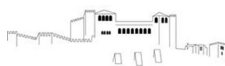


Índice

1. INTRODUÇÃO	3
1.1 Considerações Gerais	3
1.2 Enquadramento e Metodologia	3
1.3 Apresentação do Projeto	3
2. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	4
3. BREVE DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	4
3.1 Parque Infantil dos Caniços.....	4
3.1.1 Trabalhos preparatórios.....	4
3.1.2 Superfície de Impacto.....	5
3.1.3 Equipamentos e mobiliário urbano	6
3.1.4 Trabalhos complementares.....	9
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	9
5. ESTIMATIVA DOS TRABALHOS.....	10
6. ANEXOS.....	16



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1. INTRODUÇÃO

1.1 Considerações Gerais

O presente estudo visa a requalificação do parque infantil existente a montante da Ponte dos Caniços, na União de Freguesias do Leiria, Pousos, Barreira Cortes. Trata-se de parque inserido na malha urbana e junto de zona residencial, onde se torna necessário intervir, ao nível da colocação de novos equipamentos lúdicos, diversificar os equipamentos inclusivos, superfícies de impacto, bem como a requalificação do mobiliário urbano. A área de intervenção tem cerca de 1.670m².

1.2 Enquadramento e Metodologia

O objectivo deste estudo, tal como foi mencionado, prende-se essencialmente com a instalação de equipamentos lúdicos novos, substituição de superfícies amortecedoras de impacto, vedação e requalificação do mobiliário urbano. Tendo em vista melhorar as condições de segurança e acessibilidade dos utilizadores, não esquecendo as necessidades de manutenção dos espaços e os métodos de limpeza reduzindo os níveis de risco para os utilizadores.

Propõe-se novos equipamentos inclusivos e maior diversidade, face ao existente. Em relação à intervenção paisagística, a preocupação incidiu-se sobre a escolha das espécies vegetais para a zona adjacente do Polis.

A solução apresentada foi trabalhada com base nas áreas existentes, instalando equipamentos novos que vão ao encontro das necessidades, respeitando e cumprindo sempre com o descrito no D.L. n.º 203/2015 de 17 de Setembro, bem como as Normas Técnicas e restante legislação em vigor.

1.3 Apresentação do estudo

Neste estudo foi tido em conta e analisados os pontos fracos do parque, intervindo principalmente na instalação de equipamentos novos com objectivo alcançar várias faixas etárias e com diversos graus de dificuldade, proporcionando atividades lúdicas estimulantes para os utilizadores, pensando na segurança. Foi proposto novos pavimentos amortecedores de impacto, uma vez que o existente já não cumpria com os requisitos de segurança e necessitava urgentemente de ser substituído. Houve preocupação de manter a mesma filosofia de equipamentos e materiais devido à proximidade com o rio, utilização de materiais mais naturais.

O estudo é composto por peças escritas:

