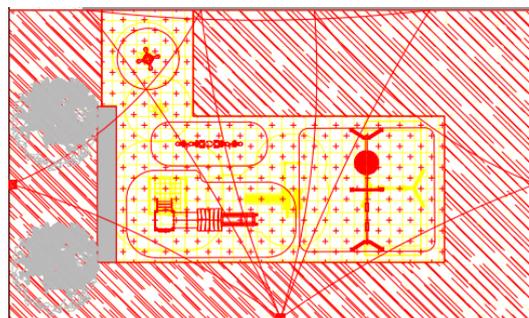


Figura 41 - Planta de alterações | Fonte: autora, 2023 | sem escala

Parque Infantil 4 (Ver anexo 5):



Figura 42 - Proposta de requalificação do parque infantil | Fonte: autora, 2023 | sem escala

- Demolição e remoção do pavimento existente;

- Execução dos pavimentos em SBR e EPDM sobre uma base existentes de betão;

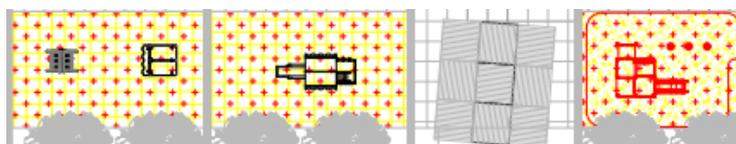


Figura 43 - Planta de alterações | Fonte: autora, 2023 | sem escala

- Fornecimento, montagem e aplicação de equipamentos/brinquedos novos para o uso dos alunos, devidamente fixos ao local com sapadas de fundação;

- Instalação de 1 torre;

- Fornecimento, montagem e aplicação de cobertura em tela tencionada impermeabilizada, incluindo a criação de sapadas de fundação e elementos de fixação;

A intervenção prevista, irá requalificar os parques infantis que se inserem no espaço de recreio do Centro Escolar, dotando assim o espaço de melhores condições. Tecnicamente, no que diz respeito ao escoamento das águas pluviais, não será necessário intervir uma vez que já existe sistema de encaminhamento para o exterior da caixa de amortecimento de queda.

A nível funcional podemos também mencionar o novo pavimento executado in situ (SBR de 40mm de espessura + EPDM de 10mm de espessura), pavimento este que funciona como camada de absorção de quedas pois é apto a absorver impactos até 1.50 m de altura, garantindo segurança aos utilizadores do equipamento/brinquedo que será instalado no recreio, este com uma altura de queda máxima de 1.38 m. Para além disto, também é relevante mencionar a cobertura em tela a ser instalada, que para além de proporcionar sombra no verão, irá também proporcionar proteção contra chuva, uma vez que se prevê que a mesma seja impermeável.

(ver caderno de encargos em anexo 5)

Todas as propostas de requalificação foram desenvolvidas de acordo com os planos territoriais aplicáveis, nomeadamente o PDM e o Regulamento Municipal da Urbanização e Edificação de Alenquer.

Todas as opções tomadas, as soluções construtivas, materiais e equipamento cumprem com as exigências regulamentares e com critérios necessários no que diz respeito a conforto, segurança e funcionalidade.

Para estas duas últimas propostas foram realizados todos os trabalhos necessários em fase de Projeto de Execução:

- Peças desenhadas (Plantas da situação existente, Proposta, Planta de alterações, Implantação)
- Peças escritas (Memória descritiva e Caderno de Encargos)
- Mapas de quantidades

(Consultar anexos 4 e 5)

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante estes seis meses de estágio pude experienciar o mundo do trabalho, a importância de trabalhar no mesmo espaço com colegas de diversas áreas, onde existe muita partilha de conhecimento e entreajuda. Muitas vezes pude perceber como a formação de arquitetura paisagista nos fornece tantas ferramentas de diversas áreas, o que facilita uma boa comunicação entre especialidades.

Foi um trabalho muito desafiante a nível pessoal, quase como um choque de realidade e de preparação para a minha vida futura. Senti algumas dificuldades em desapegar-me daquilo a que estava habituada em contexto académico. Dou como exemplo, não ter um levantamento topográfico para os três primeiros projetos apresentados, enquanto na universidade esse nos é facultado, neste contexto de estágio e para esses espaços isso não foi possível e tive de ir para o terreno de fita métrica, papel e lápis na mão, e assim fazer a minha própria base de trabalho. Mais desafiante ainda foram os dois últimos projetos que apresento, que consistem na preparação de uma empreitada que a câmara irá lançar posteriormente. Apesar de o percurso académico me preparar para isso, nesse contexto é sempre muito utópico e há um outro tipo de liberdade no que diz respeito a algumas escolhas que se podem tomar. Foi novidade para mim a preparação para esta empreitada, e toda a complexidade que esse trabalho envolve, confesso que senti dificuldade na realização de todas as peças necessárias para o processo seguir, desde a fase de projeto à fase de execução.

A realidade em instituições públicas é muito diferente do contexto académico, por vezes o maior foco na construção de espaço público, espaço de recreio, é a preocupação com a manutenção, a disponibilidade de orçamento e, como consequência disso, os espaços nem sempre são projetados a pensar somente nos seus utilizadores, mas também em todas estas questões que necessariamente se tem de contemplar, mas na maior parte dos casos, essas são questões decisivas. Nem sempre é possível usar as melhores soluções de projeto, ou as soluções que mais nos agradam, porque estas decisões não dependem só do projetista. Estas foram situações muito desafiantes, mas que me possibilitaram crescer enquanto Arquitecta Paisagista.

Este foi o terceiro estágio que fiz na Câmara de Alenquer, e fui mais uma vez muito bem recebida e terminei o estágio já a sentir-me “parte da casa”.

BIBLIOGRAFIA

Camara Municipal de Alenquer. (2023). Consultado a 10 de agosto de 2023, em <https://servicosonline.cm-alenquer.pt/>

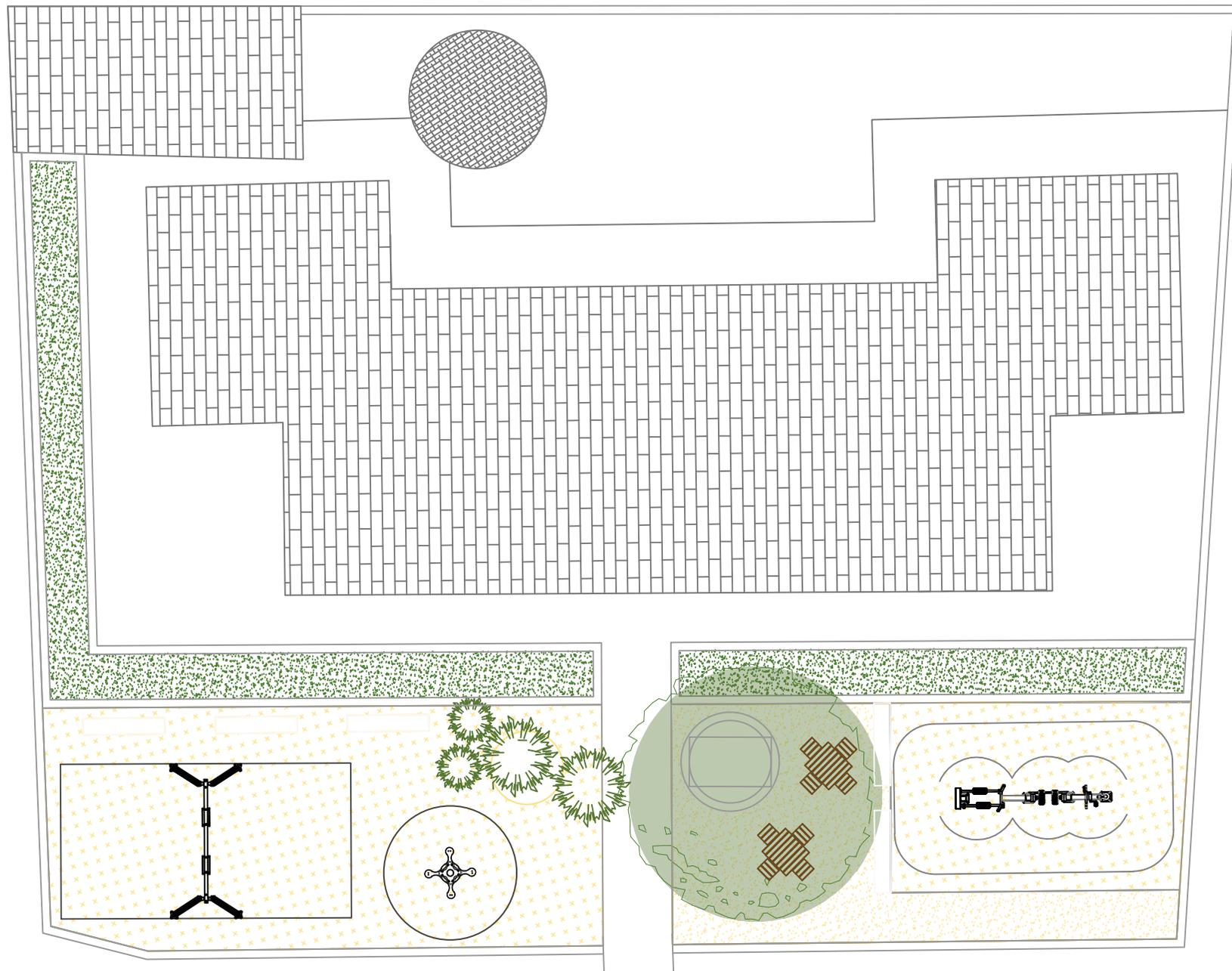
Sombras Perfeitas. (2023). Consultado a 29 de agosto de 2023, em <https://www.sombrasperfeitas.com/>

Veco Urban Design .(2023).-Consultado a 26 de agosto de 2023, em <https://www.vecourbandesign.com/>

ANEXOS

ANEXO 1

- Layout da proposta
- Fichas técnicas dos equipamentos



VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION

Ficha Técnica / DATASHEET

REFERÊNCIA / REFERENCE

FIT M 6

OBJETO / OBJECT

MULTI FITNESS
MULTI FITNESS

DESIGN

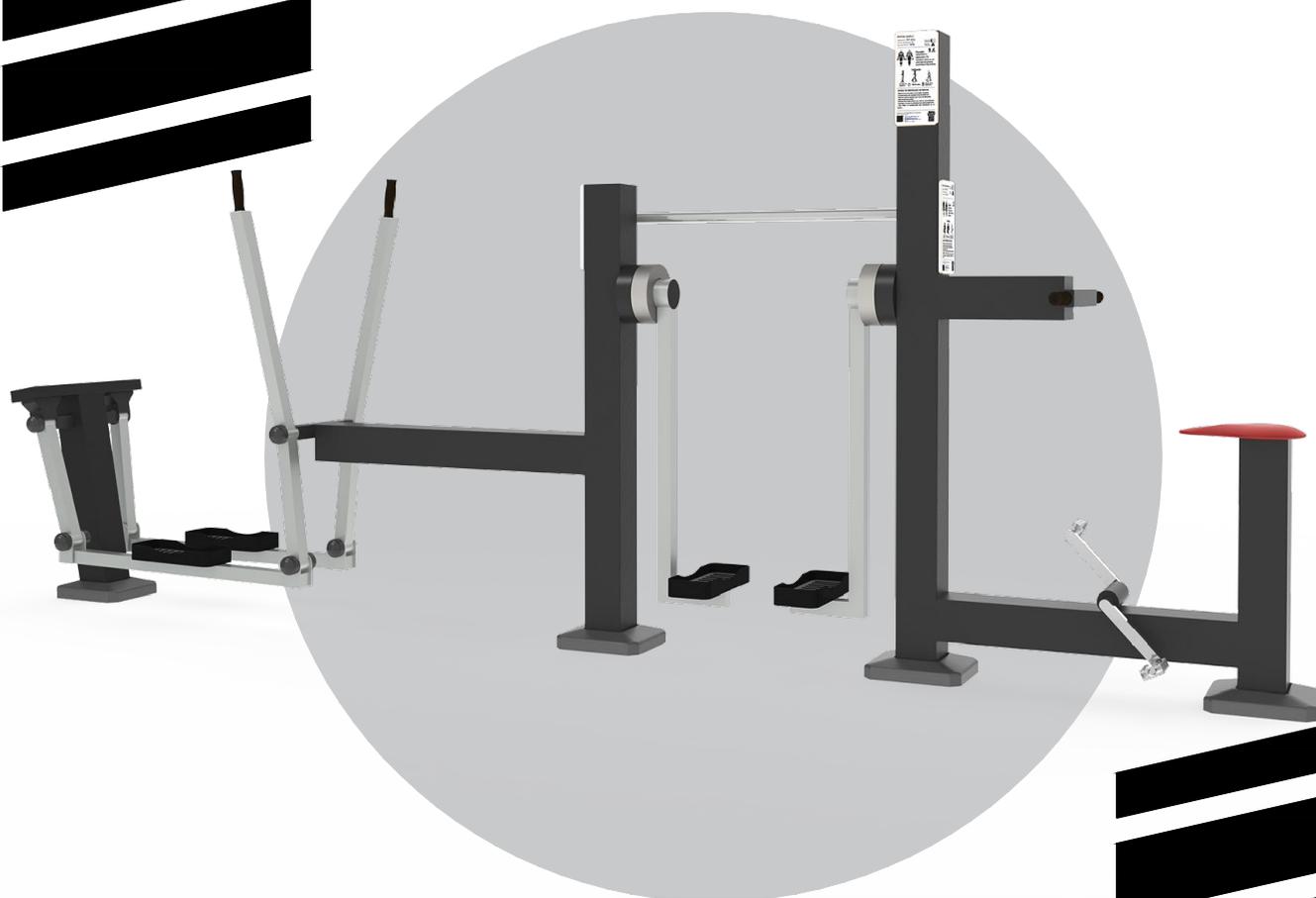
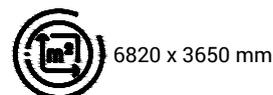
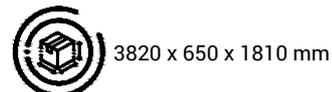
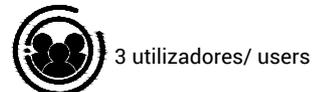
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE

1 / 4

VERSÃO / VERSION

1/2020



* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

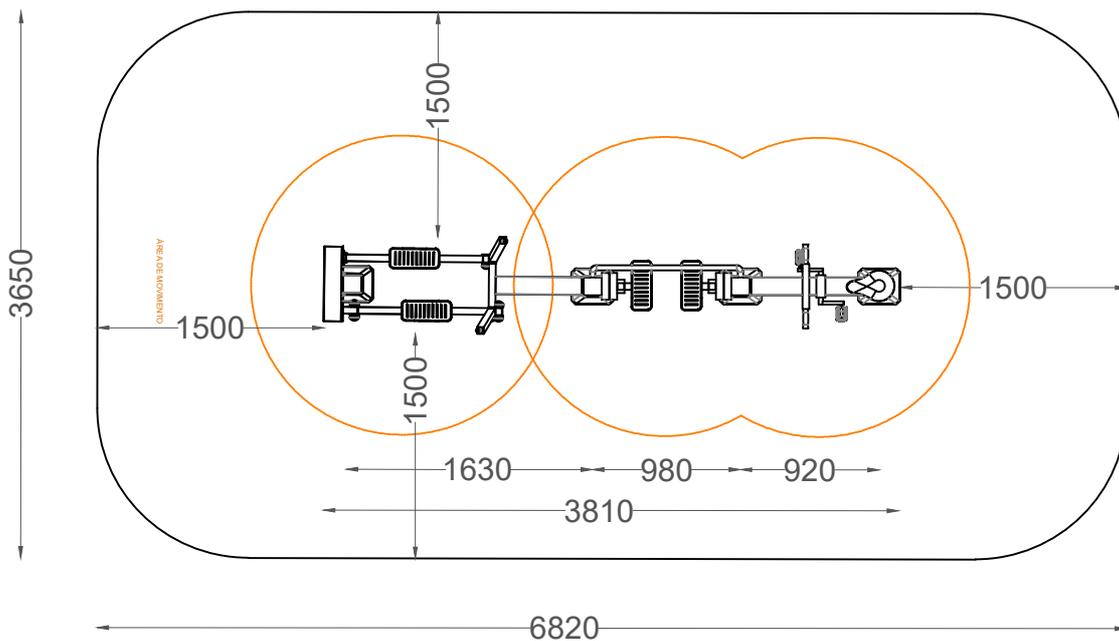
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015

🏠 Zona Ind. do Casal da Areia - Rua A -
Lote 90 | 2460-392 Coz. - Alcobaça

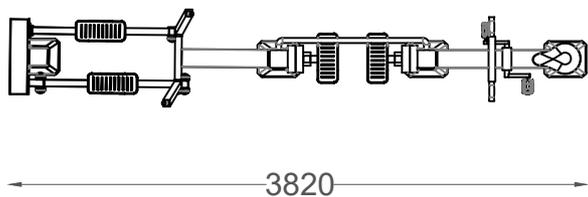
☎ + 351 262 540 010
☎ + 351 939 791 028

✉ comercial@vecourbandesign.com

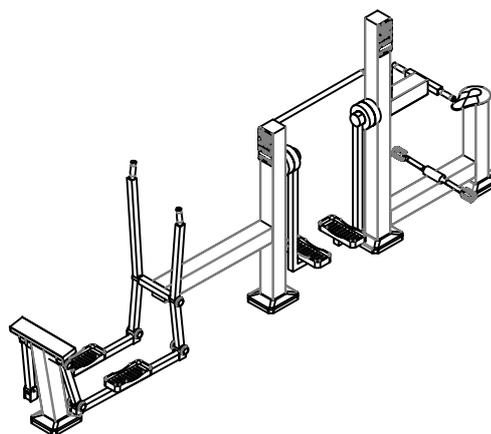
🌐 www.vecourbandesign.com



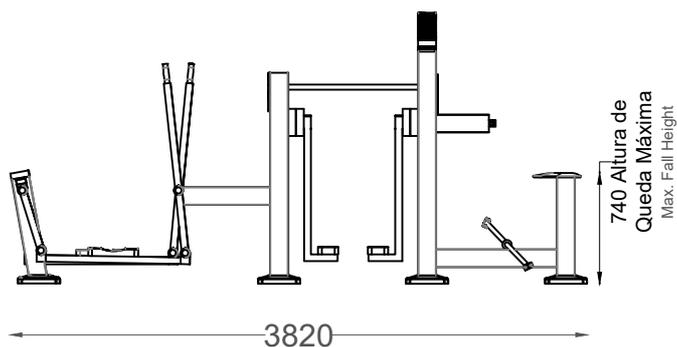
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



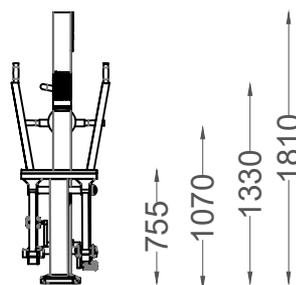
PLANTA
PLAN



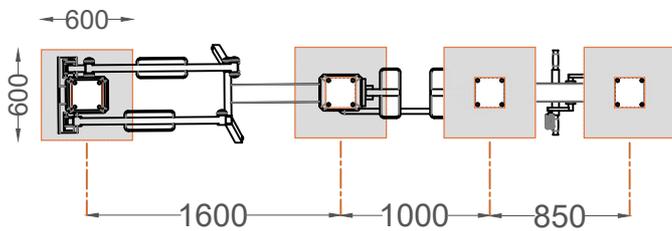
VISTA ISOMÉTRICA
ISOMETRIC VIEW



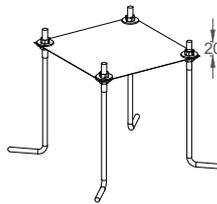
ALÇADO LATERAL
SIDE VIEW



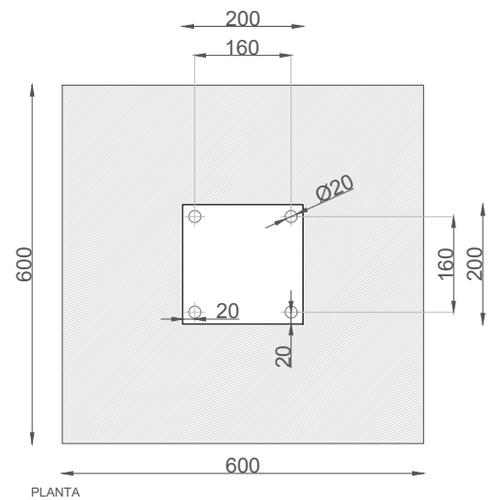
ALÇADO FRONTAL
FRONT VIEW



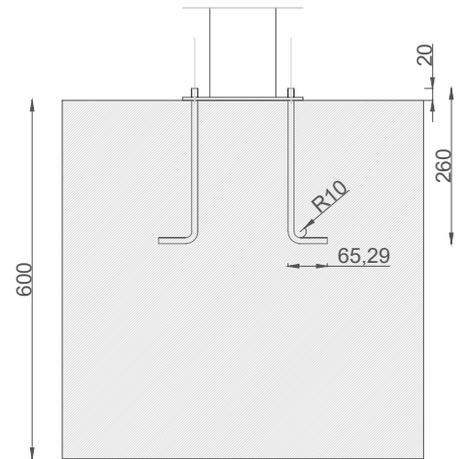
 DIM: 600 x 600 x 600 mm



PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN



PLANTA



ALÇADO

PT: Processo de Fixação:

- Posicionar o equipamento e abrir no solo os buracos, conforme planta pretendida, com cerca de 600x600mm e 600mm de profundidade.
- Introduzir os maciços nos buracos correspondentes e nivelar;
- Acoplar e fixar o equipamento ao negativo metálico já incorporado no maciço.
- Encher parcialmente os buracos com betão para garantir a rigidez da fixação.

EN: Fixing Process:

- Position the equipment and open the holes in the ground, according to plan, with 600x600mm and 600mm deep.
- Insert the concrete bases in the corresponding holes and level;
- Attach and fix the equipment to the metal negative already incorporated in the bases.
- Partially fill the holes with concrete to ensure the rigidity of the fixing.

PT: Componentes do negativo:

- * 4 pernos em varão de 12mm, zincado.
- * 2 porcas M12 (por cada varão)
- * 2 anilhas M12 de aba larga (por cada varão)
- * 1 chapa 3mm (para nivelar)

EN: Negative components:

- * 4 x 12mm stud bolts, zinc plated.
- * 2 M12 nuts (per piece)
- * 2 wide flap M12 washers (per piece)
- * 1 sheet 3mm (for leveling)

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e acabamento: Tubo quadrado 120 x 3 galvanizado ou metalizado e lacado.
Tubo quadrado 45 x 3 metalizado e lacado.
Plástico tricolor 19mm.
Pesos de 10 Kg
Apoio de ombros em borracha.
Placa informativa em alumínio gravada a Laser.

* Cor: Cinza Forja / Cinza Claro

* Fixação: Negativo ou Bucha Química

* Obs.: Inclui placa informativa com a descrição do exercício a praticar.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and finish: Square tube 120 x 3 galvanized or metallized and lacquered.
Square tube 45 x 3 metallized and lacquered.
19mm tricolor plastic.
Weights of 10 Kg
Rubber shoulder support.
Laser-engraved aluminum information board.

* Color: Forge Gray / Light Gray

* Fixation: Negative or Chemical Bushing

* Note: Includes information board with the description of the exercise to be practiced.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminum: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

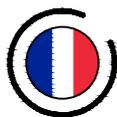
* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

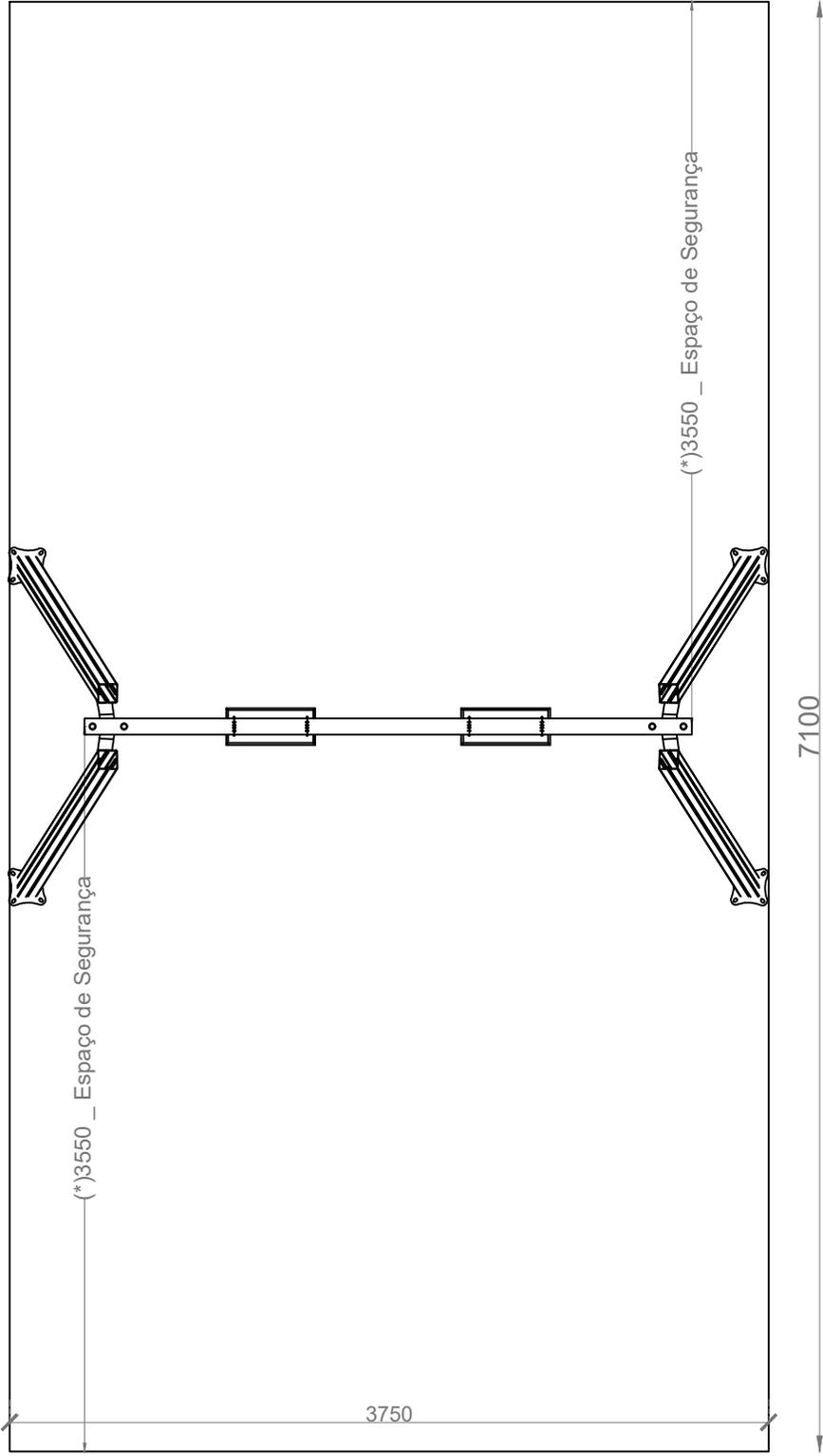
* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

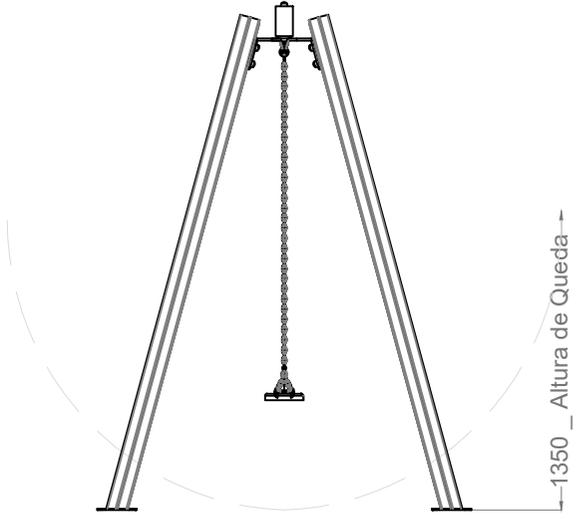
* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

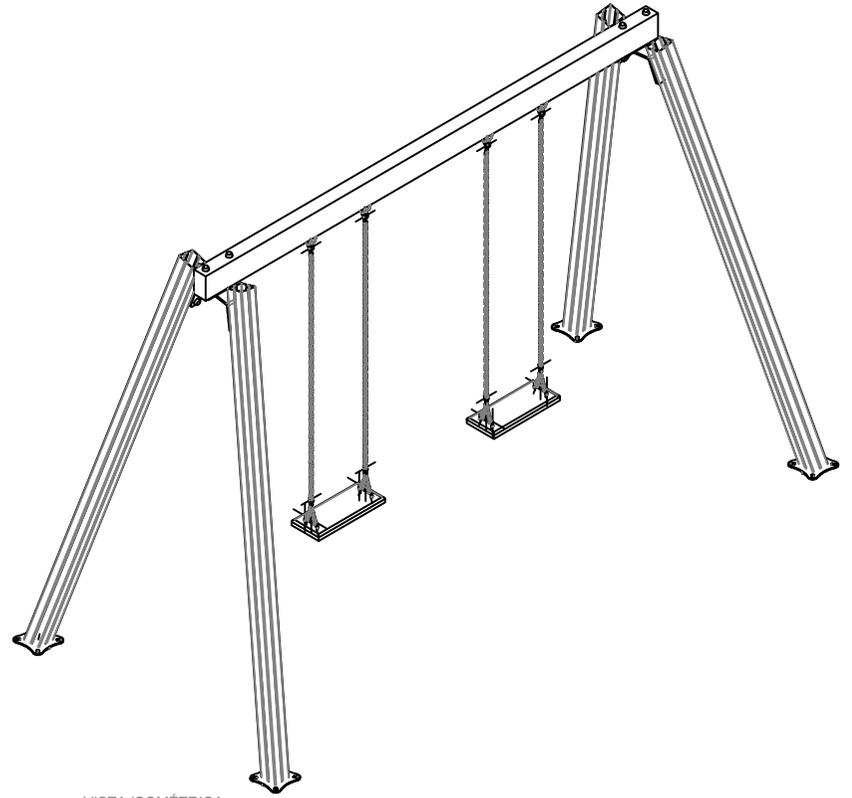
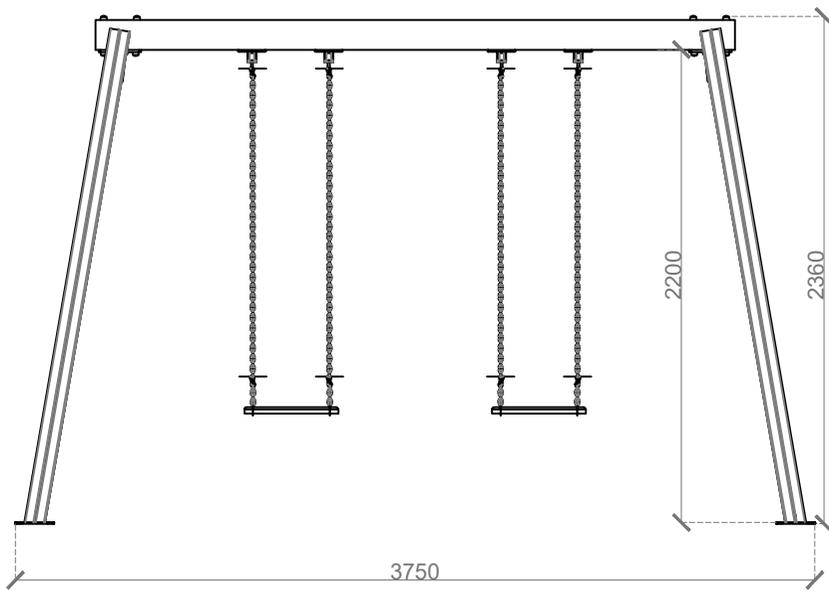
* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulons d'ancrage ou enfouissement.



VISTA RENDER

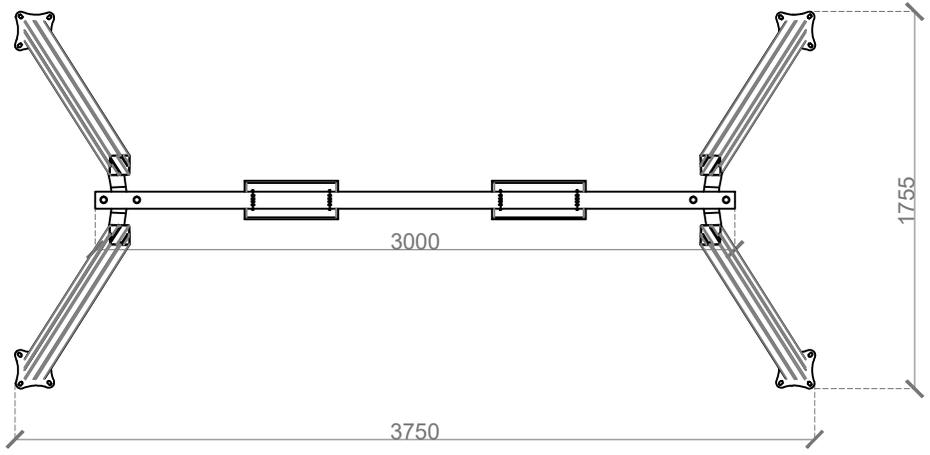


ALÇADO _ INDICAÇÃO DE ALTURA DE QUEDA

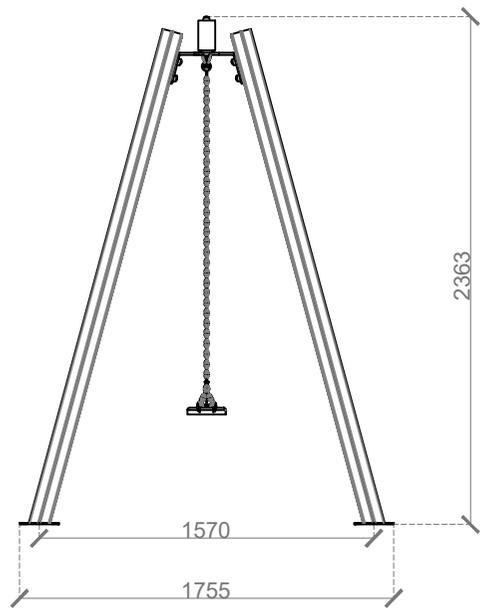


ALÇADO FRONTAL

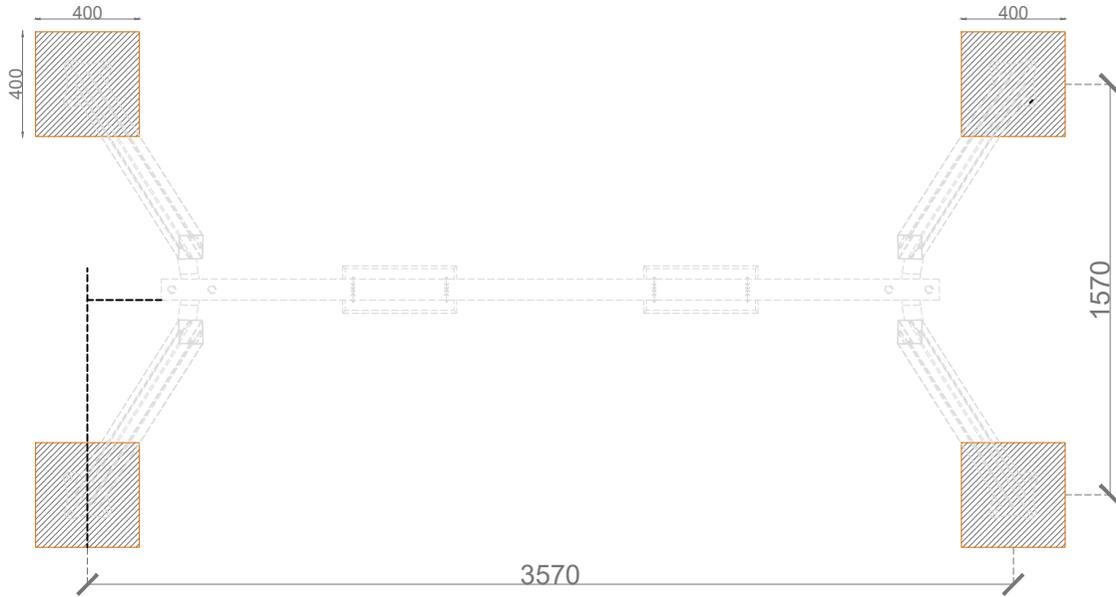
VISTA ISOMÉTRICA



PLANTA

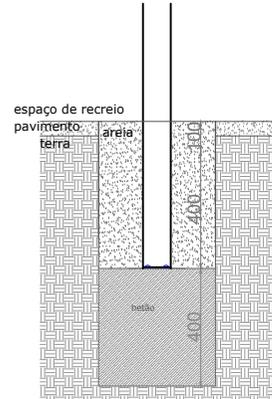


ALÇADO LATERAL

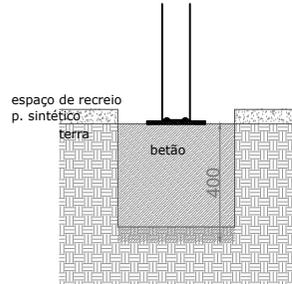


 ESQUEMA DE MACIÇOS
DIMENSÕES: 400 x 400 x 400 mm

PLANTA - ESQUEMA DE MACIÇOS



ESQUEMA DE FIXAÇÃO POR
ENTERRAMENTO



FIXAÇÃO ATRAVÉS DE BUCHAS METÁLICAS

Características e Materiais:

Material e acabamento: Barrote em pinho laminado e tratado (95x95mm).

Tubo de ferro de secção rectangular 80 x 160 mm metalizado e lacado.

Correntes em inox 304.

Assentos em aborrachado.

Componentes de união e fixação em plástico injectado.

* Fixação: Através de buchas ou por enterramento.

* Dimensões: 3750 x 1755 x 2360 mm

* Obs.: Área de Segurança_ 7100 x 3750 mm
Altura de Queda _ 1350 mm

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

REFERÊNCIA / REFERENCE
ME 08

OBJETO / OBJECT
MESA COM BANCOS
Table w/ Benches

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

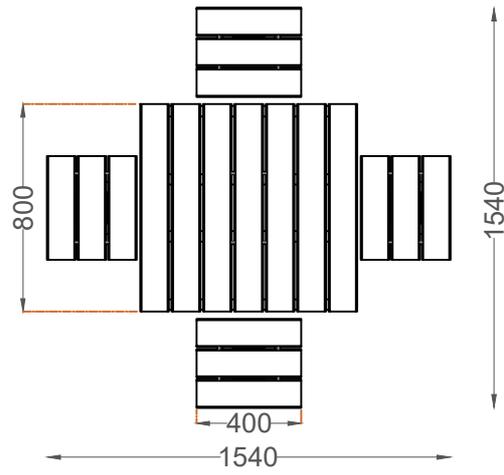
VERSÃO / VERSION
1/2021



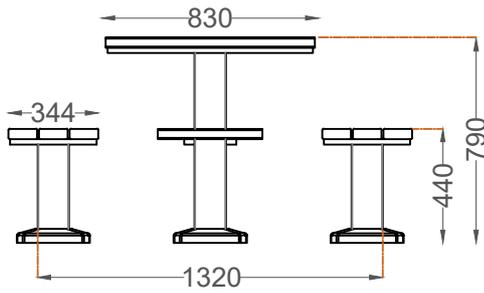
1540 x 1540 x 790 mm



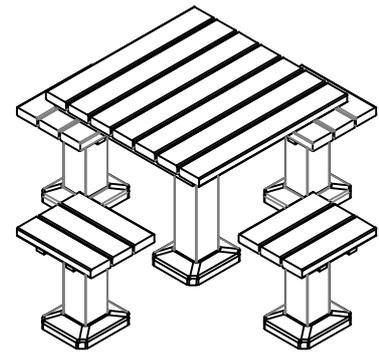
🏠 Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A .
Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobaca
☎ + 351 262 540 010
☎ + 351 939 791 028
✉ comercial@vecourbandesign.com
🌐 www.vecourbandesign.com



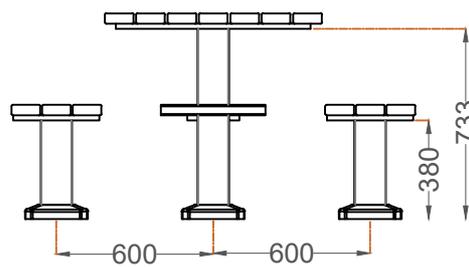
PLANTA
PLAN



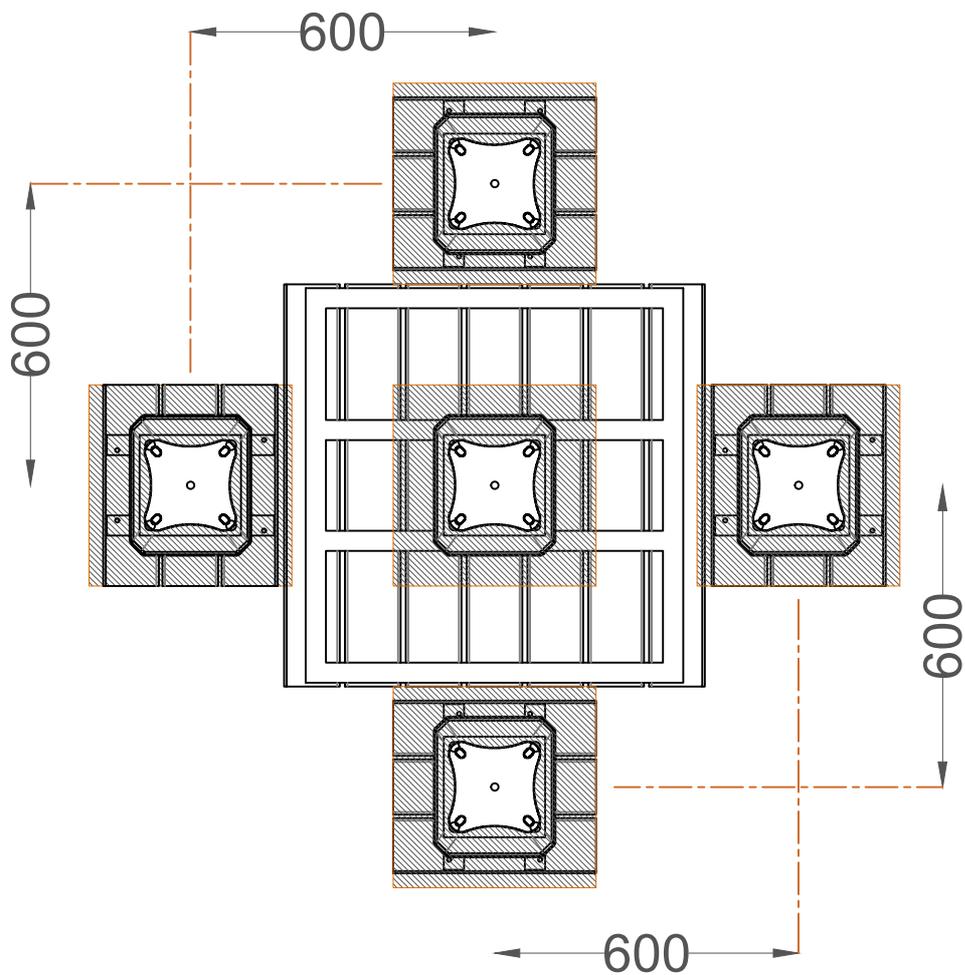
ALÇADO LATERAL
SIDE VIEW



VISTA ISOMÉTRICA
ISOMETRIC VIEW



ALÇADO FRONTAL
FRONT VIEW



 DIM: 400 x 400 x 400 mm

PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Estrutura em tubo de ferro 120x120mm e tubo 40x20mm metalizado e lacado. Kambala escura em ripas.

* Fixação: Através de buchas metálicas.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and Finish: Structure in 120x120mm and tube 40x20mm metalized and lacquered iron tube. Dark kambala on laths.

