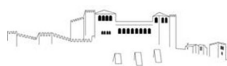
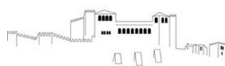


Índice

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 Considerações Gerais	4
1.2 Enquadramento e Metodologia	4
1.3 Apresentação do Projeto	4
2. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	5
3. BREVE DESCRIÇÃO DOS TRABALHOS	5
3.1 Parque Infantil do Telheiro - Área Muro Amarelo.....	5
3.1.1 Trabalhos preparatórios.....	6
3.1.2 Superfície de Impacto.....	6
3.1.3 Equipamentos e mobiliário urbano	7
3.1.4 Trabalhos complementares.....	8
3.2 Parque Infantil do Telheiro - Área Muro Vermelho	9
3.1.1 Trabalhos preparatórios.....	9
3.1.2 Superfície de Impacto.....	9
3.1.3 Equipamentos e mobiliário urbano	10
3.1.4 Trabalhos complementares.....	11
3.3 Parque Infantil do Telheiro - Zona Envolvente.....	12
3.3.1 Trabalhos preparatórios.....	12
3.3.3 Mobiliário Urbano.....	12
3.3.2 Trabalhos complementares	12
3.3.4 Equipamentos de Manutenção.....	13



4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	14
5. ESTIMATIVA DOS TRABALHOS.....	14
6. ANEXOS.....	22



MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

1. INTRODUÇÃO

1.1 Considerações Gerais

O presente estudo visa a requalificação do parque infantil existente no Vale dos Lobos em Telheiro, 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, colocação de equipamentos de manutenção, novas superfícies de impacto, bem como a requalificação do mobiliário urbano, criação de acesso em rampa e respectivo muro de suporte e proposta de novas espécies vegetais. A área de intervenção tem cerca de 2.270m².

1.2 Enquadramento e Metodologia

O objectivo deste estudo, tal como foi mencionado, prende-se essencialmente com a instalação de alguns equipamentos lúdicos novos, substituição das superfícies amortecedoras de impacto, criação de novas acessibilidades 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 a instalação de equipamentos de Manutenção em locais anteriormente existentes e um novo equipamento de desporto. Em relação à intervenção paisagística, a preocupação incidiu-se em reforçar a diversidade florística, escolhendo espécies vegetais perfeitamente adaptadas ao local e clima.

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 grupos 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 tipologia de espaço com equipamentos semelhantes aos anteriores e instalação de novos equipamentos de manutenção em materiais mais duradouros.

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;

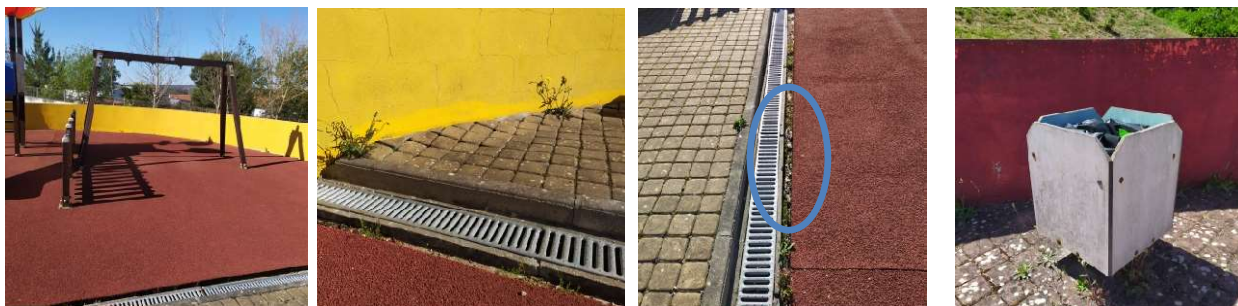
3.1 PARQUE INFANTIL DO TELHEIRO – ÁREA MURO AMARELO

3.1.1 Trabalhos Preparatórios

Os trabalhos preparatórios constituem na remoção de material de superfície amortecedora de impacto existente, pavimento amortecedor de 7cm espessura numa superfície de 95 m², remoção dos

equipamentos existentes: baloiço e vedação, para vazadouro autorizado, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades.