Plantas de localização

Plantas do espaço a intervir

Memória Descritiva e Justificativa

Mapa de Quantidades

2. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

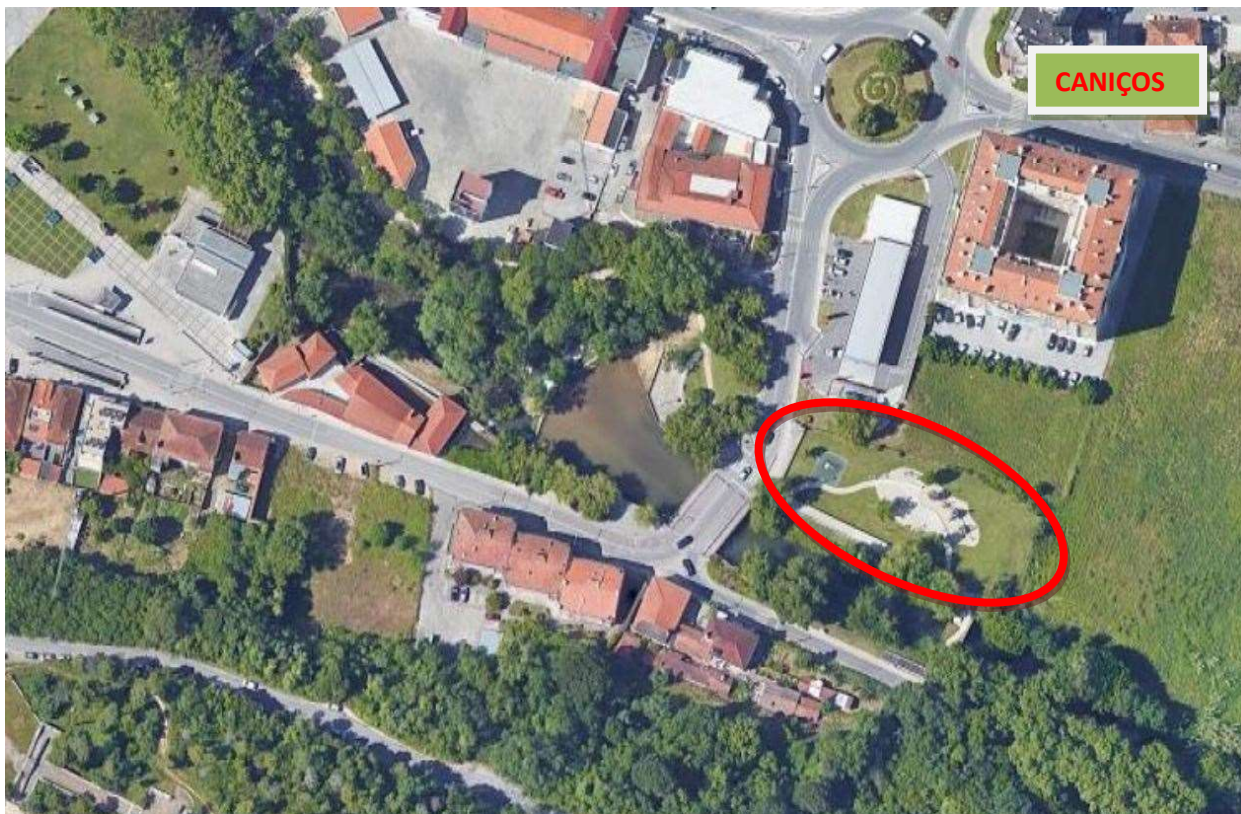


Imagem 1. Planta de Localização do Parque Infantil

3. BREVE DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS

- 1º - Trabalhos Preparatórios;
- 2º - Superfícies de Impacto
- 3º - Equipamentos e mobiliário urbano;
- 4º - Trabalhos Complementares;

3.1 PARQUE INFANTIL DOS CANIÇOS

3.1.1 Trabalhos Preparatórios

Os trabalhos preparatórios constituem na remoção de materiais presentes a delimitar o caminho com toros de madeira e parte do lancil pré-fabricado existente a delimitar equipamento lúdico. Consiste

na remoção da superfície amortecedora de impacto existente em placas e outra em seixo rolado fino numa superfície com cerca de 35cm de espessura. Consiste também na remoção da vedação existente de madeira de 90cm altura por apresentar risco para os utilizadores (arestas, lascas, rebarbas, elementos deteriorados), de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.



Cabe ainda na remoção dos equipamentos lúdicos existentes, multiusos, balancé e equipamento inclusivo, para vazadouro autorizado, reparação dos bancos com costas em ripas de madeira existentes, e recuperação e tratamento do portão existente, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.



Segue-se a criação de uma base drenante bem compactada para aplicação posterior de betão poroso em superfície com camada de 10cm de espessura, bem como a instalação de novo limite de lancil em betão pré-fabricado, para de seguida aplicar pavimento sintético contínuo In Situ, numa área cerca de 55m².

Junto do caminho de acesso será colocado lancil de delimitação em toros de madeira torneados, com tratamento em autoclave, 70-100mm de espessura, para zona de delimitação de caixa de areão a aplicar, tudo de acordo com o Projeto e descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.