* Fixation: Through screwbolt metallic anchor.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

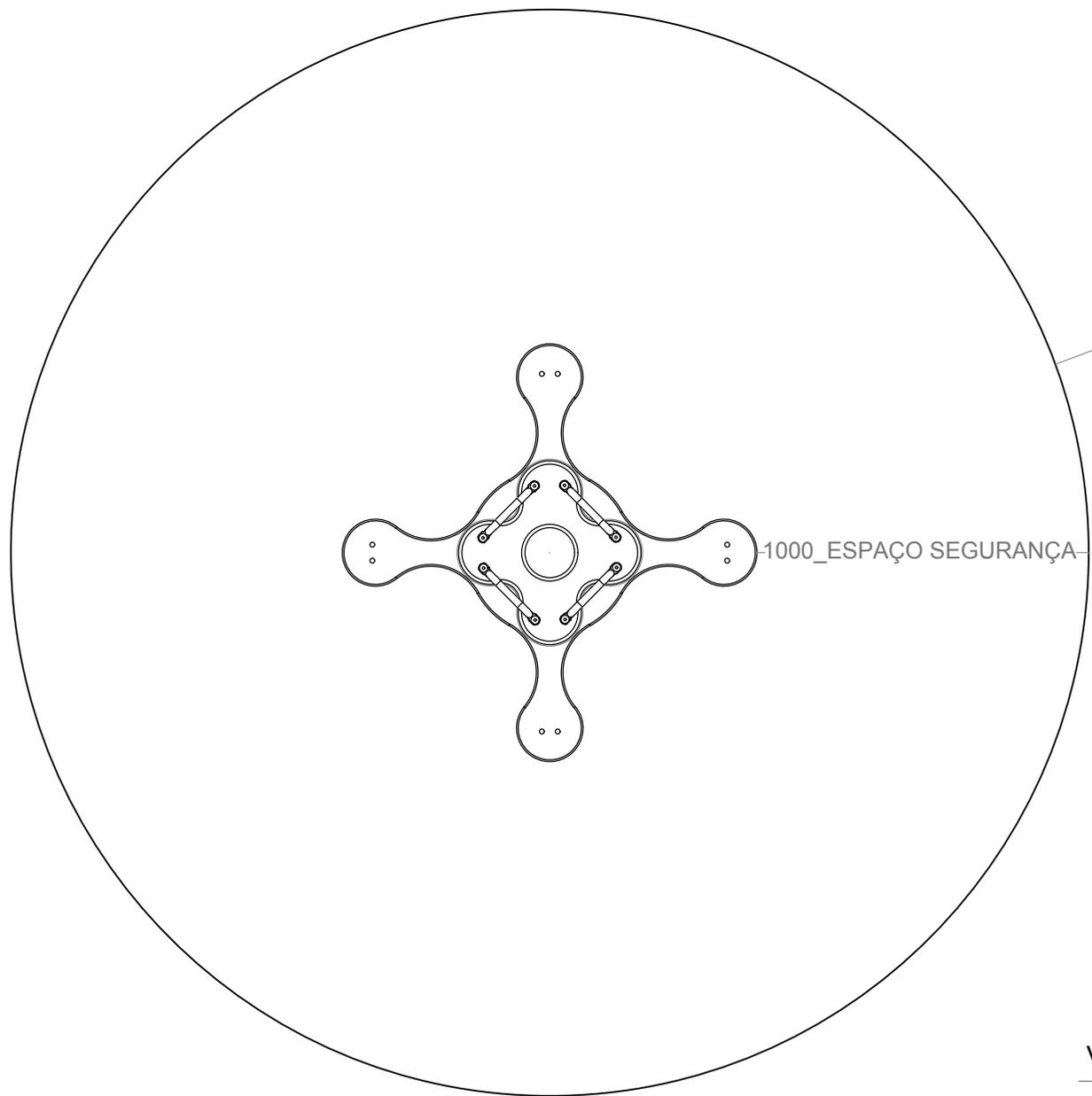
* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

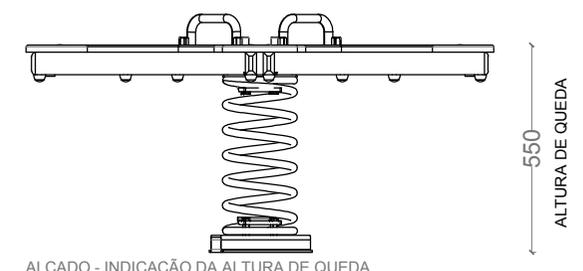
* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.



Ø3250

1000_ESPAÇO SEGURANÇA



550
ALTURA DE QUEDA

ALÇADO - INDICAÇÃO DA ALTURA DE QUEDA

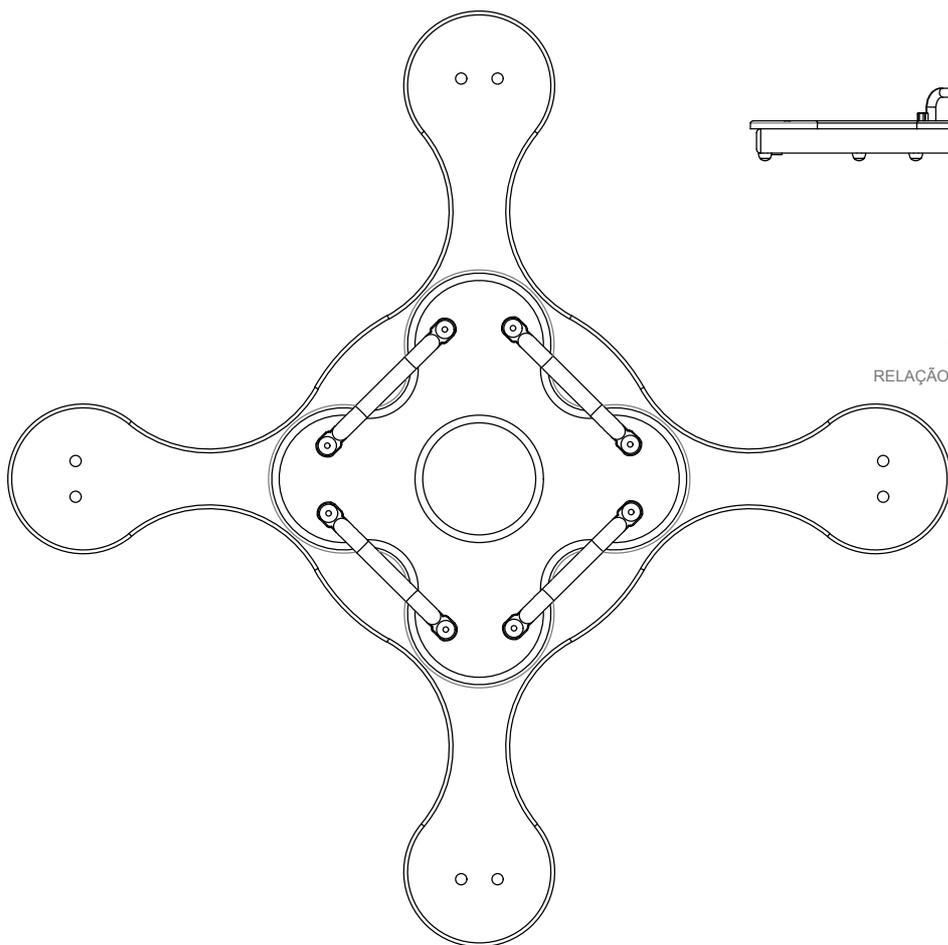
PLANTA - ENQUADRAMENTO DO EQUIPAMENTO NO ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO

VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO

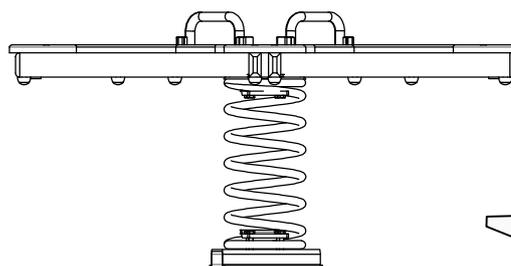
	GERENTE	DESENHO	PAGINAS
	JOÃO REBELO	VECO URBAN DESIGN	1 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA	
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/20	

OBJECTO

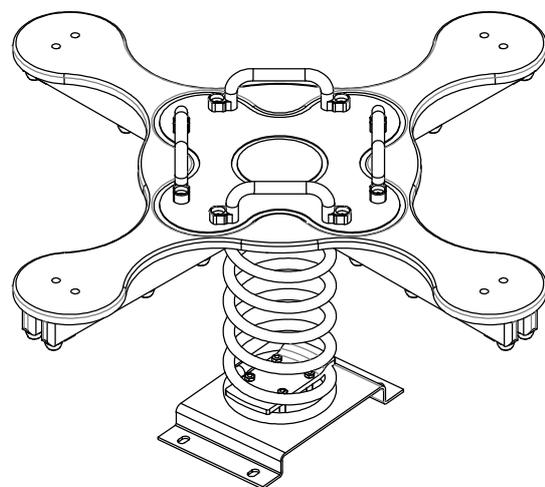
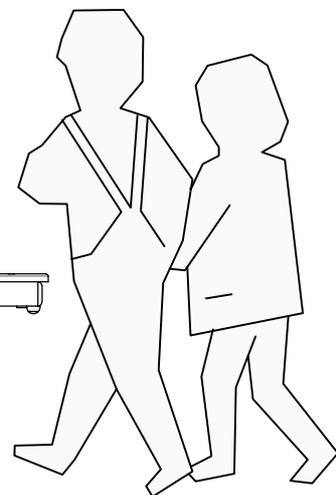
MOLA FLÔR



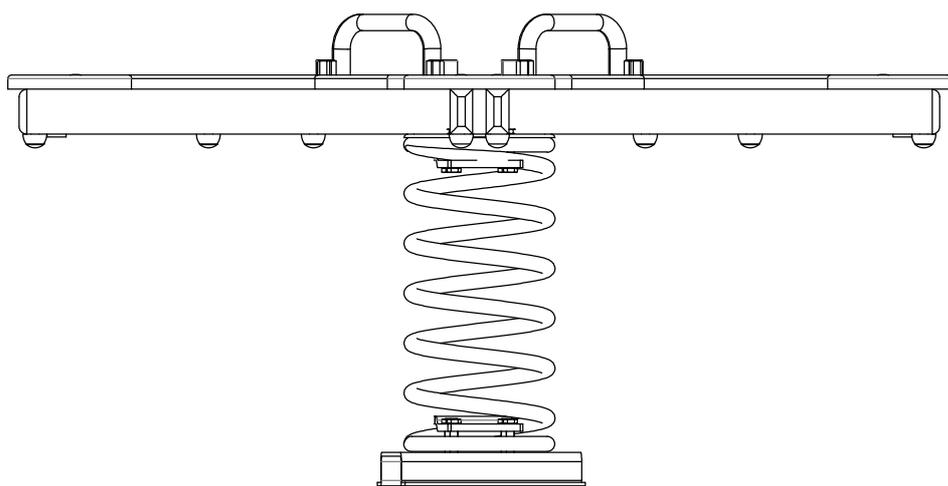
PLANTA



RELAÇÃO CRIANÇA / OBJECTO



VISTA AXONOMÉTRICA



ALÇADO

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Laminado de alta pressão (HPL) com 12.5mm de espessura. Mola zincada e lacada. Componentes de união e fixação em plástico injectado.

* Cor: Várias e variável.

* Fixação: Através de buchas químicas ou negativo.

* Dimensões: Ø1250 x 630mm

* Obs.:

Área de Segurança _ Ø3250mm
Altura de Queda _ 550mm

Nº de Utilizadores _ 4 crianças
Idades Recomendadas _ 3 aos 8 anos

* Experiência Lúdica: Jogo de Mola. Jogo da apanha em torno do equipamento.

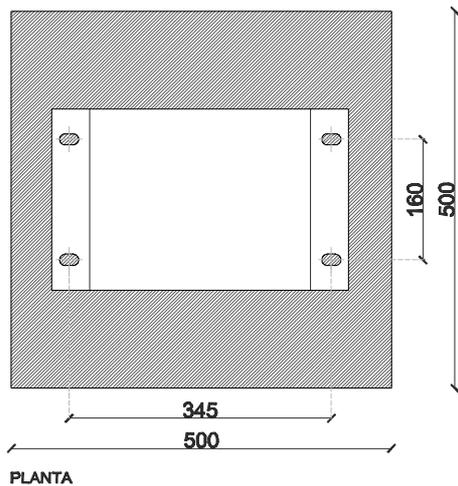
VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO



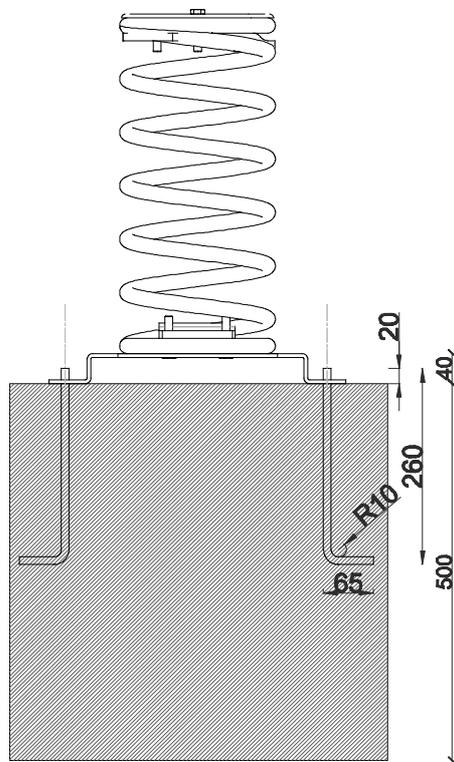
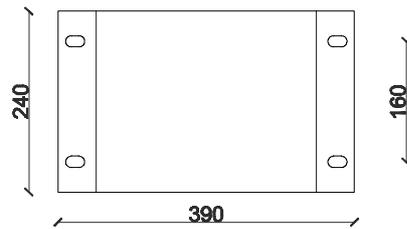
GERENTE	DESENHO	PAGINAS
JOÃO REBELO	VECO URBAN DESIGN	2 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/10

OBJECTO

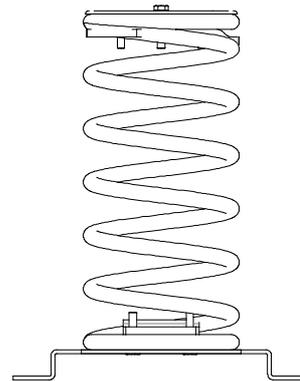
MOLA FLÔR



PLANTA



ALÇADO



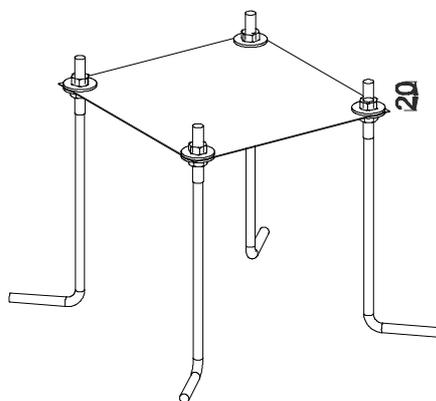
MACIÇO DE BETÃO
dimensões _ 500 x 500 x 500 mm

Processo de Fixação:

Após a selecção da posição do equipamento no parque, deve ser aberto no solo 1 buraco com cerca de 500 mm de diâmetro e 500 mm de profundidade.

Este buraco deve ser posicionado de forma a permitir a correcta fixação do equipamento MOLA.

- Introduzir o maciço no buraco correspondente e proceder ao seu correcto nivelamento;
- Acoplar e fixar a mola ao negativo metálico já incorporado no maciço.
- Com o objectivo de aumentar a rigidez da fixação do equipamento ao solo os buracos devem ser parcialmente cheios de betão.



Componentes do negativo:

- * 4 pernos em varão de 12mm, zincado.
- * 2 porcas M12 (por cada varão)
- * 2 anilhas M12 de aba larga (por cada varão)
- * 1 chapa 3mm (para nivelar)

VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO



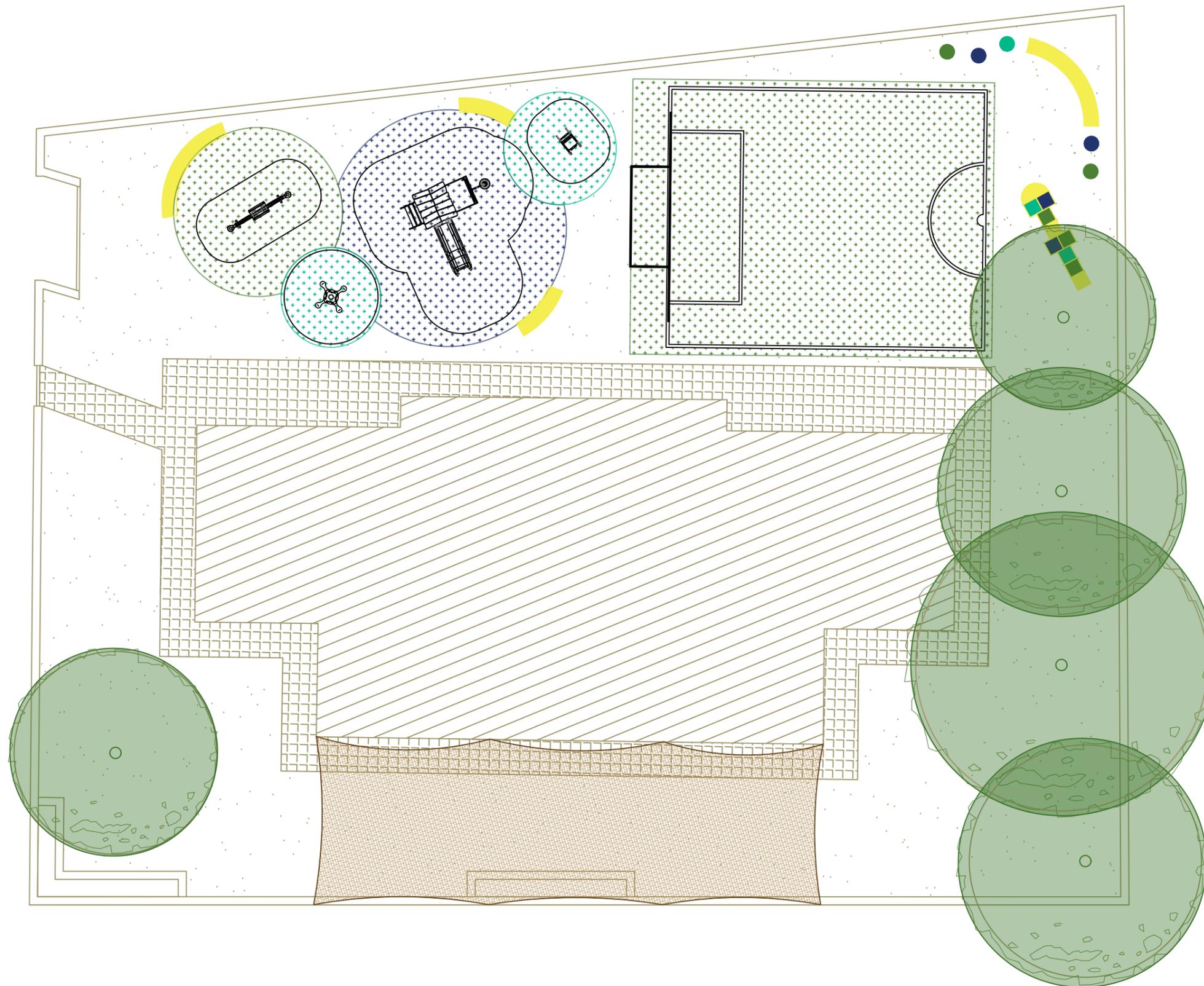
GERENTE	DESENHO	PAGINAS
JOÃO REBELO	ANDREIA MONTEIRO	3 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/10

OBJECTO

SAPATA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO

ANEXO 2

- Layout da proposta
- Fichas técnicas dos equipamentos



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto: Requalificação de espaço de recreio da Escola Básica de Aldeia Gavinha		Folha nº
Localização: Rua Ulmeiradas, Aldeia Gavinha	Data: Julho 2023	01
Descrição: Arranjos exteriores	Escala: 1 : 15	

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

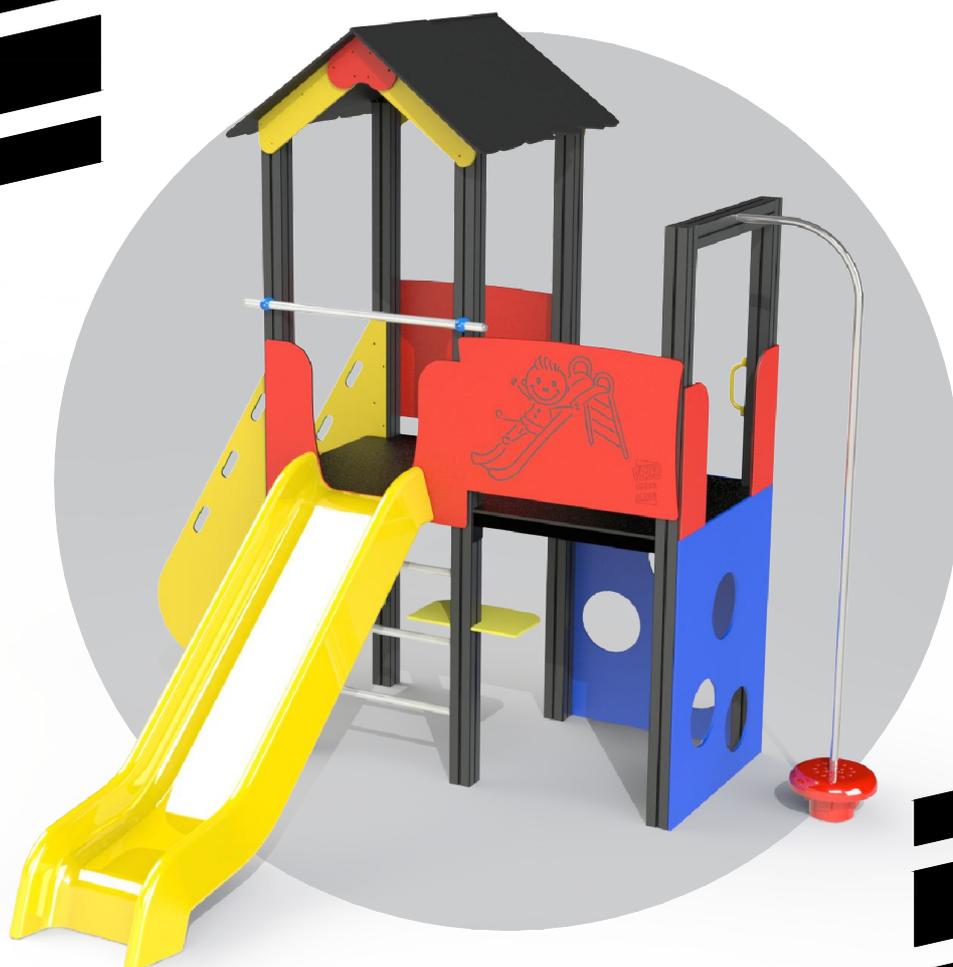
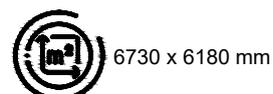
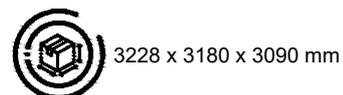
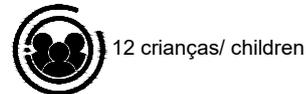
REFERÊNCIA / REFERENCE
JR 8 A

OBJETO / OBJECT
TORRE NENÚFAR
WATER LILY TOWER

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020



Zona Ind. do Casal da Areia - Rua A.
Lote 90 | 2460-392 Coz. Alcobaça

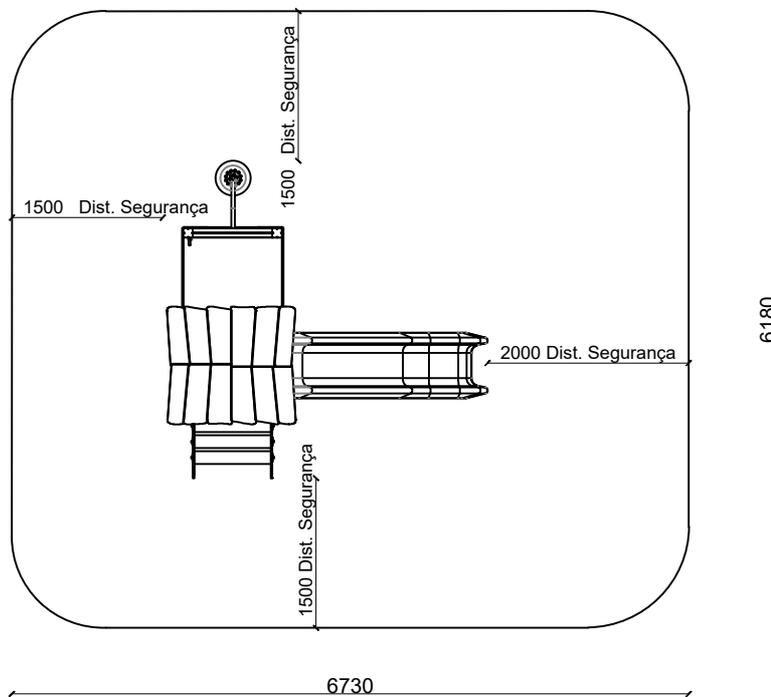
+ 351 262 540 010
+ 351 939 791 028

comercial@vecourbandesign.com

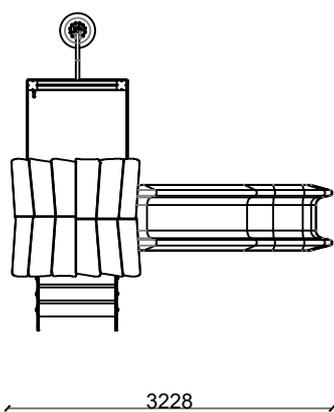
www.vecourbandesign.com

* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

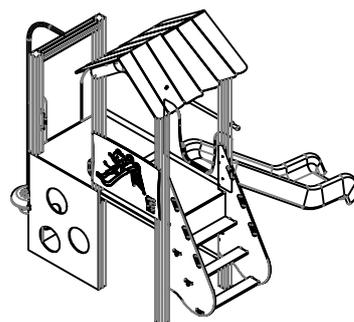
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015



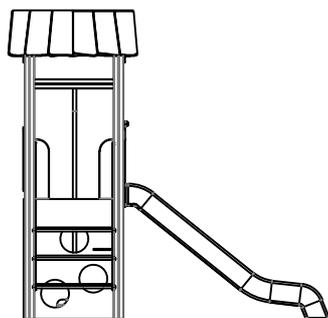
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



PLANTA
 PLAN

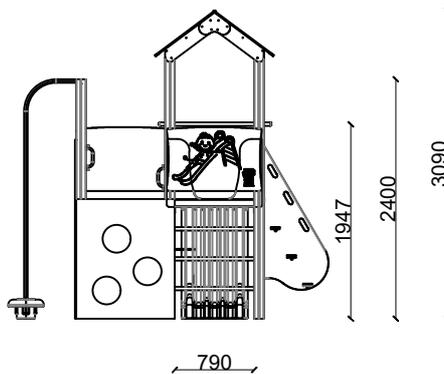


VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW

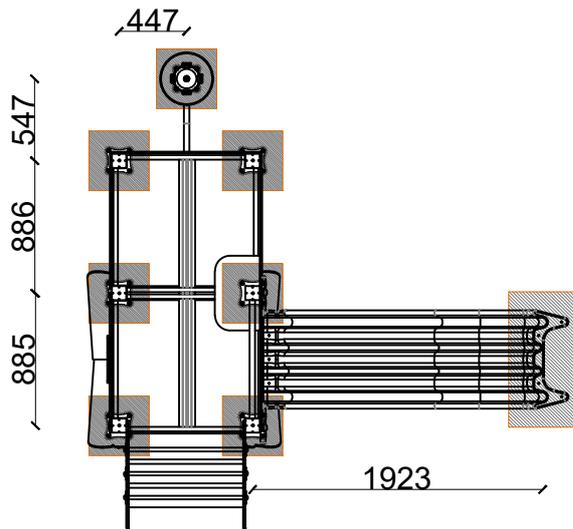


ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW

1200
 Altura de Queda Máxima
 MAX. Fall Height

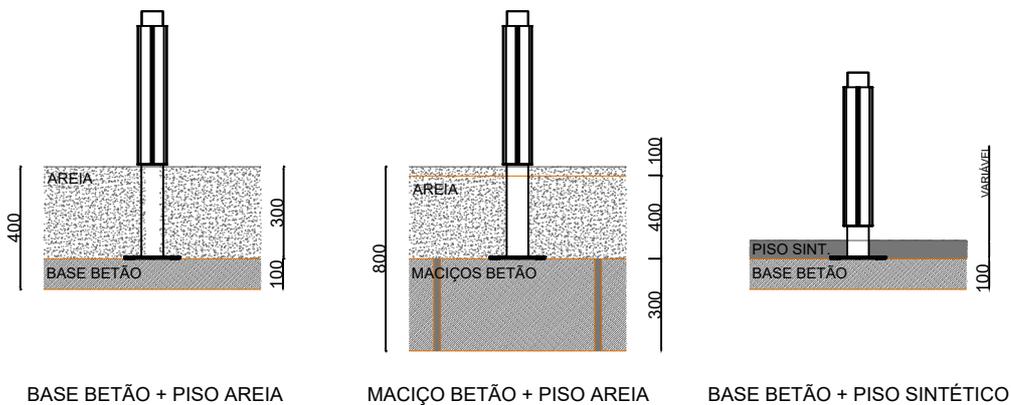


ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW



 DIM: 400 x 400 x 400 mm
 905 x 450 x 400 mm

PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
 PLAN . INSTALLATION PLAN



BASE BETÃO + PISO AREIA

MACIÇO BETÃO + PISO AREIA

BASE BETÃO + PISO SINTÉTICO

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

- * Material e Acabamento: Estrutura em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado (cor: preto) Componentes de união e fixação em plástico injectado e alumínio lacado. Escorrega em plástico rotomoldado. Polietileno com 15mm de espessura.
- * Opção de Estrutura: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm)
- * Cor: Variável.
- * Fixação: Através de buchas metálicas.
- * Experiências Lúdicas: Subir. Descer escorregas. Vigiar / Observar e jogo da apanha em torno do equipamento.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

- * Material and Finish: 95 x 95 mm square cross-sectional aluminum tubing thermo-lacquered (color: black). Rotomolded plastic slide. 15mm thick polyethylene.
- * Structure Option: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm)
- * Color: Variable.
- * Fixation: Through screwbolt metallic anchor.
- * Playful Experiences: To rise. Go down slides. Watch / Observe and catch game around equipment.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminum: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

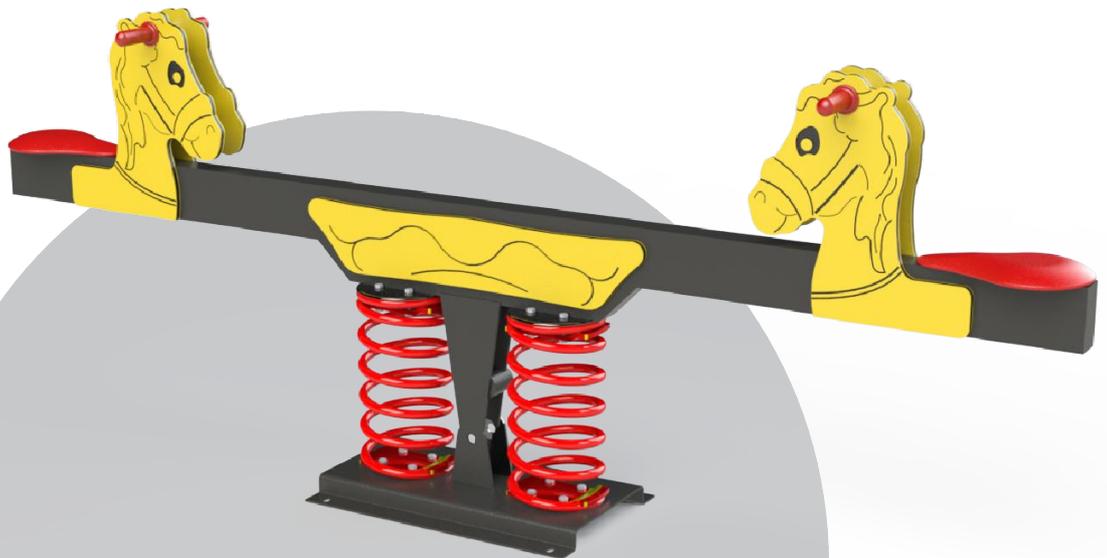
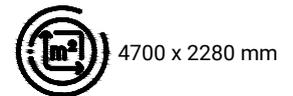
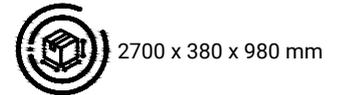
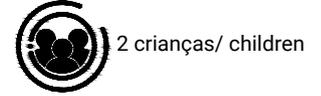
REFERÊNCIA / REFERENCE
JR 13

OBJETO / OBJECT
PRANCHA
Board

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020

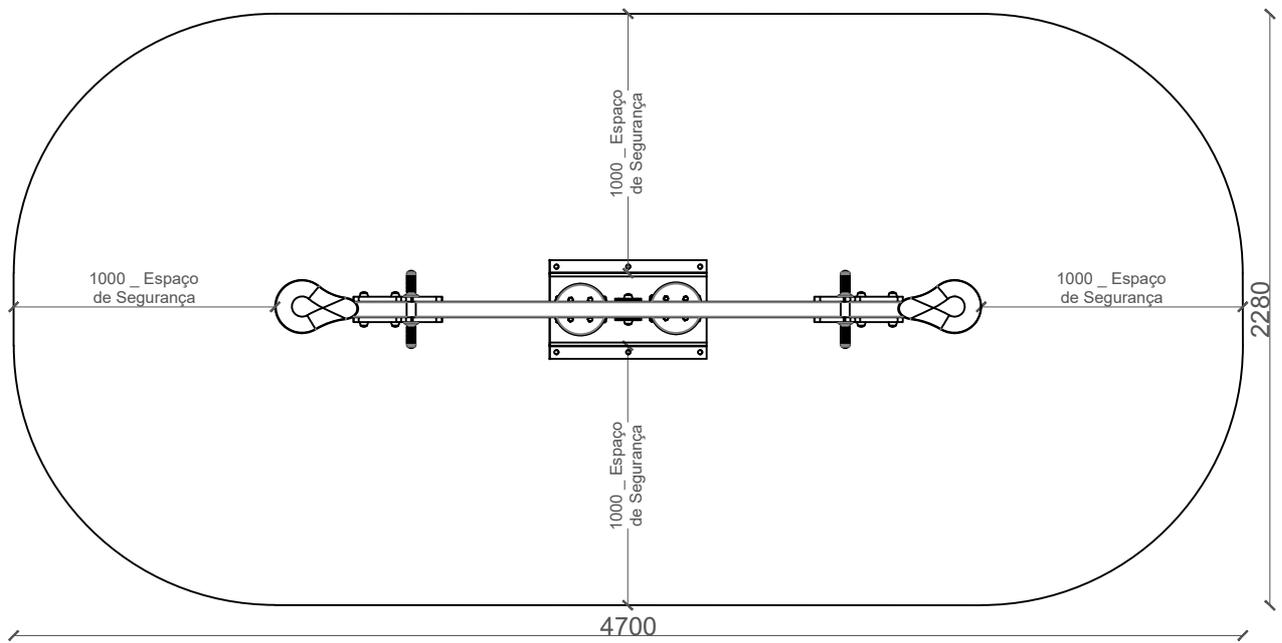


* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

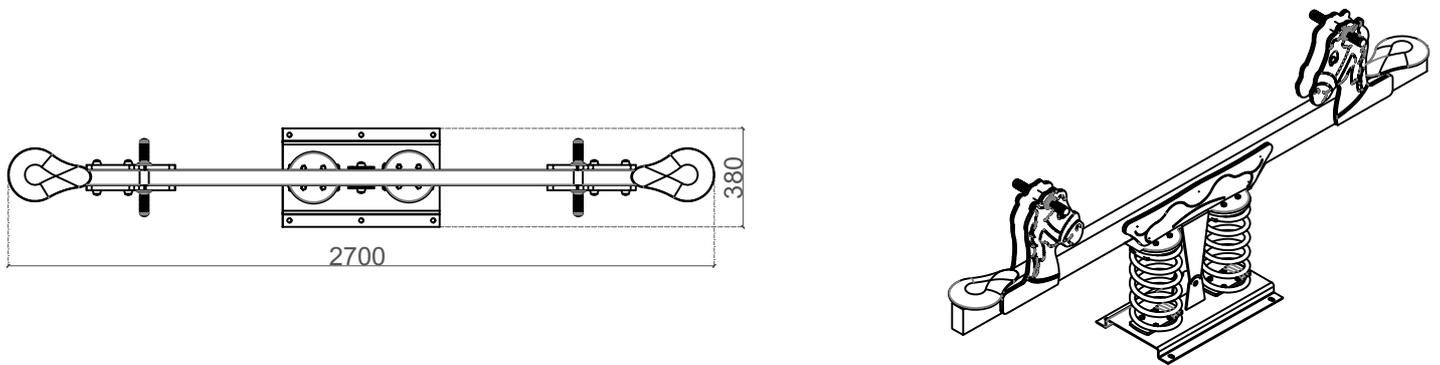
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015

🏠 Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A
. Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobaça
☎ + 351 262 540 010
☎ + 351 939 791 028
✉ comercial@vecourbandesign.com

🌐 www.vecourbandesign.com



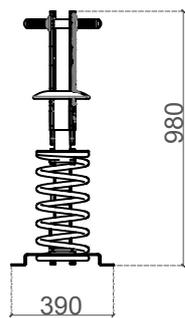
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



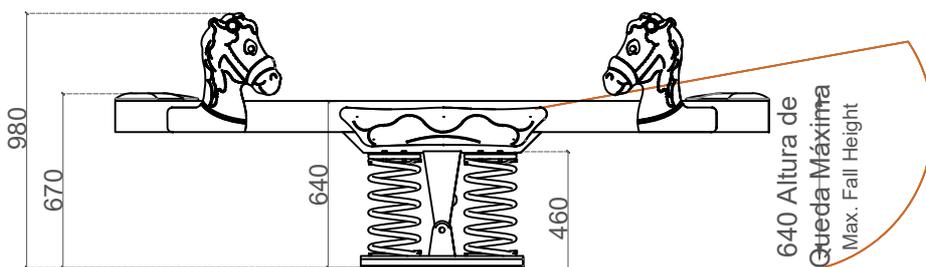
PLANTA
 PLAN

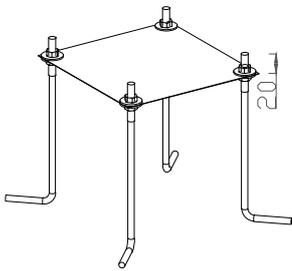
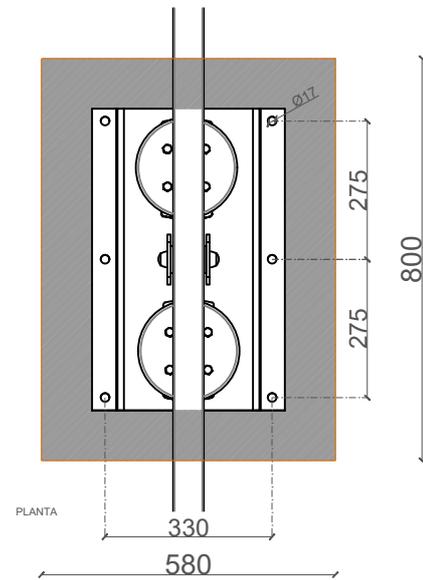
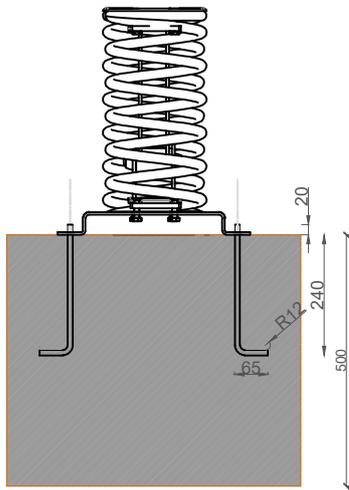
VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW

ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW



ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW





PT: Componentes do negativo:

- * 4 pernos em varão de 12mm, zincado.
- * 2 porcas M12 (por cada varão)
- * 2 anilhas M12 de aba larga (por cada varão)
- * 1 chapa 3mm (para nivelar)

EN: Negative components:

- * 4 x 12mm stud bolts, zinc plated.
- * 2 M12 nuts (per piece)
- * 2 wide flap M12 washers (per piece)
- * 1 sheet 3mm (for leveling)

PT: Processo de Fixação:

- Posicionar o equipamento e abrir no solo os buracos, conforme planta pretendida, com cerca de 600x600mm e 600mm de profundidade.
- Introduzir os maciços nos buracos correspondentes e nivelar;
- Acoplar e fixar o equipamento ao negativo metálico já incorporado no maciço.
- Encher parcialmente os buracos com betão para garantir a rigidez da fixação.

EN: Fixing Process:

- Position the equipment and open the holes in the ground, according to plan, with 600x600mm and 600mm deep.
- Insert the concrete bases in the corresponding holes and level;
- Attach and fix the equipment to the metal negative already incorporated in the bases.
- Partially fill the holes with concrete to ensure the rigidity of the fixing.

PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

- * Material e Acabamento: Estrutura em perfil de ferro 120x100 e 120x60 mm. Plástico Polietileno 15 mm. Acantos em borracha e punhos em plástico injetado.
- * Cor: Branco, Preto e Vermelho.
- * Fixação: Através de buchas químicas ou negativo.
- * Experiência Lúdica: Balancear. Jogo da apanha em torno do equipamento.

FEATURES AND MATERIALS:

- * Material and Finishing: Structure in iron profile 120x100 and 120x60 mm. Plastic Polyethylene 15 mm. Rubber accents and injected plastic handles.
- * Color: White, Black and Red.
- * Fixation: Through transformed or negative bushings.
- * Playful Experience: Balance. Catch game around the equipment.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

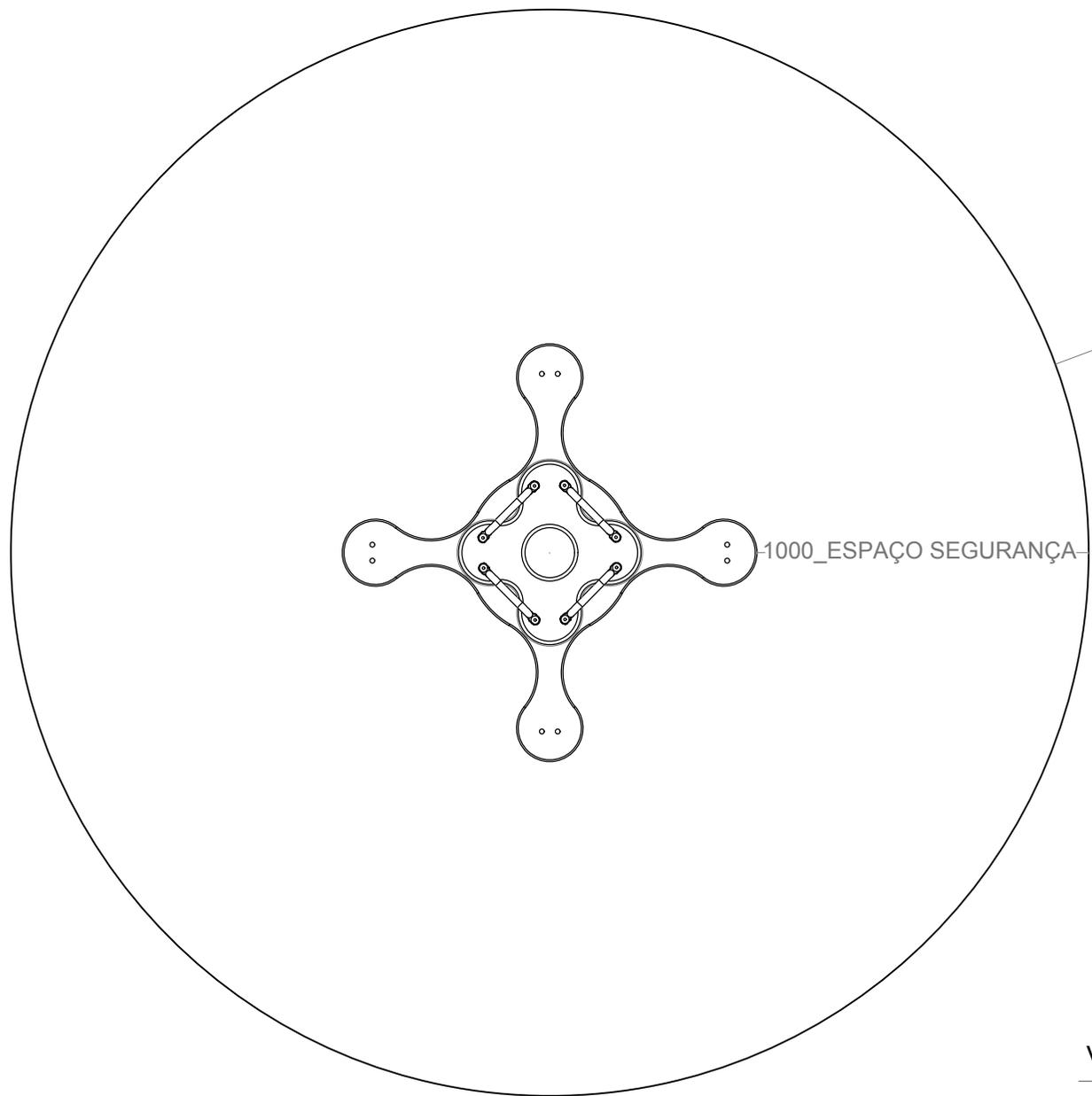
* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

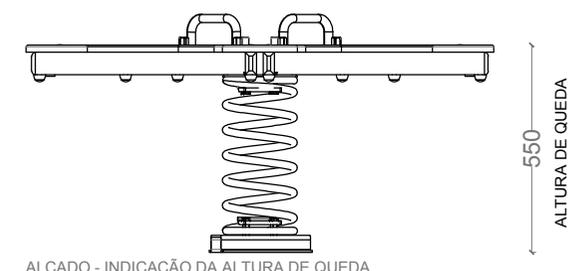
* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.