Cabe ainda a reposicionamento das grelhas e caleiras de escoamento de águas pluviais de modo que cumpra o decreto-lei das Acessibilidades, Decreto-Lei n.º 163/2006 de 8 de Agosto. A reparação de papelreira e banco existente, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.



3.1.2 Superfície de Impacto

Para a base do pavimento sintético é necessário fazer um preenchimento de toda a área em betão poroso para garantir a acessibilidade, pois será necessário 15cm altura média para nivelamento, só posterior aplicação do piso sintético.

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 5,0 mm, limpo de impurezas, e de 8% de ligante à base em isocianatos e poliós, de aparência líquida transparente e de fraco odor, puro, isento de solventes, sem sólidos de suspensão e não inflamável. Posterior aplicação de camada de 10mm EPDM à cor vermelha. Temperatura aconselhada para aplicação entre 15-25°C.

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 equipamento.

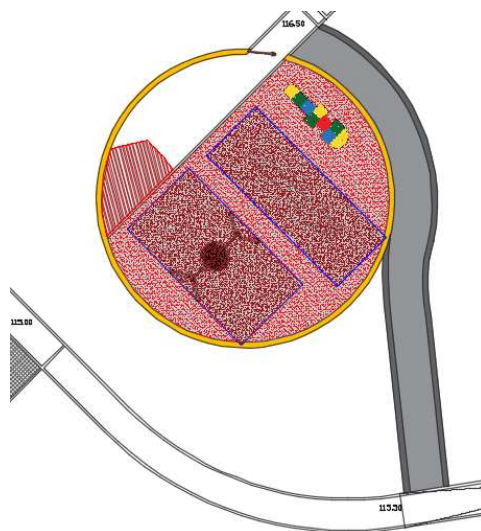


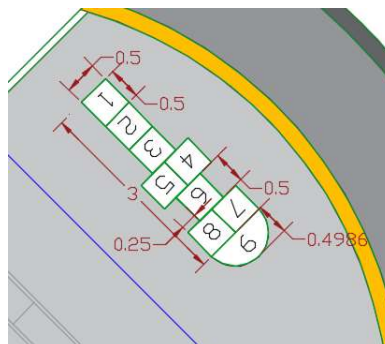
Imagem 2. Planta de Pavimento – Área Muro Amarelo

3.1.3 Equipamentos e mobiliário urbano

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 1 equipamentos lúdico inseridos em zona de pavimento In Situ, BALOIÇO SIMPLES DE NINHO estrutura em madeira de pinho autoclavada Nível IV e barra transversal em aço galvanizado. Este balanço tem dois ganchos especiais para o assento do ninho, Componentes plásticos em polietileno da alta densidade com proteção UV, peças metálicas em aço galvanizado e lacado, fixações e parafusos em aço galvanizado e aço inox 316, correntes em inox 304, de 10mm, assento circular com 1 metro de diâmetro, possui uma malha de corda de 16 mm de diâmetro com absorção de choque, sem chumbo e alta resistência à intempérie, incluindo fundações em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante, bem como, com o DL n.º 203/2015 de 17 de Setembro e Normas Técnicas aplicáveis. Fixação a sapatas de betão, e outras especificações segundo a descrição do Mapa de Quantidades de trabalho.



Este estudo contempla a pintura direta no pavimento do jogo da macaca, de acordo com as indicações em Made de quantidades e Peças Desenhadas.



Quanto ao equipamento Multifuncional combinado existente, será efectuada inspeção para verificação das necessidades de materiais/acessórios a substituir. Remoção cuidada do equipamento,

para posterior recolocação. Execução de todas as reparações necessárias de "Torre com Escorrega", ref.ª JV7, incluindo lavagem, eventuais substituições de materiais e acessórios, parafusos, cápsulas e outros acessórios, tudo de acordo com o estipulado no Decreto-lei n.º 203/2015, normas e leis em vigor, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.



3.1.4 Trabalhos Complementares

Este estudo contempla ainda a reparação, pintura de muro existentes á cor amarela, banco em betão com lavagem a jacto de água de alta pressão, seguido de pintura com primário e duas (ou mais) demão de tinta acrílica, cor branca e ainda tratamento de estrutura metálica existente de papaleira e por fim a fixação, recuperação e tratamento de portão metálico existente. Considerando os seguintes trabalhos: lixagem, decapagem e reparação de eventuais danos, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.