3.1.2 Superfície de Impacto

Um dos pavimentos de impacto da área de segurança dos equipamentos é em seixo rolado de rio lavado, com granulometria de 2/8mm aplicar numa espessura de 45cm, segundo a necessidade de queda do equipamento a instalar, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.



O outro pavimento amortecedor de impacto, será composta por duas cores: azul escuro e laranja, segundo as Peças Desenhadas que acompanha esta peça descritiva. As espessuras aplicadas estão indicadas no Mapa de Quantidades de trabalho para cada equipamento, consoante a altura de queda de segurança, que varia para cada um dos equipamentos propostos.

O Pavimento sintético de segurança é composto por camada amortecedora em borracha SBR com uma espessura, executada no local (in situ). É composto por uma camada SBR que é constituída por uma mistura de 92% de granulado preto de borracha com 2,5-4,0 mm, limpo de impurezas, e de 8% de ligante à base em isocianatos e polióis, de aparência líquida transparente e de fraco odor, puro, isento de solventes, sem sólidos de suspensão e não inflamável. Temperatura aconselhada para aplicação entre 15-25°C.

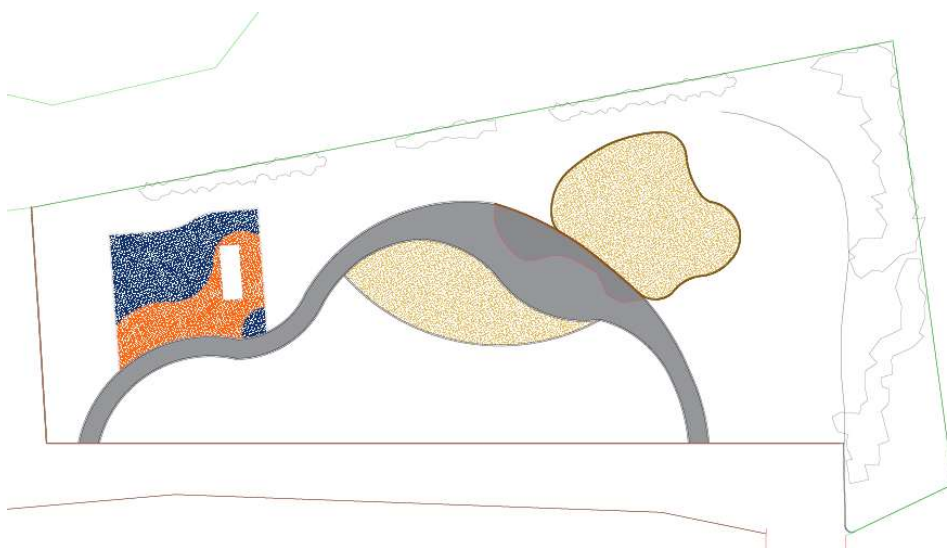


Imagem 2. Planta de Pavimentos

3.1.3 Equipamentos e mobiliário urbano

O mobiliário urbano foi escolhido tendo em conta as características do local e objetivo da intervenção. Papeleira e banco com costas em madeira kambala, com estrutura em ferro e pintura 2 componentes à cor forja, balde com capacidade para 60Lts com aro para colocação de saco, de acordo com a descrição do Mapa de Quantidades de trabalho e localização segundo o Projeto.



O bebedouro foi escolhido tendo em conta a integração absoluta de pessoas que possuem necessidades especiais, de acordo com o Mapa de Quantidades de trabalho.

Os equipamentos foram escolhidos tendo em conta as características do local e o objectivo da intervenção. O presente estudo, contempla o fornecimento e instalação de 2 equipamentos lúdicos inseridos em zona de pavimento In Situ, com várias valências lúdicas e para várias faixas etárias, de acordo com a descrição do Mapa de Quantidades de trabalho. Torre de actividades inclusiva, acessível a cadeiras de rodas. Composta por 13 postes metálicos, 1 rampa de acesso, 1 varandim com painel de jogo flor, 1 varandim com painel de jogo lotaria, 1 varandim com painel de jogo Pachinko, 1 varandim com painel de jogo animal, 1 varandim com painel de jogo triplo, 1 parede de trepar inclinada com presas de escalada e 1 escorrega com 0,60m de altura. Ideal para escalar, escorregar, socializar, brincar ao faz de conta e estímulo cognitivo e sensorial. Fixação a sapatas de betão, e outras especificações segundo a descrição do Mapa de Quantidades de trabalho.