Ø3250

1000_ESPAÇO SEGURANÇA



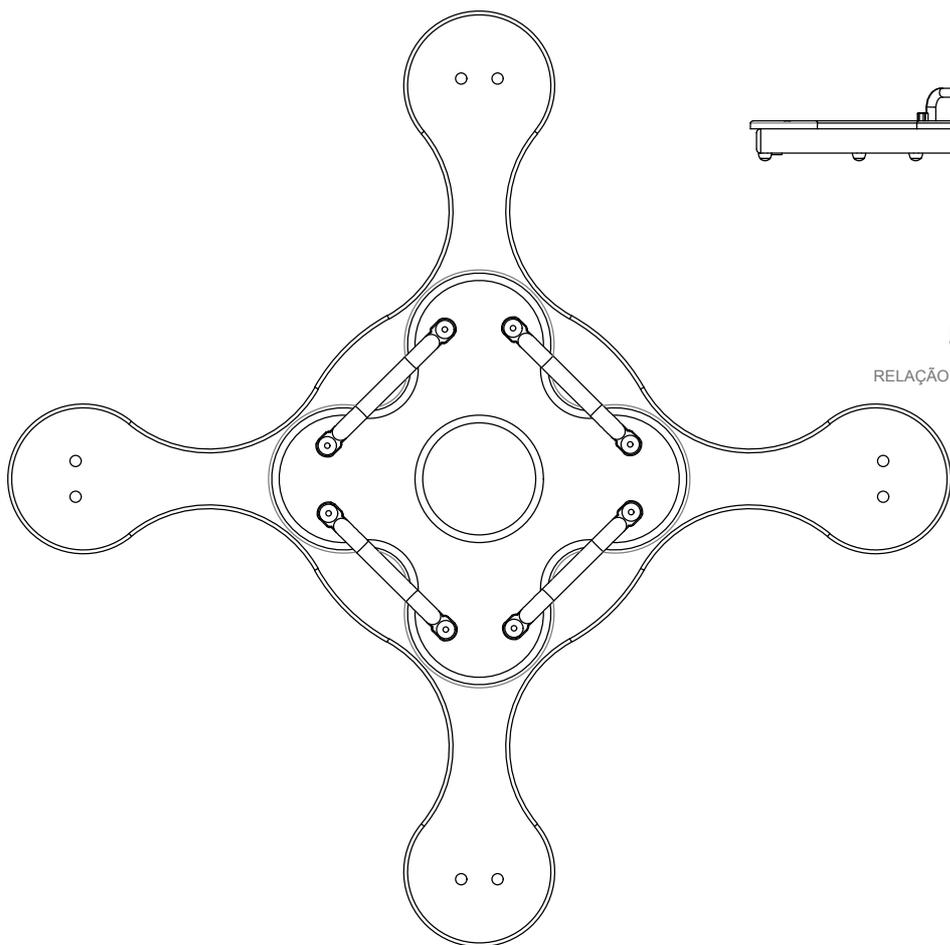
PLANTA - ENQUADRAMENTO DO EQUIPAMENTO NO ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO

VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO

	GERENTE	DESENHO	PAGINAS
	JOÃO REBELO	VECO URBAN DESIGN	1 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA	
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/20	

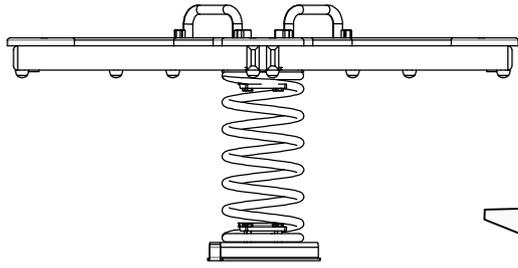
OBJECTO

MOLA FLÔR

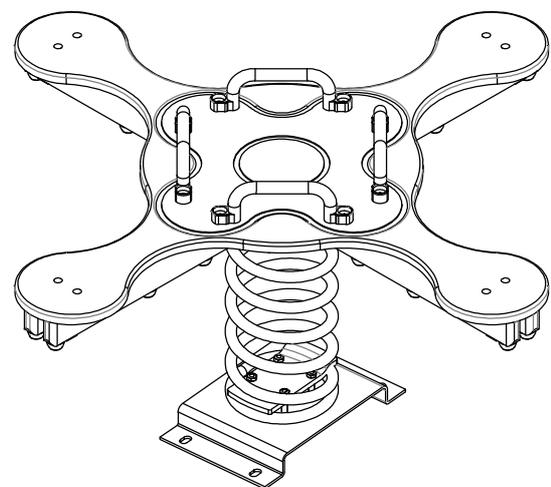
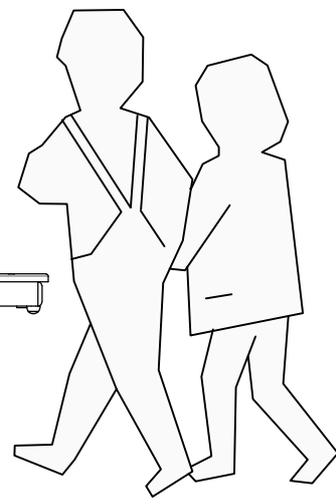


1250

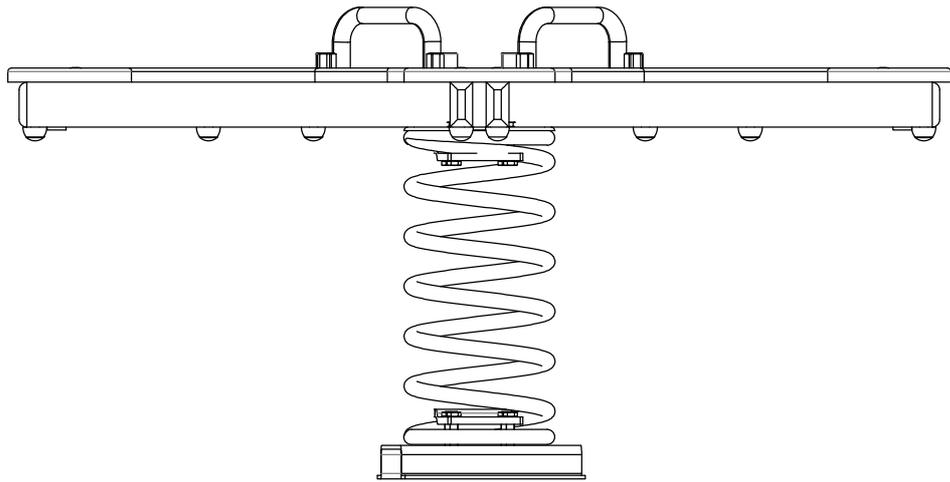
PLANTA



RELAÇÃO CRIANÇA / OBJECTO



VISTA AXONOMÉTRICA



630

ALÇADO

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

- * Material e Acabamento: Laminado de alta pressão (HPL) com 12.5mm de espessura. Mola zincada e lacada. Componentes de união e fixação em plástico injectado.
- * Cor: Várias e variável.
- * Fixação: Através de buchas químicas ou negativo.
- * Dimensões: Ø1250 x 630mm
- * Obs.:
 Área de Segurança _ Ø3250mm
 Altura de Queda _ 550mm
 Nº de Utilizadores _ 4 crianças
 Idades Recomendadas _ 3 aos 8 anos
- * Experiência Lúdica: Jogo de Mola. Jogo da apanha em torno do equipamento.

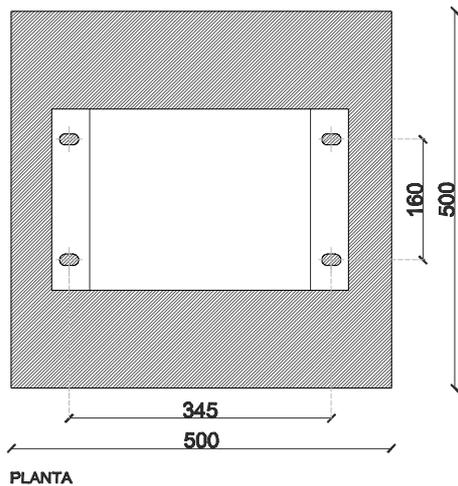
VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO



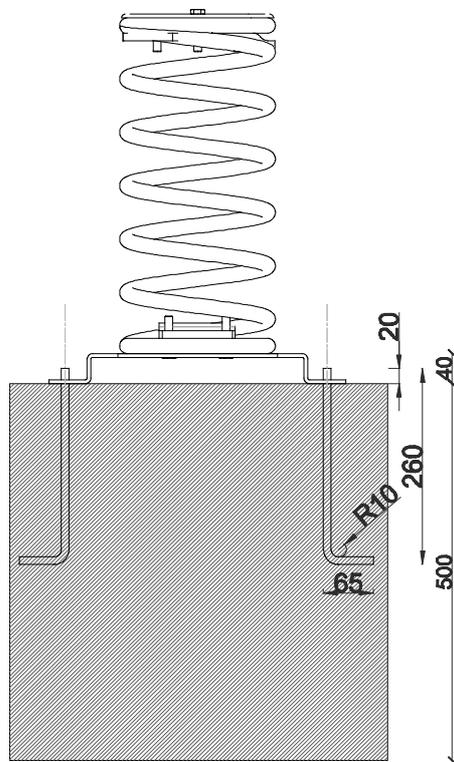
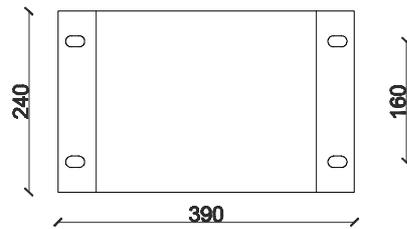
GERENTE	DESENHO	PAGINAS
JOÃO REBELO	VECO URBAN DESIGN	2 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/10

OBJECTO

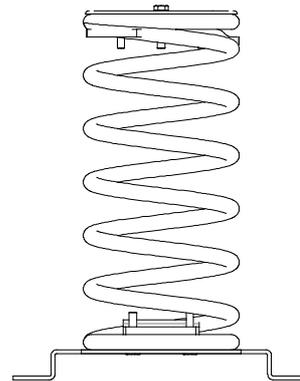
MOLA FLÔR



PLANTA



ALÇADO



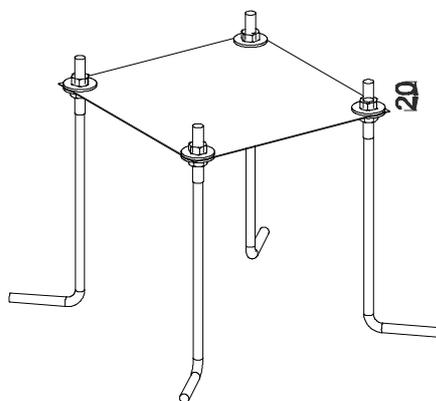
MACIÇO DE BETÃO
dimensões _ 500 x 500 x 500 mm

Processo de Fixação:

Após a selecção da posição do equipamento no parque, deve ser aberto no solo 1 buraco com cerca de 500 mm de diâmetro e 500 mm de profundidade.

Este buraco deve ser posicionado de forma a permitir a correcta fixação do equipamento MOLA.

- Introduzir o maciço no buraco correspondente e proceder ao seu correcto nivelamento;
- Acoplar e fixar a mola ao negativo metálico já incorporado no maciço.
- Com o objectivo de aumentar a rigidez da fixação do equipamento ao solo os buracos devem ser parcialmente cheios de betão.



Componentes do negativo:

- * 4 pernos em varão de 12mm, zincado.
- * 2 porcas M12 (por cada varão)
- * 2 anilhas M12 de aba larga (por cada varão)
- * 1 chapa 3mm (para nivelar)

VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO



GERENTE	DESENHO	PAGINAS
JOÃO REBELO	ANDREIA MONTEIRO	3 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/10

OBJECTO

SAPATA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

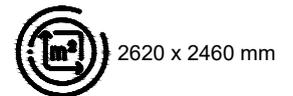
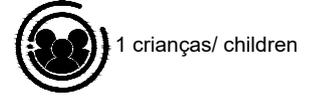
REFERÊNCIA / REFERENCE
S MO 125

OBJETO / OBJECT
CARACOL MOLA
Snail Spring

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020



* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

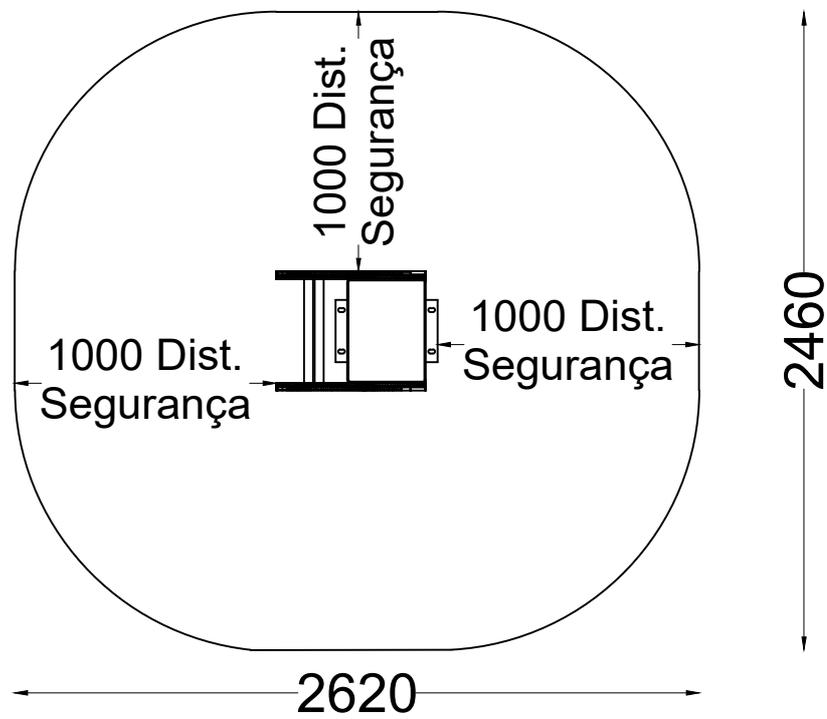
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015

Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A .
Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobça

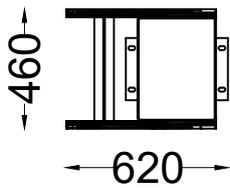
+ 351 262 540 010
+ 351 939 791 028

comercial@vecourbandesign.com

www.vecourbandesign.com



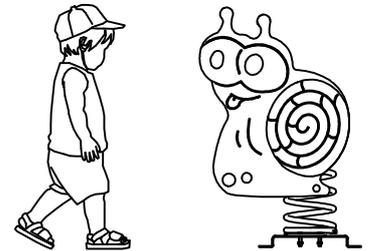
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



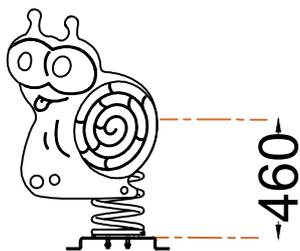
PLANTA
 PLAN



VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW

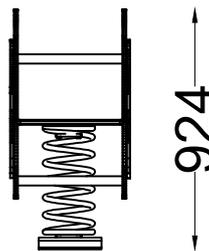


RELAÇÃO CRIANÇA / OBJECTO

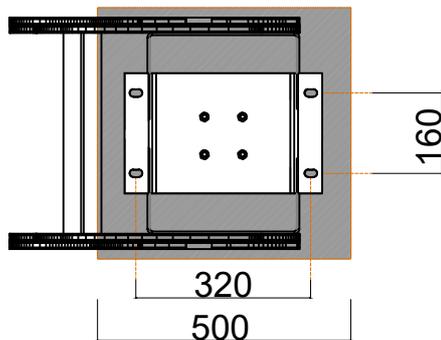


Altura de Queda Máxima
 MAX. Fall Height

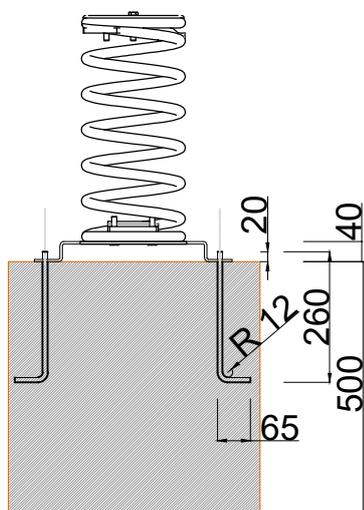
ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW



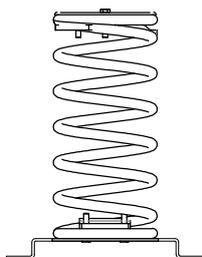
ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW



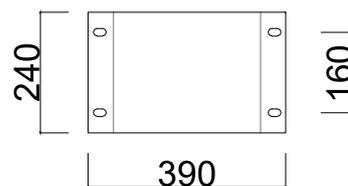
PLANTA, Esquema de Fixação



Alçado, Esquema de Fixação



Alçado, Esquema da Mola



PLANTA, Esquema da Mola

 ESQUEMA DE MACIÇOS
DIMENSÕES: 500 x 500 x 500 mm

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Estrutura em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado (cor: preto) Componentes de união e fixação em plástico injectado e alumínio lacado. Escorrega em plástico rotomoldado. Polietileno com 15mm de espessura.

* Opção de Estrutura: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm)

* Cor: Variável.

* Fixação: Através de buchas metálicas.

* Experiências Lúdicas: Jogo de Mola. Jogo da apanha em torno do equipamento.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and Finish: 95 x 95 mm square cross-sectional aluminum tubing thermo-lacquered (color: black). Rotomolded plastic slide. 15mm thick polyethylene.

* Structure Option: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm)

Color: Variable.

* Fixation: Through screwbolt metallic anchor.

* Playful Experiences: Spring Game. Catching game on the equipment vise.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.

ANEXO 3

- Plano geral da proposta
- Fichas técnicas dos equipamentos



-  Árvore existente
-  Mobiliário urbano existente (a manter)
-  Mobiliário urbano existente (a manter, realocado)
-  Pavimento existente (a manter)
-  Equipamento infantil
-  Pavimento amortecedor "in situ"
-  Canteiros e bancos embutidos nos canteiros
-  Arbustos propostos
 -  Teucrium - *teucrium fruticans* (L.)
 -  Alecrim rasteiro - *rosmarinus officinalis prostratus*
 -  Lantana - *lantana montevidensis*



Teucrium



Lantana



Alecrim

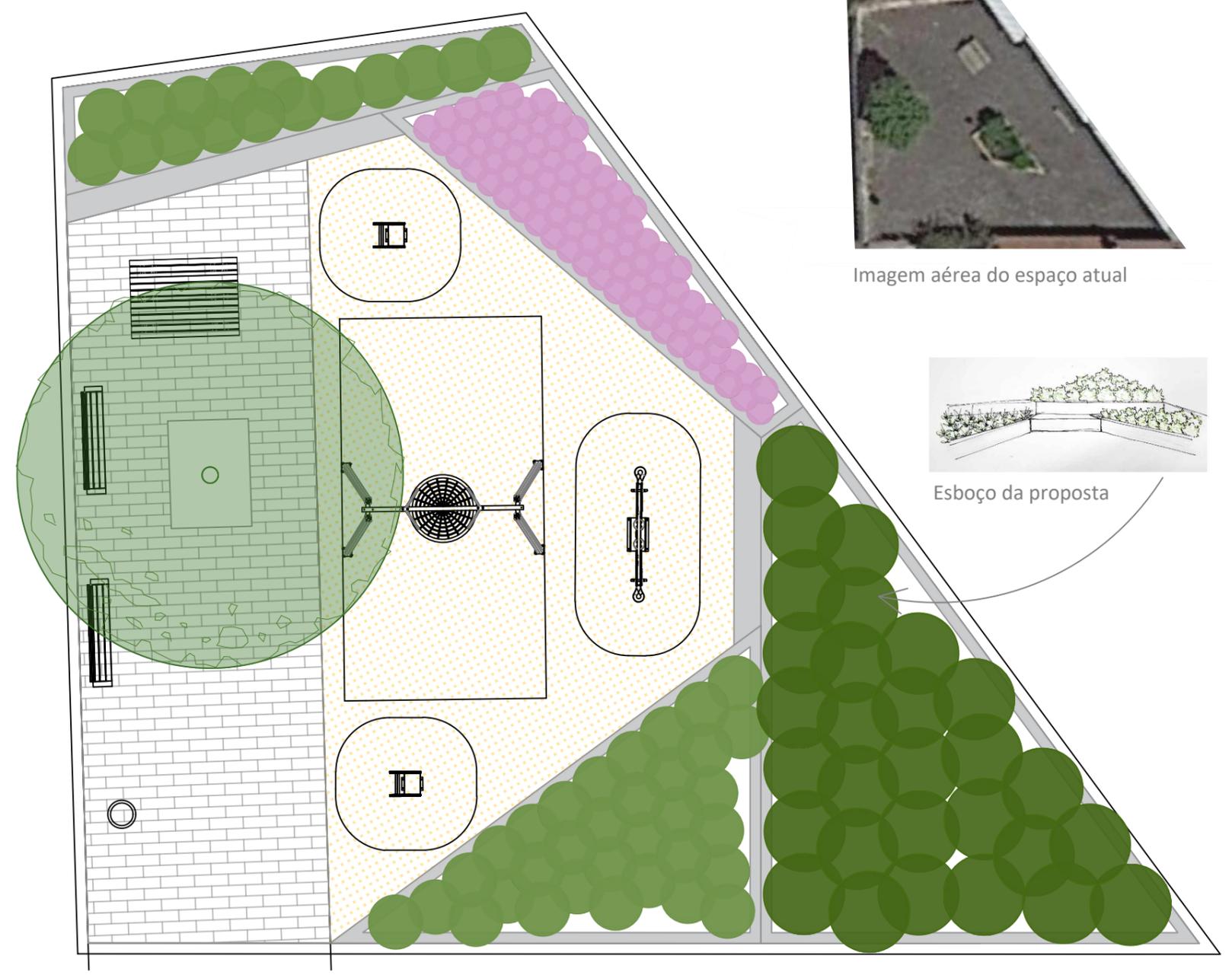
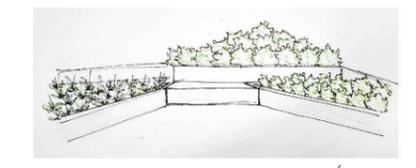
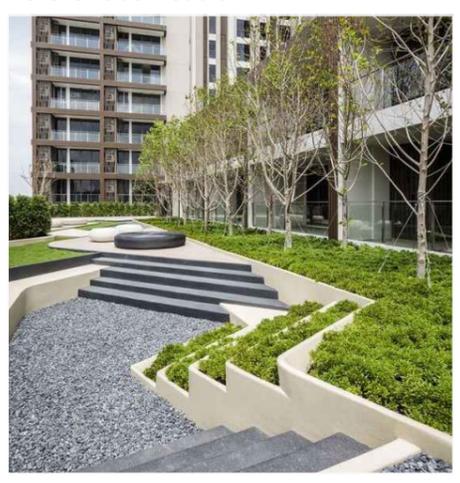


Imagem aérea do espaço atual



Esboço da proposta

Referências visuais



 Câmara Municipal de Alenquer Divisão de Obras Municipais	Câmara Municipal de Alenquer Divisão de Obras Municipais	
Projeto: Requalificação de espaço público adjacente à Escola Básica de Cadafais		
Localização: Rua Dona Deodata Lains Grilo, Cadafais	Data: Março 2023	Folha nº 01
Descrição: Arranjos exteriores	Escala: 1 : 30	

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

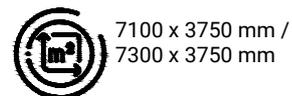
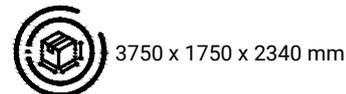
REFERÊNCIA / REFERENCE
BAL BARCA

OBJETO / OBJECT
BAL BARCA

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2021



* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

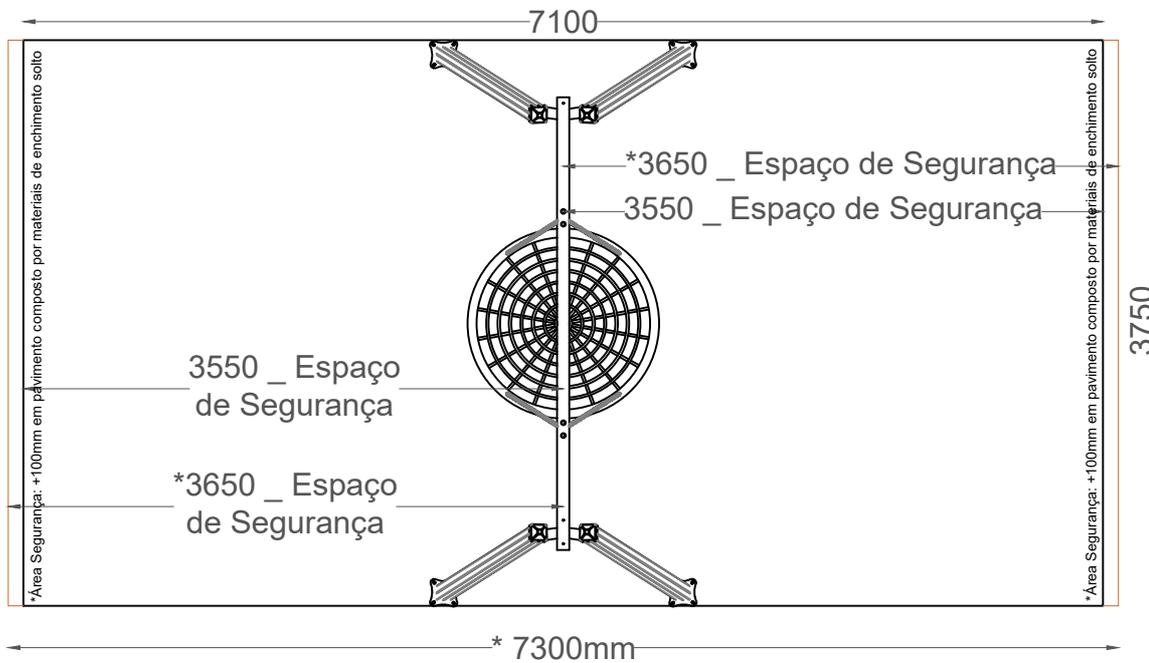
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630: 2015

🏠 Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A
. Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobça

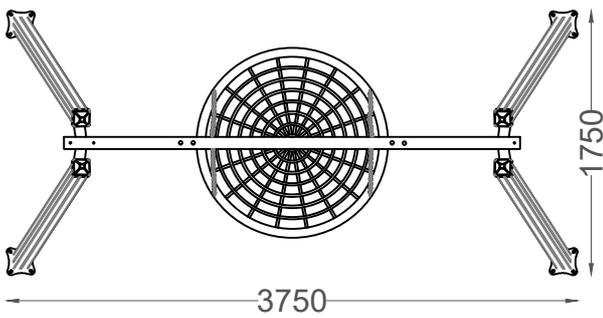
☎ + 351 262 540 010
☎ + 351 939 791 028

✉ comercial@vecourbandesign.com

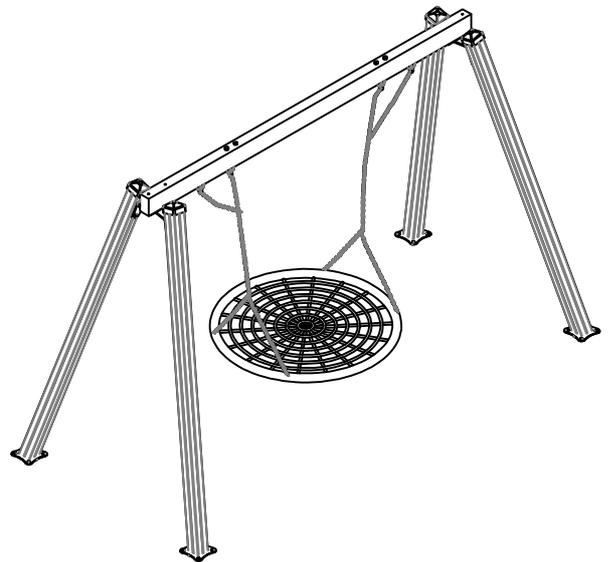
🌐 www.vecourbandesign.com



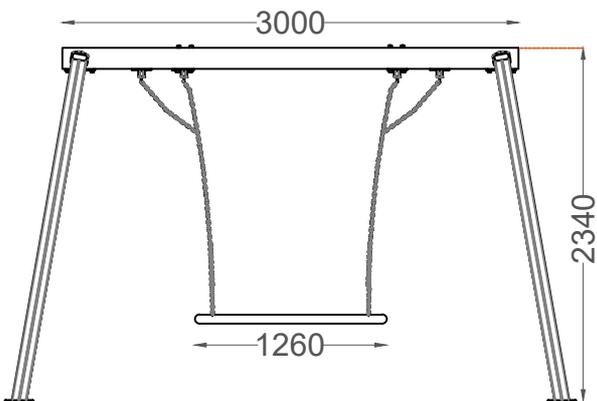
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



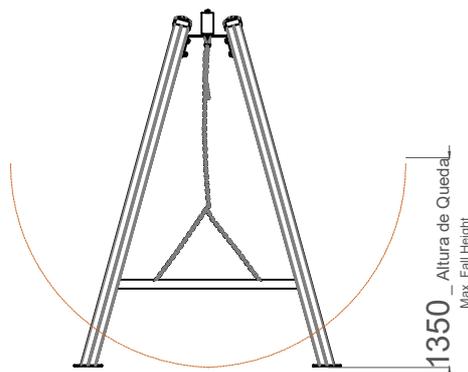
PLANTA
 PLAN



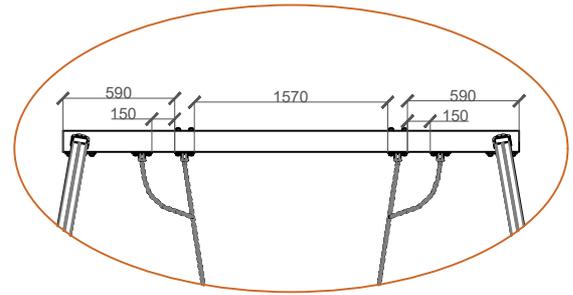
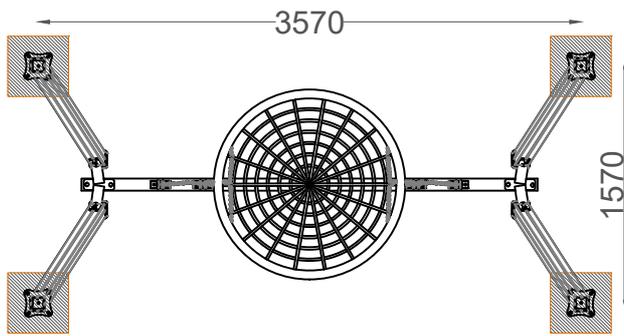
VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW



ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW

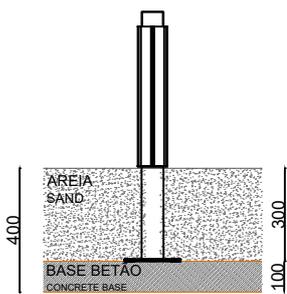


ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW

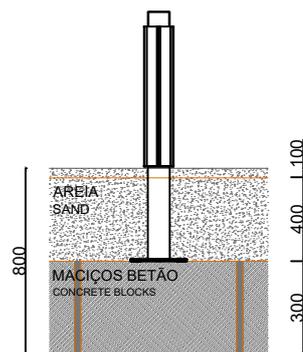


PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN

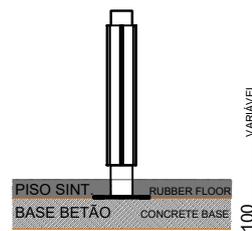
 DIM: 400 x 400 x 400 mm



BASE BETÃO + PISO AREIA
CONCRETE BASE + SAND LAYER



MACIÇOS BETÃO + PISO AREIA
CONCRETE BLOCK + SAND LAYER



BASE BETÃO + PISO SINTÉTICO
CONCRETE BASE + RUBBER FLOOR

Características e Materiais:

* Material e acabamento: Material and finish: Tubo em alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado.
Tubo de ferro 60 x 120 mm metalizado e lacado.
Correntes em inox 304. Assentos em aborrachado.
Componentes de união e fixação em plástico injectado.

* Cor: Azul, Amarelo, Vermelho, Preto e Imitação madeira

* Fixação: Através de buchas ou por enterramento.

* Opção: Postes em barrote de pinho laminado e tratado (95x95mm).

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and finish: Material and finish: Aluminum tube with a 95 x 95 mm, thermo-lacquered square section.
Iron tube 60 x 120 mm metallized and lacquered.
304 stainless steel chains. Rubberized seats.
Joining and fixing components in injected plastic.

* Color: Blue, Yellow, Red, Black and Imitation Wood

* Fixation: Through bushings or by burying.

* Option: Posts in laminated and treated pine beam (95x95mm).



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

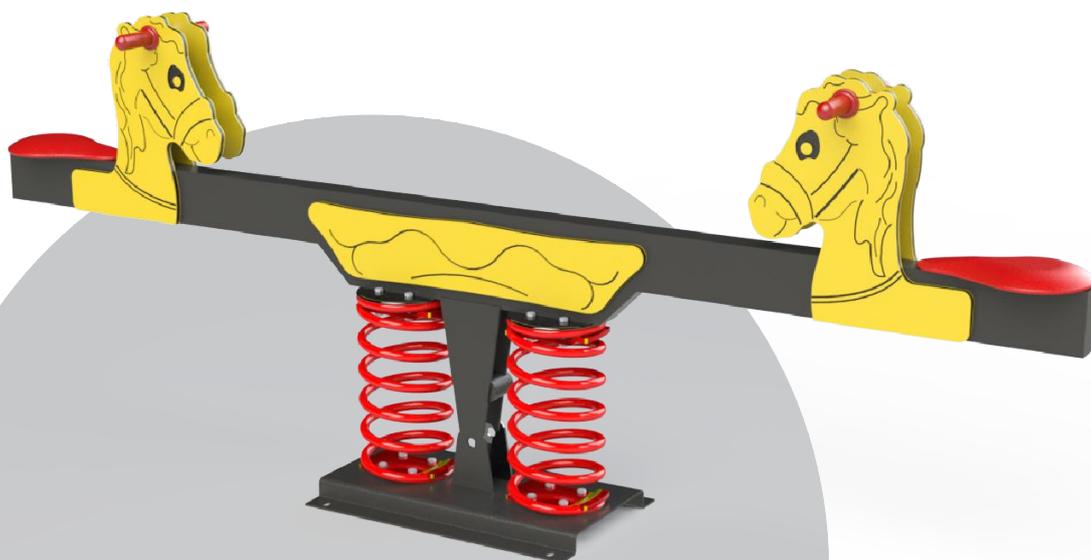
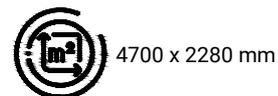
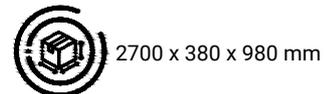
REFERÊNCIA / REFERENCE
JR 13

OBJETO / OBJECT
PRANCHA
Board

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020

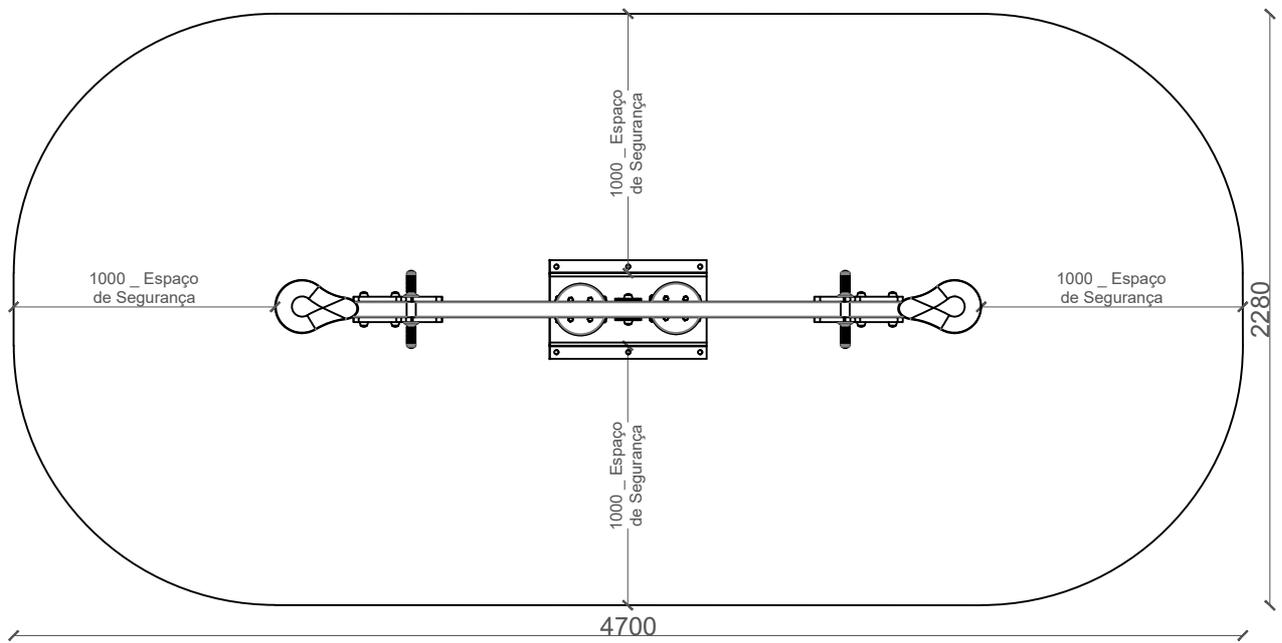


* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

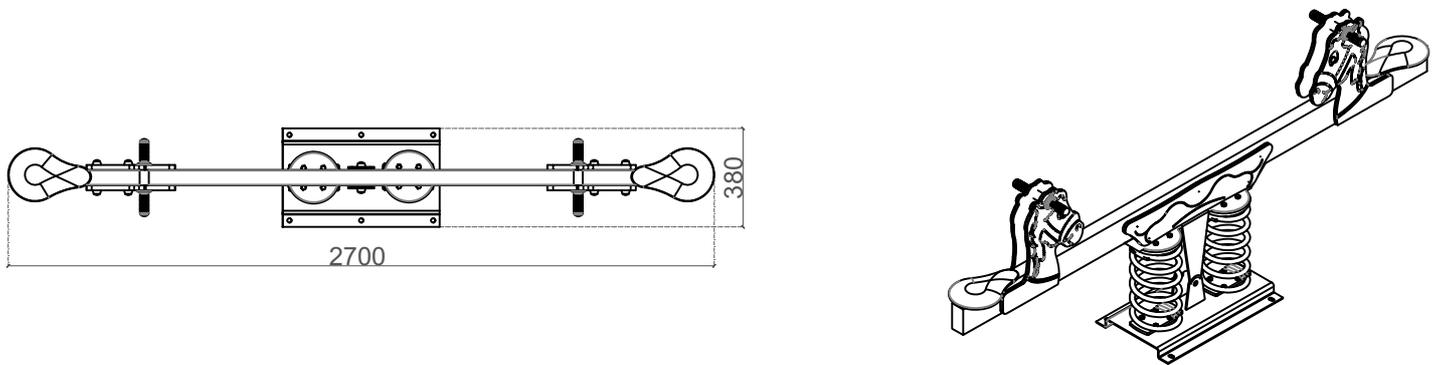
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015

🏠 Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A
. Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobaça
☎ + 351 262 540 010
☎ + 351 939 791 028
✉ comercial@vecourbandesign.com

🌐 www.vecourbandesign.com

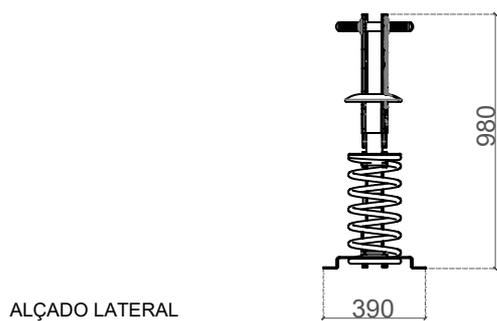


PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED

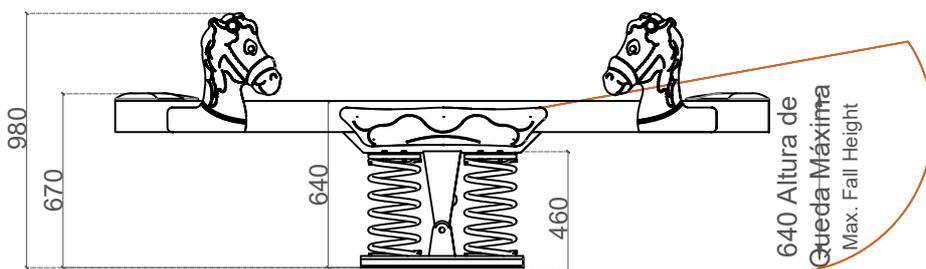


PLANTA
 PLAN

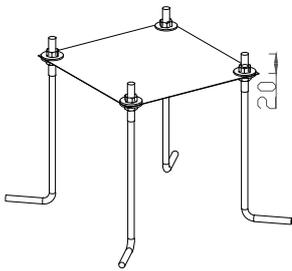
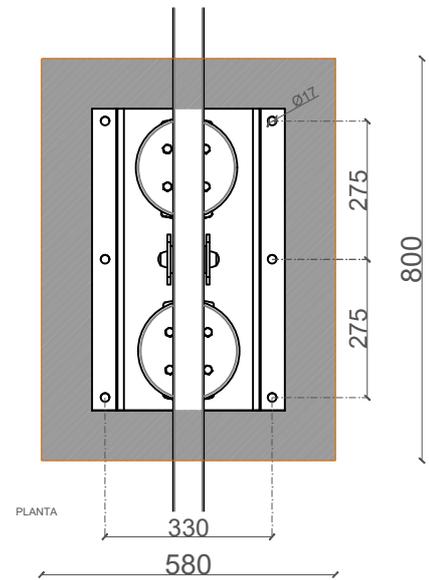
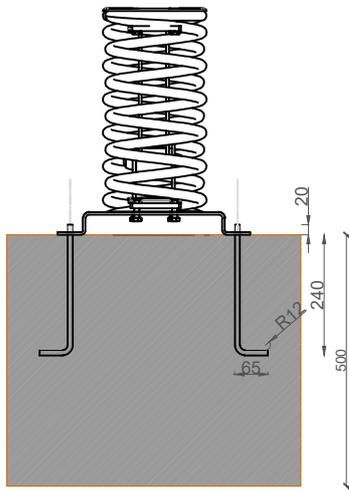
VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW



ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW



ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW



PT: Componentes do negativo:

- * 4 pernos em varão de 12mm, zincado.
- * 2 porcas M12 (por cada varão)
- * 2 anilhas M12 de aba larga (por cada varão)
- * 1 chapa 3mm (para nivelar)

EN: Negative components:

- * 4 x 12mm stud bolts, zinc plated.
- * 2 M12 nuts (per piece)
- * 2 wide flap M12 washers (per piece)
- * 1 sheet 3mm (for leveling)

PT: Processo de Fixação:

- Posicionar o equipamento e abrir no solo os buracos, conforme planta pretendida, com cerca de 600x600mm e 600mm de profundidade.
- Introduzir os maciços nos buracos correspondentes e nivelar;
- Acoplar e fixar o equipamento ao negativo metálico já incorporado no maciço.
- Encher parcialmente os buracos com betão para garantir a rigidez da fixação.

EN: Fixing Process:

- Position the equipment and open the holes in the ground, according to plan, with 600x600mm and 600mm deep.
- Insert the concrete bases in the corresponding holes and level;
- Attach and fix the equipment to the metal negative already incorporated in the bases.
- Partially fill the holes with concrete to ensure the rigidity of the fixing.

PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

- * Material e Acabamento: Estrutura em perfil de ferro 120x100 e 120x60 mm. Plástico Polietileno 15 mm. Assentos em borracha e punhos em plástico injetado.
- * Cor: Branco, Preto e Vermelho.
- * Fixação: Através de buchas químicas ou negativo.
- * Experiência Lúdica: Balancear. Jogo da apanha em torno do equipamento.