Segue-se a reparação e reposição de pavimento em blocos de pré-fabricado em betão existentes, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um bom acabamento, de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.

3.2 PARQUE INFANTIL DO TELHEIRO – ÁREA MURO VERMELHO

3.2.1 Trabalhos Preparatórios

Os trabalhos preparatórios constituem na remoção de material de superfície amortecedora de impacto existente, pavimento amortecedor de 7cm espessura numa superfície de 95 m², remoção do equipamentos existentes mola, para vazadouro autorizado, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades.

Cabe ainda a reposicionamento das grelhas e caleiras de escoamento de águas pluviais de modo que cumpra o decreto-lei das Acessibilidades, Decreto-Lei n.º 163/2006 de 8 de Agosto. A reparação de papeleira e banco existente, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.



3.2.2 Superfície de Impacto

Para a base do pavimento sintético é necessário fazer um preenchimento de toda a área em betão poroso para garantir a acessibilidade, pois será necessário 15cm altura média para nivelamento, só posterior aplicação do piso sintético.

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 5,0 mm, limpo de impurezas, e de 8% de ligante à base em isocianatos e poliós, de aparência líquida transparente e de fraco odor, puro, isento de solventes, sem sólidos de suspensão e não inflamável. Posterior aplicação de camada de 10mm EPDM à cor amarela. Temperatura aconselhada para aplicação entre 15-25°C.

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 equipamento.

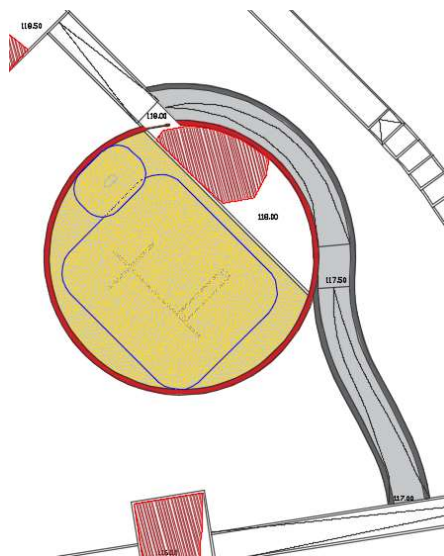


Imagem 2. Planta de Pavimento – Área Muro Vermelho

3.2.3 Equipamento e mobiliário urbano

O equipamento escolhido apresenta as seguintes características: equipamento lúdico modelo "MOLA Zebra", ou equivalente, constituído por mola; aterial 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 acadopainel; Fixação: através de buchas metálicas, incluindo fundações em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante, bem como, com o DL n.º 203/2015 de 17 de Setembro e Normas Técnicas aplicáveis.



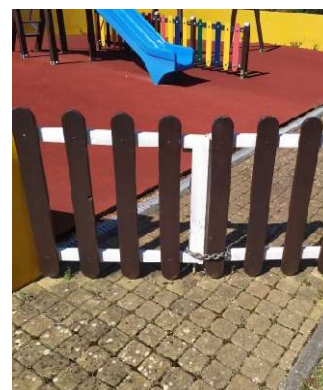
Quanto ao equipamento Multifuncional combinado existente, será efectuada inspeção para verificação das necessidades de materiais/acessórios a substituir. Remoção cuidada do equipamento, para posterior recolocação. Execução de todas as reparações necessárias de "Torre com Escorregas e Corda", ref.ª JV7, incluindo lavagem, eventuais substituições de materiais e acessórios, parafusos,

cápsulas e outros acessórios, tudo de acordo com o estipulado no Decreto-lei n.º 203/2015, normas e leis em vigor, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.



3.2.4 Trabalhos Complementares

Este estudo contempla ainda a reparação, pintura de muro existentes à cor vermelha, banco em betão com lavagem a jacto de água de alta pressão, seguido de pintura com primário e duas (ou mais) demãos de tinta acrílica, cor branca e ainda tratamento de estrutura metálica existente de papelera e por fim a fixação, recuperação e tratamento de portão metálico existente. Considerando os seguintes trabalhos: lixagem, decapagem e reparação de eventuais danos, tudo de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.



Segue-se a reparação e reposição de pavimento em blocos de pré-fabricado em betão existentes de cor vermelha, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um bom acabamento, de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.