O Trampolim com forma rectangular e superfície de salto rectangular. O espaço acima do trampolim esta livre de qualquer obstáculo até a altura de 3,50 metros, medida a partir da superfície de ressalto. Ideal para saltar, equilibrar, socializar, coordenação motora e estímulo cognitivo. Para fixação a sapatas de betão. A estrutura é feita de aço galvanizado a quente. Os ladrilhos são feitos de borra-cha Euroflex com 30 mm de espessura. A superfície do trampolim é composta por uma série de correias, reforçadas com cabos de aço. As correias são unidas à estrutura por 36 molas de aço, cada uma com 185 mm de comprimento e 20 mm de diâmetro. Recomendável para faixa etária Maiores de 3 anos.



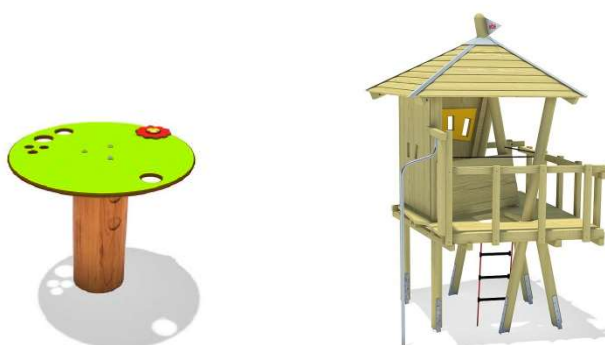
Quanto ao equipamento Multifuncional “Gido” - Equipamento combinado com três torres e escorrega, destinado a maiores de 3 anos, com uma altura máxima de queda livre de 175 cm e uma área de segurança associada de aproximadamente 89,00 m². Equipamento em madeira de robinia com tratamento oleado, altura máxima 4.07m e com necessidade de 32 fundações de betão in situ para instalação do equipamento. Composto por 15 postes de robinia, 4 plataformas em robinia, 2 telhados inclinados em robinia, 1 escada tipo “acesso ao galinheiro” afunilada em robinia, 1 painel em robinia para escalar para o patamar superior, um poste de bombeiro em aço inox, estacas flutuantes em robinia com

corda em aço inox revestida de plástico, 1 escada inclinada em robinia, postes em robinia para subir, 1 rampa em robinia, 1 estrutura triangular para subir em robinia, 1 ponte de degraus cruzados em robinia e corda em aço inox revestido a plástico, 1 ponte de troncos em robinia, 4 acessos restritos em robinia, 3 parapeitos em robinia, 1 entrada para o escorrega em robinia, 1 escorrega em GFRP (plástico reforçado com fibra de vidro), 3 proteções de passagem em robinia, 1 parapeito de atividades em robinia, 1 balcão em robinia, 3 conjuntos de pegas de escalada em alumínio e revestidas a plástico e 16 elementos quadrados em madeira de robinia.