FEATURES AND MATERIALS:

- * Material and Finishing: Structure in iron profile 120x100 and 120x60 mm. Plastic Polyethylene 15 mm. Rubber accents and injected plastic handles.
- * Color: White, Black and Red.
- * Fixation: Through transformed or negative bushings.
- * Playful Experience: Balance. Catch game around the equipment.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

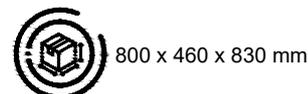
REFERÊNCIA / REFERENCE
S MO 10

OBJETO / OBJECT
TARTARUGA
TURTLE

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020



* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015

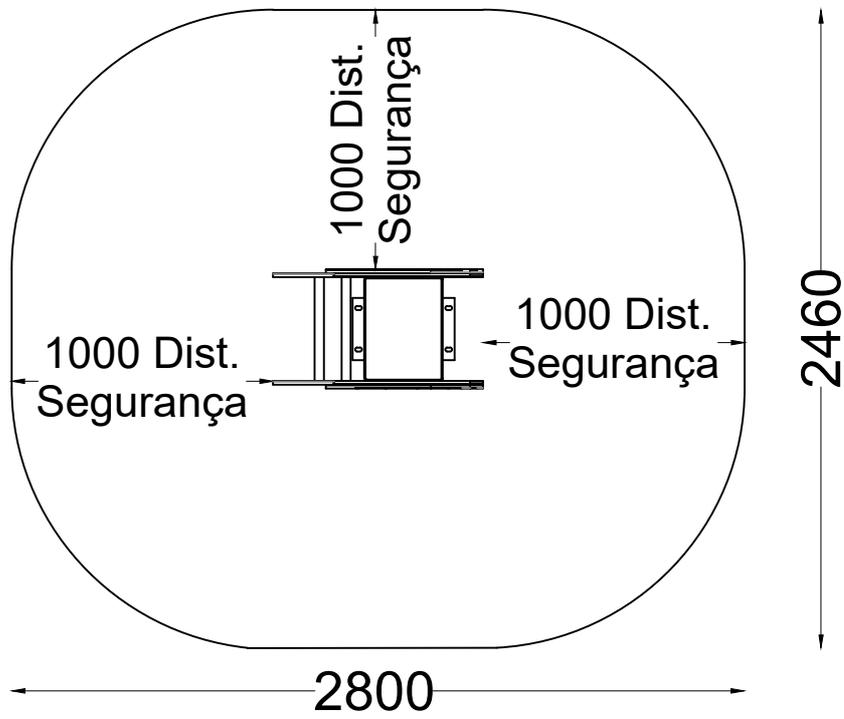
🏠 Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A .
Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobça

☎ + 351 262 540 010

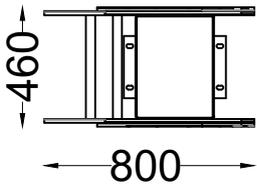
☎ + 351 939 791 028

✉ comercial@vecourbandesign.com

🌐 www.vecourbandesign.com



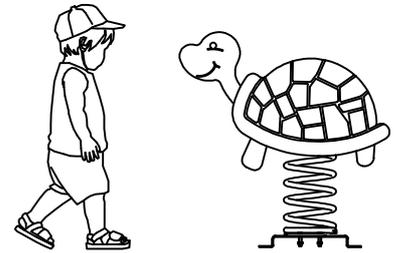
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



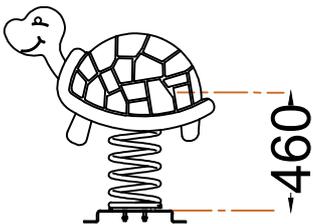
PLANTA
 PLAN



VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW

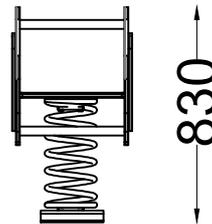


RELAÇÃO CRIANÇA / OBJECTO

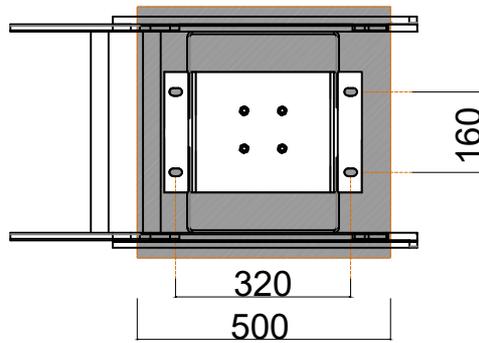


Altura de Queda Máxima
 MAX. Fall Height

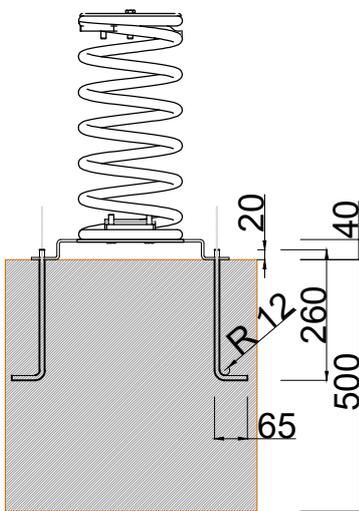
ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW



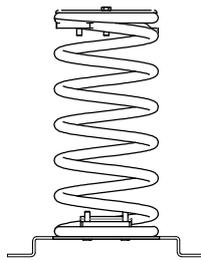
ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW



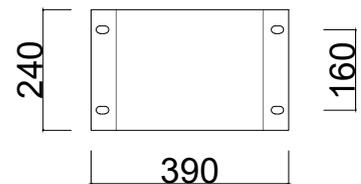
PLANTA, Esquema de Fixação



Alçado , Esquema de Fixação



Alçado, Esquema da Mola



PLANTA, Esquema da Mola

 ESQUEMA DE MACIÇOS
DIMENSÕES: 500 x 500 x 500 mm

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Estrutura em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado (cor: preto) Componentes de união e fixação em plástico injectado e alumínio lacado. Escorrega em plástico rotomoldado. Polietileno com 15mm de espessura.

* Opção de Estrutura: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm)

* Cor: Variável.

* Fixação: Através de buchas metálicas.

* Experiências Lúdicas: Jogo de Mola. Jogo da apanha em torno do equipamento.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and Finish: 95 x 95 mm square cross-sectional aluminum tubing thermo-lacquered (color: black). Rotomolded plastic slide. 15mm thick polyethylene.

* Structure Option: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm)

Color: Variable.

* Fixation: Through screwbolt metallic anchor.

* Playful Experiences: Spring Game. Catching game on the equipment vise.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

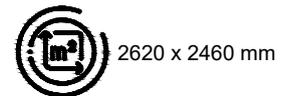
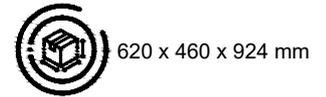
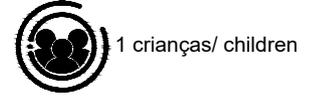
* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

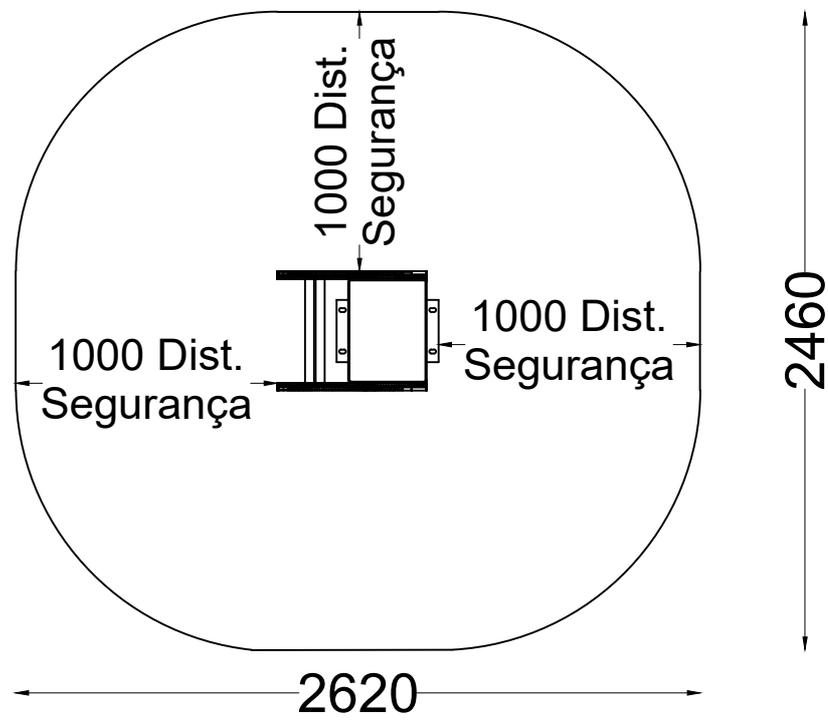
* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

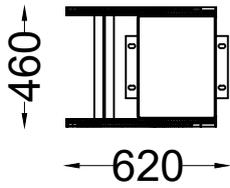
* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.





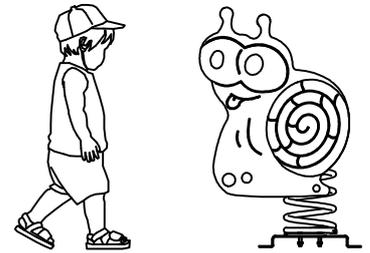
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



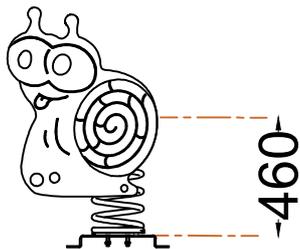
PLANTA
 PLAN



VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW

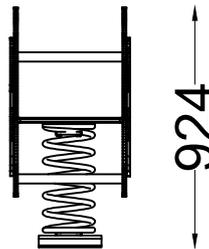


RELAÇÃO CRIANÇA / OBJECTO

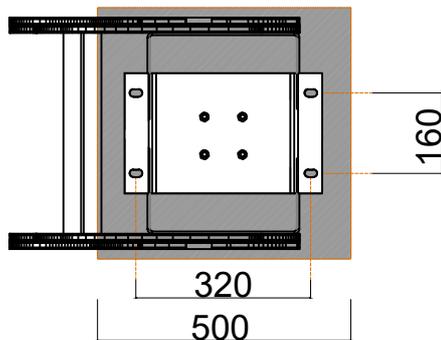


Altura de Queda Máxima
 MAX. Fall Height

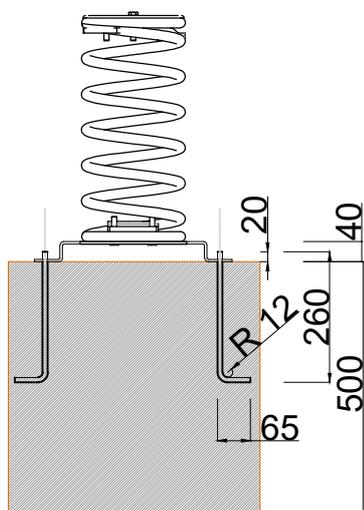
ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW



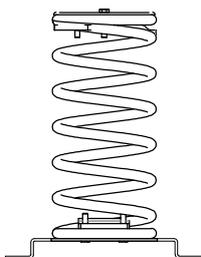
ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW



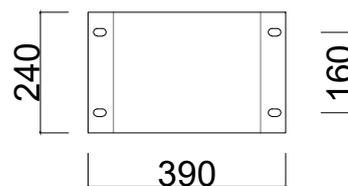
PLANTA, Esquema de Fixação



Alçado , Esquema de Fixação



Alçado, Esquema da Mola



PLANTA, Esquema da Mola

 ESQUEMA DE MACIÇOS
DIMENSÕES: 500 x 500 x 500 mm

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Estrutura em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado (cor: preto) Componentes de união e fixação em plástico injectado e alumínio lacado. Escorrega em plástico rotomoldado. Polietileno com 15mm de espessura.

* Opção de Estrutura: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm)

* Cor: Variável.

* Fixação: Através de buchas metálicas.

* Experiências Lúdicas: Jogo de Mola. Jogo da apanha em torno do equipamento.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and Finish: 95 x 95 mm square cross-sectional aluminum tubing thermo-lacquered (color: black). Rotomolded plastic slide. 15mm thick polyethylene.

* Structure Option: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm)

Color: Variable.

* Fixation: Through screwbolt metallic anchor.

* Playful Experiences: Spring Game. Catching game on the equipment vise.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

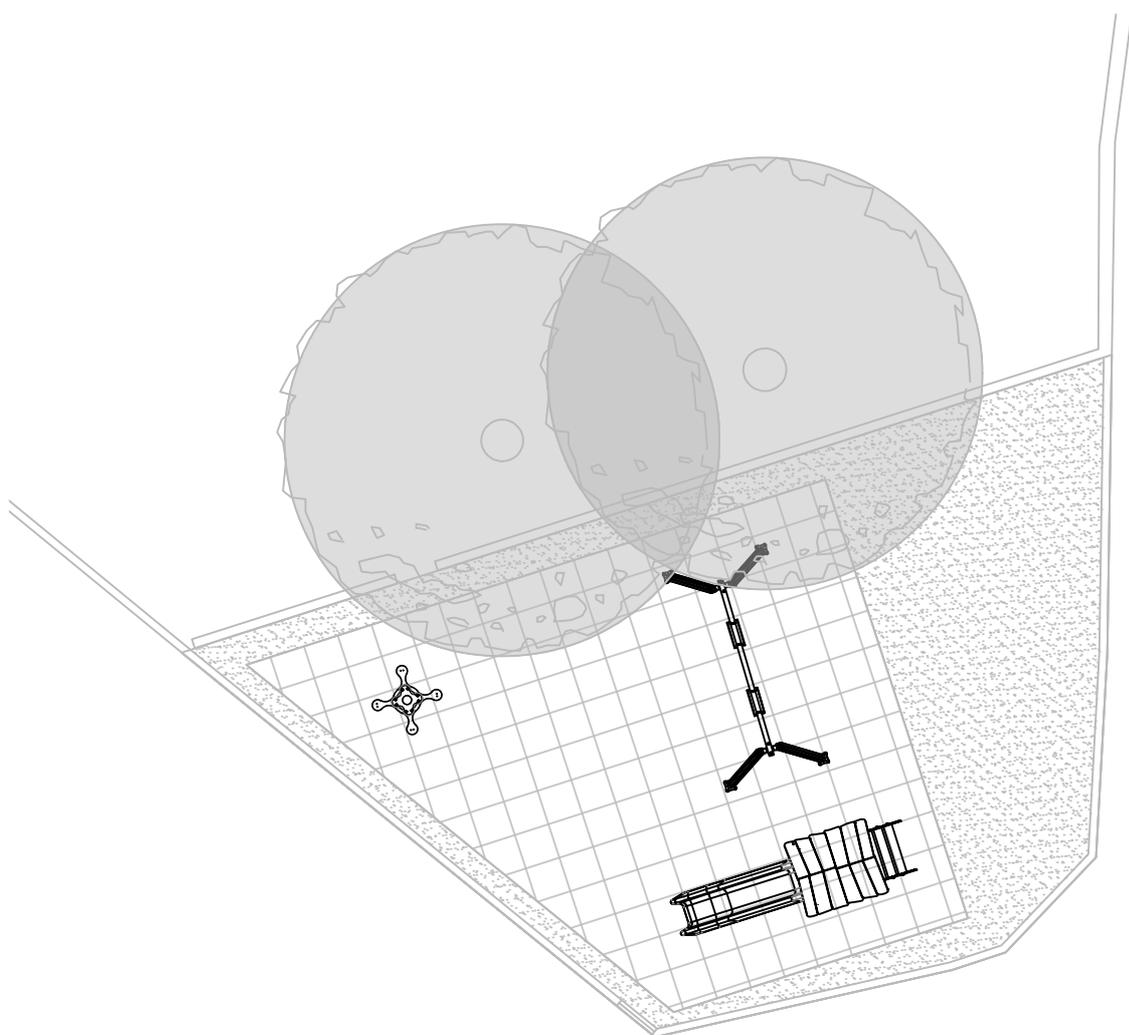
* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.

ANEXO 4

- Peças desenhadas
- Caderno de Encargos
- Fichas técnicas e orçamento dos equipamentos
- Mapa de quantidades



-  Árvore existente (*Prunus cerasifera var. pissardii*)
-  Pavimento existente (a manter)
-  Equipamento infantil
-  Pavimento amortecedor em placas SBR



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Remoção e substituição de piso amortecedor e equipamentos infantis na Escola Básica de Ribafria

Localização:
Rua da Carvalha, Ribafria

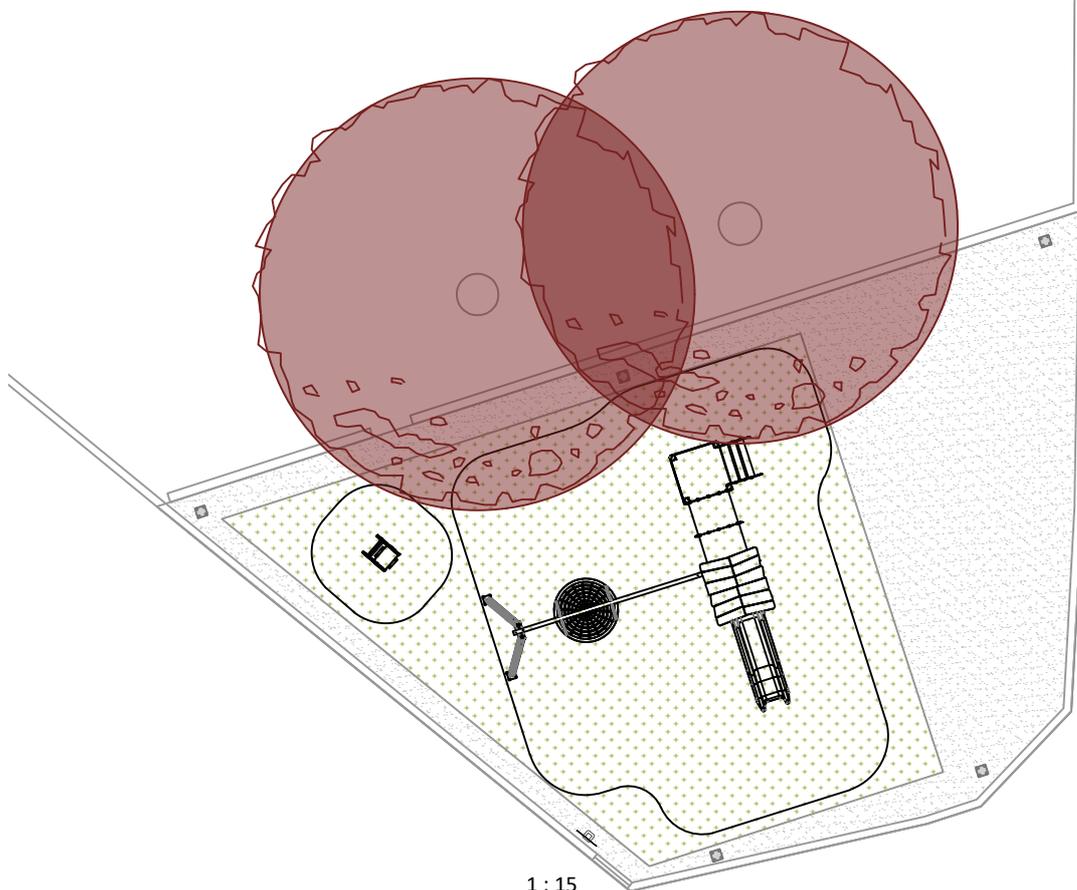
Data:
abril 2023

Folha nº

Descrição:
Planta da situação existente

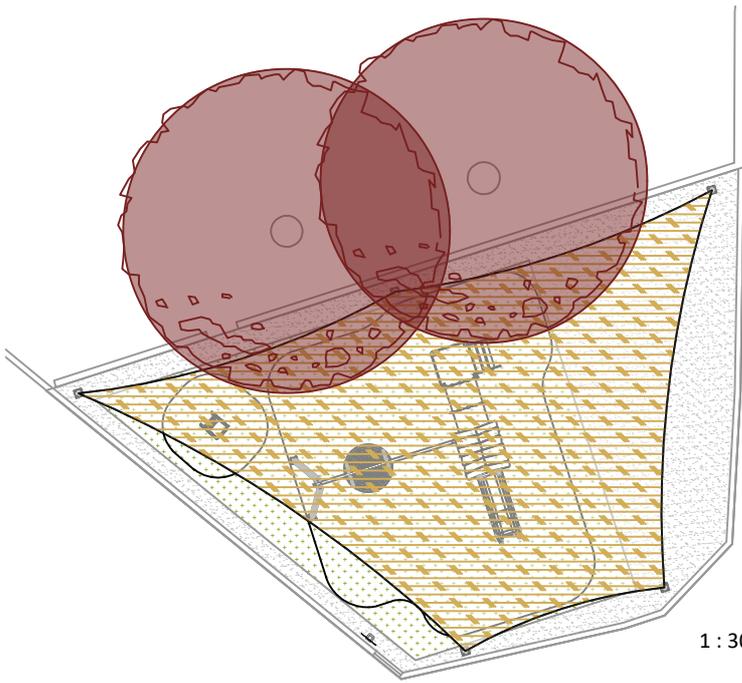
Escala:
1 : 15

01



1 : 15

-  Árvore existente (*Prunus cerasifera var. pissardii*)
-  Pavimento existente (a manter)
-  Equipamento infantil
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor verde
-  Apoio para estrutura de ensombramento
-  Telas de sombra, cor bege
-  Painel informativo



1 : 30



Câmara Municipal de Alenquer

Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Remoção e substituição de piso amortecedor e equipamentos infantis na Escola Básica de Ribafria

Localização:
Rua da Carvalho, Ribafria

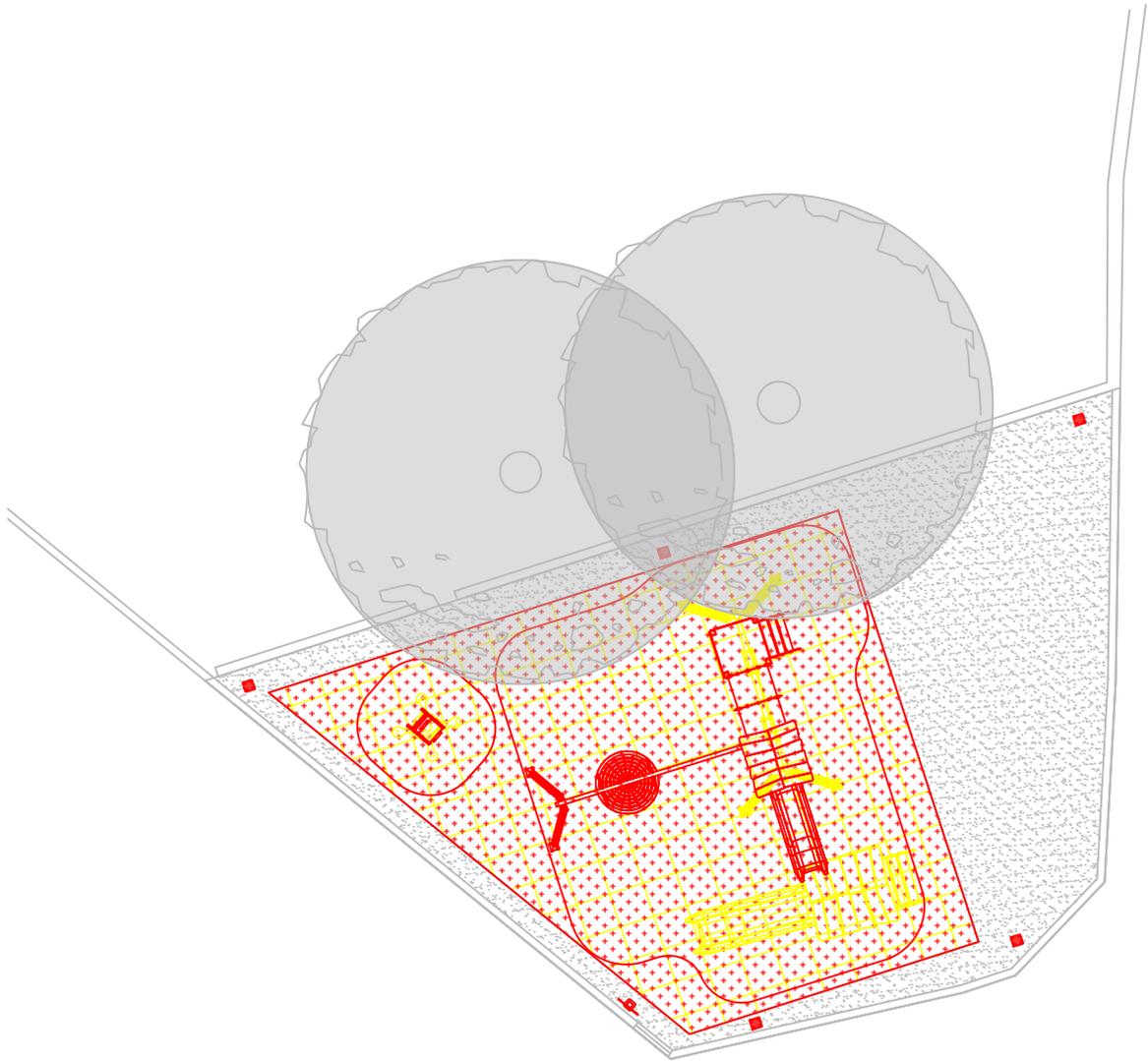
Data:
abril 2023

Folha nº

Descrição:
Planta da proposta

Escala:
1 : 15

02



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Remoção e substituição de piso amortecedor e equipamentos infantis na Escola Básica de Ribafria

Localização:
Rua da Carvalha, Ribafria

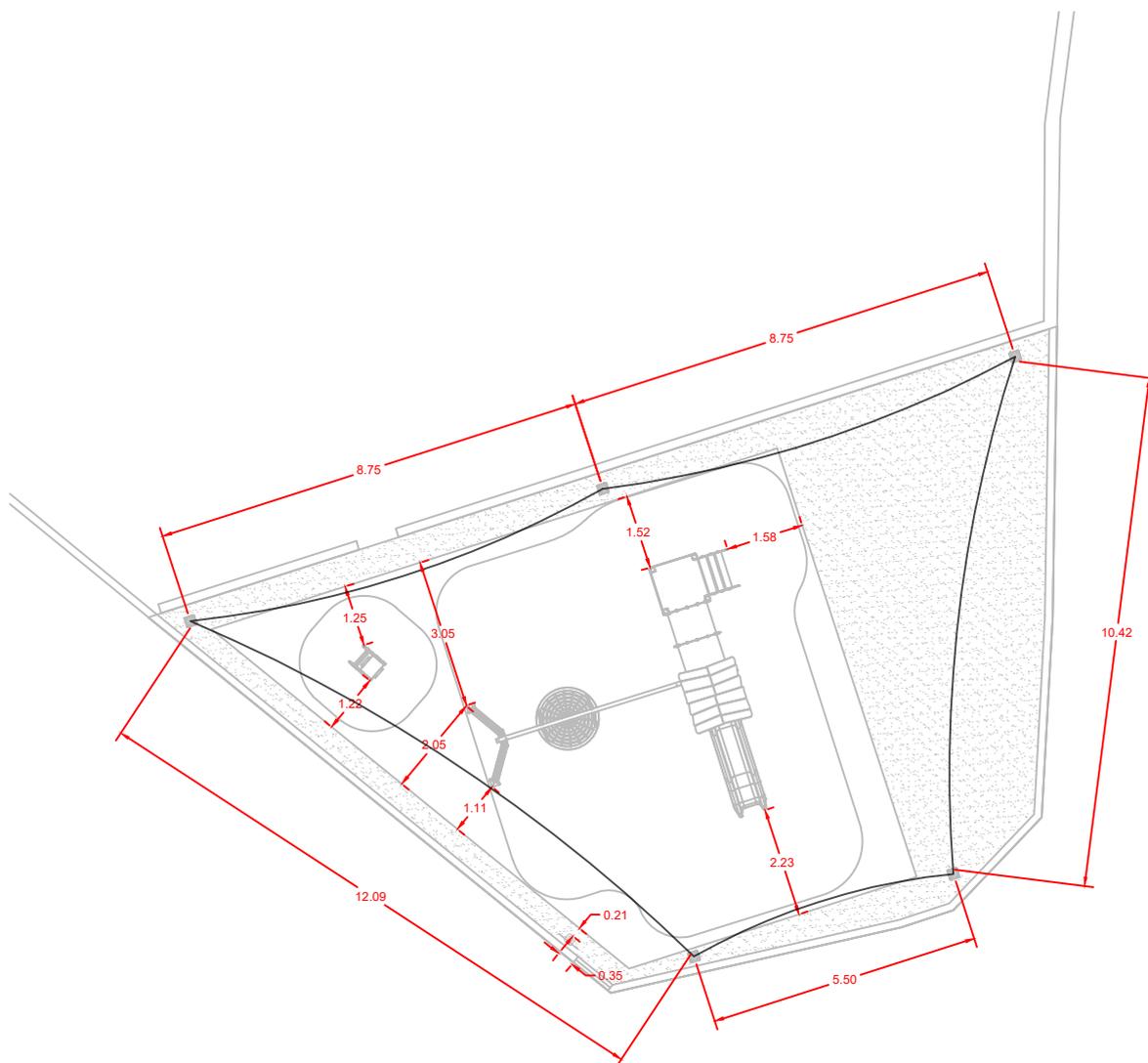
Data:
abril 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de alterações

Escala:
1 : 15

03



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Remoção e substituição de piso amortecedor e equipamentos infantis na Escola Básica de Ribafria

Localização:
Rua da Carvalho, Ribafria

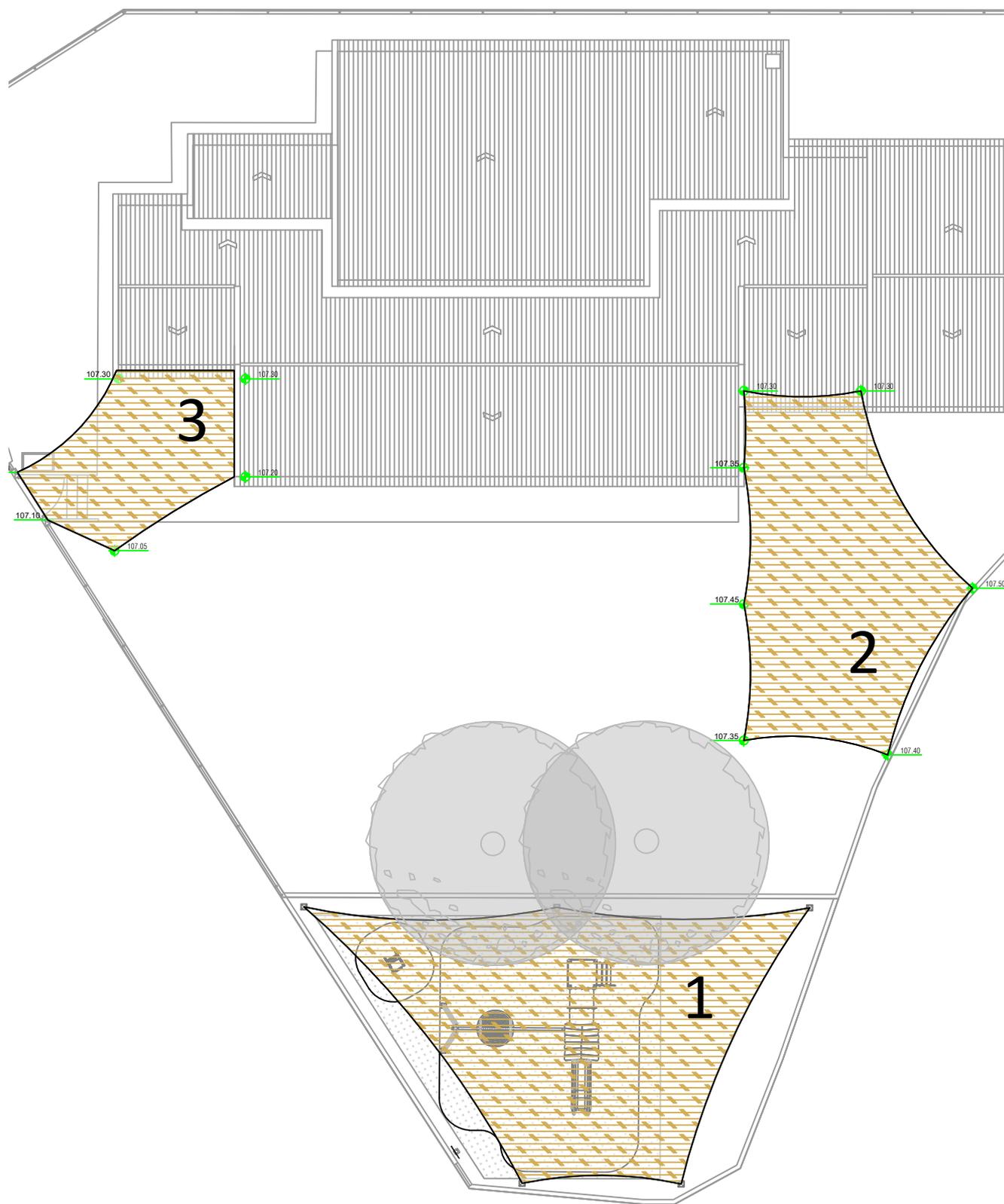
Data:
abril 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de implantação

Escala:
1 : 15

04



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Remoção e substituição de piso amortecedor e equipamentos infantis na Escola Básica de Ribafria

Localização:
Rua da Carvalho, Ribafria

Data:
abril 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de localização de coberturas

Escala:
1 : 20

05

CADERNO DE ENCARGOS

Requalificação de Parque Infantil de Ribafria



1.1 - PAVIMENTO SINTÉTICO EXECUTADO IN SITU

1.1.1 - Fornecimento e execução de base SBR (com 0.04 m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície;
- c) Aplicação da camada de base em borracha granulada SBR (isento de têxtil e de metal e misturado com resina poliuretano);

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Preparação da superfície
- b) Aplicação da camada base de grânulos de borracha reciclada SBR de cor preto;
- c) A camada base (SBR) deverá no final ter uma espessura de 0.04m e ser uniforme;
- d) Os materiais sobrantes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado.

1.1.2 - Fornecimento e execução de acabamento em EPDM (com 0.01m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície (base em SBR)
- c) Aplicação da camada de acabamento em borracha EPDM (com granulometria de 1.0 a 4.0mm, composto de borracha sintética colorida por impregnação na própria massa e com tratamento anti-UV);
- d) Limpeza final;

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Aplicação de camada de EPDM com 0.01m de espessura, na cor verde utilizando um ligante de poliuretano mono componente, (com resistência aos raios UV, aos hidrocarbonetos e aos agentes atmosféricos),
- b) Execução de remates;
- c) Os materiais sobranes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado;
- d) A superfície final deverá apresentar-se uniforme, desempenada (sem diferenças de nível em relação aos planos definidos) e sem elementos soltos ou a desagregar;

1.2 - EQUIPAMENTOS INFANTIS

1.2.1 - Fornecimento e instalação de equipamento infantil (Torre Dupla, do tipo VecoDesign, ref. J 9AL ou equivalente)

Unidades

Medição por unidade (un)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Montagem do equipamento;
- c) Abertura de caboucos de fundação;
- d) Execução das bases em betão de limpeza para as fundações;
- e) Execução das fundações (de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor do equipamento), que devem apresentar-se uniformes, niveladas e monolíticas;
- f) Fixação do equipamento;

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) Marcação da zona de implantação do equipamento;
- b) Montagem do equipamento conforme informações fornecidas pelo fabricante;
- c) Execução de fundações para fixação do equipamento;
- d) Fixação do equipamento conforme diretrizes fornecidas pelo fabricante/fornecedor;
- e) O equipamento deverá apresentar solidez de construção, resistência à utilização pública e facilidade de manutenção;
- f) Limpeza da área de intervenção;
- g) Os materiais sobrantes (resíduos) serão encaminhados a operador licenciado;

1.2.2 - Equipamento infantil (Mola Caracol, do tipo VecoDesign, ref. S MO125 ou equivalente)

Unidades

Medição por unidade (un)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Montagem do equipamento;
- c) Abertura de caboucos de fundação;
- d) Execução das bases em betão de limpeza para as fundações;
- e) Execução das fundações (de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor do equipamento), que devem apresentar-se uniformes, niveladas e monolíticas;
- f) Fixação do equipamento;

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) Marcação da zona de implantação do equipamento;
- b) Montagem do equipamento conforme informações fornecidas pelo fabricante;
- c) Execução de fundações para fixação do equipamento;
- d) Fixação do equipamento conforme diretrizes fornecidas pelo fabricante/fornecedor;
- e) O equipamento deverá apresentar solidez de construção, resistência à utilização pública e facilidade de manutenção;
- f) Limpeza da área de intervenção;
- g) Os materiais sobrantes (resíduos) serão encaminhados a operador licenciado;

1.2.3. Painel informativo (do tipo VecoDesign, ref. JR 54 ou equivalente)

Unidades

Medição por unidade (un)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) A abertura da caixa para a fundação, incluindo a carga, o transporte e a descarga em operador licenciado para o efeito, dos produtos da escavação;
- b) A compactação e a regularização da caixa de fundação;
- c) O fornecimento e a execução da fundação em betão (C16/20);
- d) O fornecimento e instalação de painel informativo do tipo JR 54 ou equivalente;

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) O painel informativo deverá apresentar solidez de construção, resistência à utilização pública e facilidade de manutenção;
- b) A informação constante no painel deverá cumprir o estabelecido no “Regulamento que Estabelece as Condições de Segurança a Observar na Localização, Implantação, Conceção e Organização Funcional dos Espaços de Jogo e Recreio, Respetivo Equipamento e Superfícies de Impacte” (Dec. Lei nº 205/2015 de 17 de Setembro);

1.3 - COBERTURA COM TELA TENSIONADA

1.3.1. Criação de sapatas de betão para a fixação da base dos pilares (portantes das telas)

Unidades

Medição por unidade (m3)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Marcação da localização das sapatas;
- b) Criação de base composta por betão de limpeza;
- c) Betonagem e vibração do betão.
- d) Aplicação de 4 varões em "L", com rosca m16 (nas suas terminações), no interior da sapata.
- e) Nivelamento da fundação.
- f) Cura do betão.

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) As sapatas deverão estar conformes com as diretrizes do fabricante abaixo expostas;
- b) As sapatas deverão apresentar-se uniformes, niveladas e monolíticas;
- c) Os materiais sobrantes (resíduos) serão encaminhados a operador licenciado;

1.3.2. Pilares portantes

Unidades

Medição por unidade (un)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de pilares portantes;
- b) Fixação do pilar à sapata, incluindo a soldadura da base metálica;

- c) Execução de soldadura à base de tubo de série média de 4 “uma chapa 250 x 250 x16mm (4 fixações) e 4 reforços de colunas (esquadros);

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) A fixação dos pilares deverá estar conforme com as diretrizes do fabricante abaixo expostas;
- b) O conjunto deverá apresentar-se sólido e com bom aspeto;
- c) Os materiais sobrantes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado.