3.3 PARQUE INFANTIL DO TELHEIRO – ÁREA VERDE ENVOLVENTE

3.3.1 Trabalhos Preparatórios

Os trabalhos preparatórios constituem na remoção de material de superfície amortecedora de impacto existente, pavimento amortecedor de 7cm espessura numa superfície de 11m², colocação de lancil guia pré-fabricado para zonas em defice, construção de muro de blocos pré fabricados de betão tipo "Murante", cor Natural - cinza, da "Artebel" e execução de respectiva rampa de acesso e por fim assentamento de blocos pré-fabricados de betão, 13,5x13,5cm com 6cm de espessura, tipo "Clássico II", cor Natural – Cinza, da "Artebel, segundo dindicação de Mpata de Quantidades e Peças Desenhadas.



3.3.2 Mobiliário Urbano

Este estudo contempla a substituição de 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.

3.3.3 Trabalhos Complementares

Este estudo contempla ainda a reparação, pintura de muros existentes á cor amarela ao longo do caminho, reparação e reposição de pavimento em blocos de pré-fabricado em betão existentes de cor cinza, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um bom acabamento, de acordo com a descrição no Mapa de Quantidades de trabalho.



3.3.4 Equipamentos de Manutenção

Este estudo contempla a instalação de painél sinalética informativa para o percurso de Manutenção e respectivos equipamentos, e Tabela de basquetebol Semi-profissionalde, tudo de acordo com o Mapa de Quantidades de trabalhos, respeitando o estipulado no D.L. n.º 203/2015 de 17 de Setembro.



Instalação dos Equipamento de Manutenção (existentes nas instalações do Município de Leiria) devidamente fixados ao pavimento, sendo os seguinte equipamentos: Remo, Bicicleta e Addominais, de acordo com as indicações do Mapa de Quantidades e Peças Desenhadas.



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 omissa 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 - VALE DOS LOBOS - TELHEIRO

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
2	PARQUE INFANTIL DO TELHEIRO				
	ÁREA MURO AMARELO				
2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
2.1.1	Remoção de material de superfície amortecedora de impacto, existente, constituída por uma camada de placas de piso amortecedor de SBR, com cerca de 7cm 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	95,00		
2.1.2	Arranque de equipamento existente: baloiço e vedação, no interior	vg	1,00		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - VALE DOS LOBOS - TELHEIRO

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
	do parque cor amarela, incluindo fundação, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.				
2.1.3	Reposicionamento das grelhas e caleiras de escoamento de águas pluviais, considerando uma altura/subida média de 10cm. Na delimitação de pavimentos sintético do parque. Substituição de eventuais elementos danificados. O "canelete" deverá ser assente sobre fundação em betão, incluindo refechamento de juntas, garantindo o escoamento à saída de rede pluvial, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para a sua boa execução e funcionamento, tudo de acordo com o projeto de execução.	ml	11		
2.2	SUPERFÍCIES DE IMPACTO				
2.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em betão poroso com uma espessura de 0,15m, incluindo juntas de dilatação, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	95,2		
2.2.2	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ", na espessura mínima de 50mm (40mm SBR + 10mm EPDM; HIC=1,3m), na cor vermelha, de acordo com o projeto, incluindo eventuais cortes, reposições de pavimento aquando da inspeção final às fundações para acreditação do parque. Bem como todos os remates, trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	48,4		
2.2.3	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ", na espessura mínima de 10mm de EPDM; na cor vermelha, de acordo com o projeto, incluindo eventuais cortes, reposições de pavimento aquando da inspeção final às fundações para acreditação do parque. Bem como todos os remates, trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	46,8		
2.3	EQUIPAMENTOS INFANTIS				
2.3.1	Fornecimento e aplicação de equipamento lúdico "BALOIÇO SIMPLES DE NINHO" estrutura em madeira de pinho autoclavada Nível IV e barra transversal em aço galvanizado. Este balanço tem dois ganchos especiais para o assento do ninho, Componentes plásticos em polietileno da alta densidade com proteção UV, peças metálicas em aço galvanizado e lacado, fixações e parafusos em aço galvanizado e aço inox 316, correntes em inox 304, de 10mm, assento circular com 1 metro de diâmetro, possui uma malha de corda de 16 mm de diâmetro com absorção de choque, sem chumbo e alta resistência à intempérie, incluindo fundações em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante, bem como, com o DL n.º 203/2015 de 17 de Setembro e Normas Técnicas aplicáveis. NOTA: Faixa etária a partir de 2 anos; área de segurança igual ou superior a 3,46x6,52m. N.º de utilizadores em simultâneo 1 ou 2.	un	1,00		
2.3.2	Execução de jogo da macaca pintado diretamente no pavimento, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários. Executado de acordo com as peças desenhadas: cores, dimensões, entre outros.	un	1		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - VALE DOS LOBOS - TELHEIRO