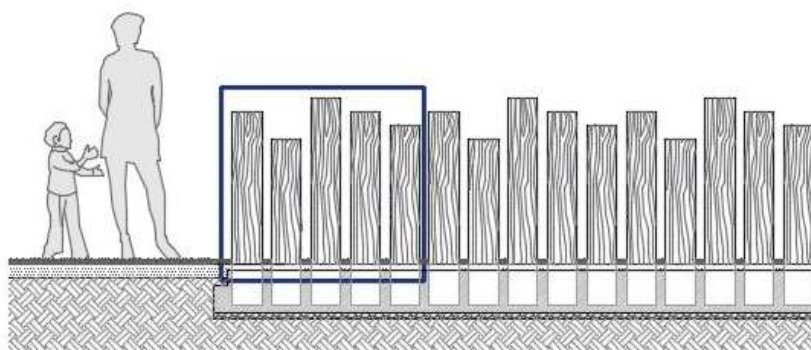
Instalação de equipamento “Casa de madeira” em larício com tratamento, destinado a crianças com mais de 3 anos, com uma altura de queda de 145 cm, com uma ocupação de área de 25.5 m² e com necessidade de 6 fundações em betão in situ ou 2 fundações pré-fabricadas mais 4 in situ. É um equipamento que recria uma casa na árvore, com altura total de 4,05m e uma plataforma a 1,45m. É composto por 1 escada de corda em cabo de aço revestido, 2 cordas para barreira em cabo de aço revestido, 1 telhado em madeira, 1 bandeira em lona, 1 poste para subir em aço galvanizado, a construção em larício e os pés de fixação em aço galvanizado.

Acompanhar e a completar as brincadeiras uma Mesa para brincadeiras na areia. Mesa em madeira de robinia para crianças com mais de 3 anos, com altura de queda livre de 60 cm e área de implantação de 11 m². Composto por 1 poste de robinia com 1.40m de altura e 1 tampo de mesa em madeira laminada de alta pressão colorida e decorado com uma flor também em madeira laminada de alta pressão. Estes equipamentos com todas as especificidades de acordo com a descrição do Mapa de Quantidades de Trabalho.



Este estudo contempla ainda a instalação de mobiliário urbano, painel de informação no Parque Infantil, de acordo com o Mapa de Quantidades de trabalhos, respeitando o estipulado no D.L. n.º 203/2015 de 17 de Setembro.

A vedação proposta será da mesma linguagem que a existente, mas com configurações diferentes. Vedação de madeira (de acordo com os desenhos de pormenor) com tratamento em autoclave e uma altura mínima de 90cm e outras alturas variadas com 100cm, 110cm e 120cm, com 21,5cm á vista e entre elas 7cm de intervalo. Utilizar vigas de madeira de 6,5x21,5x210cm da Tosca ou equivalente, com fixação assente sobre fundação mínima de 40cm em betão ciclópico,



3.1.4 Trabalhos Complementares

Este estudo contempla ainda a reparação com pintura dos bancos com costa em ripas de madeira, tratamento das ferragens do portão das duas entradas, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Anexam-se a esta memória, plantas do espaço a intervir e mapa de quantidades para todas as componentes do estudo.

Em tudo o que eventualmente possa ser considerado omissos deverá respeitar-se o DL.º 203/2015 de 17 de Setembro, bem como as Normas Técnicas e restante legislação em vigor, assim como as boas regras de execução dos trabalhos envolvidos e seguindo as orientações da fiscalização.

5. MAPA DE QUANTIDADES DOS TRABALHOS

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - CANIÇOS - LEIRIA

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
2.	PARQUE INFANTIL DOS CANIÇOS				
2.1	TRABALHOS DE REMOÇÃO				
2.1.1	Arranque de equipamentos existentes, multiuso e baloiço em madeira, equipamento inclusivo, incluindo fundação, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	vg	1,00		
2.1.2	Remoção de material de superfície amortecedora de impacto, existente, constituída por uma camada de seixo rolado fino, com cerca de 0,30cm de altura, incluindo, incluindo todos os resíduos e acessórios. Limpeza, seguido de transporte e tratamento a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais, e equipamentos necessários.	m2	256,00		
2.1.3	Remoção de toros de madeira de lancil existente, incluindo fundação, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	ml	69,70		
2.1.4	Remoção de vedação em madeira existente com 90cm altura, incluindo fundação, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	ml	83,5		
2.1.5	Remoção de lancil de pré fabricado em betão na delimitação de pavimentos amortecedor, assente sobre fundação em betão, incluindo fundação, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	ml	16		
2.1.6	Remoção de material de superfície amortecedora de impacto, existente, constituída por uma camada de piso amortecedor de SBR, com cerca de 10cm de altura, incluindo todos os resíduos e acessórios. Limpeza, seguido de transporte e tratamento a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais, e equipamentos necessários.	m2	66,5		
2.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
2.2.1	Fornecimento e colocação de lancis guia em betão pré-fabricado de 8cm de espessura e 20cm de altura, para zonas de delimitação do pavimento In Situ a aplicar, abertura de cabouço, execução de fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	ml	33,2		
2.2.2	Fornecimento e construção de pavimento em betão poroso com uma espessura mínima de 0,10m. Considerando desde a abertura de caixa de pavimento, compactação do fundo, com definição das pendentes, fornecimento, aplicação e compactação com brita n.º 2 (20cm de espessura mínima), incluindo, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	55		
2.2.3	Fornecimento e aplicação de base em tout-venant com 10cm de espessura devidamente compactada. Seguido de camada em	m2	25,5		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - CANIÇOS - LEIRIA