1.3.3 Tela tensionada em polietileno de alta densidade

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento e descarga da tela (em polietileno de alta densidade, impermeável, com cantos reforçados, do tipo Sombras Perfeitas, PRECONTRAIN, mod. 502 Satin, cor Champagne (ref. 502V2-8341C) ou equivalente;
- b) Montagem da tela;
- c) Instalação da tela no local;

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) Montagem e instalação da tela conforme diretrizes do fabricante;
- b) A cobertura deverá apresentar-se bem fixa, esticada e com bom aspeto;
- c) Os materiais sobrantes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado;

1.4 – INSPEÇÃO E CERTIFICAÇÃO

1.4.1. Inspeção pós-instalação e certificação

Unidades

Medição por valor global (VG)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) A inspeção pós-instalação no âmbito da norma EN 1176-7:2020, deverá ser realizada por uma entidade certificada para o efeito;
- b) A inspeção deverá contemplar o pavimento in situ;
- c) A inspeção deverá contemplar os equipamentos infantis presentes (Torre Dupla e Mola Caracol)
- d) A inspeção deverá ainda incluir outros componentes considerados relevantes e necessários de acordo com a referida norma (EN 1176-7:2020);

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) O parque deverá estar em conformidade com a legislação em vigor e certificado como tal;
- b) O certificado de conformidade do parque infantil deverá ser entregue ao dono de obra, assim que se efetuar a inspeção pós-instalação;

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

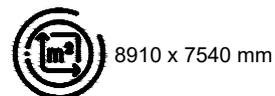
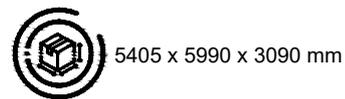
REFERÊNCIA / REFERENCE
J 9

OBJETO / OBJECT
TORRE DUPLA C/ ESCORREGA
DOUBLE TOWER WITH SLIDE

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020



* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015

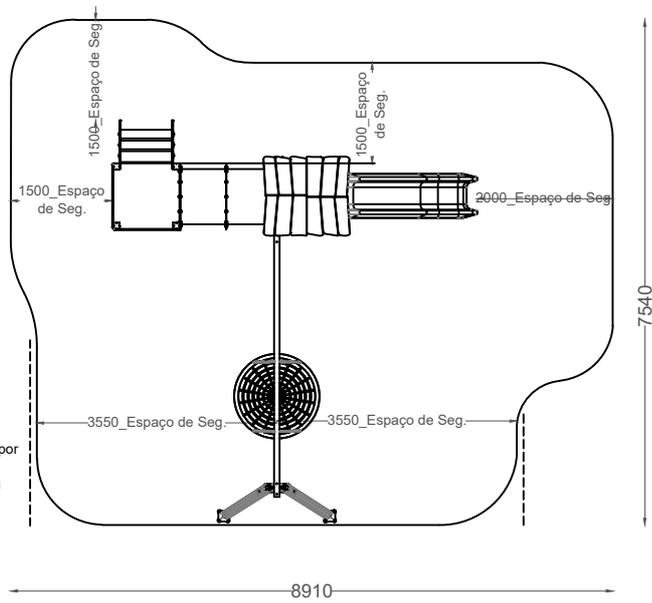
🏠 Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A .
Lote 90 | 2480-392 Coz . Alcobaça

☎ + 351 262 540 010
☎ + 351 939 791 028

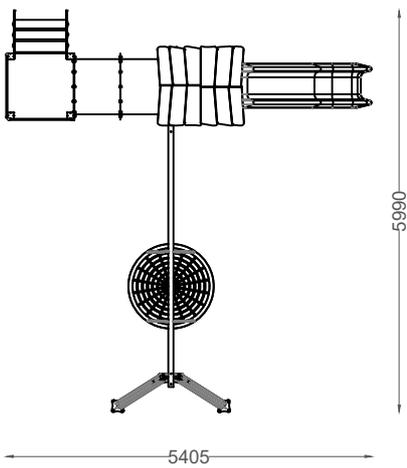
✉ comercial@vecourbandesign.com

🌐 www.vecourbandesign.com

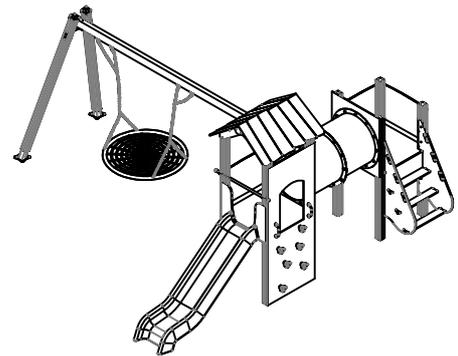
*Área Segurança: +100 mm em pavimento composto por materiais de enchimento solto
 *Security Area: +100 mm on pavement composed of filling materials



PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



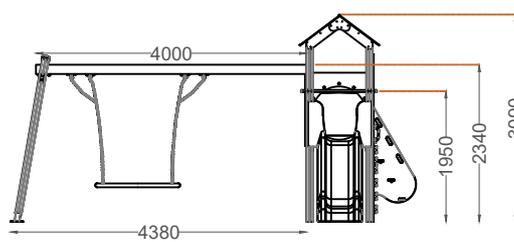
PLANTA
 PLAN



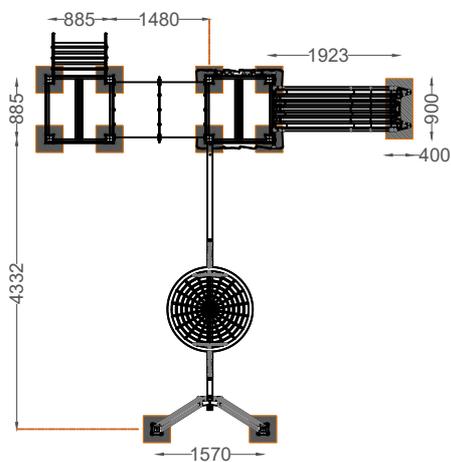
VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW



ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW

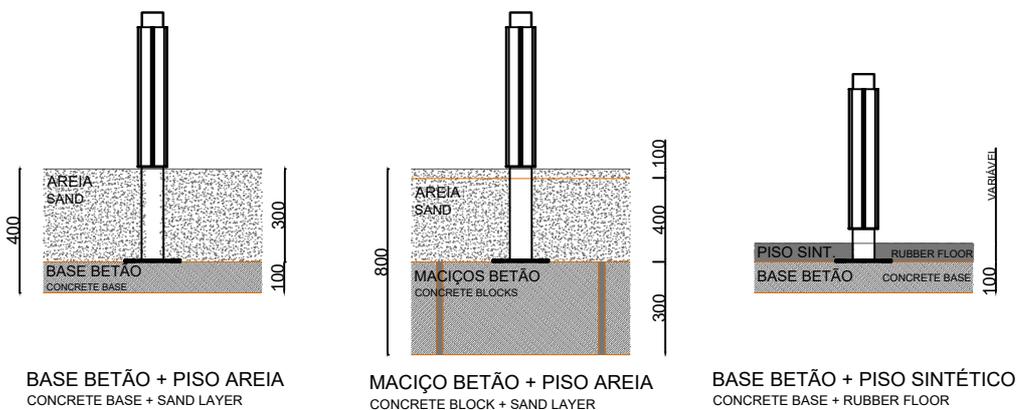


ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW



 DIM: 400 x 400 x 400 mm
 900 x 400 x 400 mm

PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN



CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

- * Material e Acabamento: Estrutura em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado (cor: preto) Componentes de união e fixação em plástico injectado e alumínio lacado. Escorrega em plástico rotomoldado. Polietileno com 15mm de espessura.
- * Opção de Estrutura: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm)
- * Cor: Variável.
- * Fixação: Através de buchas metálicas.
- * Experiências Lúdicas: Subir. Trepar. Passar túnel. Descer escorregas. Vigiara / Observar e jogo da apanha em torno do equipamento.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

- * Material and Finish: 95 x 95 mm square cross-sectional aluminum tubing thermo-lacquered (color: black). Rotomolded plastic slide. 15mm thick polyethylene.
- * Structure Option: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm)
- * Color: Variable.
- * Fixation: Through screwbolt metallic anchor.
- * Playful Experiences: To rise. Climb Pass tunnel. Go down slides. Watch / Observe and catch game around equipment.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

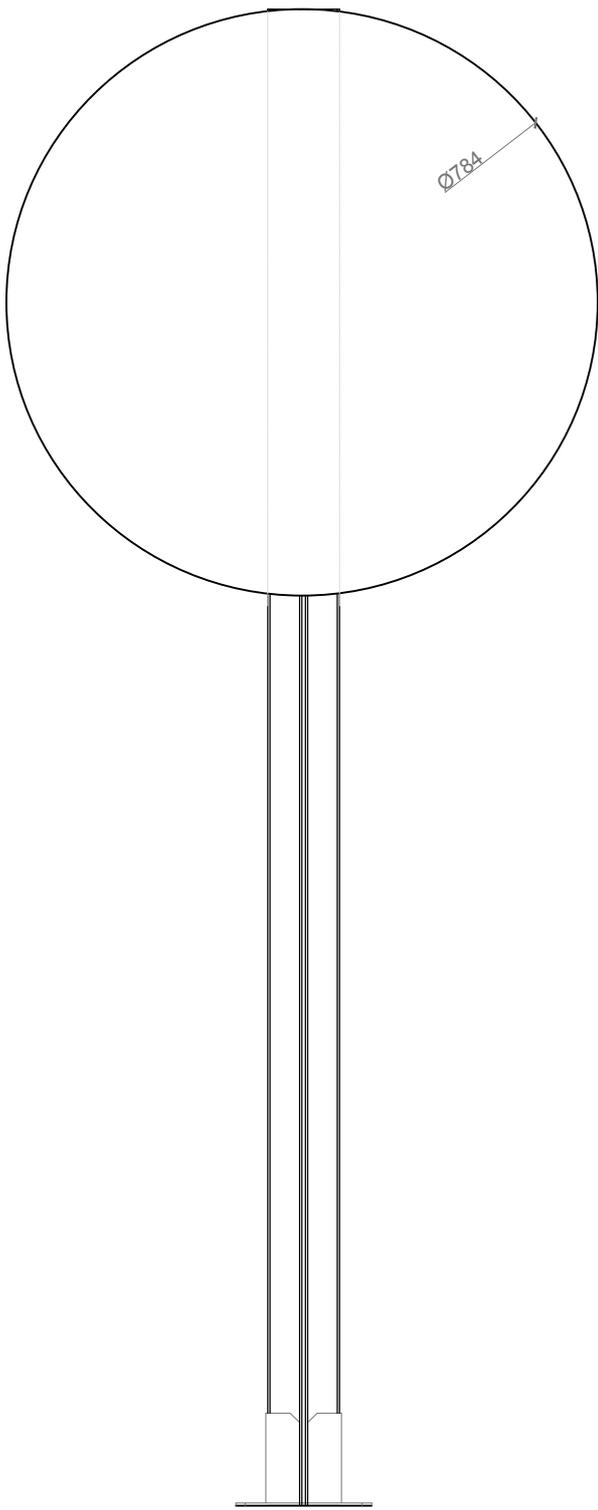
* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

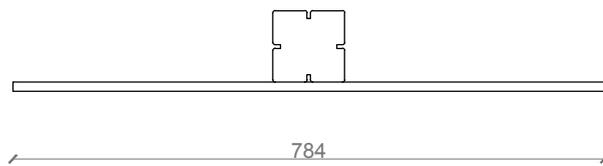
* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

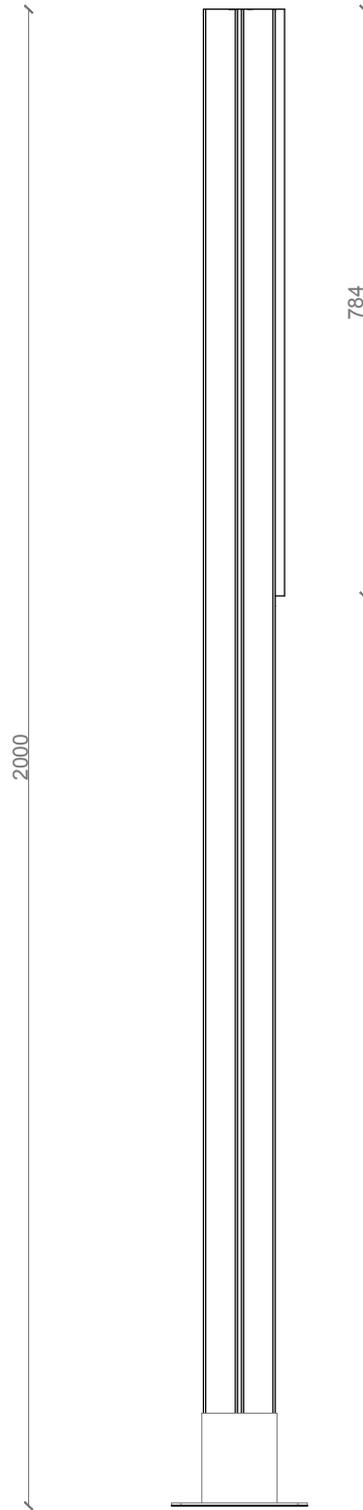
* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.



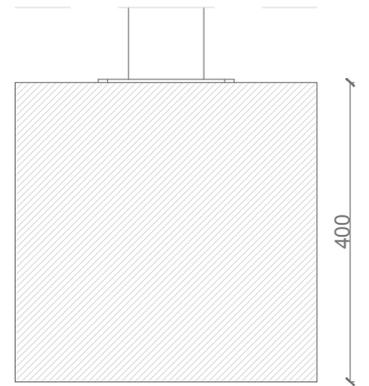
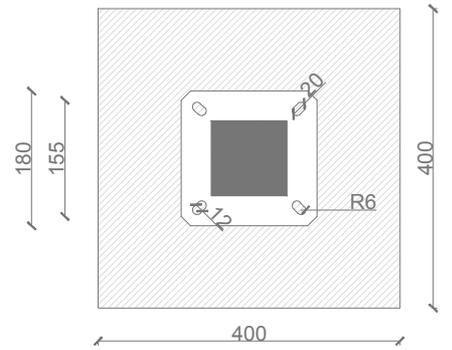
ALÇADO FRONTAL



PLANTA



ALÇADO LATERAL



MACIÇO DE BETÃO
dimensões 400 x 400 x 400 mm

VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO

	GERENTE	DESENHO	PAGINAS
	JOÃO REBELO	ANDREIA MONTEIRO	1 de 1
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA	
FICHA TÉCNICA	JR 54	1/10	

OBJECTO

PAINEL INFORMATIVO

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

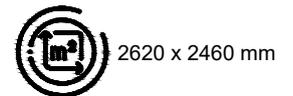
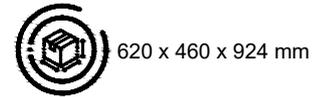
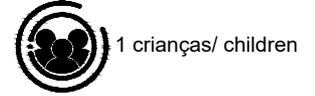
REFERÊNCIA / REFERENCE
S MO 125

OBJETO / OBJECT
CARACOL MOLA
Snail Spring

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020



* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

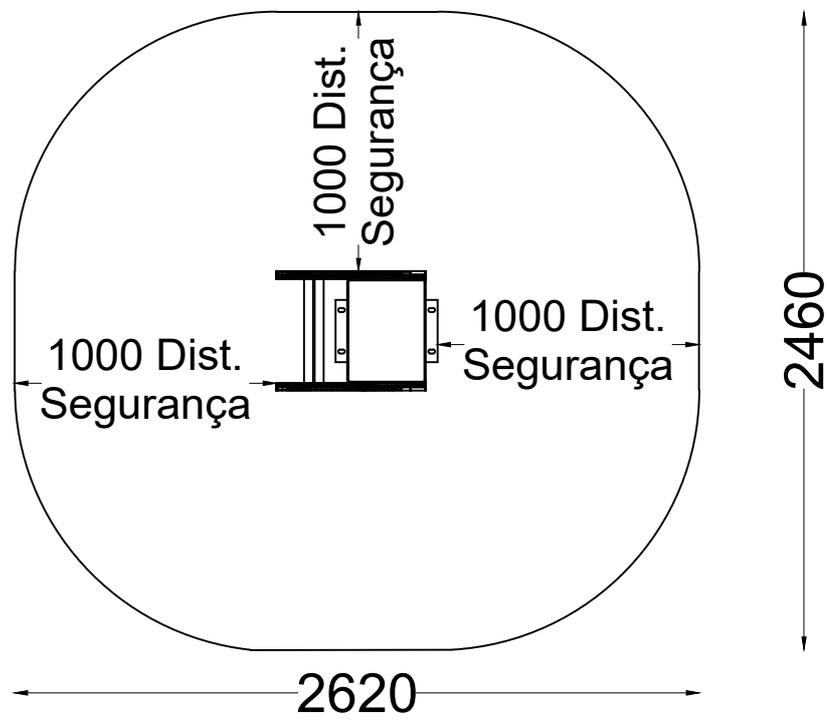
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015

Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A .
Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobaça

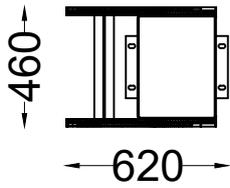
+ 351 262 540 010
+ 351 939 791 028

comercial@vecourbandesign.com

www.vecourbandesign.com



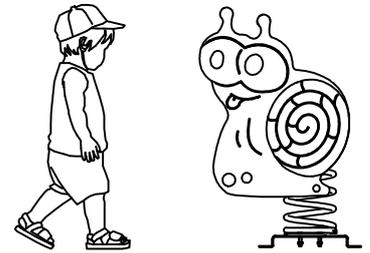
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



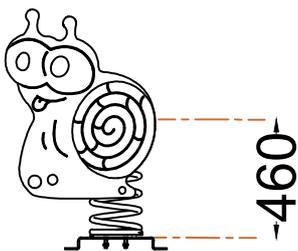
PLANTA
 PLAN



VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW

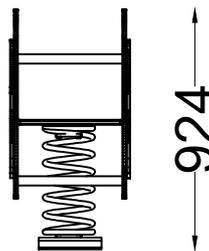


RELAÇÃO CRIANÇA / OBJECTO

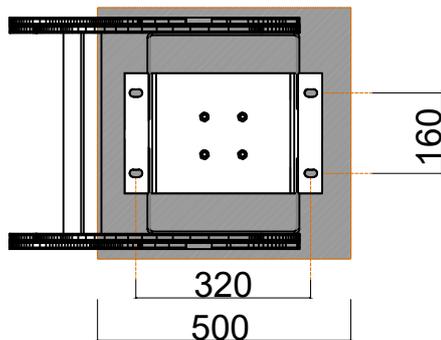


Altura de Queda Máxima
 MAX. Fall Height

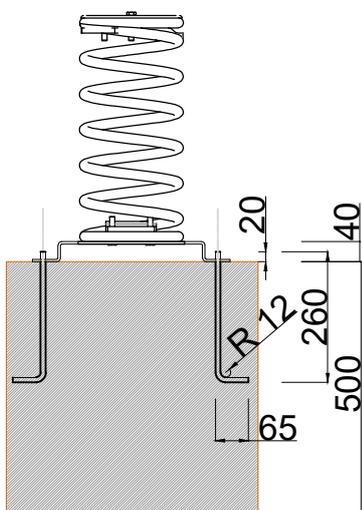
ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW



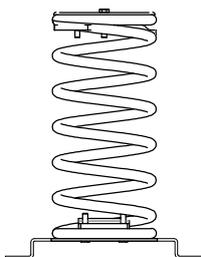
ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW



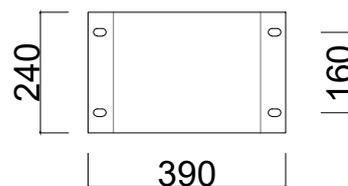
PLANTA, Esquema de Fixação



Alçado , Esquema de Fixação



Alçado, Esquema da Mola



PLANTA, Esquema da Mola

 ESQUEMA DE MACIÇOS
DIMENSÕES: 500 x 500 x 500 mm

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Estrutura em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado (cor: preto) Componentes de união e fixação em plástico injectado e alumínio lacado. Escorrega em plástico rotomoldado. Polietileno com 15mm de espessura.

* Opção de Estrutura: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm)

* Cor: Variável.

* Fixação: Através de buchas metálicas.

* Experiências Lúdicas: Jogo de Mola. Jogo da apanha em torno do equipamento.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and Finish: 95 x 95 mm square cross-sectional aluminum tubing thermo-lacquered (color: black). Rotomolded plastic slide. 15mm thick polyethylene.

* Structure Option: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm)

Color: Variable.

* Fixation: Through screwbolt metallic anchor.

* Playful Experiences: Spring Game. Catching game on the equipment vise.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.

VecoUrbanDesign Unipessoal

Proposta(23)

Nº 41 / 3615

NE / 138.798 14:12:26

Exmo (s) Sr.(s)

CÂMARA MUNICIPAL DE ALENQUER
LARGO LUÍS DE CAMÕES
ALENQUER
2580-318 ALENQUER

ATCUD: JF9X8XCK-3615

VECOURBANDESIGN,UNIPESSOAL-LDA
505070022

Zona Industrial do Casal da Areia
Rua A Lote 90

2460-392 Casal da Areia

Telef. 262 540 010 / 017 Fax. 262 540 018 / 019

Telem. 939 791 028

email: comercial@vecourbandesign.com

www.vecourbandesign.com

Nº de Cliente: 410



Software PHC - ZLKU-Processado por programa certificado nº 0006/AT (20221210.20160)-Este documento não serve de fatura

Data	Entrega	Nº Contribuinte	Requisição	Condições Pagamento			Moeda	Pag.
2023-06-05	05.06.2023	501305734		Pagamento a 30 dias			EUR	1
Artigo	Descrição		Qt.Enc.	Un.	Preço Un.	Desc1 + Desc2	Total Liquido	

PARQUE INFANTIL DA ESCOLA BASICA DE

J 9 AL	Torre de 2 plataformas unidas por 1 tunel verde e roxo	1,00	VG	5.796,00	8,00%	5.332,32
S MO 125	MOLA CARACOL	1,00	UN	618,00	8,00%	568,56
JR 54	PAINEL INFORMATIVO EM ALUMINIO	1,00	UN	352,00	8,00%	323,84
MOD	Mao de Obra e Deslocação: -aplicação em base de betão já existente,sendo essa da vossa responsabilidade.	1,00	VG	890,00		890,00

NOTA:os equipamentos exigem zona de amortecimento

prazo de entrega:
-até 3/4 semanas após a adjudicação do orçamento.

A Transportar:

Quadro Resumo do IVA		
Taxa	Incidência	Valor
6%		
23%		

Quadro Resumo	
Mercadoria/Serviços:	7.656,00
Descontos Comerciais:	
Portes:	
Total Após Descontos:	
IVA:	
Total (EUR):	8.751,11

Observações:

Assinatura:

VecoUrbanDesign Unipessoal

Proposta(23)

Nº 41 / 3615

NE / 138.798 14:12:26

Exmo (s) Sr.(s)

CÂMARA MUNICIPAL DE ALENQUER
LARGO LUÍS DE CAMÕES
ALENQUER
2580-318 ALENQUER

ATCUD: JF9X8XCK-3615

VECOURBANDESIGN,UNIPESSOAL-LDA

505070022

Zona Industrial do Casal da Areia

Rua A Lote 90

2460-392 Casal da Areia

Telef. 262 540 010 / 017 Fax. 262 540 018 / 019

Telem. 939 791 028

email: comercial@vecourbandesign.com

www.vecourbandesign.com

Nº de Cliente: 410



Software PHC - ZLKU-Processado por programa certificado nº 0006/AT (20221210.20160)-Este documento não serve de fatura

Data	Entrega	Nº Contribuinte	Requisição	Condições Pagamento		Moeda	Pag.
2023-06-05	05.06.2023	501305734		Pagamento a 30 dias		EUR	2
Artigo	Descrição		Qt.Enc.	Un.	Preço Un.	Desc1 + Desc2	Total Liquido

s Esclarecimentos com: 1,00
Sandra Justina
tlm: 939 791 028
comercial@vecourbandesign.com

Quadro Resumo do IVA		
Taxa	Incidência	Valor
6%		
23%	7.114,72	1.636,39

Quadro Resumo	
Mercadoria/Serviços:	7.656,00
Descontos Comerciais:	541,28
Portes:	
Total Após Descontos:	7.114,72
IVA:	1.636,39
Total (EUR):	8.751,11

Observações:

Assinatura:

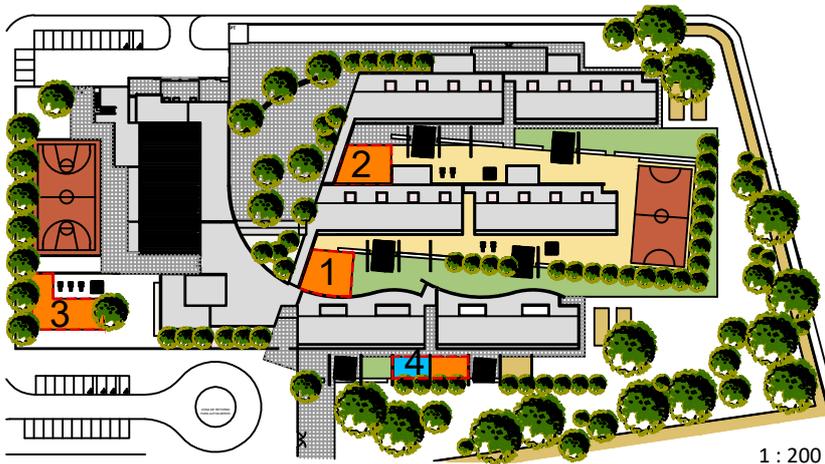
OBRA: Requalificação do Parque Infantil de Ribafria				
Medições e Orçamento				
Artigo	Descrição	UN	Quant	Valor unitário
1	Parque Infantil - Ribafria			
1.1	DEMOLIÇÕES			
1.1.1	Remoção dos equipamentos existentes no parque infantil (a requalificar) incluindo o seu transporte e descarga em depósito, a indicar pelo Dono de Obra;	vg	1.00	550.00 €
1.1.2	Remoção do pavimento existente, em placas SBR, incluindo o seu transporte e descarga em depósito a indicar pelo Dono de Obra. E ainda a limpeza de lixos e colas da caixa de betonilha existente (base do pavimento), em condições que permita a aplicação de novo pavimento;	m2	83.00	10.00 €
1.2	PAVIMENTO			
1.2.1	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura de 50mm (40mm SBR + 10mm EPDM), nas cores definidas em desenho, incluindo todos os trabalhos complementares para uma boa execução e ainda a carga e o transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	83.00	63.00 €
1.3	EQUIPAMENTOS			
1.3.1	Infantil			
1.3.1.1	Fornecimento, transporte e montagem de um equipamento infantil, do tipo Veco Urban Design, ref. J 9 AL (Torre com escorrega) ou equivalente, incluindo a execução das fundações necessárias à sua instalação (de acordo com as indicações do fabricante) e ainda todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	vg	1.00	6 286.00 €
1.3.1.2	Fornecimento, transporte e montagem de um equipamento infantil, do tipo Veco Urban Design, ref. S MO 125 (mola Caracol) ou equivalente, incluindo a execução das fundações necessárias à sua instalação (de acordo com as indicações do fabricante) e ainda todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	868.00 €

OBRA: Requalificação do Parque Infantil de Ribafria				
Medições e Orçamento				
Artigo	Descrição	UN	Quant	Valor unitário
1.3.1.3	Fornecimento, transporte e montagem de painel informativo em alumínio, do tipo Veco Urban Design, ref. JR 54 ou equivalente, incluindo a execução das fundações necessárias à sua instalação (de acordo com as indicações do fabricante) e ainda todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	502.00 €
1.4	COBERTURAS			
1.4.1	Fornecimento, transporte e instalação de cobertura do tipo Sombras Perfeitas, modelo "Sail" ou equivalente, a colocar no parque infantil (ver localização Des. 05 - tela 1), composta por uma tela em PEAD (na cor "desert sand") e 5 colunas com 5 metros de altura máxima (medidas: 17,5 x 7,6 x 5,5 x 10m), incluindo a execução de fundações de acordo com as especificações do fabricante, e todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução.Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	6 200.00 €
1.4.2	Fornecimento, transporte e instalação de cobertura modelo "Sail", tipo Sombras Perfeitas ou equivalente, a colocar no recreio da escola (ver localização Des. 05 - tela 2), composta por uma tela em PEAD (na cor "desert sand"), 5 suportes/ancoragens e 2 colunas com 3,5 metros de altura máxima (medidas: 12 x 8 x 5 x 6 x 4m), incluindo a execução de fundações, e fixações, de acordo com as especificações do fabricante, todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	4 900.00 €
1.4.3	Fornecimento, transporte e instalação de cobertura do tipo Sombras Perfeitas, modelo "Sail" ou equivalente, a colocar no recreio da escola (ver localização Des. 05 - tela 3), composta por uma tela em PEAD (na cor "desert sand"), 4 suportes e 1 postelete c/ 1,5 metros de altura máxima ancorado à fachada (medidas: 4 x 4 x 5 x 4 x 5m), incluindo a execução das fixações de acordo com as especificações do fabricante, todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	2 300.00 €

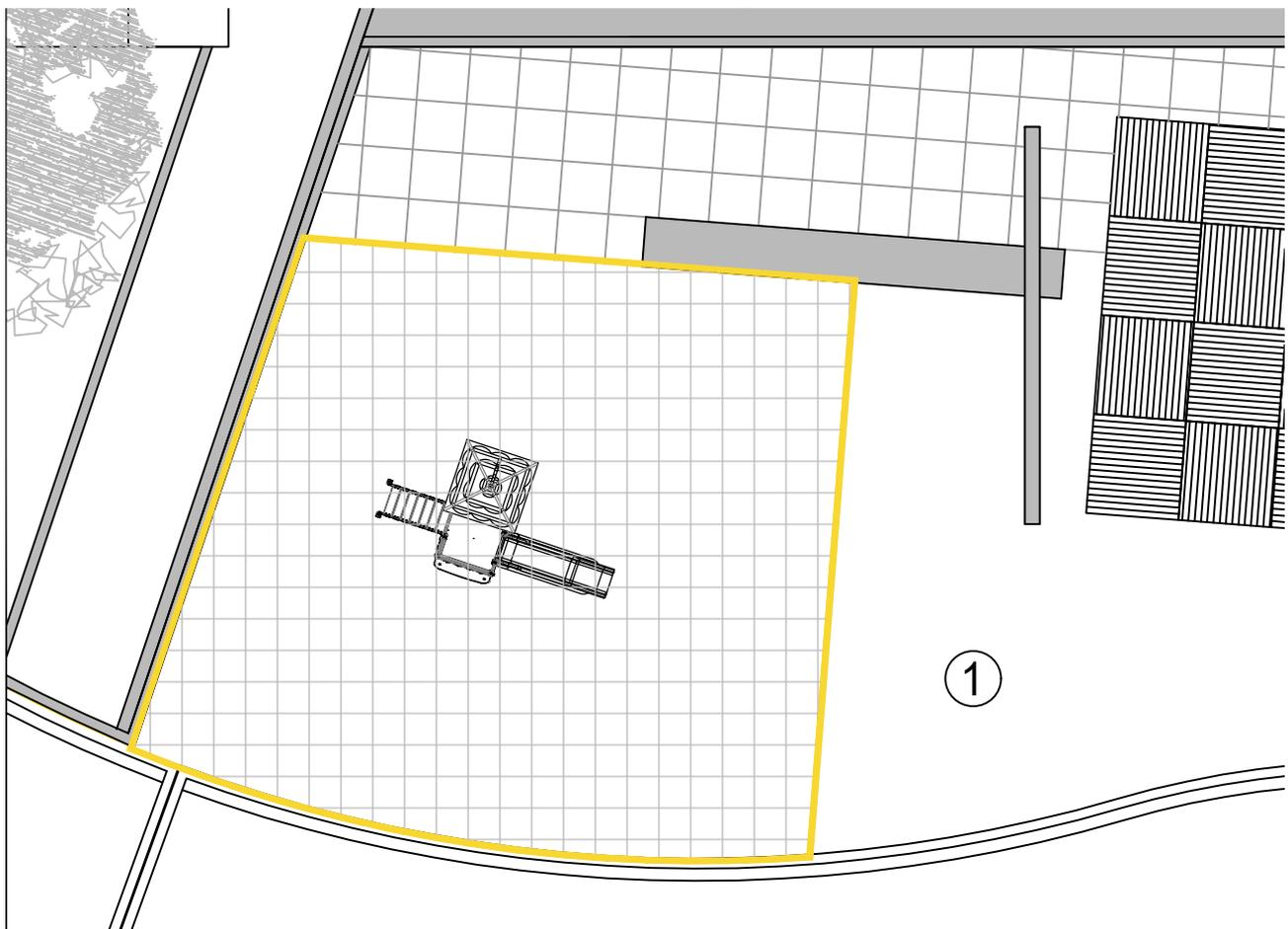
OBRA: Requalificação do Parque Infantil de Ribafria				
	Medições e Orçamento			
Artigo	Descrição	UN	Quant	Valor unitário
1.5	INSPEÇÃO E CERTIFICAÇÃO			
1.5.1	Realização de inspeção pós-instalação, (por entidade certificada para o efeito), no âmbito da norma EN 1176-7:2020, a todos os equipamentos infantis e pavimento sintético instalados no parque infantil;	vg	1.00	500.00 €
	TOTAL GERAL			
	Nota: a este valor acresce o valor do IVA			

ANEXO 5

- Peças desenhadas
- Caderno de Encargos
- Fichas técnicas e orçamento dos equipamentos
- Mapa de quantidades
- Orçamento de coberturas de sombra



1 : 200



-  Limite da área de intervenção
-  Equipamento infantil
-  Pavimento amortecedor em placas SBR

Câmara Municipal de Alenquer

Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

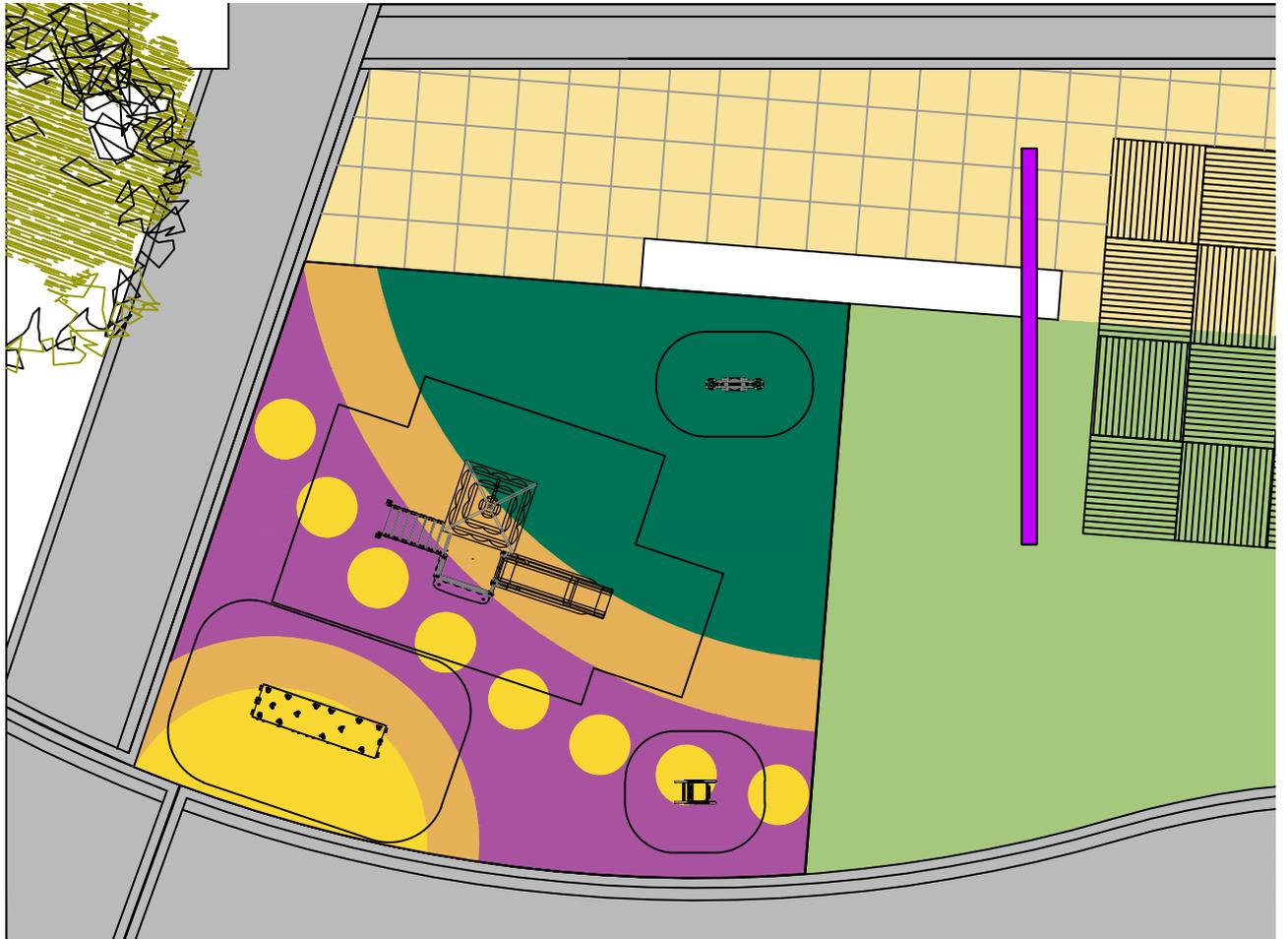
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta da situação existente

Escala:
1 : 15

1.1



-  Equipamento infantil (a manter)
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor turquesa escuro
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor lilás
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor bege
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor amarelo

Câmara Municipal de Alenquer

Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

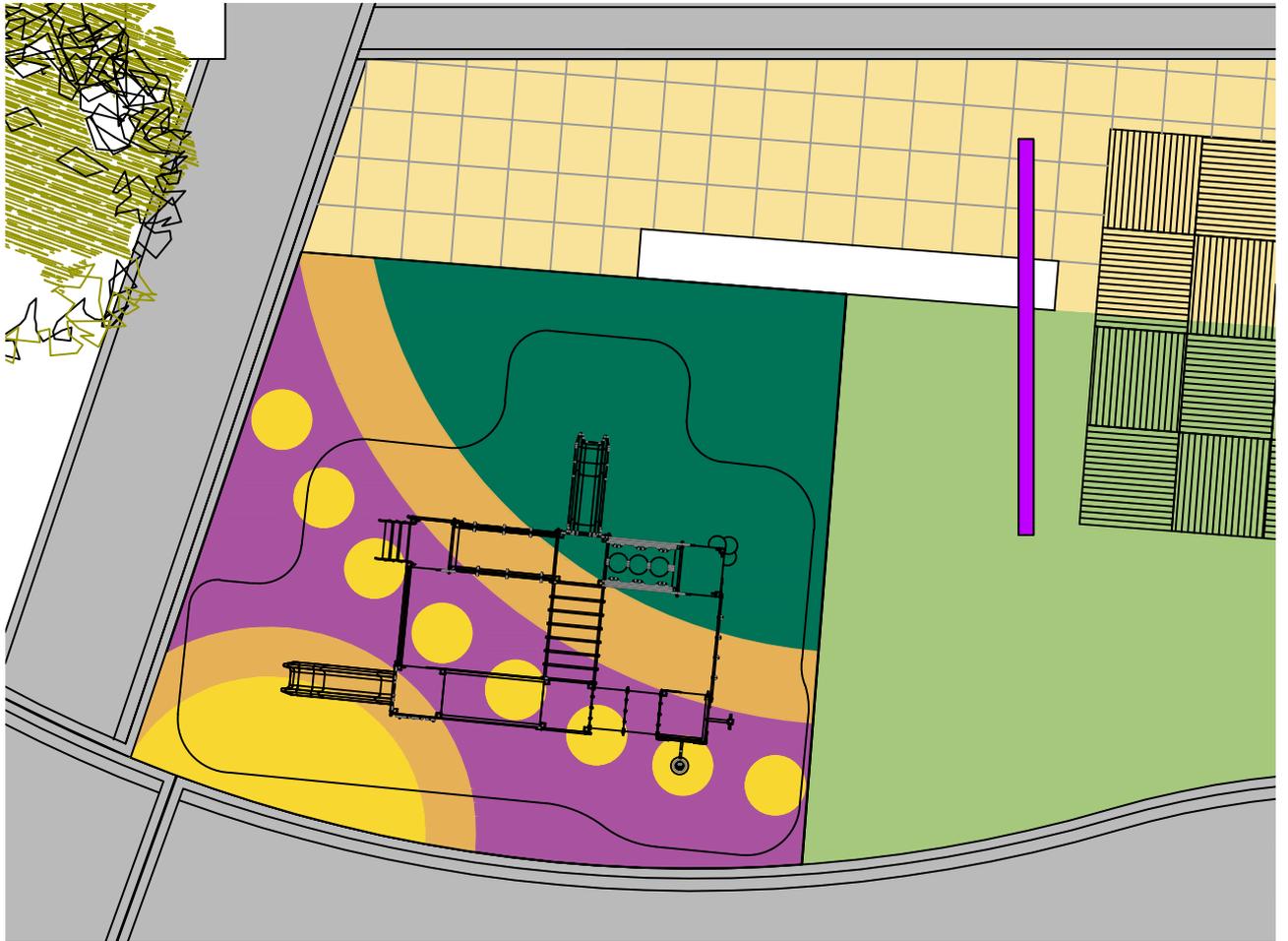
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta da proposta

Escala:
1 : 15

1.2



Equipamento infantil (a manter)



Pavimento amortecedor "in situ", cor turquesa escuro



Pavimento amortecedor "in situ", cor lilás



Pavimento amortecedor "in situ", cor bege



Pavimento amortecedor "in situ", cor amarelo

Câmara Municipal de Alenquer

Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

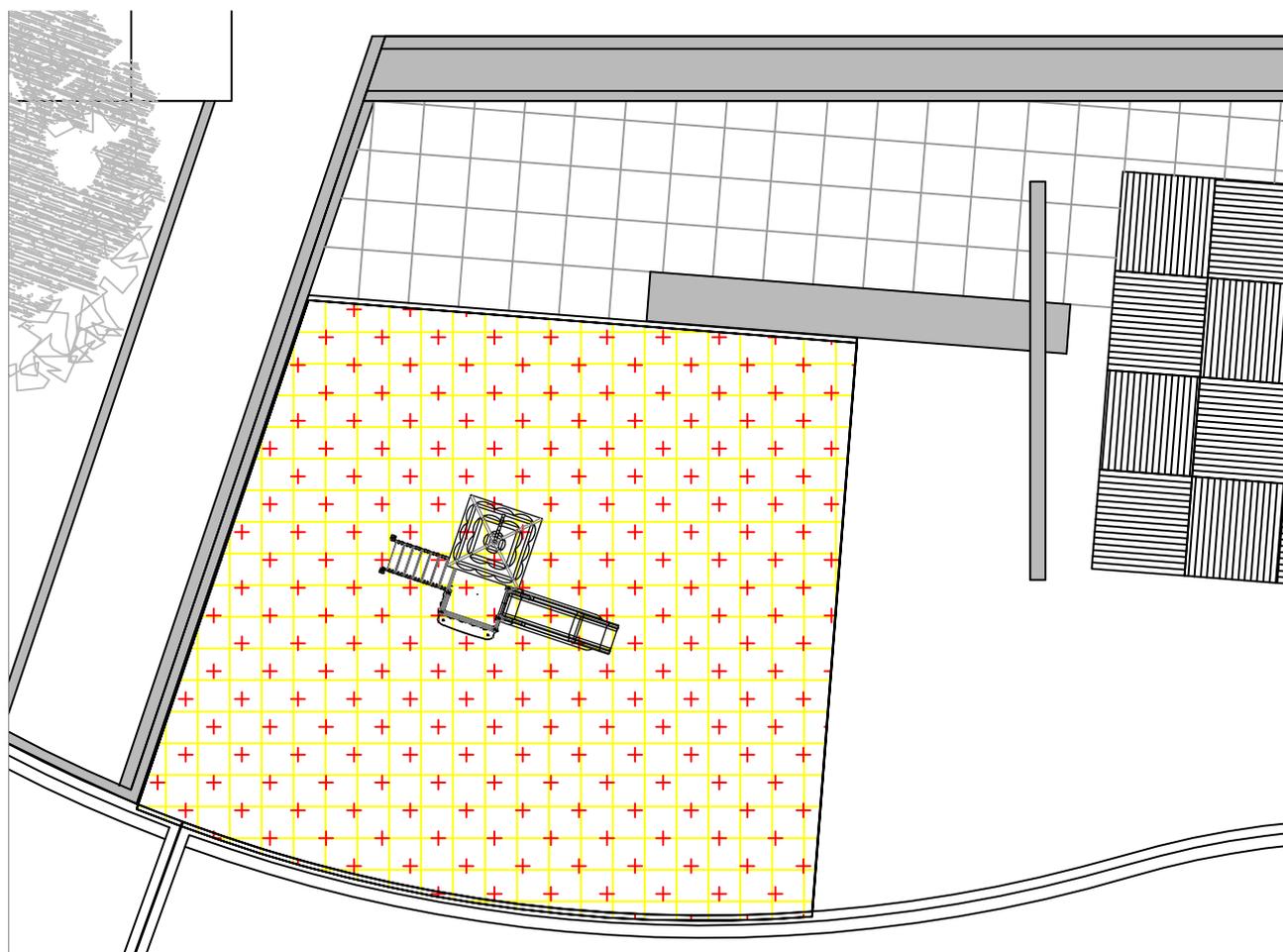
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta da proposta

Escala:
1 : 15

1.2



- Elementos a demolir
- Elementos propostos
- Elementos a manter

Câmara Municipal de Alenquer

Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

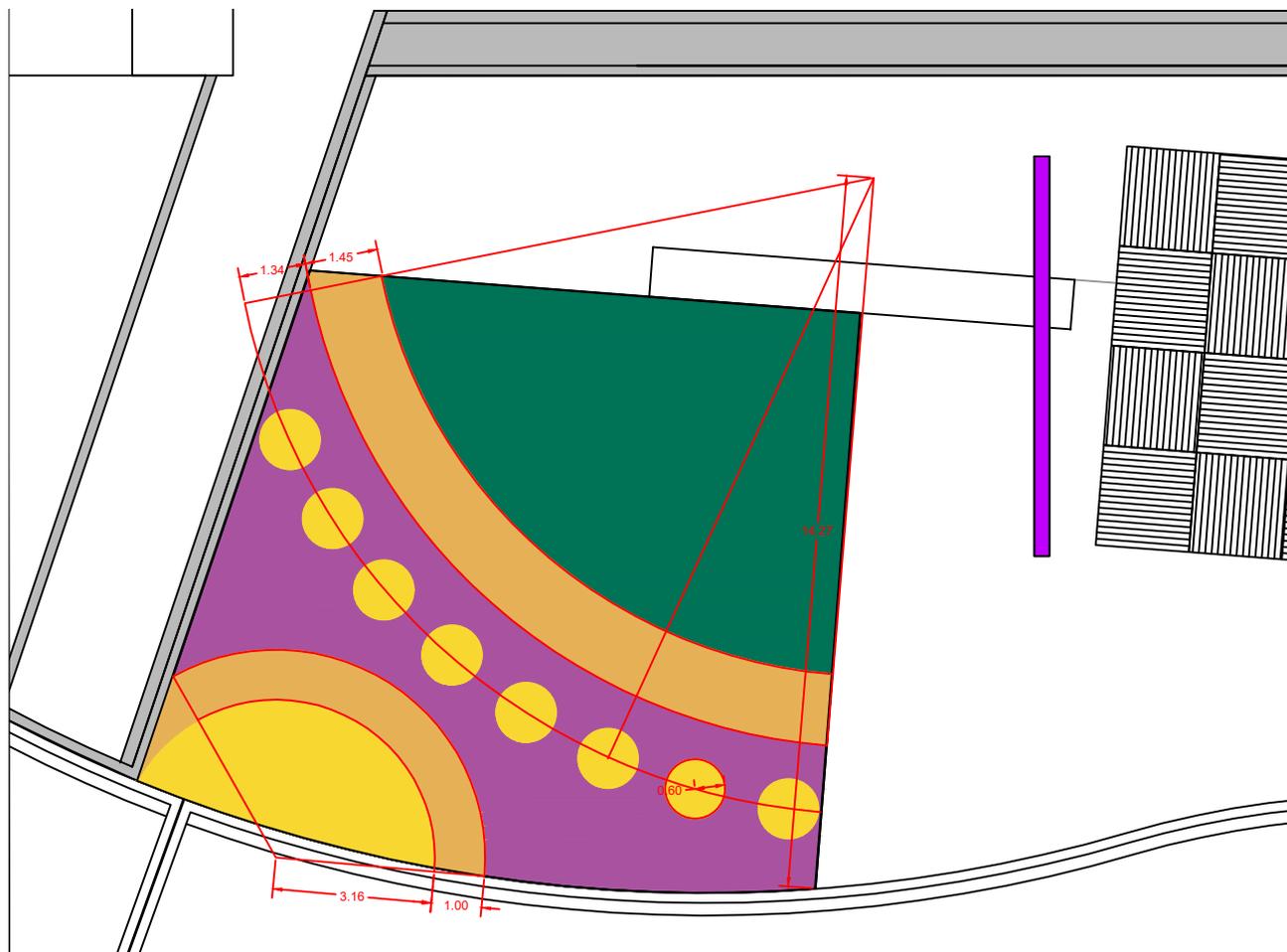
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de alterações