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
2.3.3	Realização de inspeção para verificação das necessidades de materiais/acessórios a substituir. Remoção cuidada do equipamento, para posterior recolocação. Execução de todas as reparações necessárias de "Torre com Escorrega", ref.ª JV7, incluindo lavagem, eventuais substituições de materiais e acessórios, parafusos, cápsulas e outros acessórios, tudo de acordo com o estipulado no Decreto-lei n.º 203/2015, normas e leis em vigor, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	vg	1		
2.4	PINTURAS e REPARAÇÕES				
2.4.1	Fornecimento e execução de pintura de muros existentes. Efetuando previamente a lavagem dos muros com jato de água de alta pressão, reparação de eventuais remates e/ou tratamento de fissuras. Seguido da aplicação de primário e posteriormente duas (ou mais) demão de tinta plástica, cor amarela. Incluindo ainda todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um perfeito acabamento/recobrimento.	m2	62,1		
2.4.2	Recuperação de banco (em betão pré-fabricado) existente, considerando os seguintes trabalhos: lavagem com jacto de água de alta pressão, seguido de pintura com primário e duas (ou mais) demão de tinta acrílica, cor branca, incluindo de todos os trabalhos, meios materiais, acessórios e equipamentos necessários para um perfeito acabamento/recobrimento.	vg	1		
2.4.3	Recuperação e tratamento de estrutura metálica existente de papelera. Execução de lixagem e outros trabalhos preparatórios, seguido da aplicação de primário e posteriormente de tinta de esmalte nas demãos necessárias para um perfeito recobrimento. Incluindo lavagem com jacto de água para limpeza do "balde". Bem como execução de todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	vg	1		
2.4.4	Fixação, recuperação e tratamento de portão metálico existente. 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.	vg	1		
2.4.5	Levantamento e reposição de pavimento em blocos de pré-fabricado em betão existentes, incluindo colocação de material de base para um correto nivelamento (areia e/ou tout-venant), devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um bom acabamento.	m2	7,1		
3	ÁREA MURO VERMELHO				
3.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
3.1.1	Remoção de material de superfície amortecedora de impacto, existente, constituída por uma camada de placas 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,	m²	97,50		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - VALE DOS LOBOS - TELHEIRO

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
	materiais, e equipamentos necessários.				
3.1.2	Reposicionamento das grelhas e caleiras de escoamento de águas pluviais, considerando uma altura/subida média de 10cm. Na delimitação de pavimentos sintético do parque. Substituição de eventuais elementos danificados. O "canelete" deverá ser assente sobre fundação em betão, incluindo refechamento de juntas, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para a sua boa execução e funcionamento, tudo de acordo com o projeto de execução.	ml	11,1		
3.1.3	Arranque de equipamento existente mola, no interior do parque cor vermelho, incluindo fundação, carga e transporte dos produtos a vazadouro autorizado, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	un	1		
3.2	SUPERFÍCIES DE IMPACTO				
2.2.1	Fornecimento e construção de pavimento em betão poroso com uma espessura de 0,15m, incluindo juntas de dilatação, todos os materiais e trabalhos complementares.	m2	97,5		
2.2.2	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ", na espessura mínima de 50mm (40mm SBR + 10mm EPDM; HIC=1,3m), na cor amarela, de acordo com o projeto, incluindo eventuais cortes, reposições de pavimento aquando da inspeção final às fundações para acreditação do parque. Bem como todos os remates, trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	70,5		
2.2.3	Fornecimento e execução de pavimento sintético "in situ", na espessura mínima de 10mm de EPDM; na cor amarela, de acordo com o projeto, incluindo eventuais cortes, reposições de pavimento aquando da inspeção final às fundações para acreditação do parque. Bem como todos os remates, trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	m2	27		
3.3	EQUIPAMENTOS INFANTIS				
3.3.1	Fornecimento e aplicação de equipamento lúdico modelo "MOLA Zebra", ou equivalente, constituído por mola; aterial 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 acadopainel; Fixação: através de buchas metálicas, incluindo fundações em betão, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários à sua execução, montagem e bom funcionamento, tudo de acordo com as indicações do fabricante, bem como, com o DL n.º 203/2015 de 17 de Setembro e Normas Técnicas aplicáveis. NOTA: Faixa etária dos 3 aos 12; área de segurança igual ou inferior a 2,90X2,24; N.º de utilizadores em simultâneo 1.	un	1		
3.3.2	Realização de inspeção para verificação das necessidades de materiais/acessórios a substituir. Remoção cuidada do equipamento, para posterior recolocação. Execução de todas as reparações necessárias de "Torre com Escorrega", ref.ª JV7, bem como Parede em Corda. Incluindo lavagem, eventuais substituições de materiais e acessórios, parafusos, cápsulas e outros acessórios, tudo de acordo com o estipulado no Decreto-lei n.º 203/2015,	vg	1		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - VALE DOS LOBOS - TELHEIRO