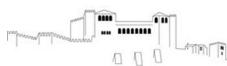
Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
	betão C20/25, com 10 cm de espessura, e 5cm de betão constituído por cimento e pó de pedra, por forma a deixar o pavimento (acabamento final) com uma pendente de 1% , incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.				
2.2.4	Execução de reparações necessárias no pavimento em betão, em diversos locais da zona pedonal, incluindo na zona de calçada, bebedouro e outros onde o pavimento esteja deteriorado e/ou em falta. O acabamento deverá ser igual ao existente.	vg	1		
2.2.5	Fornecimento e colocação de lancil em toros de madeira torneados e com tratamento a autoclave, 100-120mm de espessura, para zona de delimitação da caixa de areão a aplicar, abertura de cabouco, execução de fundações em betão sobre e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, remoção e transporte dos produtos sobantes a vazadouro autorizado.	ml	58		
3.	SUPERFÍCIES DE IMPACTO				
3.1	Fornecimento e instalação de pavimento sintético "in situ", na espessura mínima de 45mm (35mm SBR + 10mm EPDM; HIC=1,0m), em duas cores, de acordo com o projeto, incluindo, corte e reposição de pavimento aquando da inspeção final às fundações para acreditação do parque, todos os remates, trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	110		
3.2	Fornecimento e aplicação de camada de 45cm de espessura em seixo rolado do rio lavado, com granulometria de 5/10mm. Inclui também a abertura de caixa (onde necessário), bem como nivelamento e compactação da base, seguido do fornecimento e aplicação de tela Anti-ervas 100g/m2. Inclui também todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	128		
4.	EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO URBANO				
4.1	Fornecimento e aplicação de equipamento DIABLO INCLUSIVO Torre de actividades inclusiva, acessível a cadeiras de rodas. Composta por 13 postes metálicos, 1 rampa de acesso, 1 arandim com painel de jogo flor, 1 varandim com painel de jogo lotaria, 1 varandim com painel de jogo Pachinko, 1 varandim com painel de jogo animal, 1 varandim com painel de jogo triplo, 1 parede de trepar inclinada com presas de escalada e 1 escorrega com 0,60m de altura. Ideal para escalar, escorregar, socializar, brincar ao faz de conta e estímulo cognitivo e sensorial. Para fixação a sapatas de betão. Materiais: Painéis coloridos de HPL com 13 mm de espessura, com excelente resistência a intempéries e vandalismo. Postes com 95x95mm, feitos de aço galvanizado lacado, garantindo robustez e durabilidade, e com tampas de poliamida moldada por injeção. As plataformas e a parede de escalada são feitas de um material compacto texturizado e antiderrapante (HPL), com 12,5 mm de espessura. Tubos de aço inoxidável, com diâmetro 40mm. As fixações de poliamida moldada por injeção conectam os postes às plataformas e aos vários acessórios de jogo. A superfície deslizante do escorrega é feita de aço inoxidável com 2 mm de espessura, moldado, dobrado e enrolado em uma única peça.	un	1,00		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - CANIÇOS - LEIRIA