Escala:
1 : 15

1.3



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

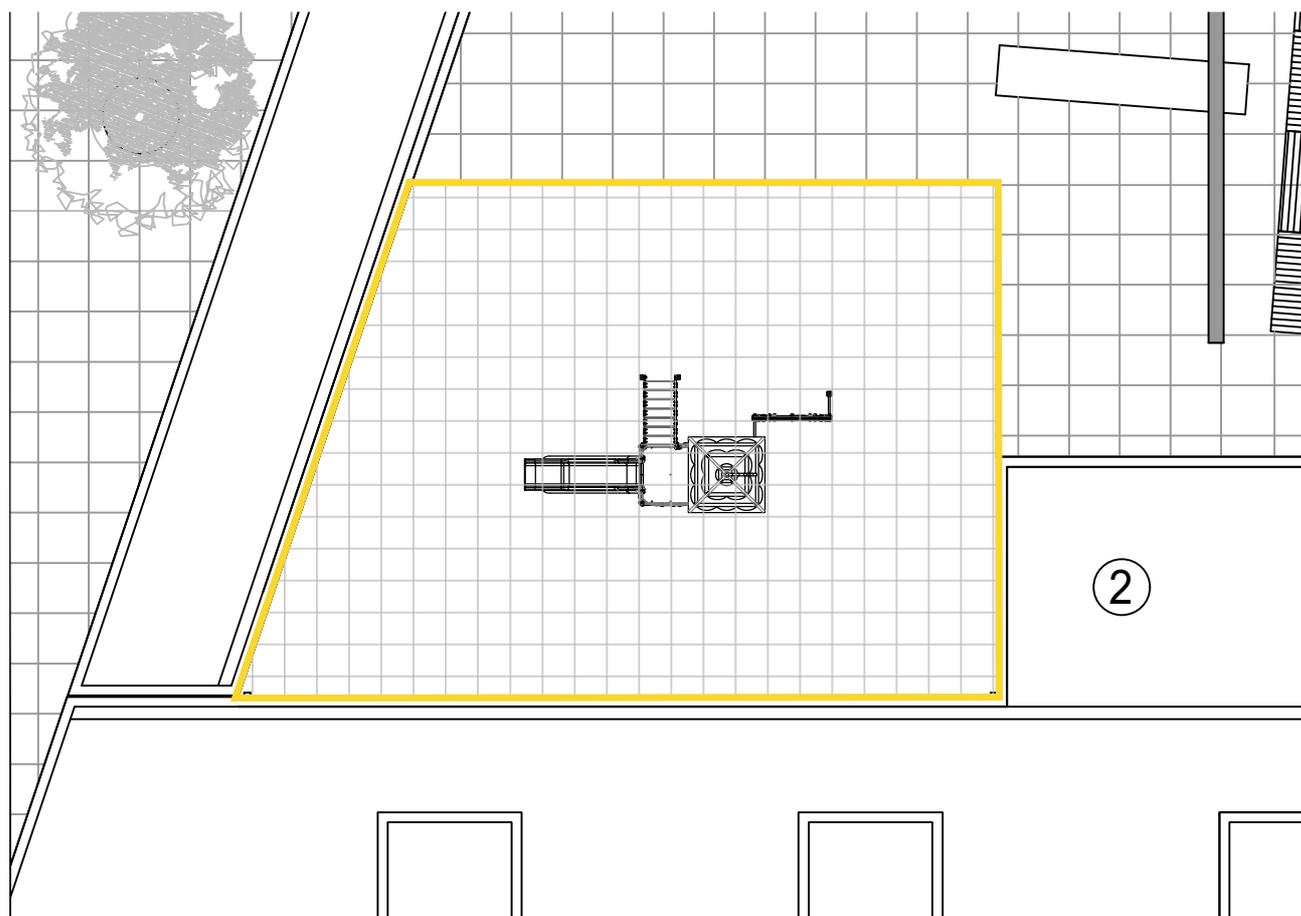
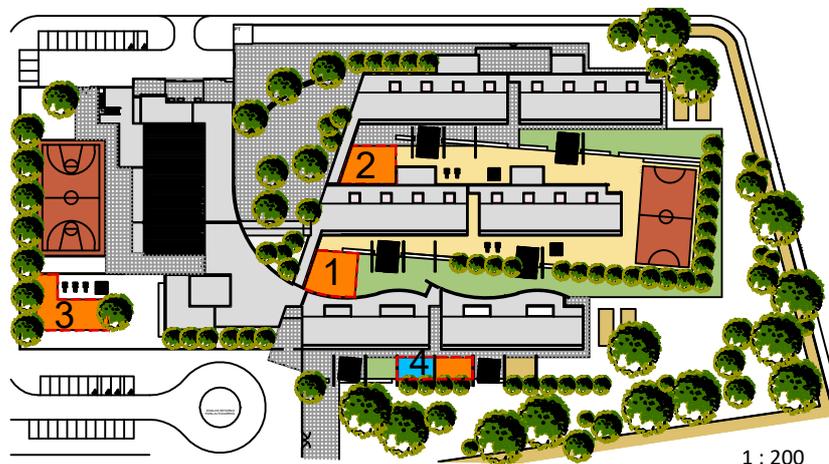
Data:
julho2023

Folha nº

Descrição:
Planta de implantação (EPDM)

Escala:
1 : 15

1.4



- Limite da área de intervenção
- Equipamento infantil
- Pavimento amortecedor em placas SBR

Câmara Municipal de Alenquer

Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

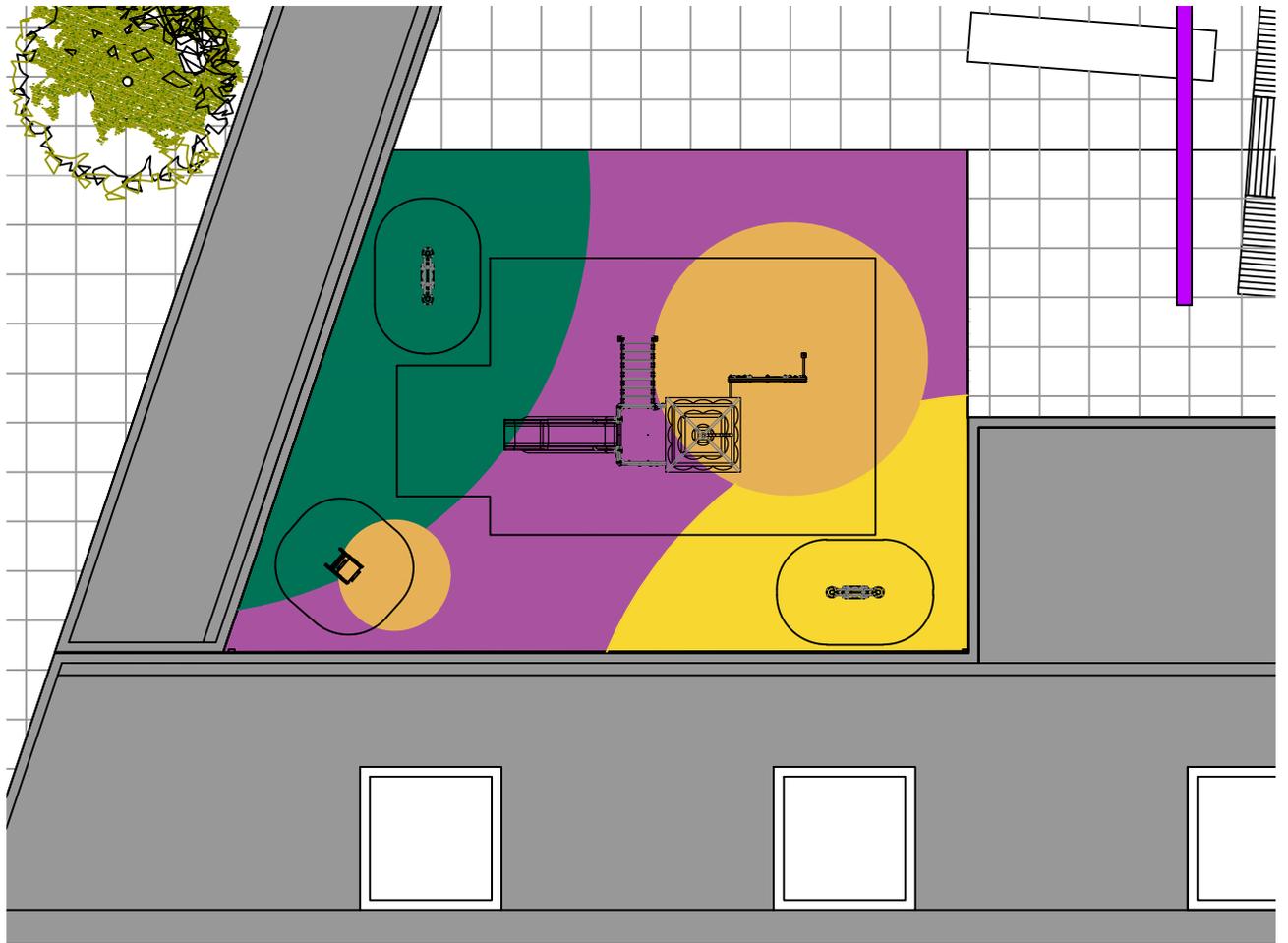
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta da situação existente

Escala:
1 : 15

2.1



Equipamento infantil



Pavimento amortecedor "in situ", cor turquesa escuro



Pavimento amortecedor "in situ", cor lilás



Pavimento amortecedor "in situ", cor bege



Pavimento amortecedor "in situ", cor amarelo

Câmara Municipal de Alenquer

Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

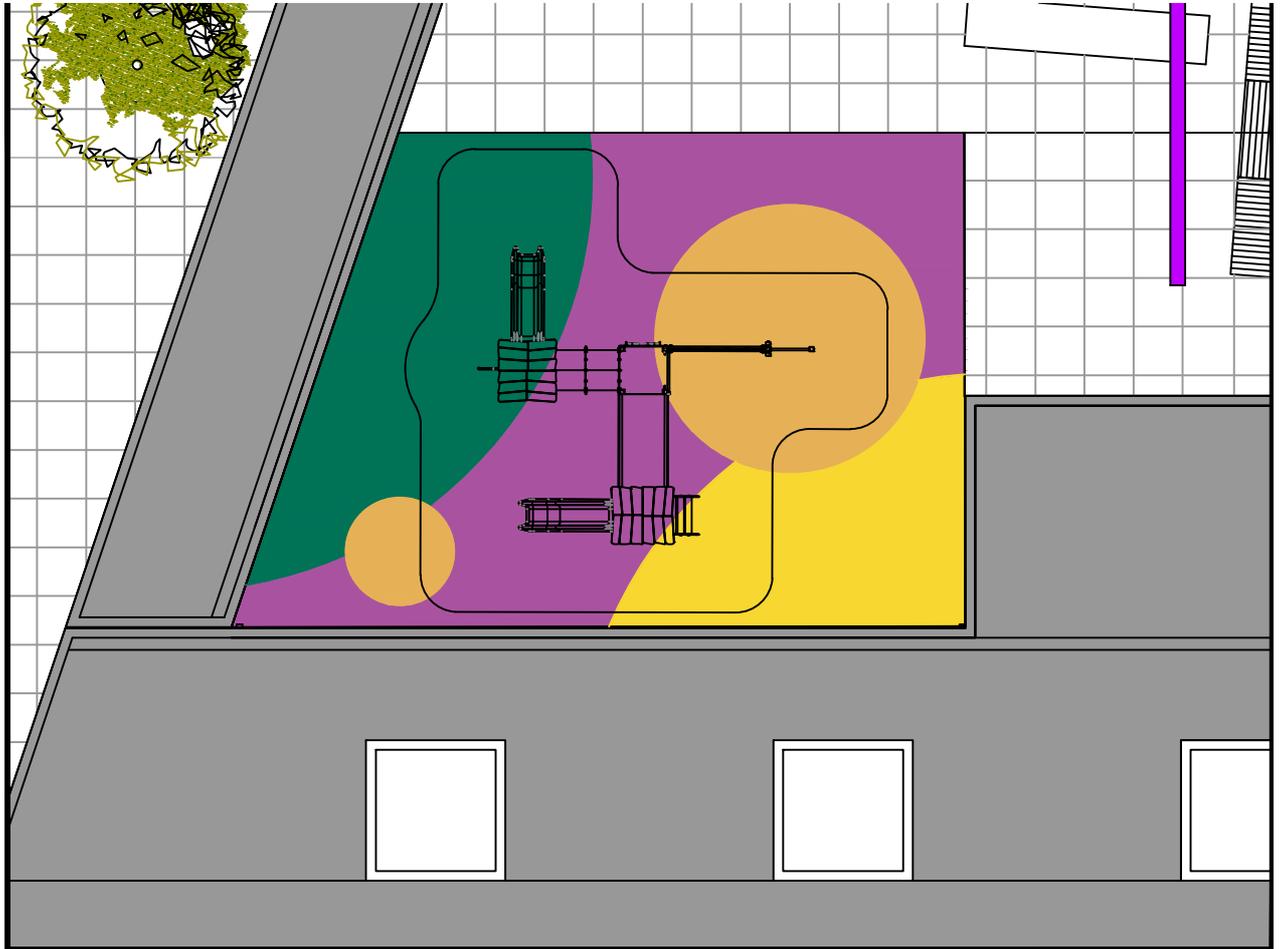
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta da proposta

Escala:
1 : 15

2.2



 Equipamento infantil

 Pavimento amortecedor "in situ", cor turquesa escuro

 Pavimento amortecedor "in situ", cor lilás

 Pavimento amortecedor "in situ", cor bege

 Pavimento amortecedor "in situ", cor amarelo

Câmara Municipal de Alenquer

Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

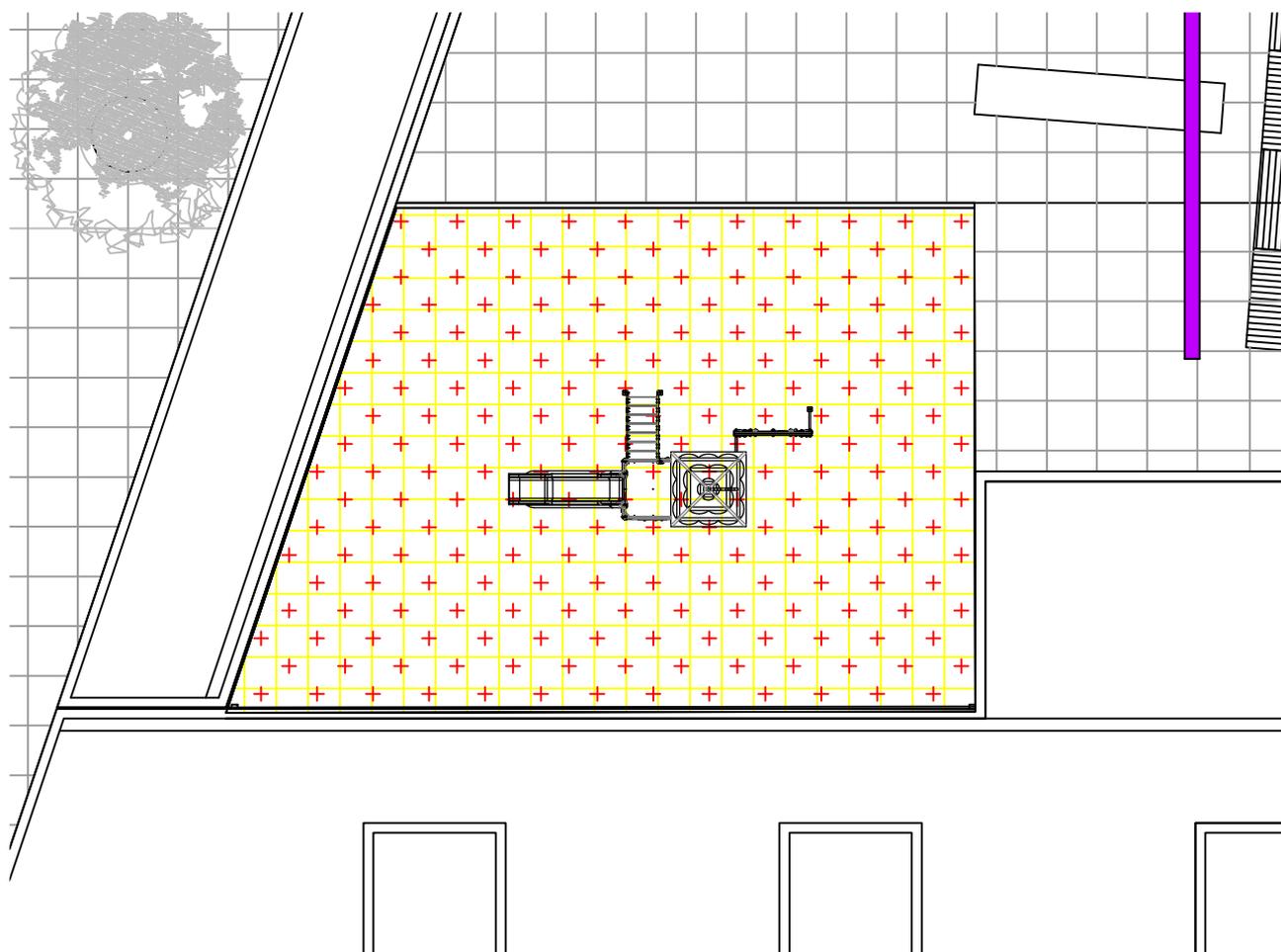
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta da proposta

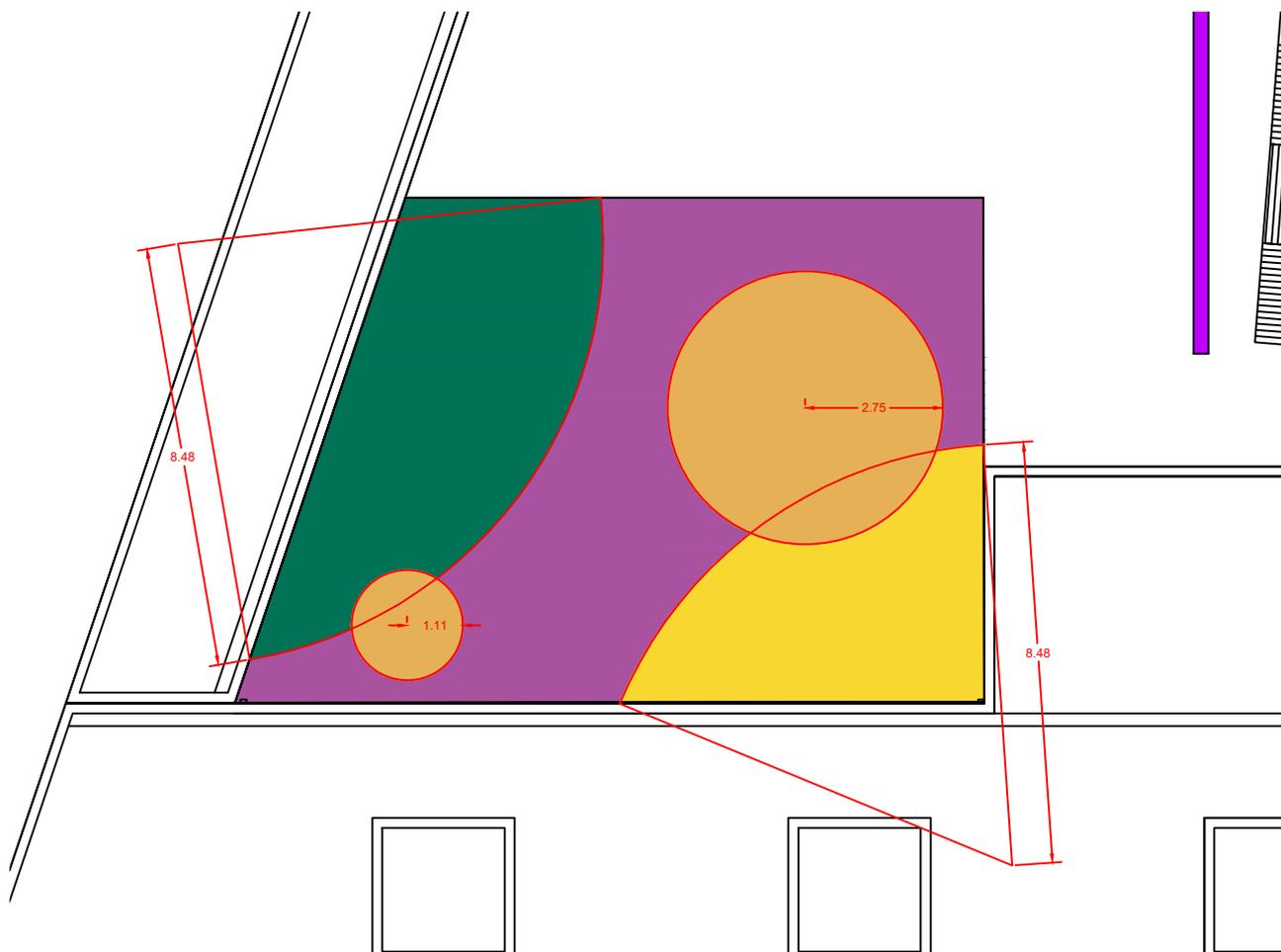
Escala:
1 : 15

2.2



- Elementos a demolir
- Elementos propostos
- Elementos a manter

<h2>Câmara Municipal de Alenquer</h2> <p>Divisão de Obras Municipais</p>		
Projeto: Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado		
Localização: Rua Maria Perpétua Aço, Carregado	Data: julho 2023	Folha nº
Descrição: Planta de alterações	Escala: 1 : 15	2.3



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

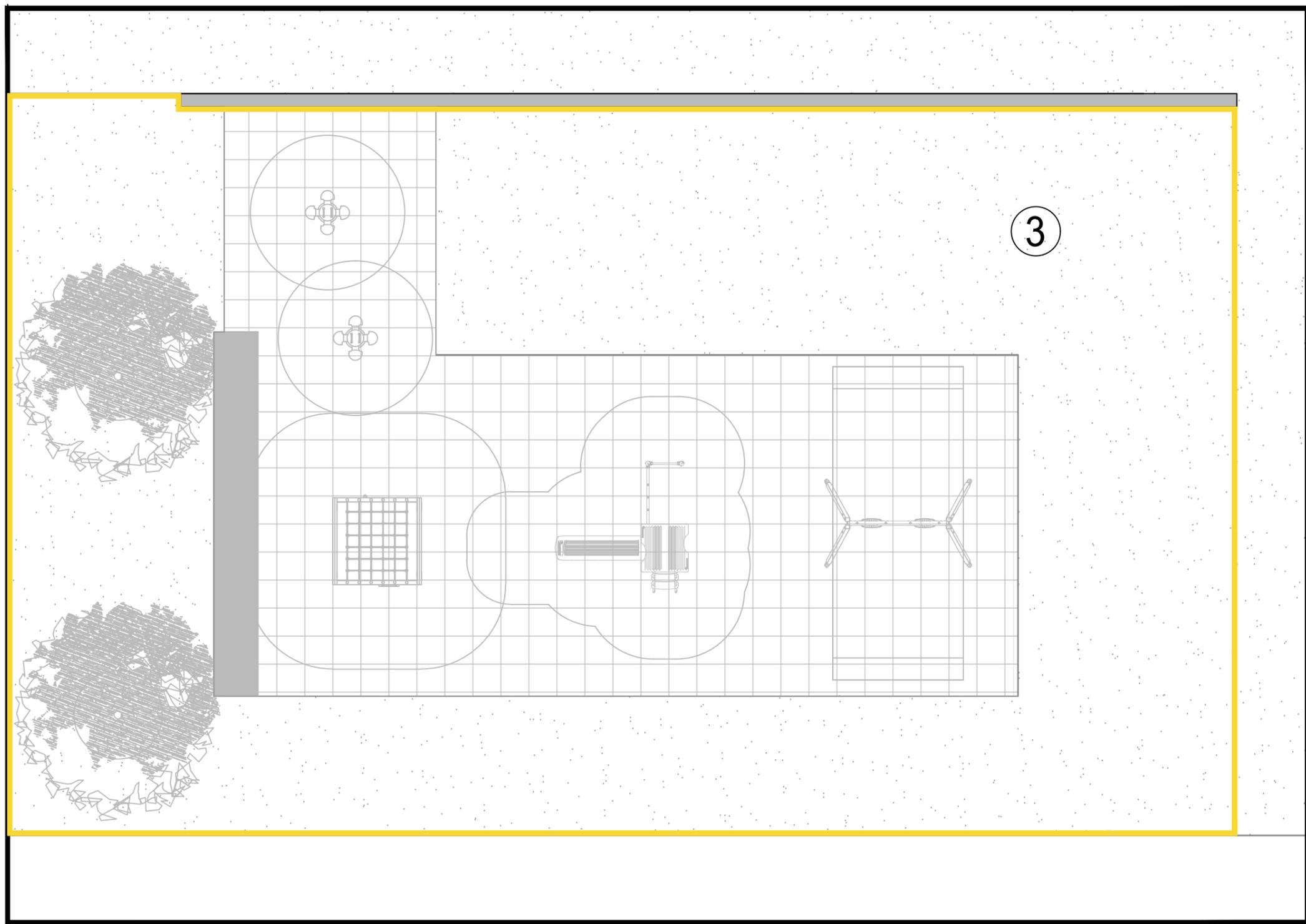
Data:
julho 2023

Folha nº

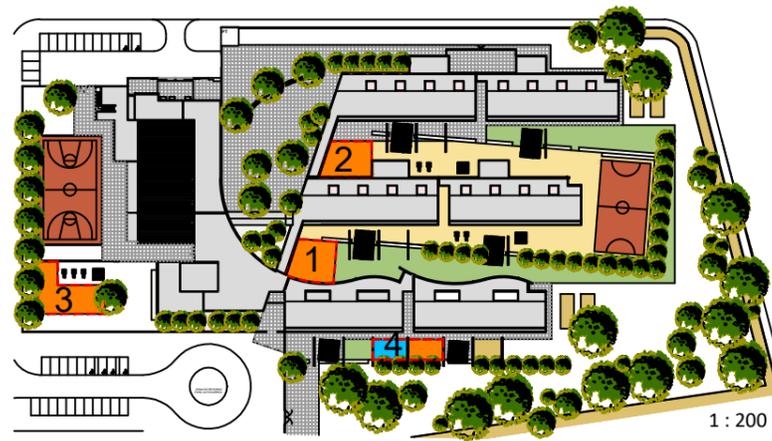
Descrição:
Planta de implantação (EPDM)

Escala:
1 : 15

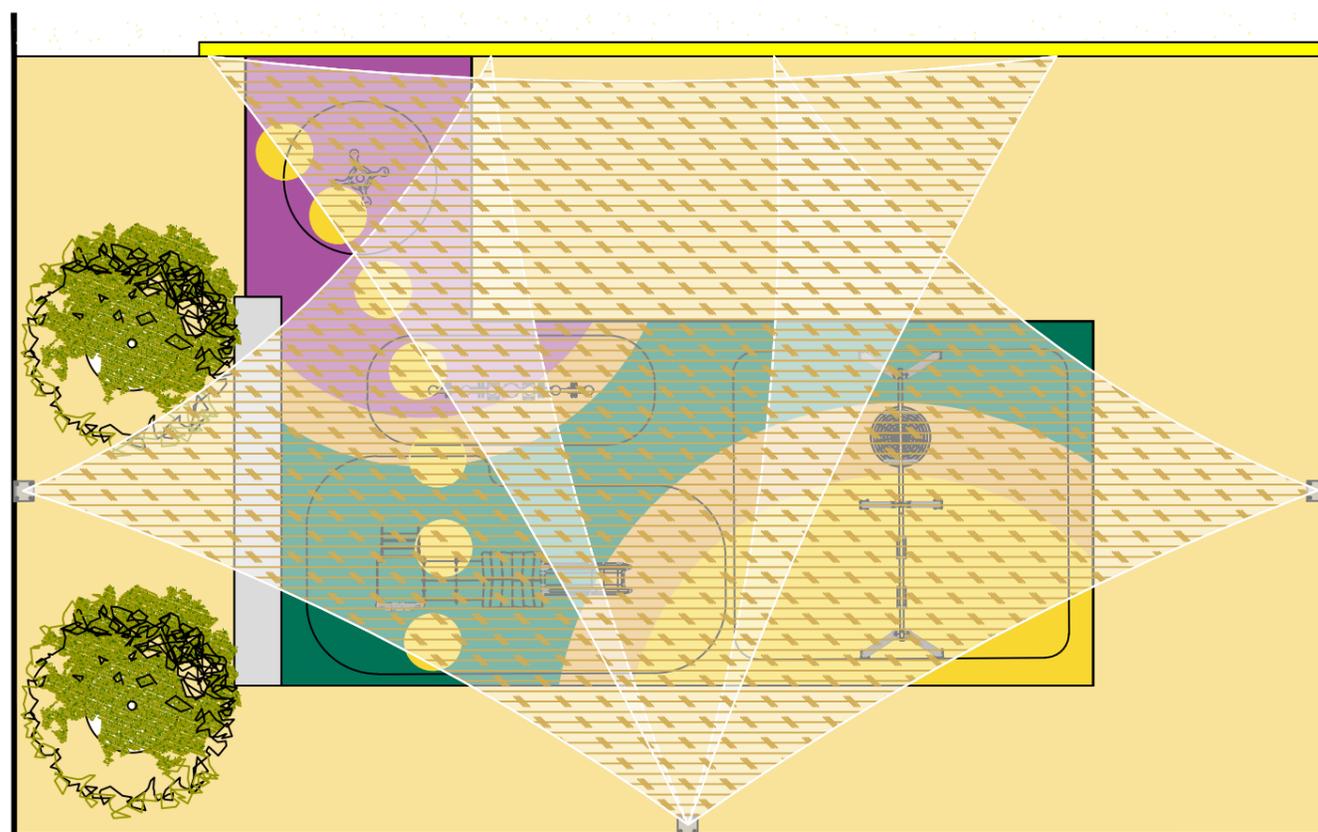
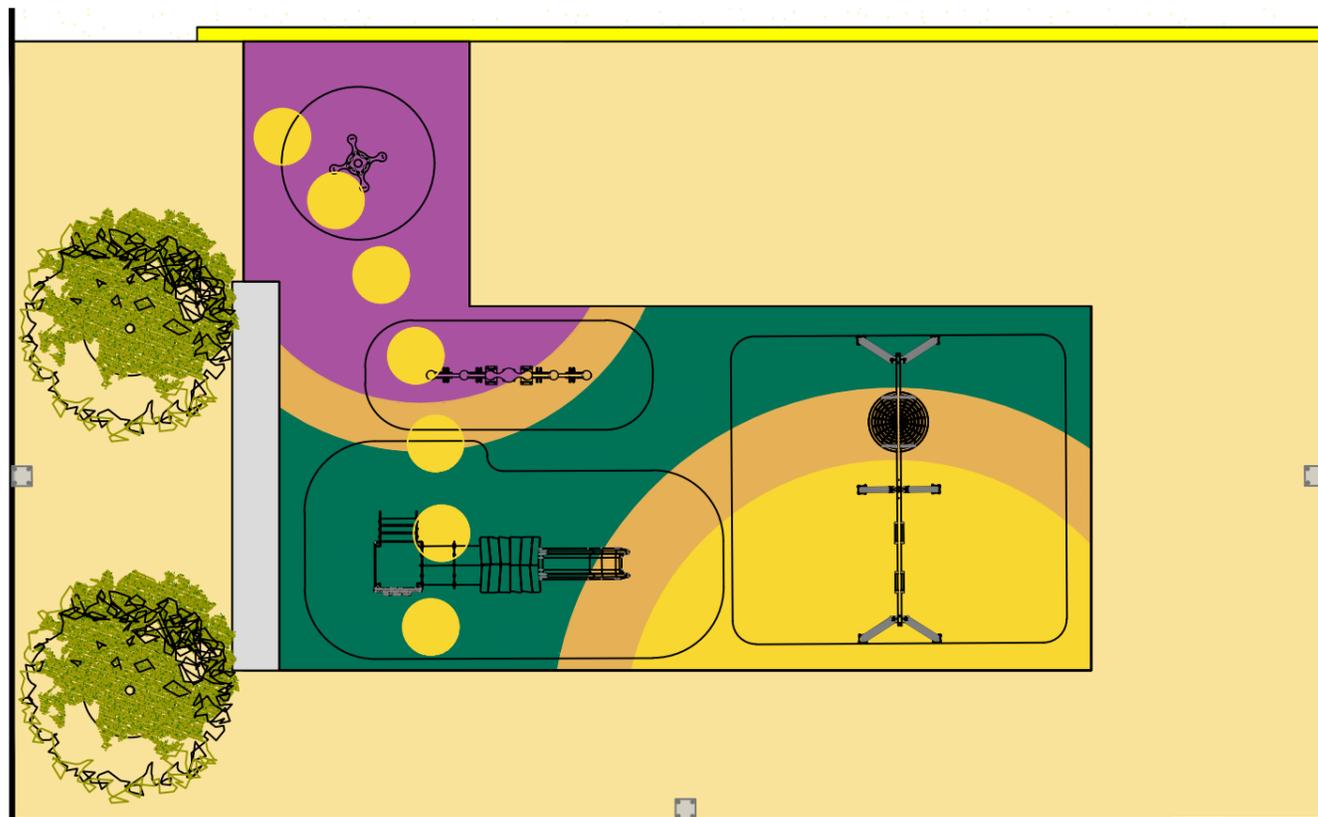
2.4



- Limite da área de intervenção
- Equipamento infantil
- Pavimento amortecedor em placas SBR
- Pavimento existente

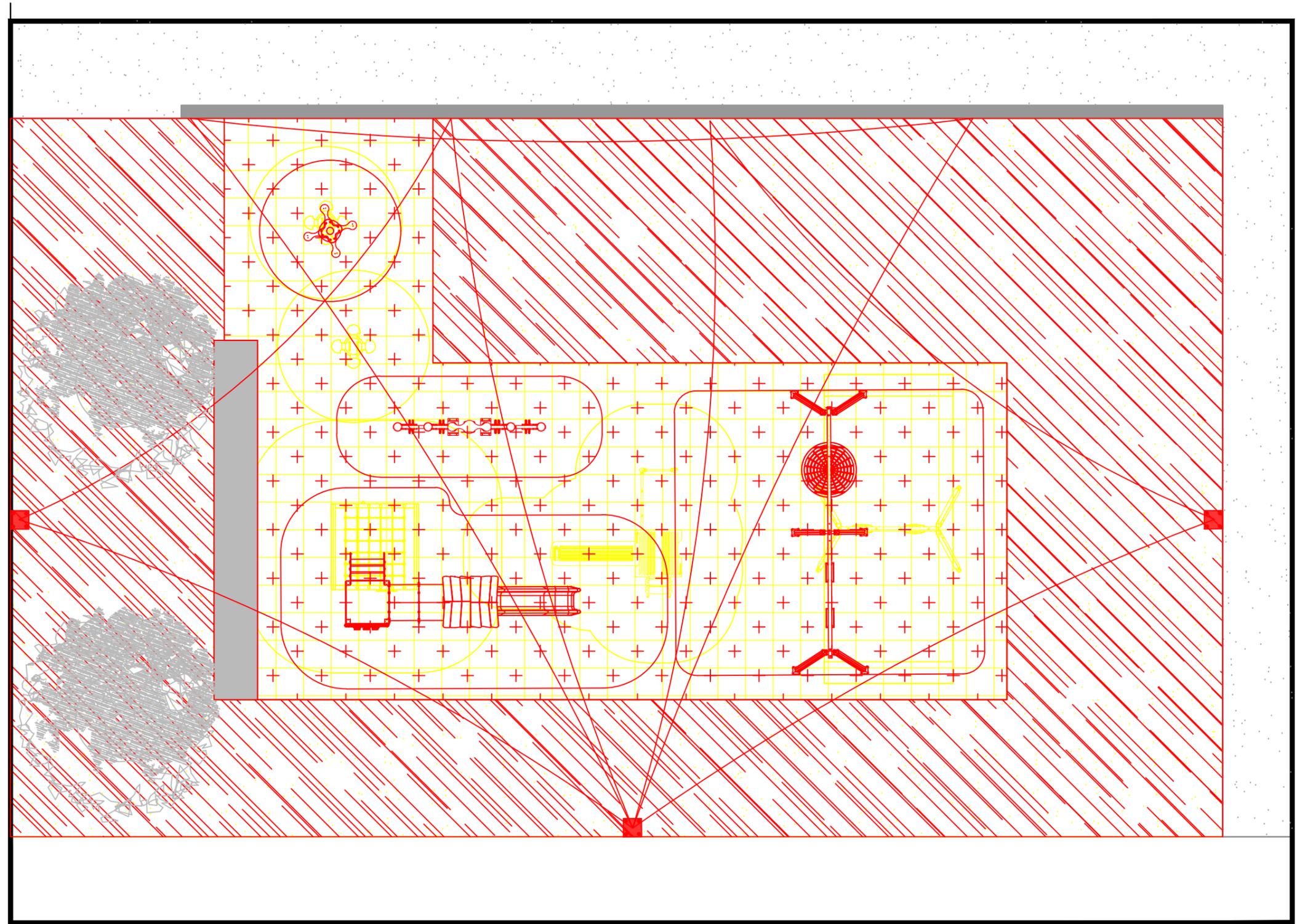


Câmara Municipal de Alenquer Divisão de Obras Municipais	
Projeto: Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado	
Localização: Rua Maria Perpétua Aço, Carregado	Data: julho 2023
Descrição: Planta do existente	Escala: 1 : 10
3.1	



-  Equipamento infantil proposto
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor turquesa escuro
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor lilás
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor bege
-  Pavimento amortecedor "in situ", cor amarelo
-  Pavimento em betão poroso
-  Apoio para estrutura de ensombramento
-  Telas de sombra impermeáveis, cor bege

Câmara Municipal de Alenquer Divisão de Obras Municipais		
Projeto: Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado		
Localização: Rua Maria Perpétua Aço, Carregado	Data: julho 2023	Folha nº
Descrição: Planta da proposta	Escala: 1 : 15	3.2



-  Elementos a demolir
-  Elementos propostos
-  Elementos a manter

Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

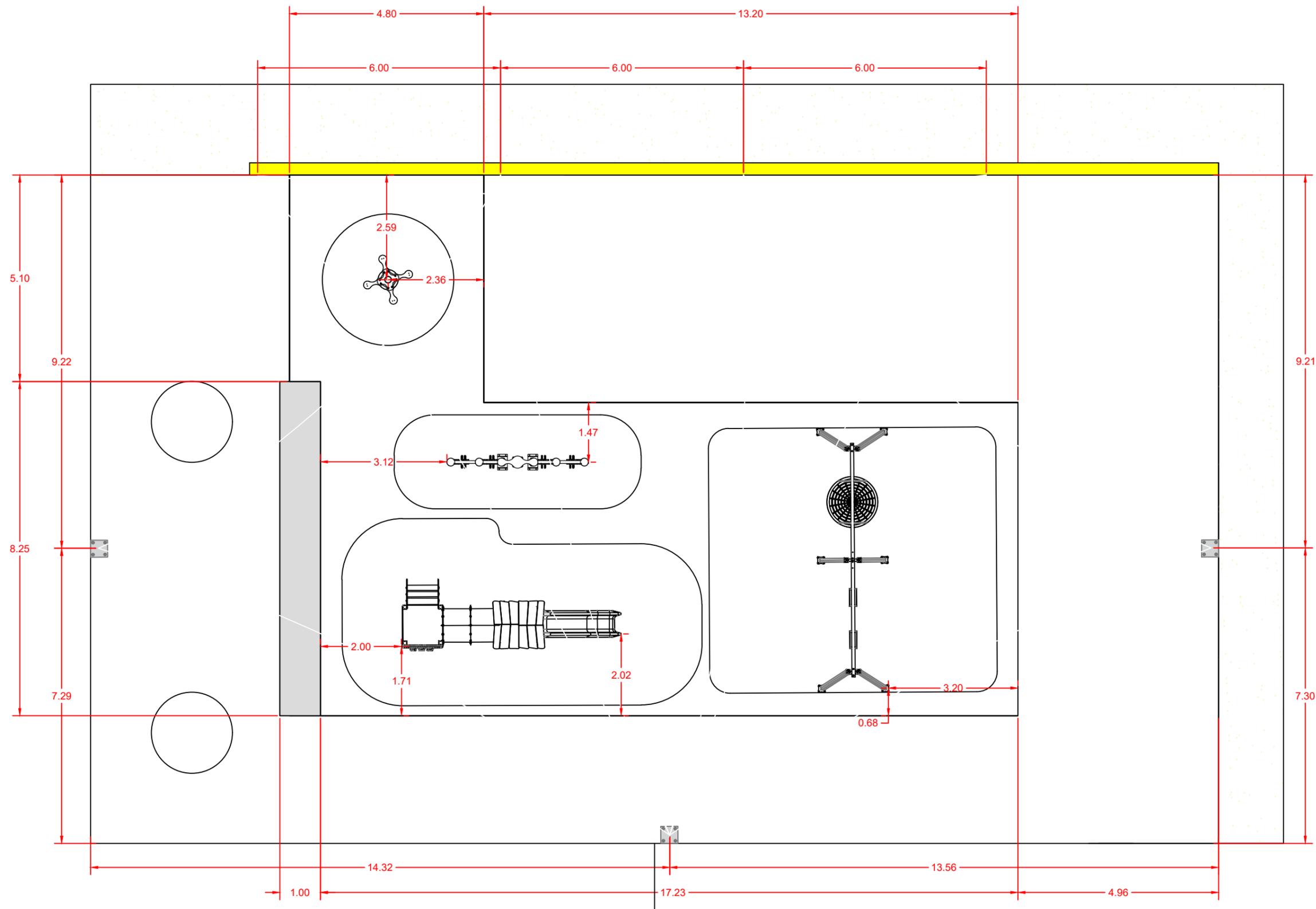
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de alterações

Escala:
1 : 10

3.3



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

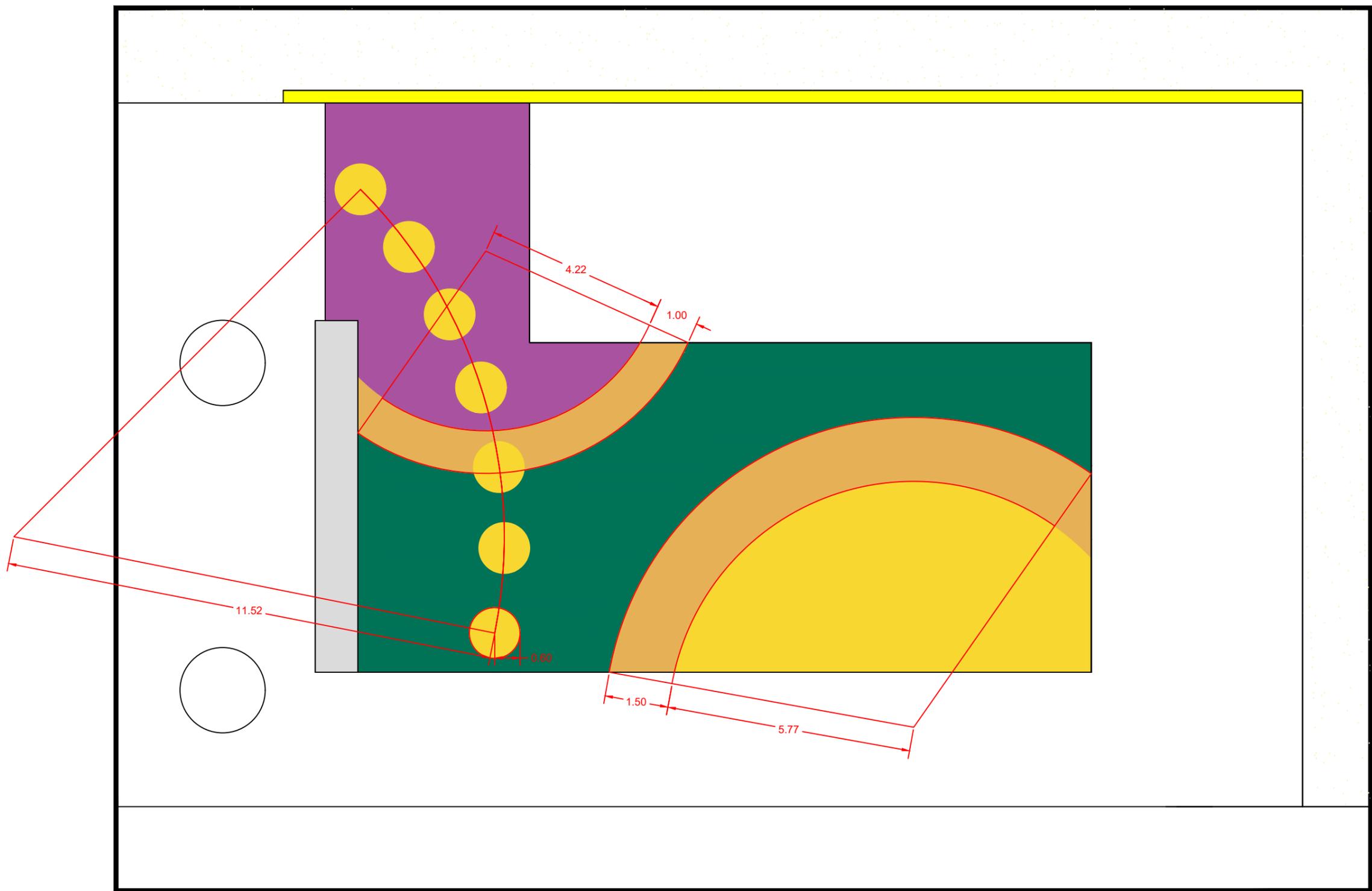
Descrição:
Planta de implantação

Data:
julho 2023

Escala:
1 : 10

Folha nº

3.4



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

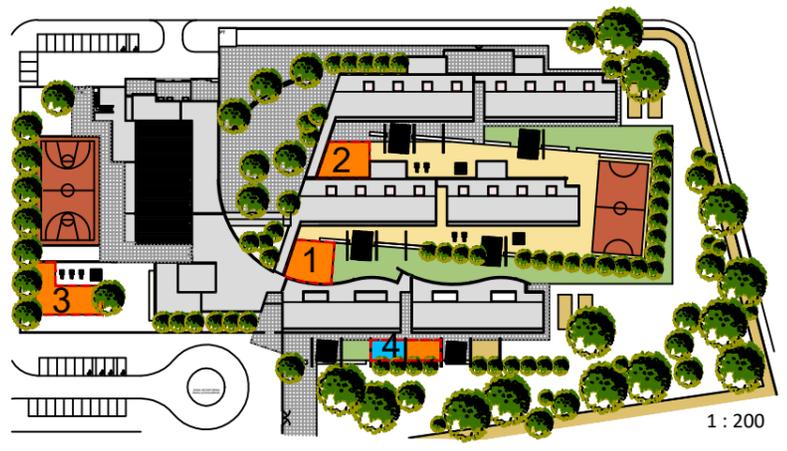
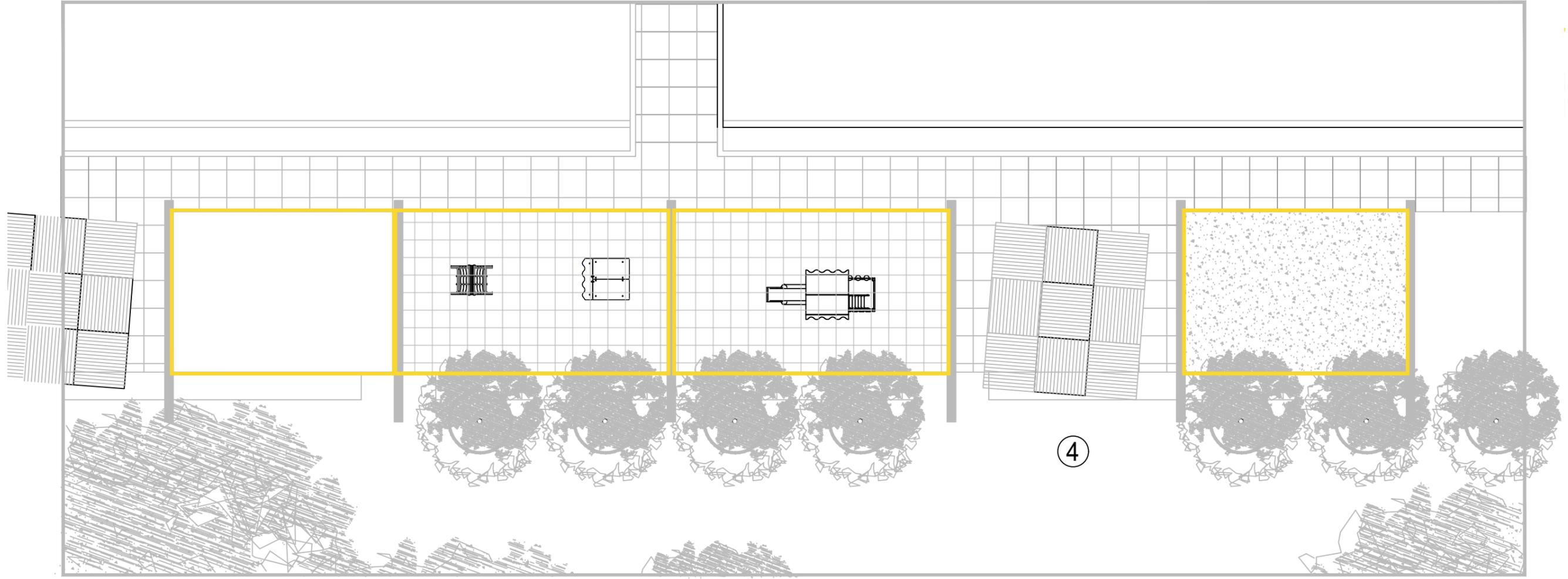
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de implantação (EPDM)

