

Artº	Descrição	Un	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
A	ARQUITETURA PAISAGISTA				

1 TRABALHOS PREPARATÓRIOS					
1.1	Estaleiro				
1.1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo instalações diversas, redes, vedações, acessos, servidões e serventias;	vg	1,00		
1.2	Plano de Segurança e Saúde (PSS)				
1.2.1	Implementação do Plano de Segurança e de Saúde do Estaleiro de Obra, garantindo o cumprimento integral deste plano de modo a salvaguardar todos os intervenientes no estaleiro de obra, incluindo o fornecimento de equipamentos de protecção individual e colectiva;	vg	1,00		
1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PGRCD)				
1.3.1	Implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição. Será garantido o cumprimento integral deste plano de modo a salvaguardar todos os intervenientes no estaleiro de obra;	vg	1,00		
1.4	Placa de Obra				
1.4.1	Fornecimento e aplicação de placa identificadora da obra;	vg	1,00		
2 MOVIMENTO DE TERRAS E PREPARAÇÃO DO TERRENO					
2.1	Aterro com terras de empréstimo em solos seleccionados para obtenção de cotas de projeto;	m³	23,30		
2.2	Desmatação, decapagem e escavação, incluindo transporte a vazadouro, para obtenção de cotas de projeto;	m³	908,75		
2.3	Fornecimento e espalhamento de camada vegetal com 0.15m de espessura, para área de sementeiras, transporte e todos os trabalhos necessários;	m³	73,05		
2.4	Fornecimento e espalhamento de camada vegetal com 0.20m de espessura, para área de arbustivas e herbáceas, transporte e todos os trabalhos necessários;	m³	74,00		
2.5	Fornecimento e espalhamento de camada vegetal com 1.00x1.00x1.00m, para covas de árvores, incluindo transporte e todos os trabalhos necessários;	m³	38,00		

3 REDE DE REGA					
3.1	Fornecimento e instalação de caixa em betão a nível do solo, com tampa em aço galvanizado, com contador, válvula de corte selada, para ligar a conduta existente de abastecimento de água, e todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	un	1,00		
3.2	Fornecimento e instalação de válvula de retenção de 1", conforme indicado no esquema 1. do Plano de Rega, e todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	un	1,00		

Artº	Descrição	Un	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
A	ARQUITETURA PAISAGISTA				
3.3	Fornecimento e instalação de filtro oblíquo, Ø 1", conforme indicado no esquema 1. do Plano de Rega, e todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	un	1,00		
3.4	Fornecimento e instalação de tubo (rolo 100m) de polietileno de alta densidade (PEAD 32mm), PN10, PE100, como tubagem principal de distribuição para torneiras de rega manual, incluindo todos os tipos de ligação, com os acessórios de ligação externa de aperto mecânico, bem como todos os trabalhos complementares, incluindo abertura e fecho de valas;	ml	110,00		
3.5	Fornecimento e montagem de bocas para rega manual de baioneta, entrada Ø1", incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	un	4,00		
3.6	Fornecimento e montagem de caixa circular em polietileno de alta densidade, para instalação de bocas de rega manuais, diâmetro 320mm, altura 250mm, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	un	4,00		

4	PLANTAÇÕES				
4.1	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo fornecimento, abertura e enchimento de covas com composto de plantação, colocação de tutor conforme peças desenhadas, incluindo amarração com fita de borracha , e todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro.				
4.1.1	<i>Quercus robur</i> (Carvalho-alvarinho), com altura - 3 a 4 m; calibre - 16 a 18 cm;	un	6,00		
4.1.2	<i>Magnolia grandiflora</i> (Magnólia-de-flores-grandes), com altura - 3 a 4 m; calibre - 14 a 16 cm;	un	1,00		
4.1.3	<i>Ginkgo biloba</i> (Nogueira-do-japão), com altura - 3 a 4m; calibre - 14 a 16 cm;	un	5,00		
4.1.4	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata', com altura - 3 a 4 m; calibre - 14 a 16 cm;	un	4,00		
4.1.5	<i>Liquidambar styraciflua</i> (Liquidâmbar), com altura - 3 a 4 m; calibre - 16 a 18 cm;	un	1,00		
4.1.6	<i>Betula celtiberica</i> (Vidoeiro), com altura - 3 a 4 m; calibre - 14 a 16 cm;	un	7,00		
4.1.7	<i>Carpinus betulus</i> , com altura - 3 a 4 m; calibre - 14 a 16 cm;	un	2,00		
4.1.8	<i>Arbutus unedo</i> (Medronheiro), com altura - 3 a 4 m; calibre - 14 a 16 cm;	un	5,00		
4.1.9	<i>Laurus nobilis</i> (Loureiro), com altura - 1,5 a 2 m; calibre - 14 a 16 cm;	un	7,00		
4.2	Fornecimento e plantação de espécies arbustivas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro:				
4.2.1	<i>Photinia fraseri</i> 'Red Robin' (Fotínia) - vaso de 5L (40/60)	un	12,00		
4.2.2	<i>Rosmarinus officinalis</i> 'Prostratus' (Alecrim-rastejante) - vaso de 5L (40/60)	un	260,00		