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
	As esferas do ábaco são feitas de cloreto de polivinil macio rotomoldado. Presas de escalada de polipropileno, não-tóxicas, não inflamáveis e resistentes a choques e UV. Fixações de aço inoxidável, protegidas por tampas antivandalismo em poliamida. Faixa etária: Maiores de 2 anos Larg.: 2920mm, Comp.: 5770mm, Alt.: 2010mm; Alt. Máx. Queda: 1000mmÁrea de segurança: 40,0m2; Área mínima: 8,77x5,96mNº Máximo de utilizadores: 14				
4.2	Fornecimento e montagem de Trampolim com forma rectangular e superfície de salto rectangular. O espaço acima do trampo-lim deve estar livre de qualquer obstáculo até a altura de 3,50 metros, medida a partir da superfície de ressalto. Ideal para saltar, equilibrar, socializar, coordenação motora e estímulo cognitivo. Para fixação a sapatas de betão. Materiais: A estrutura é feita de aço galvanizado a quente. Os ladrilhos são feitos de borra-cha Euroflex com 30 mm de espessura. A superfície do trampolim é composta por uma série de correias, reforçadas com cabos de aço. As correias são unidas à estrutura por 36 molas de aço, cada uma com 185 mm de comprimento e 20 mm de diâmetro. Faixa etária: Maiores de 3 anos Larg.: 1600mm, Comp.: 4400mm, Alt.: 30mm; Alt. Máx. Queda: 1000mm Área de segurança: 37,50m2; Área mínima: 9,6x4,8m Nº Máximo de utilizadores: 2	un	1		
4.3	Fornecimento e aplicação de Equipamento Multifuncional "Gido" - Equipamento combinado com três torres e escorrega, destinado a maiores de 3 anos, com uma altura máxima de queda livre de 175 cm e uma área de segurança associada de aproximadamente 89,00 m2. Equipamento em madeira de robinia com tratamento oleado, altura máxima 4.07m e com necessidade de 32 fundações de betão in situ para instalação do equipamento. Composto por 15 postes de robinia, 4 plataformas em robinia, 2 telhados inclinados em robinia, 1 escada tipo "acesso ao galinheiro" afunilada em robinia, 1 painel em robinia para escalar para o patamar superior, um poste de bombeiro em aço inox, estacas flutuantes em robinia com corda em aço inox revestida de plástico, 1 escada inclinada em robinia, postes em robinia para subir, 1 rampa em robinia, 1 estrutura triangular para subir em robinia, 1 ponte de degraus cruzados em robinia e corda em aço inox revestido a plástico, 1 ponte de troncos em robinia, 4 acessos restritos em robinia, 3 parapeitos em robinia, 1 entrada para o escorrega em robinia, 1 escorrega em GFRP (plástico reforçado com fibra de vidro), 3 proteções de passagem em robinia, 1 parapeito de atividades em robinia, 1 balcão em robinia, 3 conjuntos de pegs de escalada em alumínio e revestidas a plástico e 16 elementos quadrados em madeira de robinia.	un	1,00		
4.4	Fornecimento e aplicação de equipamento Casa de madeira em larício com tratamento, destinado a crianças com mais de 3 anos, com uma altura de queda de 145 cm, com uma ocupação de área de 25.5 m2 e com necessidade de 6 fundações em betão in situ ou 2 fundações pré-fabricadas mais 4 in situ. É um equipamento que recria uma casa na árvore, com altura total de 4.05m e uma plataforma a 1.45m. É composto por 1 escada de corda em cabo de aço revestido, 2 cordas para barreira em cabo de aço revestido, 1 telhado em madeira, 1 bandeira em lona, 1	un	1,00		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - CANIÇOS - LEIRIA