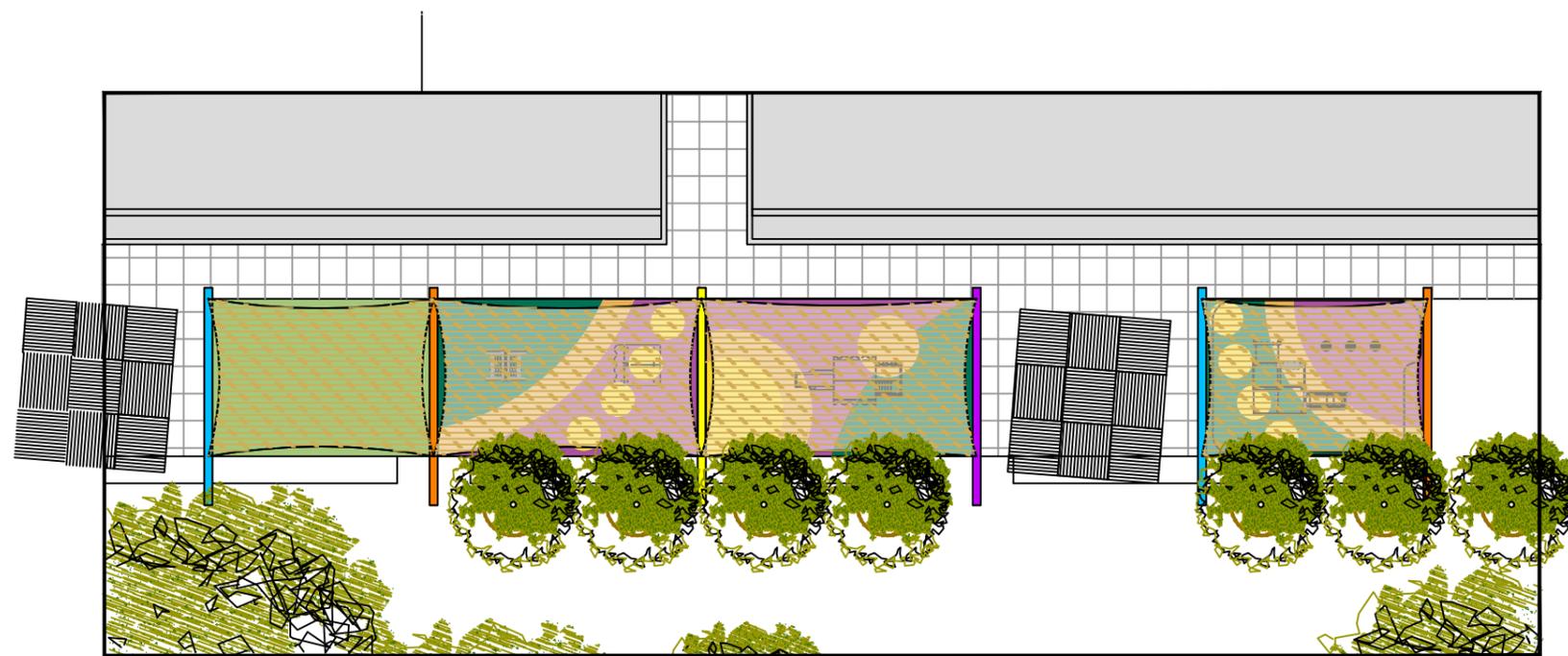
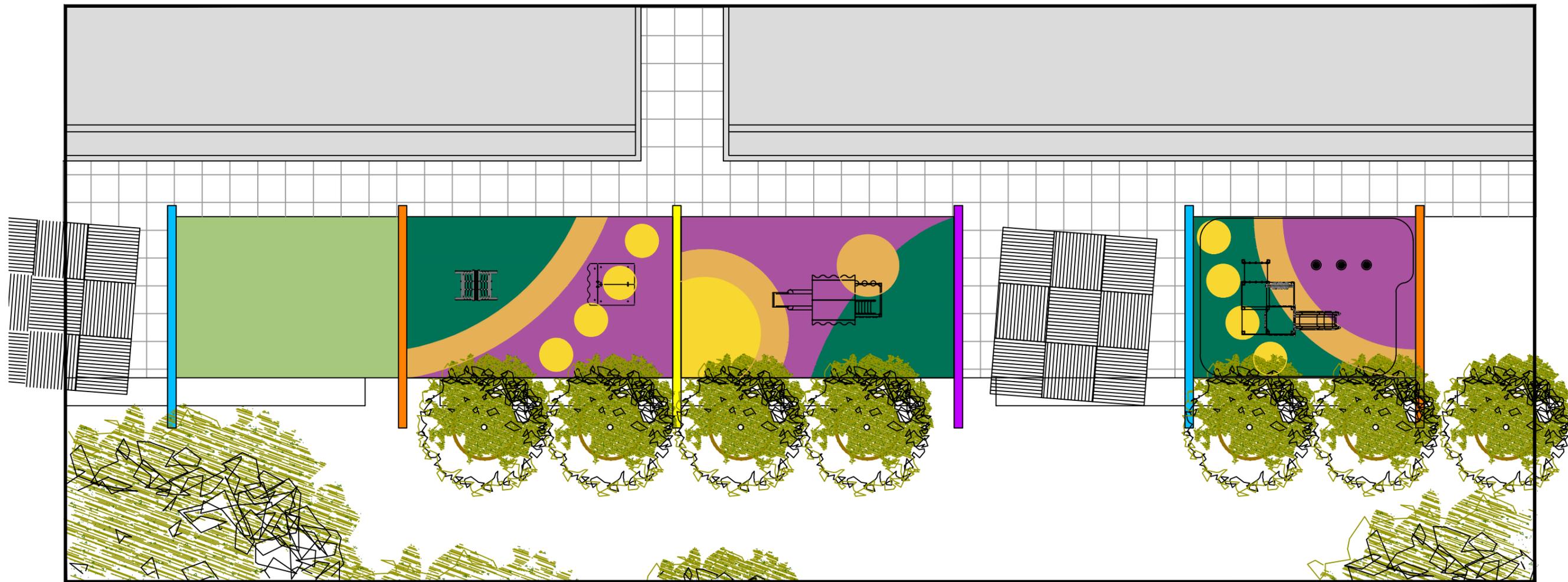
Escala:
1 : 10

3.5



- Limite da área de intervenção
- Equipamento infantil
- Pavimento amortecedor em placas SBR
- Substrato terra vegetal

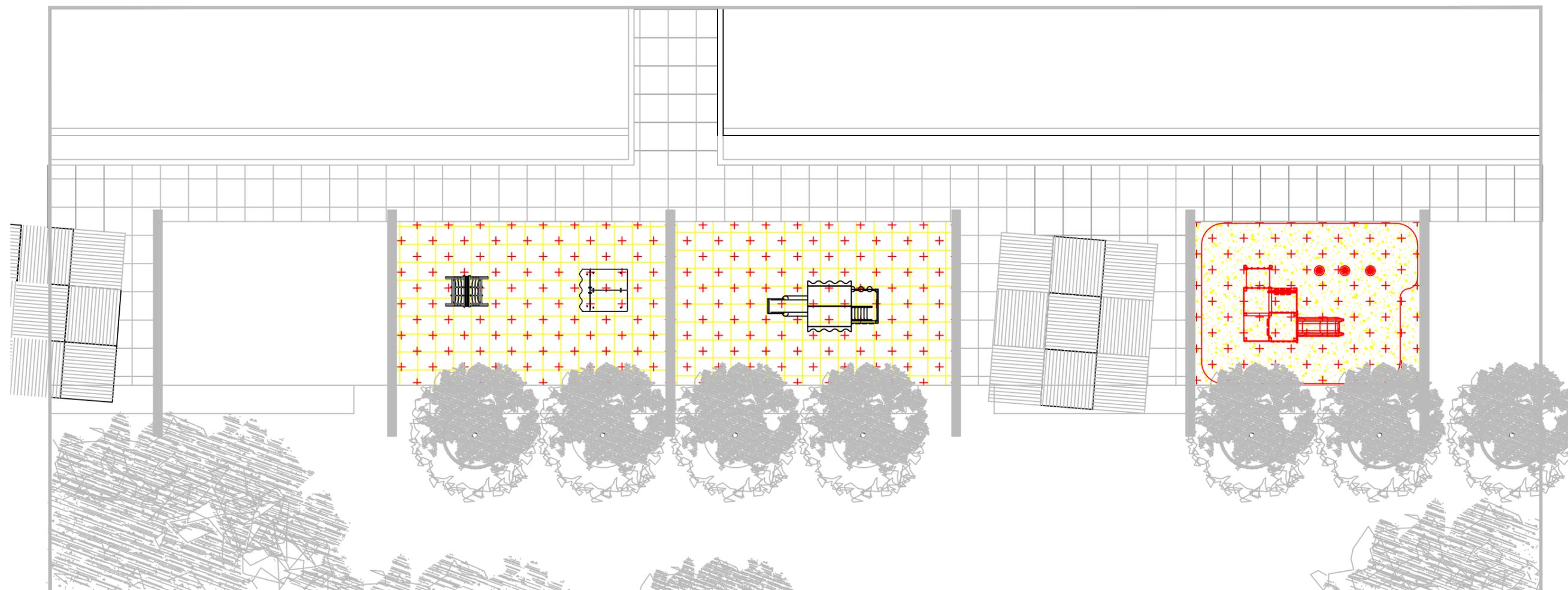
Câmara Municipal de Alenquer Divisão de Obras Municipais	
Projeto: Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado	
Localização: Rua Maria Perpétua Aço, Carregado	Data: julho 2023
Descrição: Planta do existente	Escala: 1 : 15
4.1	



1 : 25

- Equipamento infantil (a manter)
- Equipamento infantil proposto
- Pavimento amortecedor "in situ", cor turquesa escuro
- Pavimento amortecedor "in situ", cor lilás
- Pavimento amortecedor "in situ", cor bege
- Pavimento amortecedor "in situ", cor amarelo
- Telas de sombra, cor bege

Câmara Municipal de Alenquer Divisão de Obras Municipais	
Projeto: Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado	
Localização: Rua Maria Perpétua Aço, Carregado	Data: julho 2023
Descrição: Planta da proposta	Escala: 1 : 15
4.2	



-  Elementos a demolir
-  Elementos propostos
-  Elementos a manter

Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

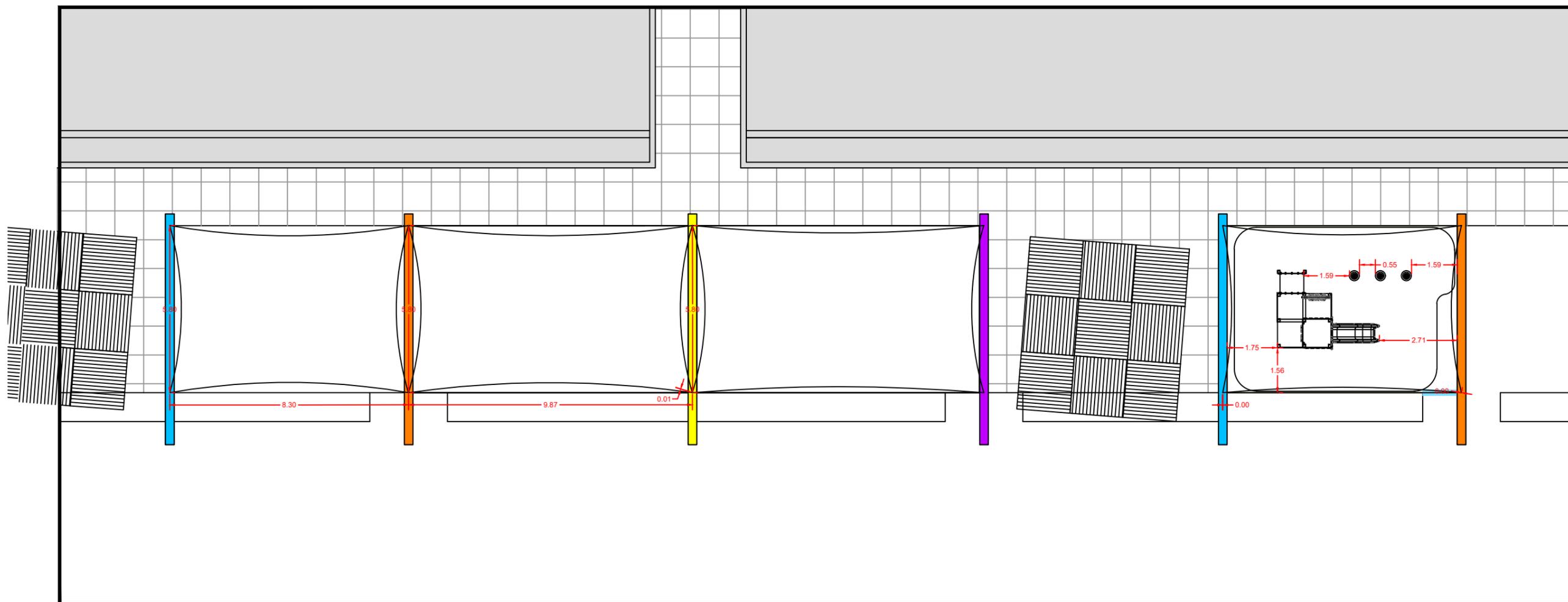
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de alterações

Escala:
1 : 15

4.3



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

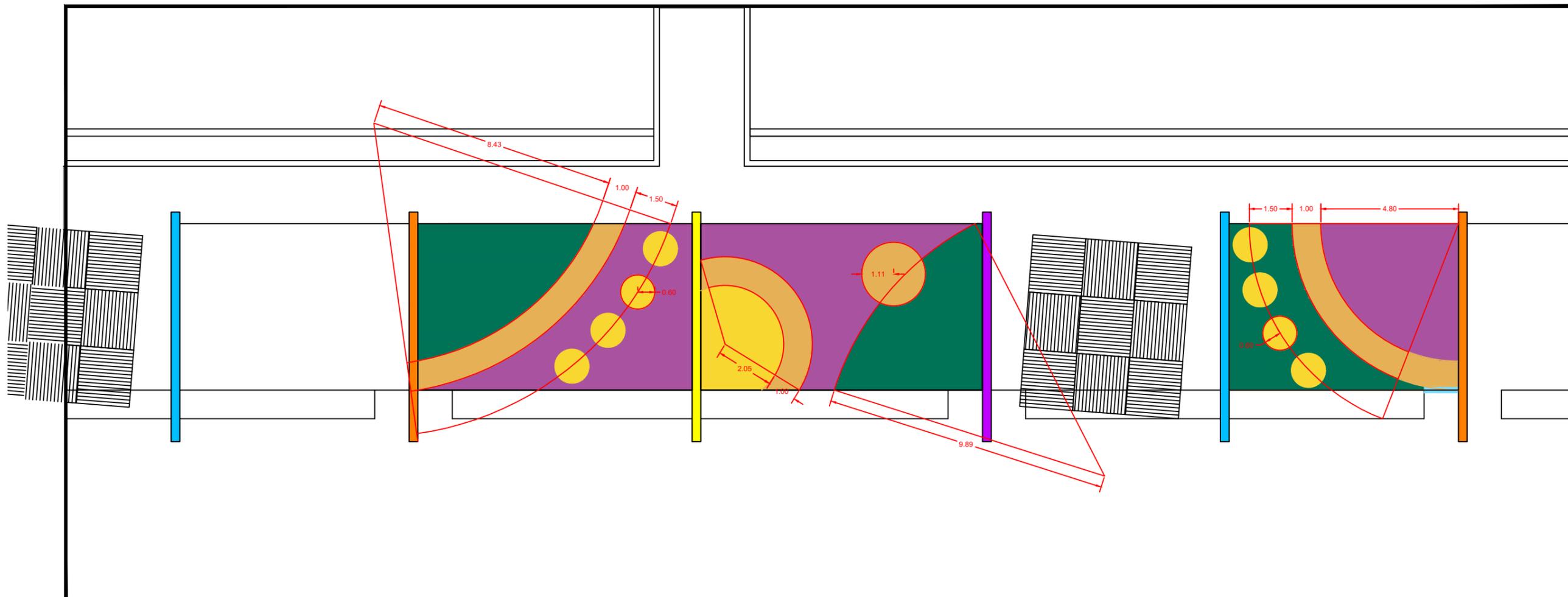
Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de implantação

Escala:
1 : 15

4.4



Câmara Municipal de Alenquer
Divisão de Obras Municipais

Projeto:
Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado

Localização:
Rua Maria Perpétua Aço, Carregado

Data:
julho 2023

Folha nº

Descrição:
Planta de implantação (EPDM)

Escala:
1 : 15

4.5



Caderno de Encargos

Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado – Carregado,
Alenquer

2.1. PARQUE INFANTIL 1

2.1.1 – PAVIMENTO SINTÉTICO EXECUTADO IN SITU

2.1.1.1 – Fornecimento e execução de base SBR (com 0.04m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície;
- c) Aplicação da camada de base em borracha granulada SBR (isento de têxtil e de metal e misturado com resina poliuretano);

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Preparação da superfície
- b) Aplicação da camada base de grânulos de borracha reciclada SBR de cor preto;
- c) A camada base (SBR) deverá no final ter uma espessura de 0.04m e ser uniforme;
- d) Os materiais sobranes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado.

2.1.1.2 – Fornecimento e execução de acabamento em EPDM (com 0.1m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície (base em SBR)

- c) Aplicação da camada de acabamento em borracha EPDM (com granulometria de 1.0 a 4.0mm, composto de borracha sintética colorida por impregnação na própria massa e com tratamento anti-UV);
- d) Limpeza final;

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Aplicação de camada de EPDM com 0.01m de espessura, na cor laranja utilizando um ligante de poliuretano mono componente, (com resistência aos raios UV, aos hidrocarbonetos e aos agentes atmosféricos),
- b) Execução de remates;
- c) Os materiais sobranes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado;
- d) A superfície final deverá apresentar-se uniforme, desempenada (sem diferenças de nível em relação aos planos definidos) e sem elementos soltos ou a desagregar;

2.1.2 – INSPEÇÃO E CERTIFICAÇÃO

2.1.2.1 – Inspeção pós-instalação e certificação

Unidades

Medição por valor global (VG)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) A inspeção pós-instalação no âmbito da norma EN 1176-7:2020, deverá ser realizada por uma entidade certificada para o efeito;
- b) A inspeção deverá contemplar o pavimento in situ;
- c) A inspeção deverá ainda incluir outros componentes considerados relevantes e necessários de acordo com a referida norma (EN 1176-7:2020);

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) O parque deverá estar em conformidade com a legislação em vigor e certificado como tal;
- b) O certificado de conformidade do parque infantil deverá ser entregue ao dono de obra, assim que se efetuar a inspeção pós-instalação;

2.2. PARQUE INFANTIL 2

2.2.1 – PAVIMENTO SINTÉTICO EXECUTADO IN SITU

2.2.1.1 – Fornecimento e execução de base SBR (com 0.04m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície;
- c) Aplicação da camada de base em borracha granulada SBR (isento de têxtil e de metal e misturado com resina poliuretano);

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Preparação da superfície
- b) Aplicação da camada base de grânulos de borracha reciclada SBR de cor preto;
- c) A camada base (SBR) deverá no final ter uma espessura de 0.04m e ser uniforme;
- d) Os materiais sobranes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado.

2.2.1.2 – Fornecimento e execução de acabamento em EPDM (com 0.1m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície (base em SBR)
- c) Aplicação da camada de acabamento em borracha EPDM (com granulometria de 1.0 a 4.0mm, composto de borracha sintética colorida por impregnação na própria massa e com tratamento anti-UV);
- d) Limpeza final;

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Aplicação de camada de EPDM com 0.01m de espessura, na cor laranja utilizando um ligante de poliuretano mono componente, (com resistência aos raios UV, aos hidrocarbonetos e aos agentes atmosféricos),
- b) Execução de remates;
- c) Os materiais sobrantes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado;
- d) A superfície final deverá apresentar-se uniforme, desempenada (sem diferenças de nível em relação aos planos definidos) e sem elementos soltos ou a desagregar;

2.2.2 – INSPEÇÃO E CERTIFICAÇÃO

2.2.2.1 – Inspeção pós-instalação e certificação

Unidades

Medição por valor global (VG)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- d) A inspeção pós-instalação no âmbito da norma EN 1176-7:2020, deverá ser realizada por uma entidade certificada para o efeito;
- e) A inspeção deverá contemplar o pavimento in situ;
- f) A inspeção deverá ainda incluir outros componentes considerados relevantes e necessários de acordo com a referida norma (EN 1176-7:2020);

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- c) O parque deverá estar em conformidade com a legislação em vigor e certificado como tal;
- d) O certificado de conformidade do parque infantil deverá ser entregue ao dono de obra, assim que se efetuar a inspeção pós-instalação;

2.3. PARQUE INFANTIL 3

2.2.1 – PAVIMENTO SINTÉTICO EXECUTADO IN SITU

2.3.1.1 – Fornecimento e execução de base SBR (com 0.04m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície;
- c) Aplicação da camada de base em borracha granulada SBR (isento de têxtil e de metal e misturado com resina poliuretano);

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Preparação da superfície
- b) Aplicação da camada base de grânulos de borracha reciclada SBR de cor preto;
- c) A camada base (SBR) deverá no final ter uma espessura de 0.04m e ser uniforme;
- d) Os materiais sobrantes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado.

2.3.1.2 – Fornecimento e execução de acabamento em EPDM (com 0.1m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície (base em SBR)
- c) Aplicação da camada de acabamento em borracha EPDM (com granulometria de 1.0 a 4.0mm, composto de borracha sintética colorida por impregnação na própria massa e com tratamento anti-UV);
- d) Limpeza final;

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Aplicação de camada de EPDM com 0.01m de espessura, na cor azul utilizando um ligante de poliuretano mono componente, (com resistência aos raios UV, aos hidrocarbonetos e aos agentes atmosféricos),
- b) Execução de remates;
- c) Os materiais sobranes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado;
- d) A superfície final deverá apresentar-se uniforme, desempenada (sem diferenças de nível em relação aos planos definidos) e sem elementos soltos ou a desagregar,

2.3.2 – EQUIPAMENTOS INFANTIS

2.3.2.1 – Fornecimento e instalação de equipamento infantil (Torre dupla c/ escorrega, do tipo VecoDesign, ref. J 9B AL ou equivalente)

Unidades

Medição por unidade (un)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;

- b) Montagem do equipamento;
- c) Abertura de caboucos de fundação;
- d) Execução das bases em betão de limpeza para as fundações;
- e) Execução das fundações (de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor do equipamento), que devem apresentar-se uniformes, niveladas e monolíticas;
- f) Fixação do equipamento;

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) Marcação da zona de implantação do equipamento;
- b) Montagem do equipamento conforme informações fornecidas pelo fabricante;
- c) Execução de fundações para fixação do equipamento;
- d) Fixação do equipamento conforme diretrizes fornecidas pelo fabricante/fornecedor;
- e) O equipamento deverá apresentar solidez de construção, resistência à utilização pública e facilidade de manutenção;
- f) Limpeza da área de intervenção;
- g) Os materiais sobranes (resíduos) serão encaminhados a operador licenciado;

2.3.2.2 – Fornecimento e instalação de equipamento infantil (Balouço duplo c/ barca, do tipo VecoDesign, ref. JR 15 D barca ou equivalente)

Unidades

Medição por unidade (un)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Montagem do equipamento;
- c) Abertura de caboucos de fundação;
- d) Execução das bases em betão de limpeza para as fundações;
- e) Execução das fundações (de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor do equipamento), que devem apresentar-se uniformes, niveladas e monolíticas;
- f) Fixação do equipamento;

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) Marcação da zona de implantação do equipamento;
- b) Montagem do equipamento conforme informações fornecidas pelo fabricante;
- c) Execução de fundações para fixação do equipamento;
- d) Fixação do equipamento conforme diretrizes fornecidas pelo fabricante/fornecedor;
- e) O equipamento deverá apresentar solidez de construção, resistência à utilização pública e facilidade de manutenção;
- f) Limpeza da área de intervenção;
- g) Os materiais sobrantes (resíduos) serão encaminhados a operador licenciado;

2.3.2.3 – Fornecimento e instalação de equipamento infantil (Mola Flôr, do tipo VecoDesign, ref. MO 440 ou equivalente)

Unidades

Medição por unidade (un)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Montagem do equipamento;
- c) Abertura de caboucos de fundação;
- d) Execução das bases em betão de limpeza para as fundações;
- e) Execução das fundações (de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor do equipamento), que devem apresentar-se uniformes, niveladas e monolíticas;
- f) Fixação do equipamento;

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) Marcação da zona de implantação do equipamento;
- b) Montagem do equipamento conforme informações fornecidas pelo fabricante;

- c) Execução de fundações para fixação do equipamento;
- d) Fixação do equipamento conforme diretrizes fornecidas pelo fabricante/fornecedor;
- e) O equipamento deverá apresentar solidez de construção, resistência à utilização pública e facilidade de manutenção;
- f) Limpeza da área de intervenção;
- g) Os materiais sobrados (resíduos) serão encaminhados a operador licenciado;

2.3.2.4 – Fornecimento e instalação de equipamento infantil (Mola 4 galinha, do tipo VecoDesign, ref. S MO 2 ou equivalente)

Unidades

Medição por unidade (un)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Montagem do equipamento;
- c) Abertura de caboucos de fundação;
- d) Execução das bases em betão de limpeza para as fundações;
- e) Execução das fundações (de acordo com as indicações do fabricante/fornecedor do equipamento), que devem apresentar-se uniformes, niveladas e monolíticas;
- f) Fixação do equipamento;

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) Marcação da zona de implantação do equipamento;
- b) Montagem do equipamento conforme informações fornecidas pelo fabricante;
- c) Execução de fundações para fixação do equipamento;
- d) Fixação do equipamento conforme diretrizes fornecidas pelo fabricante/fornecedor;
- e) O equipamento deverá apresentar solidez de construção, resistência à utilização pública e facilidade de manutenção;
- f) Limpeza da área de intervenção;
- g) Os materiais sobrados (resíduos) serão encaminhados a operador licenciado;

2.3.3 – COBERTURA COM TELA TENSIONADA

2.3.3.1 – Criação de sapatas de betão para a fixação da base dos pilares (portantes das telas)

2.3.3.2 – Pilares portantes (com 3,20 m e 4,20m de altura)

2.3.3.3 – Tela tensionada em polietileno de alta densidade

2.3.4 – INSPEÇÃO E CERTIFICAÇÃO

2.3.4.1 – Inspeção pós-instalação e certificação

Unidades

Medição por valor global (VG)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- g) A inspeção pós-instalação no âmbito da norma EN 1176-7:2020, deverá ser realizada por uma entidade certificada para o efeito;
- h) A inspeção deverá contemplar o pavimento in situ;
- i) A inspeção deverá contemplar os equipamentos infantis presentes (Torre com escorrega, baloiço duplo e barca, mola e prancha)
- j) A inspeção deverá ainda incluir outros componentes considerados relevantes e necessários de acordo com a referida norma (EN 1176-7:2020);

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- e) O parque deverá estar em conformidade com a legislação em vigor e certificado como tal;
- f) O certificado de conformidade do parque infantil deverá ser entregue ao dono de obra, assim que se efetuar a inspeção pós-instalação;

2.4. PARQUE INFANTIL 4

2.4.1 – PAVIMENTO SINTÉTICO EXECUTADO IN SITU

2.4.1.1 – Fornecimento e execução de base SBR (com 0.04m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície;
- c) Aplicação da camada de base em borracha granulada SBR (isento de têxtil e de metal e misturado com resina poliuretano);

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Preparação da superfície
- b) Aplicação da camada base de grânulos de borracha reciclada SBR de cor preto;
- c) A camada base (SBR) deverá no final ter uma espessura de 0.04m e ser uniforme;
- d) Os materiais sobranes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado

2.4.1.2 – Fornecimento e execução de acabamento em EPDM (com 0.1m de espessura)

Unidades

Medição por metro quadrado (m²)

Descrição do artigo

Inclui todos os trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- a) Fornecimento de todos os materiais necessários;
- b) Preparação da superfície (base em SBR)
- c) Aplicação da camada de acabamento em borracha EPDM (com granulometria de 1.0 a 4.0mm, composto de borracha sintética colorida por impregnação na própria massa e com tratamento anti-UV);
- d) Limpeza final;

Condições técnicas

Entre as condições a que deve obedecer o trabalho referido neste artigo, mencionam-se, como referência especial, as seguintes:

- a) Aplicação de camada de EPDM com 0.01m de espessura, nas cores azul e laranja (uma cor por cada área) utilizando um ligante de poliuretano mono componente, (com resistência aos raios UV, aos hidrocarbonetos e aos agentes atmosféricos),
- b) Execução de remates;
- c) Os materiais sobrantes (resíduos) deverão ser encaminhados a operador licenciado;
- d) A superfície final deverá apresentar-se uniforme, desempenada (sem diferenças de nível em relação aos planos definidos) e sem elementos soltos ou a desagregar;

2.4.2 – INSPEÇÃO E CERTIFICAÇÃO

2.4.2.1 – Inspeção pós-instalação e certificação

Medição por valor global (VG)

Descrição do artigo

Inclui todos os fornecimentos e trabalhos necessários à sua boa execução, salientando-se os abaixo indicados:

- k) A inspeção pós-instalação no âmbito da norma EN 1176-7:2020, deverá ser realizada por uma entidade certificada para o efeito;
- l) A inspeção deverá contemplar o pavimento in situ;
- m) A inspeção deverá ainda incluir outros componentes considerados relevantes e necessários de acordo com a referida norma (EN 1176-7:2020);

Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo, mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- g) O parque deverá estar em conformidade com a legislação em vigor e certificado como tal;
- h) O certificado de conformidade do parque infantil deverá ser entregue ao dono de obra, assim que se efetuar a inspeção pós-instalação;

VECO
URBAN
DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

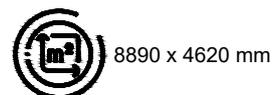
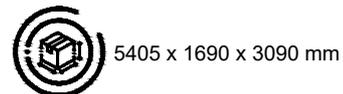
REFERÊNCIA / REFERENCE
J9 B

OBJETO / OBJECT
TORRE DUPLA C/ ESCORREGA
DOUBLE TOWER WITH SLIDE

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020



Zona Ind. do Casal da Areia - Rua A -
Lote 90 | 2460-392 Coz. Alcobaça

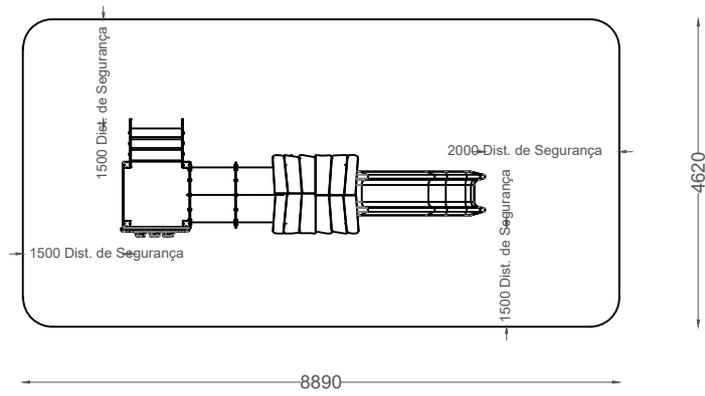
+351 262 540 010
+351 939 791 028

comercial@vecourbandesign.com

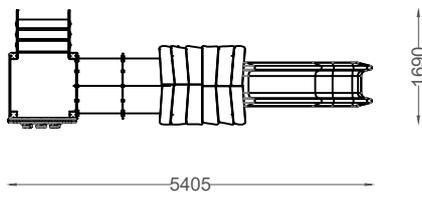
www.vecourbandesign.com

* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

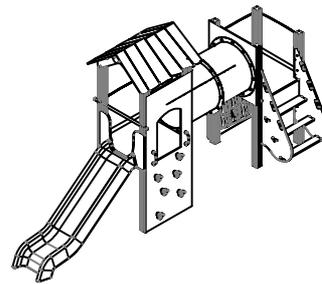
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015



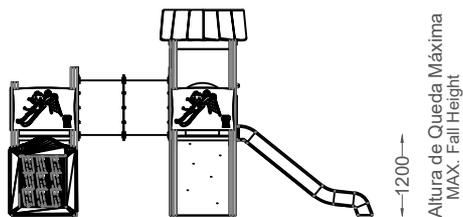
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



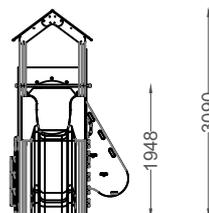
PLANTA
 PLAN



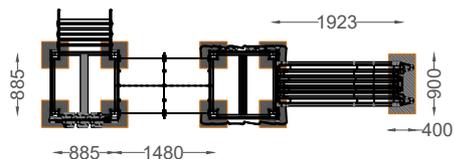
VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW



ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW

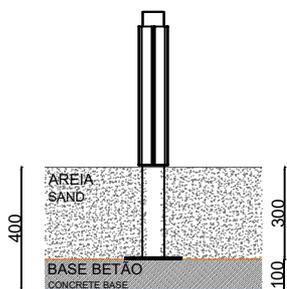


ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW

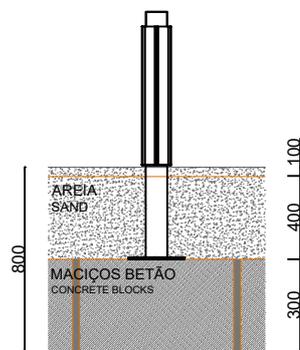


 DIM: 400 x 400 x 400 mm
 900 x 400 x 400 mm

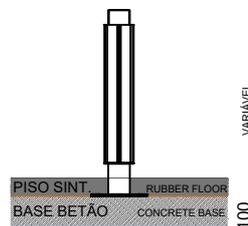
PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN



BASE BETÃO + PISO AREIA
CONCRETE BASE + SAND LAYER



MACIÇO BETÃO + PISO AREIA
CONCRETE BLOCK + SAND LAYER



BASE BETÃO + PISO SINTÉTICO
CONCRETE BASE + RUBBER FLOOR

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Estrutura em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado (cor: preto) Componentes de união e fixação em plástico injectado e alumínio lacado. Escorrega em plástico rotomoldado. Polietileno com 15mm de espessura.

* Opção de Estrutura: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm)

* Cor: Variável.

* Fixação: Através de buchas metálicas.

* Experiências Lúdicas: Subir. Trepar. Passar túnel. Descer escorregas. Vigiar / Observar e jogo da apanha em torno do equipamento.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and Finish: 95 x 95 mm square cross-sectional aluminum tubing thermo-lacquered (color: black). Rotomolded plastic slide. 15mm thick polyethylene.

* Structure Option: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm)

* Color: Variable.

* Fixation: Through screwbolt metallic anchor.

* Playful Experiences: To rise. Climb Pass tunnel. Go down slides. Watch / Observe and catch game around equipment.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminum: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

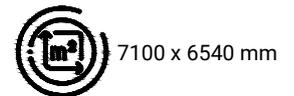
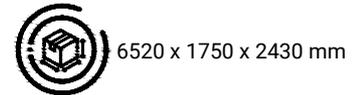
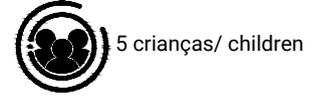
REFERÊNCIA / REFERENCE
JR 15 D BARCA

OBJETO / OBJECT
BALOUÇO DUPLO & BARCA
Double Swing & Barge

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2021

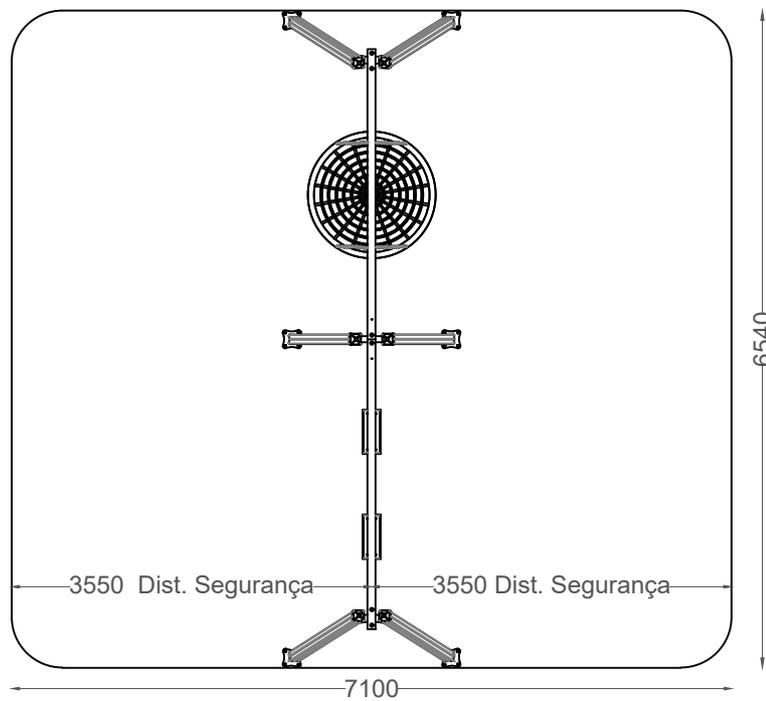


Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A .
Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobaca
+ 351 262 540 010
+ 351 939 791 028
comercial@vecourbandesign.com

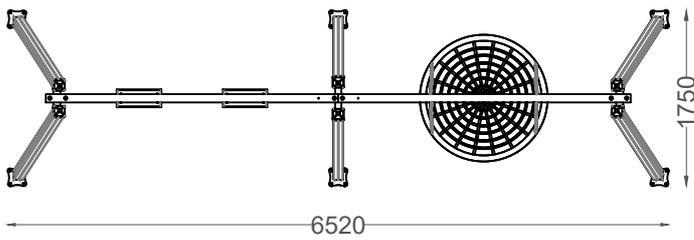
www.vecourbandesign.com

* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015



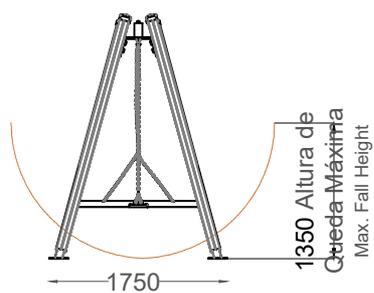
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



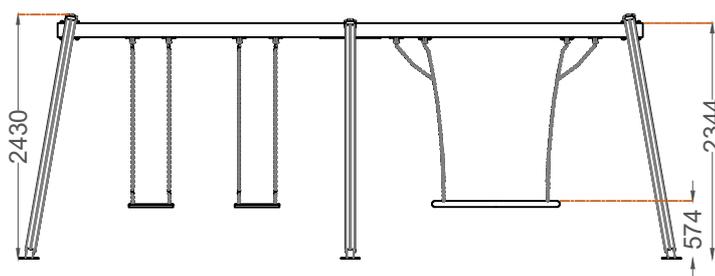
PLANTA
 PLAN



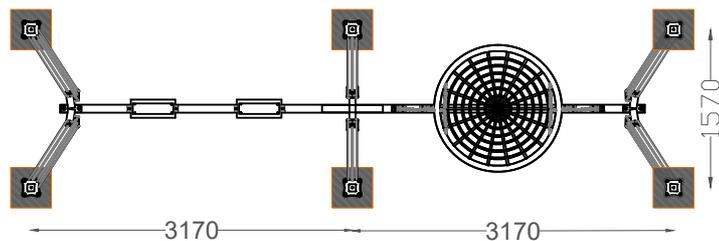
VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW



ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW

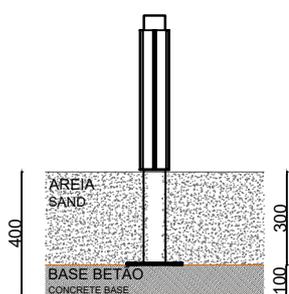


ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW

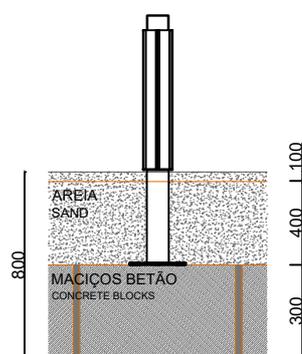


PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN

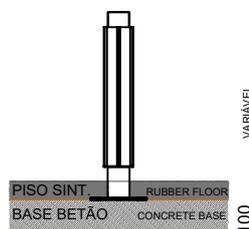
 DIM: 400 x 400 x 400 mm



BASE BETÃO + PISO AREIA
CONCRETE BASE + SAND LAYER



MACIÇOS BETÃO + PISO AREIA
CONCRETE BLOCK + SAND LAYER



BASE BETÃO + PISO SINTÉTICO
CONCRETE BASE + RUBBER FLOOR

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Estrutura em tubo de alumínio de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado (cor: preto) Componentes de união e fixação em plástico injectado e alumínio lacado. Tubo de ferro 60 x 120 mm metalizado e lacado. Correntes em inox 304. Assentos em aborrachado. Corda de nylon reforçada no interior. Polietileno com 15mm de espessura.

* Opção de Estrutura: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm)

* Cor: Variável.