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
	normas e leis em vigor, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.				
3.4	PINTURAS e REPARAÇÕES				
3.4.1	Fornecimento e execução de pintura de muros existentes. Efetuando previamente a lavagem dos muros com jato de água de alta pressão, reparação de eventuais remates e/ou tratamento de fissuras. Seguido da aplicação de primário e posteriormente duas (ou mais) demão de tinta plástica, cor amarela. Incluindo ainda todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um perfeito acabamento/recobrimento.	m2	64,4		
3.4.2	Recuperação de banco (em betão pré-fabricado) existente, considerando os seguintes trabalhos: lavagem com jacto de água de alta pressão, seguido de pintura com primário e duas (ou mais) demão de tinta acrílica, cor branca, incluindo de todos os trabalhos, meios materiais, acessórios e equipamentos necessários para um perfeito acabamento/recobrimento.	un	1		
3.4.3	Recuperação e tratamento de estrutura metálica existente de papelera. Execução de lixagem e outros trabalhos preparatórios, seguido da aplicação de primário e posteriormente de tinta de esmalte nas demãos necessárias para um perfeito recobrimento. Incluindo lavagem com jacto de água para limpeza do "balde". Bem como execução de todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários.	un	1		
3.4.4	Recuperação e tratamento de portão metálico existente. 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.	un	1		
3.4.5	Levantamento e reposição de pavimento em blocos de pré-fabricado em betão existentes, incluindo colocação de material de base para um correto nivelamento (areia e/ou tout-venant), devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um bom acabamento.	m2	10		
4	ÁREA VERDE ENVOLVENTE				
4.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS				
4.1.1	Remoção de material de superfície amortecedora de impacto, existente, constituída por uma camada de placas de piso amortecedor de SBR, com cerca de 8cm 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	11,20		
4.1.2	Fornecimento e colocação de lancil guia em betão de 8cm de espessura e 2,5cm de altura, para zonas travamento dos pavimentos a aplicar (passeio em zona de manutenção), abertura de cabouço, execução de fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução.	ml	13		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - VALE DOS LOBOS - TELHEIRO