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
	poste para subir em aço galvanizado, a construção em larício e os pés de fixação em aço galvanizado.				
4.5	Fornecimento e aplicação de equipamento Mesa para brincadeiras na areia e lamas Paradiso. Mesa em madeira de robinia para crianças com mais de 3 anos, com altura de queda livre de 60 cm e área de implantação de 11 m2. Composto por 1 poste de robinia com 1.40m de altura e 1 tampo de mesa em madeira laminada de alta pressão colorida e decorado com uma flor também em madeira laminada de alta pressão.	un	1,00		
4.6	Fornecimento e aplicação de banco de jardim em madeira kambala, ref. Simpla com costas, com estrutura em ferro, com metalização SA2 1.5, pintado com 2 componentes à cor forja, incluindo fundação em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para a sua instalação e bom funcionamento.	un	1		
4.7	Fornecimento e substituição de painéis de sinalética informativa obrigatória, de acordo com as especificações do fabricante, e contendo as indicações necessárias segundo o DL 203/15 de 17 de Setembro painel em HPL (branco), com 0,50x1,50m, aplicado sobre as estruturas existentes, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	un	1		
4.8	Fornecimento e aplicação de papelera ref. Simpla 28.2.1.1 com estrutura em ferro, com acabamento metalização SA2 1.5 e pintura 2 componentes à cor forja, Balde com capacidade para 60lts, com aro para colocação de saco, incluindo fundação em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para a sua instalação.	un	1		
4.9	Fornecimento e aplicação de bebedouro ref. Simpla 36.9.1.1 em ferro com chapa 8mm espessura, metalização SA2 1.5 e pintura 2 componentes à cor forja, altura 7,91cm e 20cm largo, incluindo ligações às redes existentes, bem como todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para o seu bom funcionamento.	un	1		
4.10	Execução de manutenção, reparação e realocação de bancos com costas, em ripas de madeira, pintura de estrutura metálica existente, incluindo lixagem, decapagem, pintura e envernizamento, eventual substituição de parafusos e acessórios, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	un	2		
4.11	Fornecimento e construção de Vedação de madeira (de acordo com os desenhos de pormenor) com tratamento em autoclave e uma altura mínima de 90cm e outras alturas variadas com 100cm, 110cm e 120cm, com 21,5cm à vista e entre elas 7cm de intervalo. Utilizar vigas de madeira de 6,5x21,5x210cm da "Tosca" ou equivalente, com fixação assente sobre fundação mínima de 40cm em betão, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações e de acordo com o DL n.º 203/2015 de 17 de Setembro e Normas Técnicas aplicáveis.	ml	83,5		
4.12	Recuperação e tratamento de portão metálico existente.	un	2		



REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - CANIÇOS - LEIRIA

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
	Considerando os seguintes trabalhos: lixagem, decapagem e reparação de eventuais danos, seguido de aplicação de primário e posteriormente de tinta de esmalte nas demãos necessárias para um perfeito recobrimento. Inclui também o tratamento da madeira considerando a lixagem e envernizamento, bem como todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.				

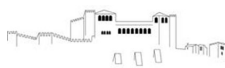
Todos os trabalhos devem ser executados de acordo com as boas normas técnicas de execução, respeitando a legislação em vigor e acatando as orientações da fiscalização.

Deverá ser apresentada uma Ficha de Aprovação de Materiais (FAM) individual, para todos os materiais e principalmente para os equipamentos a instalar. Os quais só poderão ser instalados após a respetiva aprovação.

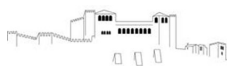
Leiria, Setembro de 2022

Departamento de Conservação e Gestão Operacional

Arq. Paisagista Carla Carmo



6. ANEXOS - FICHAS TÉCNICAS



PEÇAS DESENHADAS

PLANTA DEMOLIÇÕES ESC.1/200	01
PLANTO GERAL ESC.1/200	02
PLANTA DO EXISTENTE A MANTER ESC.1/200	03
PLANTA DO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS ESC.1/200	04
PLANTA DO PAVIMENTO ESC.1/200	05
PLANTAÇÃO DE ÁRVORES ESC.1/200	06
PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS ESC.1/200	07
PLANIMETRIA ESC.1/200	08