* Fixação: Através de buchas metálicas.

CHARACTERISTICS AND MATERIALS:

* Material and Finish: 95 x 95 mm square cross-sectional aluminum tubing thermo-lacquered (color: black). 15mm thick polyethylene. Iron tube 60 x 120 mm metallized and lacquered. 304 stainless steel chains. Rubberized seats. Reinforced nylon rope on the inside. 15mm thick polyethylene.

* Structure Option: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm)

* Color: Variable.

* Fixation: Through screwbolt metallic anchor.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborrachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminium: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

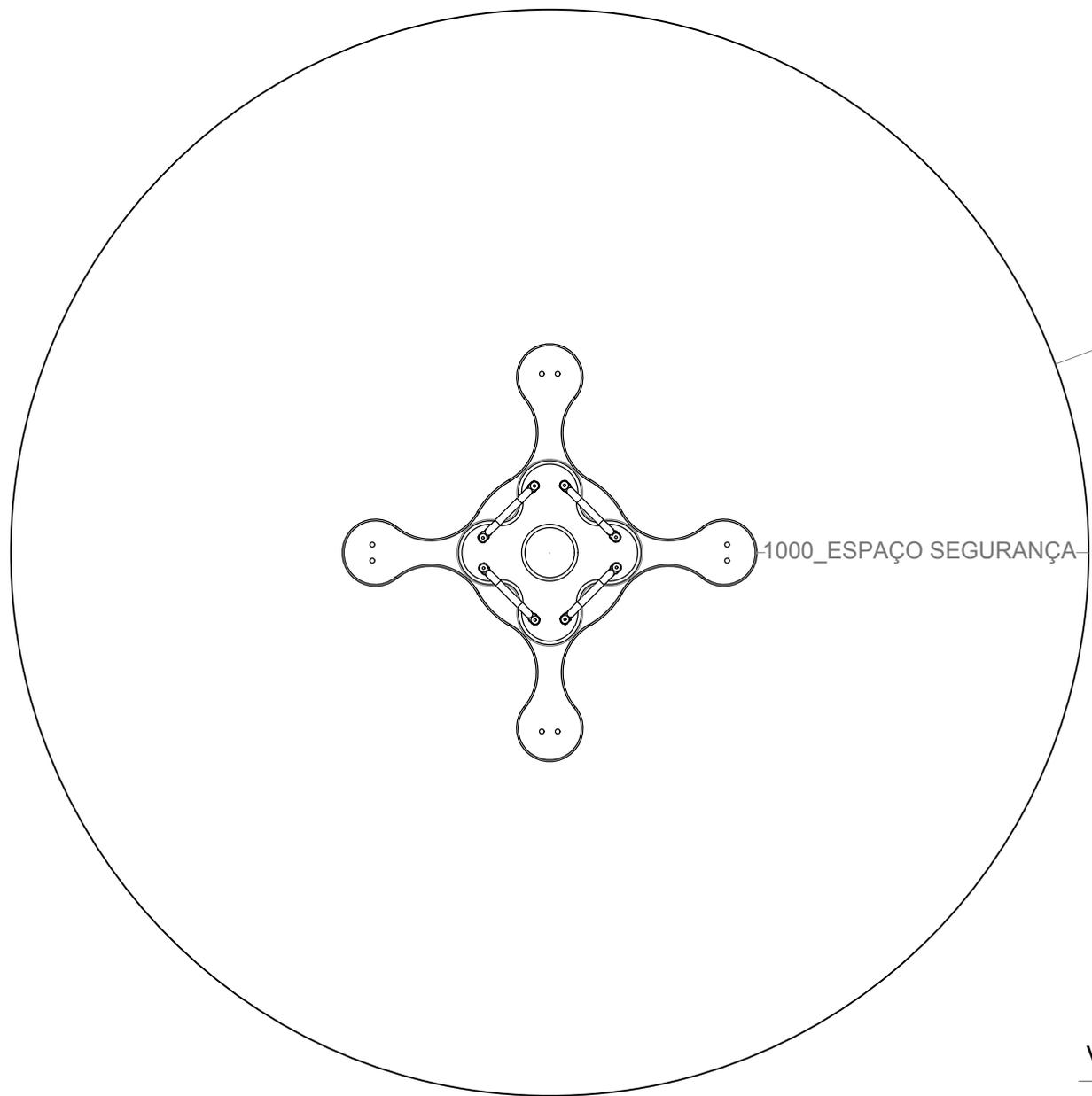
* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

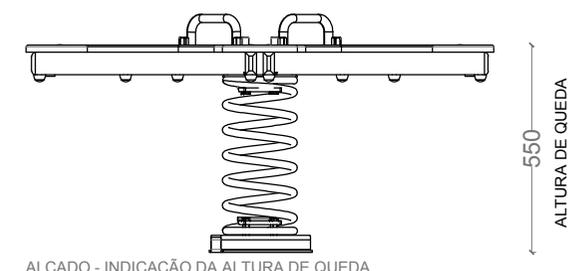
* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.



Ø3250

1000_ESPAÇO SEGURANÇA



550
ALTURA DE QUEDA

ALÇADO - INDICAÇÃO DA ALTURA DE QUEDA

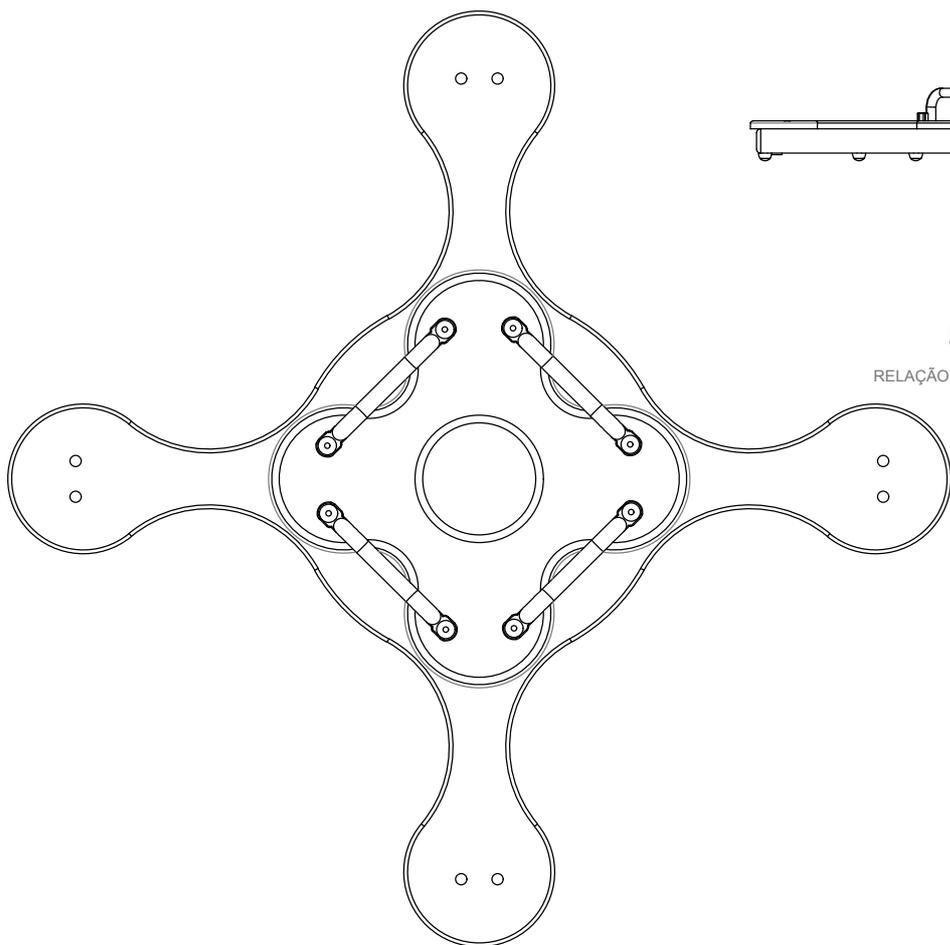
PLANTA - ENQUADRAMENTO DO EQUIPAMENTO NO ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO

VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO

	GERENTE	DESENHO	PAGINAS
	JOÃO REBELO	VECO URBAN DESIGN	1 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA	
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/20	

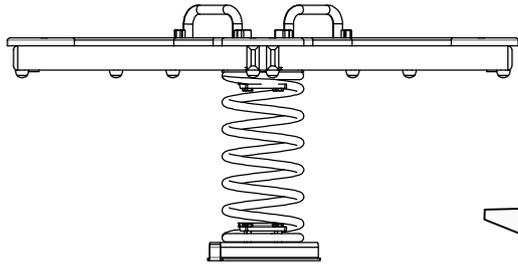
OBJECTO

MOLA FLÔR

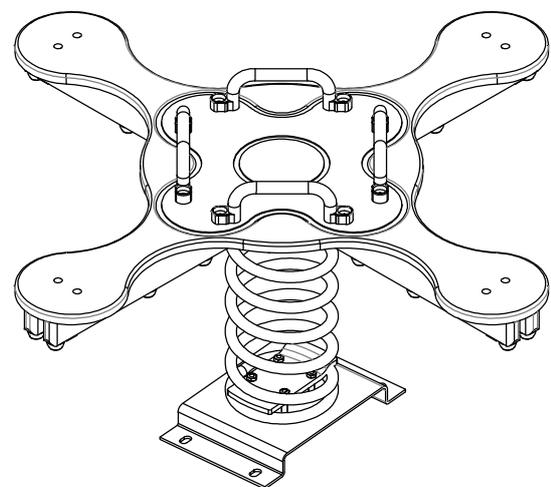
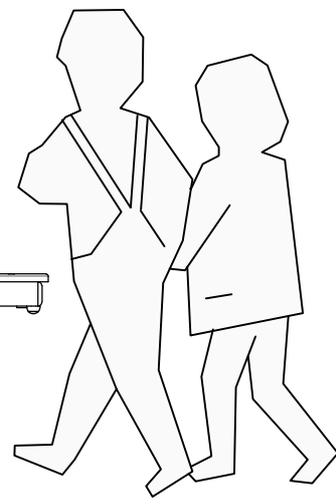


1250

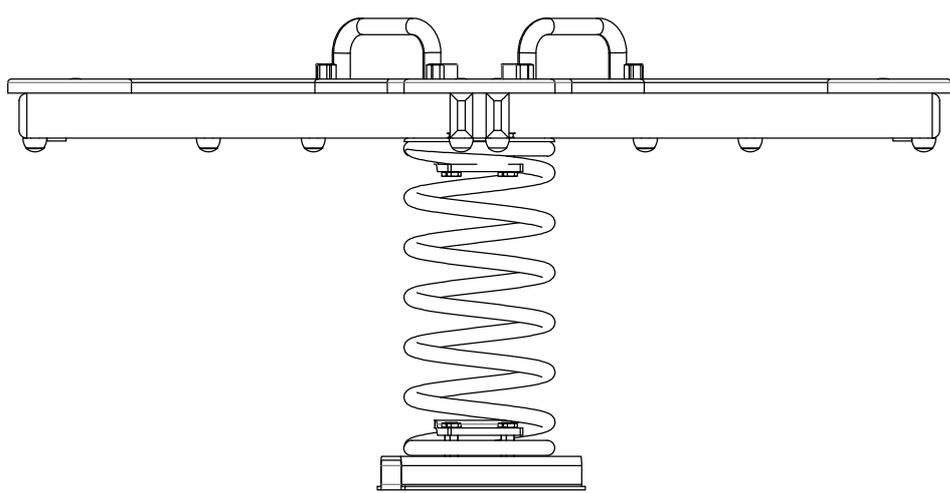
PLANTA



RELAÇÃO CRIANÇA / OBJECTO



VISTA AXONOMÉTRICA



ALÇADO

630

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

* Material e Acabamento: Laminado de alta pressão (HPL) com 12.5mm de espessura. Mola zincada e lacada. Componentes de união e fixação em plástico injectado.

* Cor: Várias e variável.

* Fixação: Através de buchas químicas ou negativo.

* Dimensões: Ø1250 x 630mm

* Obs.:

Área de Segurança _ Ø3250mm

Altura de Queda _ 550mm

Nº de Utilizadores _ 4 crianças

Idades Recomendadas _ 3 aos 8 anos

* Experiência Lúdica: Jogo de Mola. Jogo da apanha em torno do equipamento.

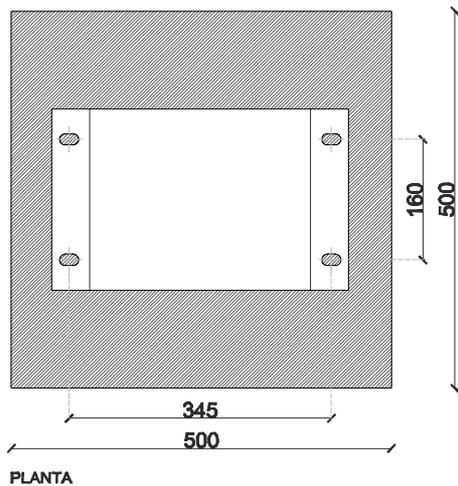
VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO



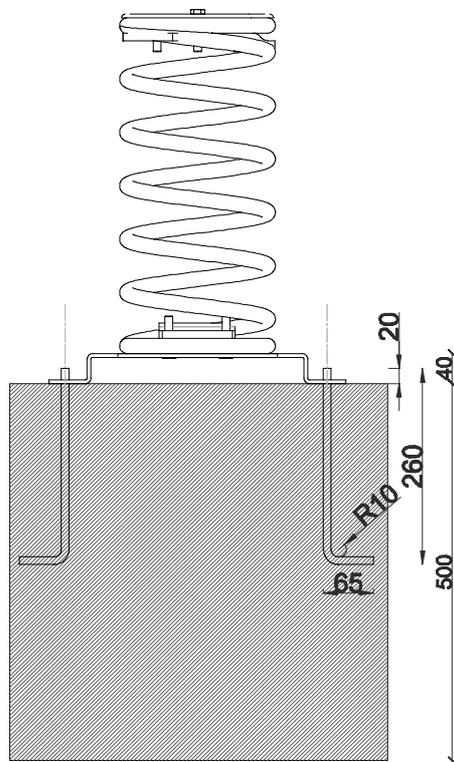
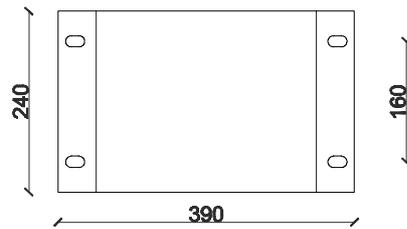
GERENTE	DESENHO	PAGINAS
JOÃO REBELO	VECO URBAN DESIGN	2 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/10

OBJECTO

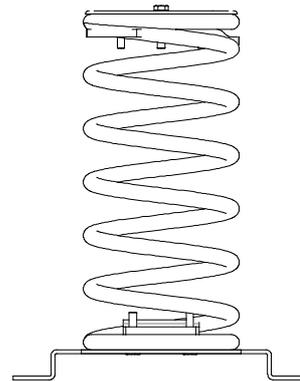
MOLA FLÒR



PLANTA



ALÇADO



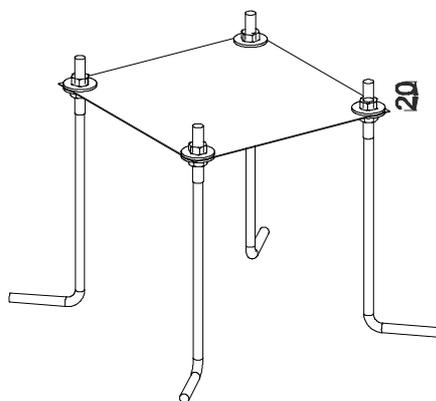
 MACIÇO DE BETÃO
dimensões _ 500 x 500 x 500 mm

Processo de Fixação:

Após a selecção da posição do equipamento no parque, deve ser aberto no solo 1 buraco com cerca de 500 mm de diâmetro e 500 mm de profundidade.

Este buraco deve ser posicionado de forma a permitir a correcta fixação do equipamento MOLA.

- Introduzir o maciço no buraco correspondente e proceder ao seu correcto nivelamento;
- Acoplar e fixar a mola ao negativo metálico já incorporado no maciço.
- Com o objectivo de aumentar a rigidez da fixação do equipamento ao solo os buracos devem ser parcialmente cheios de betão.



Componentes do negativo:

- * 4 pernos em varão de 12mm, zincado.
- * 2 porcas M12 (por cada varão)
- * 2 anilhas M12 de aba larga (por cada varão)
- * 1 chapa 3mm (para nivelar)

VECODESIGN - FABRICA DE MOBILIÁRIO URBANO, PARQUES INFANTIS E ILUMINAÇÃO



GERENTE	DESENHO	PAGINAS
JOÃO REBELO	ANDREIA MONTEIRO	3 de 3
DESIGNAÇÃO	REFERÊNCIA	ESCALA
FICHA TÉCNICA	MO 440	1/10

OBJECTO

SAPATA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO

VECO URBAN DESIGN

Fábrica de
Parques Infantis,
Mobiliário Urbano e
Fitness Ao Ar Livre

DESIGNAÇÃO / DESIGNATION
Ficha Técnica / DATASHEET

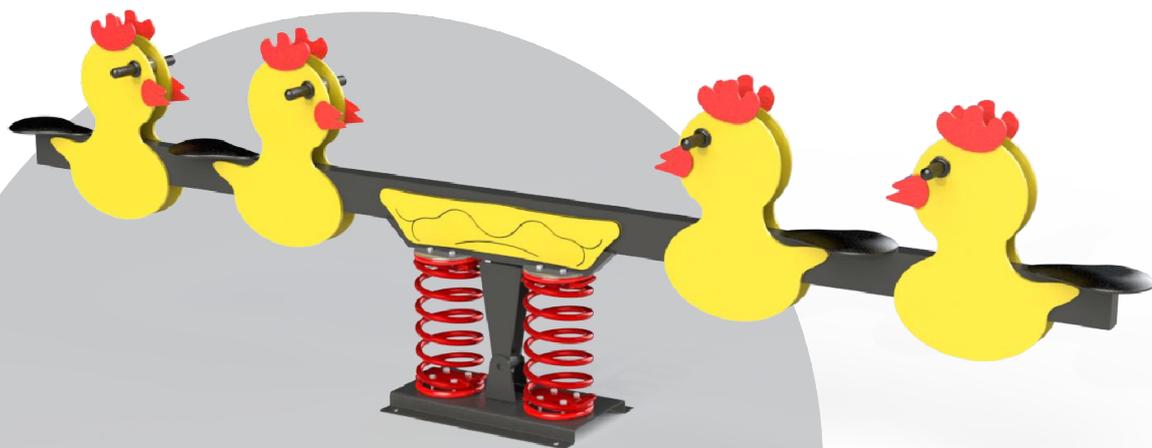
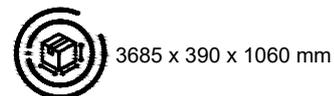
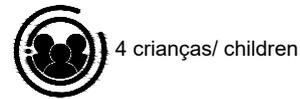
REFERÊNCIA / REFERENCE
S MO 02

OBJETO / OBJECT
4 GALINHA
4 CHICKEN

DESIGN
Veco Urban Design

PÁGINA / PAGE
1 / 4

VERSÃO / VERSION
1/2020

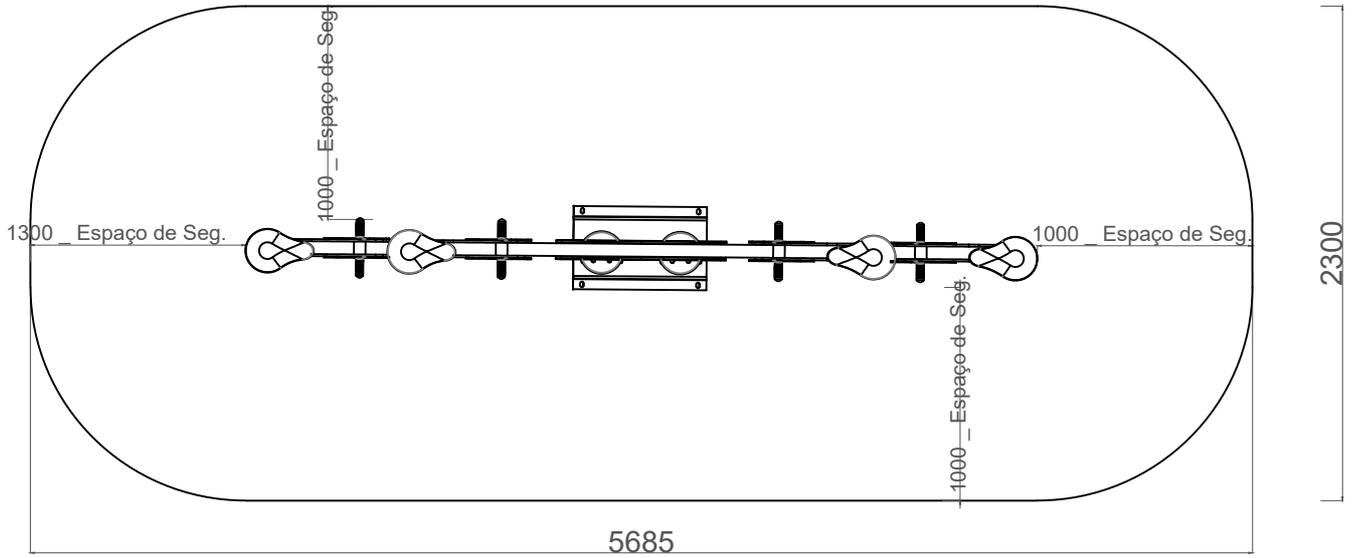


* A área de segurança, deverá ter uma superfície de amortecimento de impacto correspondente à altura máxima de queda livre do mesmo, conforme a norma EN 1176:1-2017 ou EN 16630:2015.

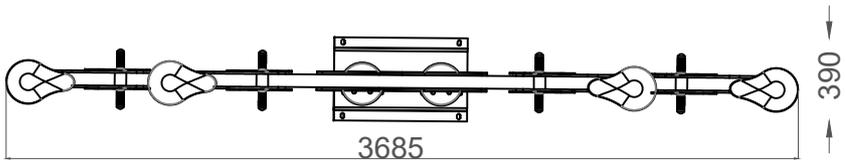
* The safety area shall have an impact damping ground surface corresponding to its maximum free fall height in accordance with EN 1176:1-2017 or EN 16630:2015

🏠 Zona Ind. do Casal da Areia . Rua A .
Lote 90 | 2460-392 Coz . Alcobça
☎ + 351 262 540 010
☎ + 351 939 791 028
✉ comercial@vecourbandesign.com

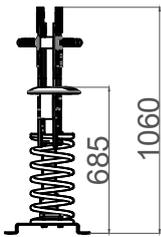
🌐 www.vecourbandesign.com



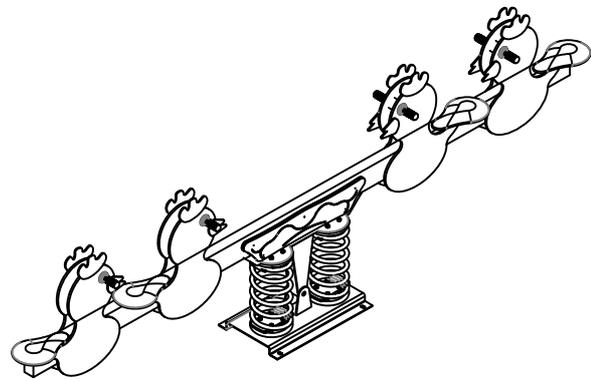
PLANTA - ESPAÇO DE SEGURANÇA NECESSÁRIO
 PLAN - SAFETY SPACE REQUIRED



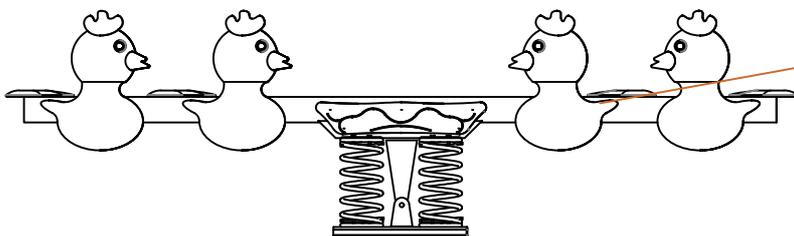
PLANTA
 PLAN



ALÇADO FRONTAL
 FRONT VIEW



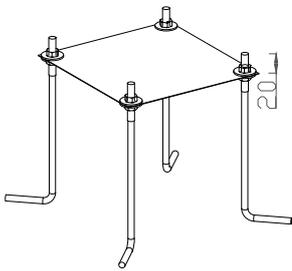
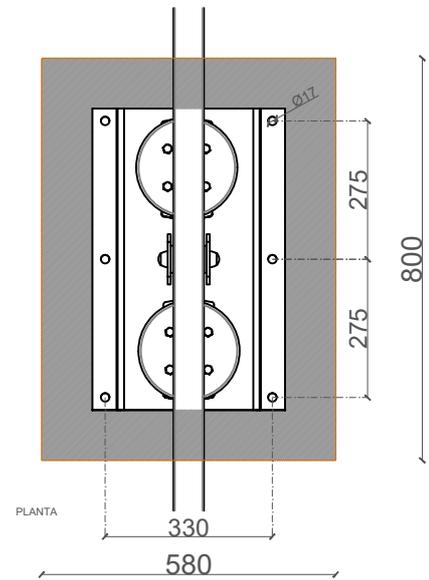
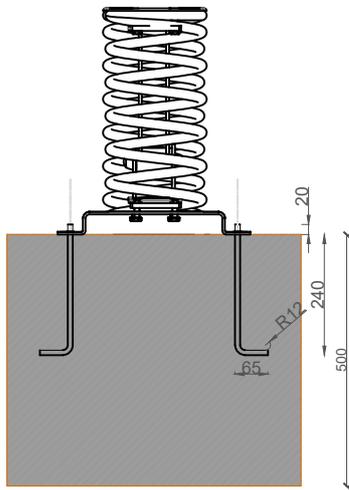
VISTA ISOMÉTRICA
 ISOMETRIC VIEW



ALÇADO LATERAL
 SIDE VIEW

640 Altura de Queda Máxima
 Max. Fall Height





PT: Componentes do negativo:

- * 4 pernos em varão de 12mm, zincado.
- * 2 porcas M12 (por cada varão)
- * 2 anilhas M12 de aba larga (por cada varão)
- * 1 chapa 3mm (para nivelar)

EN: Negative components:

- * 4 x 12mm stud bolts, zinc plated.
- * 2 M12 nuts (per piece)
- * 2 wide flap M12 washers (per piece)
- * 1 sheet 3mm (for leveling)

PT: Processo de Fixação:

- Posicionar o equipamento e abrir no solo os buracos, conforme planta pretendida, com cerca de 600x600mm e 600mm de profundidade.
- Introduzir os maciços nos buracos correspondentes e nivelar;
- Acoplar e fixar o equipamento ao negativo metálico já incorporado no maciço.
- Encher parcialmente os buracos com betão para garantir a rigidez da fixação.

EN: Fixing Process:

- Position the equipment and open the holes in the ground, according to plan, with 600x600mm and 600mm deep.
- Insert the concrete bases in the corresponding holes and level;
- Attach and fix the equipment to the metal negative already incorporated in the bases.
- Partially fill the holes with concrete to ensure the rigidity of the fixing.

PLANTA . ESQUEMA DE FIXAÇÃO
PLAN . INSTALLATION PLAN

CARACTERÍSTICAS E MATERIAIS:

- * Material e Acabamento: Estrutura em perfil de ferro 120x100 e 120x60 mm. Plástico Polietileno 15 mm. Acantos em borracha e punhos em plástico injetado.
- * Cor: Branco, Preto e Vermelho.
- * Fixação: Através de buchas químicas ou negativo.
- * Experiência Lúdica: Balancear. Jogo da apanha em torno do equipamento.

FEATURES AND MATERIALS:

- * Material and Finishing: Structure in iron profile 120x100 and 120x60 mm. Plastic Polyethylene 15 mm. Rubber accents and injected plastic handles.
- * Color: White, Black and Red.
- * Fixation: Through transformed or negative bushings.
- * Playful Experience: Balance. Catch game around the equipment.



* Estruturas Alumínio: tubos de de secção quadrada 95 x 95 mm termolacado. Perfis de alumínio imitação madeira (dimensão variável). Chapa (dimensão variável);

* Estruturas Ferro: Chapas de ferro, Inox e aço corten (dimensão variável). Tubos de Ferro perfis quadrado, rectangular e circular (dimensão variável). Acabamentos: metalizado e lacado ou galvanizado. Tubos de inox 304 (dimensão variável);

* Estruturas Madeira: Pinho laminado e tratado em autoclave nível 4 (95x95mm e outros...), madeira de deck com tratamento autoclave; Ripas de Madeira tropical com tratamento deck.oil;

* Estruturas em Compósito: Ripas em compósito reciclado imitação madeira (110x35mm). Laminado de alta pressão (HPL) com 5, 10 e 12.5 mm;

* Componentes de união e fixação: Plástico injetado, alumínio lacado e ferro zincado e Inox;

* Cordas: Nylon 16 mm reforçada em aço no interior;

* Escorregas e Acessórios: Plástico rotomoldado ou chapa inox. Plástico Injetado ou aborachado;

* Placas Plástico: Polietileno de alta pressão com 15 e 19mm espessura;

* Baldes interiores: plástico, chapa zincada ou inox;

* Tipos de fixação: Através de buchas metálicas, bucha química, negativo/chumbadouros ou enterramento.



* Estructuras de aluminio: tubos termolacados de sección cuadrada de 95 x 95 mm. Perfiles de aluminio imitación madera (tamaño variable). Placa (dimensión variable);

* Estructuras de hierro: láminas de hierro, acero inoxidable y acero corten (tamaño variable). Postes de hierro: perfiles cuadrados, rectangulares y circulares (tamaño variable). Acabado: metalizado y lacado o galvanizado. 304 tubos de acero inoxidable (tamaño variable);

* Estructuras de madera: pino laminado en autoclave de nivel 4 (95x95mm y otros ...), madera de cubierta con tratamiento de autoclave; Listón de madera tropical con cubierta. Tratamiento de deck.oil;

* Estructuras compuestas: listones de imitación de madera compuesta reciclada (110x35mm). Laminado de alta presión (HPL) con 5, 10 y 12.5 mm;

* Componentes de unión y fijación: plástico inyectado, aluminio lacado y hierro galvanizado y acero inoxidable;

* Cuerdas: acero reforzado con nylon de 16 mm en el interior;

* Diapositivas y accesorios: plástico rotomoldado o placa de acero inoxidable. Plástico inyectado o recubierto de goma;

* Placas de plástico: polietileno de alta presión con 15 y 19 mm de espesor;

* Cubos interiores: plástico, chapa galvanizada o acero inoxidable;

* Tipos de fijación: a través de anclaje metálico de tornillo, fijaciones químicas, negativo/ Pernos de anclaje o entierro.



* Structures Aluminum: 95 x 95 mm square section tubes thermo-lacquered. Aluminum profiles imitation wood (variable size). Plate (variable dimension);

* Iron Structures: Iron sheets, stainless steel and corten steel (variable size). Iron Pipes square, rectangular and circular profiles (variable size). Finishing: metallized and lacquered or galvanized. 304 stainless steel tubes (variable size);

* Structures Wood: Level 4 autoclave laminated pine (95x95mm and others ...), deck wood with autoclave treatment; Tropical Wood Slat with deck.oil treatment;

* Composite Structures: Recycled composite imitation wood slats (110x35mm). High pressure laminate (HPL) with 5, 10 and 12.5 mm;

* Joining and fixing components: Injected plastic, lacquered aluminum and galvanized iron and stainless steel;

* Strings: 16mm nylon reinforced steel inside;

* Slides and Accessories: Rotomolded plastic or stainless steel plate. Injected or rubberized plastic;

* Plastic plates: High pressure polyethylene with 15 and 19mm thickness;

* Interior buckets: plastic, galvanized plate or stainless steel;

* Types of fixation: Through screwbolt metallic anchor, chemical fixings, negative/ anchor bolt or burial.



* Structures Aluminium: tubes thermolaqués de section carrée de 95 x 95 mm. Profils en aluminium imitation bois (taille variable). Plaque (dimension variable);

* Structures en fer: tôles de fer, acier inoxydable et acier corten (taille variable). Poteaux en fer: profils carrés, rectangulaires et circulaires (taille variable). Finition: métallisé et laqué ou galvanisé. Tubes en acier inoxydable 304 (taille variable);

* Structures Bois: Pin stratifié autoclave niveau 4 (95x95mm et autres ...), bois de terrasse avec traitement autoclave; Lattes de bois tropical avec traitement à l'huile de pont;

* Structures composites: lattes en bois composite recyclé (110x35mm). Stratifié haute pression (HPL) avec 5, 10 et 12,5 mm;

* Composants d'assemblage et de fixation: plastique injecté, aluminium laqué et fer galvanisé et acier inoxydable;

* Cordes: 16 mm en acier renforcé de nylon à l'intérieur;

* Coulisses et accessoires: plaque en plastique rotomoulé ou en acier inoxydable. Plastique injecté ou caoutchouté;

* Plaques en plastique: polyéthylène haute pression de 15 et 19 mm d'épaisseur;

* Seaux intérieurs: plastique, plaque galvanisée ou acier inoxydable;

* Types de fixation: Par des chevilles de fixation, fixations chimiques, négatives/ boulon d'ancrage ou enfouissement.

VecoUrbanDesign Unipessoal

Proposta(23)

Nº 41 / 3616

NE / 138.800 14:17:04

Exmo (s) Sr.(s)

CÂMARA MUNICIPAL DE ALENQUER
LARGO LUÍS DE CAMÕES
ALENQUER
2580-318 ALENQUER

ATCUD: JF9X8XCK-3616

VECOURBANDESIGN,UNIPESSOAL-LDA
505070022

Zona Industrial do Casal da Areia
Rua A Lote 90

2460-392 Casal da Areia

Telef. 262 540 010 / 017 Fax. 262 540 018 / 019

Telem. 939 791 028

email: comercial@vecourbandesign.com

www.vecourbandesign.com

Nº de Cliente: 410



Software PHC - XcG6-Processado por programa certificado nº 0006/AT (20221210.20160)-Este documento não serve de fatura

Data	Entrega	Nº Contribuinte	Requisição	Condições Pagamento			Moeda	Pag.
2023-06-05	05.06.2023	501305734		Pagamento a 30 dias			EUR	1
Artigo	Descrição		Qt.Enc.	Un.	Preço Un.	Desc1 + Desc2	Total Liquido	

PARQUE INFANTIL CENTRO ESCOLAR

J 9B	torre com 2 plataformas em aluminio azul e amarelo	1,00	UN	5.286,00	8,00%	4.863,12
JR 15 D BARCA	balouço triplo	1,00	UN	2.474,00	8,00%	2.276,08
MO 440	Mola "Flôr" para 4 crianças	1,00	UN	642,00	8,00%	590,64
S MO 2	MOLA 4 CHICKEN	1,00	UN	1.022,00	8,00%	940,24

NOTA:os equipamentos exigem zona de amortecimento

MOD	Mao de Obra e Deslocação: -aplicação em base de betão já existente,sendo essa da vossa responsabilidade.	1,00	VG	1.090,00		1.090,00
-----	---	------	----	----------	--	----------

prazo de entrega:

A Transportar:

Quadro Resumo do IVA		
Taxa	Incidência	Valor
6%		
23%		

Quadro Resumo	
Mercadoria/Serviços:	10.514,00
Descontos Comerciais:	
Portes:	
Total Após Descontos:	
IVA:	
Total (EUR):	12.004,90

Observações:

Assinatura:

VecoUrbanDesign Unipessoal

Proposta(23)

Nº 41 / 3616

NE / 138.800 14:17:04

Exmo (s) Sr.(s)

CÂMARA MUNICIPAL DE ALENQUER
LARGO LUÍS DE CAMÕES
ALENQUER
2580-318 ALENQUER

ATCUD: JF9X8XCK-3616



VECOURBANDESIGN,UNIPESSOAL-LDA

505070022

Zona Industrial do Casal da Areia

Rua A Lote 90

2460-392 Casal da Areia

Telef. 262 540 010 / 017 Fax. 262 540 018 / 019

Telem. 939 791 028

email: comercial@vecourbandesign.com

www.vecourbandesign.com

Nº de Cliente: 410

Software PHC - XcG6-Processado por programa certificado nº 0006/AT (20221210.20160)-Este documento não serve de fatura

Data	Entrega	Nº Contribuinte	Requisição	Condições Pagamento	Moeda	Pag.
2023-06-05	05.06.2023	501305734		Pagamento a 30 dias	EUR	2
Artigo	Descrição	Qt.Enc.	Un.	Preço Un.	Desc1 + Desc2	Total Liquido

-até 3/4 semanas após a
adjudicação do orçamento.

s

Esclarecimentos com:

Sandra Justina

tlm: 939 791 028

comercial@vecourbandesign.com

9.760,08

Quadro Resumo do IVA		
Taxa	Incidência	Valor
6%		
23%	9.760,08	2.244,82

Quadro Resumo	
Mercadoria/Serviços:	10.514,00
Descontos Comerciais:	753,92
Portes:	
Total Após Descontos:	9.760,08
IVA:	2.244,82
Total (EUR):	12.004,90

Observações:

Assinatura:

OBRA: Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado				
Medições e Orçamento				
Artigo	Descrição	UN	Quant	Valor unitário
2	Parques Infantis do Centro Escolar do Carregado			
2.1	DEMOLIÇÕES			
2.1.1	Parque Infantil 1			
2.1.1.1	Remoção do pavimento existente, em placas SBR, incluindo o seu transporte e descarga em depósito a indicar pelo Dono de Obra. E ainda, a limpeza da caixa de betonilha existente (base do pavimento);	m2	0.00	10.00
2.1.2	Parque Infantil 2			
2.1.2.1	Remoção do pavimento existente, em placas SBR, incluindo o seu transporte e descarga em depósito a indicar pelo Dono de Obra. E ainda, a limpeza da caixa de betonilha existente (base do pavimento);	m2	0.00	10.00
2.1.3	Parque Infantil 3			
2.1.3.1	Remoção do pavimento existente, em placas SBR, incluindo o seu transporte e descarga em depósito a indicar pelo Dono de Obra. E ainda, a limpeza da caixa de betonilha existente (base do pavimento);	m2	0.00	10.00
2.1.3.2	Remoção dos equipamentos existentes no parque infantil (a requalificar) incluindo o seu transporte e descarga em depósito, a indicar pelo Dono de Obra;	vg		
2.1.4	Parque Infantil 4			
2.1.4.1	Remoção do pavimento existente, em placas SBR, incluindo o seu transporte e descarga em depósito a indicar pelo Dono de Obra. E ainda, a limpeza da caixa de betonilha existente (base do pavimento);	m2	0.00	10.00
2.2	PAVIMENTO			
2.2.1	Parque Infantil 1			
2.2.1.1	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura de 40mm (30mm SBR + 10mm EPDM), nas cores definidas em desenho, incluindo todos os trabalhos complementares para uma boa execução e ainda a carga e o transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	143.00	63.00 €
2.2.2	Parque Infantil 2			
2.2.2.1	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura de 40mm (30mm SBR + 10mm EPDM), nas cores definidas em desenho, incluindo todos os trabalhos complementares para uma boa execução e ainda a carga e o transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	134.00	63.00 €
2.2.3	Parque Infantil 3			

OBRA: Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado				
Medições e Orçamento				
Artigo	Descrição	UN	Quant	Valor unitário
2.2.3.1	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura de 40mm (30mm SBR + 10mm EPDM), nas cores definidas em desenho, incluindo todos os trabalhos complementares para uma boa execução e ainda a carga e o transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	160.00	63.00 €
2.2.4	Parque Infantil 4			
2.2.4.1	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ" com uma espessura de 40mm (30mm SBR + 10mm EPDM), nas cores definidas em desenho, incluindo todos os trabalhos complementares para uma boa execução e ainda a carga e o transporte dos resíduos resultantes a operador licenciado.	m2	112.50	63.00 €
2.3	EQUIPAMENTOS			
2.3.1	Parque Infantil 3			
2.3.1.1	Fornecimento, transporte e montagem de um equipamento infantil, do tipo Veco Urban Design, ref. J 9B AL (Torre dupla com escorrega) ou equivalente, incluindo a execução das fundações necessárias à sua instalação (de acordo com as indicações do fabricante) e ainda todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	5 776.00 €
2.3.1.2	Fornecimento, transporte e montagem de um equipamento infantil, do tipo Veco Urban Design, ref. JR 15 D barca (Baloço Duplo & Barca) ou equivalente, incluindo a execução das fundações necessárias à sua instalação (de acordo com as indicações do fabricante) e ainda todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	2 774.00 €
2.3.1.3	Fornecimento, transporte e montagem de um equipamento infantil, do tipo Veco Urban Design, ref. MO 440 (mola Flôr) ou equivalente, incluindo a execução das fundações necessárias à sua instalação (de acordo com as indicações do fabricante) e ainda todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	742.00 €

OBRA: Requalificação dos parques infantis do Centro Escolar do Carregado				
Medições e Orçamento				
Artigo	Descrição	UN	Quant	Valor unitário
2.3.1.4	Fornecimento, transporte e montagem de um equipamento infantil, do tipo Veco Urban design, ref. S MO 2 (Mola 4 Galinha) ou equivalente, incluindo a execução das fundações necessárias à sua instalação (de acordo com as indicações do fabricante) e ainda todos os materiais e trabalhos necessários a um perfeito acabamento. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	1 222.00 €
2.4	COBERTURA			
2.4.1	Parque Infantil 3			
2.4.1.1	Fornecimento, transporte e instalação de cobertura do tipo Sombras Perfeitas, modelo "Sail" ou equivalente, composta por 3 telas em PEAD (na cor "desert sand") e 9 colunas com 5 metros de altura máxima, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	9 570.00
2.4.1.2	A execução das fundações necessárias à instalação das colunas que suportam as coberturas (de acordo com as indicações do fabricante) incluindo todos os materiais e trabalhos necessários a uma perfeita execução. Os resíduos resultantes deverão ser transportados a operador licenciado para o efeito;	un	1.00	3 000.00
2.5	INSPEÇÃO E CERTIFICAÇÃO			
2.5.1	Realização de inspeção pós-instalação, (por entidade certificada para o efeito), no âmbito da norma EN 1176-7:2020, a todos os equipamentos infantis e pavimento sintético instalados nos parques infantis;	vg	1.00	500.00
	TOTAL GERAL			
	Nota: a este valor acresce o valor do IVA			

CLIENTE: Câmara Municipal de Alenquer
 CONTATO: Arq^ª. Rita Rebelo - 263 730 900
 EMAIL: rita.rebelo@cm-alenquer.pt
 LOCAL DA OBRA: Alenquer

Exmo Sr.(s)

Conforme solicitado por V. Exa(s), vimos por este meio apresentar-lhe(s) a n/ melhor proposta para:

Descrição	Quantid.	Valor Unitário	Total
<u>Escola Básica da Ribafria</u>			
Cobertura modelo "Sail" composta por 1 tela em PEAD e 5 colunas c/ 5.000 mm de altura máxima, medidas 17.500 x 7.600 x 5.500 x 10.000 mm	1	6 200,00 €	6 200,00 €
Cobertura modelo "Sail" composta por 1 tela em PEAD, 3 suportes e 4 colunas c/ 3.500 mm de altura máxima, medidas 12.000 x 8.000 x 5.000 x 6.000 x 4.000 mm	1	4 900,00 €	4 900,00 €
Cobertura modelo "Sail" composta por 1 tela em PEAD, 5 suportes e 1 coluna c/ 3.500 mm de altura, medidas 4.000 x 4.000 x 5.000 x 4.000 x 5.000 mm	1	2 300,00 €	2 300,00 €
Fundação	1	3 300,00 €	3 300,00 €
<u>Centro Escolar do Carregado</u>			
Cobertura modelo "Sail" composta por 3 telas em PEAD e 9 colunas c/ 5.000 mm de altura máxima	1	9 570,00 €	9 570,00 €
Fundação	1	3 000,00 €	3 000,00 €
<i>Estrutura galvanizada a quente ou metalizada e pintada Tela em polietileno de alta densidade - sombra Montagem incluída Material com certificado e garantia de 5 anos</i>			
VALOR TOTAL			29 270,00 €

Ao valor total acresce IVA à taxa em vigor

Este orçamento tem validade de 30 dias, qualquer alteração o orçamento pode ser retificado

Condições de pagamento: 50% de adjudicação e 50% na instalação

Prazo de Entrega: 45 dias úteis após adjudicação

Obs.: PSS, FPS e AR (plano de saúde e segurança em obra, ficha procedimento segurança e avaliação de risco) valor sob consulta

Aguardando as v/ prezadas notícias, subscrevemo-nos com os n/ melhores cumprimentos

Arzhang Taghdiri - 925 670 697 (chamada p/ rede móvel nacional)