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
4.1.3	Construção de muro de blocos pré fabricados de betão tipo "Murante", cor Natural - cinza, da "Artebel" ou equivalente. Inclui também todos os trabalhos preparatórios, desde a abertura de cabouco, execução de viga de fundação em betão armado; bem como restantes trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado. NOTA: com altura variável entre 20 a 100cm	ml	40		
4.1.4	Execução de Rampa de Acesso à zona vermelha dos Equipamentos Infantis. 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), sobre manta geotextil; fornecimento e aplicação de betão poroso com espessura mínima de 15cm, incluindo juntas de dilatação. Bem como todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado. Dimensões e restantes pormenores de acordo com as peças desenhadas.	m2	36,7		
4.1.5	Fornecimento e assentamento de blocos pré-fabricados de betão, 13,5x13,5cm com 6cm de espessura, tipo "Clássico II", cor Natural – Cinza, da "Artebel" ou equivalente. Incluindo trabalhos preparatórios: nivelamento da base (tendo como cota final/referência o lancil existente), compactação e restantes trabalhos e materiais necessários à sua boa execução, remoção e transporte dos produtos sobranes a vazadouro autorizado.	m2	11,2		
4.2	MOBILIÁRIO URBANO				
4.2.1	Fornecimento e montagem apenas de painel de sinalética informativa obrigatória, constituído por painel em HPL (branco), apoiado em poste de alumínio existente, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários. A colocar junto à entradas do parque, tudo de acordo com as especificações do fabricante, e contendo as indicações necessárias segundo o DL 203/15 de 17 de Setembro.	un	1		
4.3	PINTURAS e REPARAÇÕES				
4.3.1	Reparação de muros existentes. Considerando a lavagem com jato de água; reparação das fissuras e outros danos existentes; seguido de pintura (aplicação de primário e posteriormente duas (ou mais) demão de tinta plástica, cor amarela. Incluindo ainda todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um perfeito acabamento/recobrimento.	m2	46		
4.3.2	Levantamento e reposição de pavimento em blocos de pré-fabricado em betão existentes, incluindo colocação de material de base para um correto nivelamento (areia e/ou tout-venant), devidamente compactado, incluindo todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários para um bom acabamento.	m2	71		
4.4	EQUIPAMENTOS DE MANUTENÇÃO				
4.4.1	Fornecimento e instalação de "Tabela de basquetebol Semi-profissional", conforme peças de projecto, do tipo ref. 3001P, ou equivalente. Incluindo execução de fundação (conforme recomendações do fabricante do equipamento), bem como todos	un	1		

REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE INFANTIL - VALE DOS LOBOS - TELHEIRO

Artº	Designação	Unid	Quant.	P. Unit.	Total
	os acessórios, trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e fixação.				
4.4.2	Transporte e Montagem de equipamentos (existentes nas instalações do Município de Leiria), devidamente fixados ao pavimento através de aplicação de "buchas químicas", bem como todos os trabalhos, meios, materiais e equipamentos necessários para a sua montagem e bom funcionamento.				
4.4.2.1	Instalação de "Remo", conforme peças de projecto, do tipo ref. FIT02 da "Veco Juncal" e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e fixação.	un	1		
4.4.2.2	Instalação de "Bicicleta", conforme peças de projecto, do tipo ref. FIT07 da "Veco Juncal" e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e fixação.	un	1		
4.4.2.3	Instalação de "Abdominais", conforme peças de projecto, do tipo ref. FIT14 da "Veco Juncal" e todos os trabalhos e materiais necessários à sua boa execução e fixação.	un	1		
4.4.3	Fornecimento e montagem de painéis de sinalética informativa, constituído por painel em HPL (branco), apoiado em postes de alumínio lacado, incluindo sapatas de suporte e fixação, ferragens, todos os trabalhos, meios, materiais, acessórios e equipamentos necessários. A colocar junto do início do percurso de manutenção, tudo de acordo com as especificações do fabricante, e contendo as indicações necessárias segundo o DL 203/15 de 17 de Setembro.	un	1		

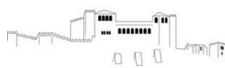
Todos os trabalhos devem ser executados de acordo com as boas normas técnicas de execução, respeitando a legislação em vigor e acatando as orientações da fiscalização.

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.

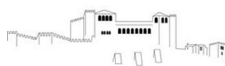
Leiria, Setembro de 2022

Departamento de Conservação e Gestão Operacional

Arq. Paisagista Carla Carmo



6. ANEXOS - FICHAS TÉCNICAS



PEÇAS DESENHADAS

PLANO GERAL ESC.1/200	01
PLANO DO PROPOSTO ESC.1/200	02
PLANO DE PAVIMENTOS ESC.1/200	03
PLANO DE CIRCUITO DE MANUTENÇÃO ESC.1/200	04
PLANO DE CIRCUITO DE MANUTENÇÃO ESC.1/200	04.1
PLANO DE PARQUE INFANTIL ESC.1/200	05
PLANTAÇÃO DE ÁRVORES ESC.1/200	06
PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS ESC.1/200	07