Artº	Descrição	Un	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
A	ARQUITETURA PAISAGISTA				
4.2.3	<i>Juniperus horizontalis</i> (Junípero-rastejante) - vaso de 5L (40/60)	un	232,00		
4.2.4	<i>Cotoneaster horizontalis</i> (Cotoneáster) - vaso de 5L (40/60)	un	16,00		
4.2.5	<i>Viburnum tinus</i> (Folhado) - vaso de 5L (40/60)	un	8,00		
4.2.6	<i>Salix repens</i> (Salgueiro-rastejante) - vaso de 5L (40/60)	un	224,00		
4.3	Fornecimento e plantação de espécies herbáceas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro;				
4.3.1	<i>Hypericum spp.</i> (Hipericão) - 6un/m², em vaso de 1L	un	168,00		
4.3.2	<i>Stipa tenuissima</i> (Stipa) - 6un/m², em vaso de 1L	un	216,00		
4.4	Fornecimento e sementeira de mistura de prado de sequeiro de baixa manutenção, densidade de 30g/m², com a seguinte composição: 20 % Festuca arundinacea 20 % Festuca rubra rubra 25 % Lolium perenne 30 % Lolium multiflorum 2,5 % Trifolium incarnatum 2,5 % Trifolium repens	m²	487,00		

5	REVESTIMENTOS				
5.1	Fornecimento e instalação de tela anti-infestantes do tipo Plantex Gold, ou equivalente, em 100% Polipropileno (PP), ligado termicamente, incluindo todos os, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	m²	370,00		
5.2	Fornecimento e espalhamento de casca de pinho, crivada numa camada com 0,05m de espessura, nas manchas de herbáceas e arbustos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	m³	18,50		

6	PAVIMENTOS				
6.1	Fornecimento e instalação de piso em microcubo de granito 5x5cm, igual ao existente, incluindo camadas base e todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	m²	13,00		
6.2	Fornecimento e instalação de piso em saibro de boa qualidade, coloração amarela escura, com 0.15m de altura, devidamente regado e compactado, incluindo camadas de base e sub-base, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	m²	417,00		
6.3	Fornecimento e instalação de valeta em pedra de granito 10x10cm, conforme pormenor de peça desenhada 'Plano de Pavimentos', incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	ml	277,00		
6.4	Fornecimento e instalação de lancil em aço galvanizado, espessura 1.5mm, altura 200mm, incluindo peças de suporte e todos os trabalhos, acessórios e materiais necessários ao seu correto funcionamento;	ml	175,00		

Artº	Descrição	Un	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
A	ARQUITETURA PAISAGISTA				
6.5	Fornecimento e instalação de 3 muretes em betão, altura 0.25m e largura 0.15m, conforme indicado nas peças desenhadas 'Plano de Pavimentos' e 'Plano Planimétrico', incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	ml	16,00		
7	MOBILIÁRIO URBANO				
7.1	Fornecimento e instalação de banco do tipo "Ludwig" ou equivalente, com estrutura em alumínio, com ripas de madeira, dimensões x, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	un	4,00		
7.2	Fornecimento e instalação de papeleira do tipo "Point" ou equivalente, com tampa, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a esta tarefa;	un	4,00		
8	DRENAGEM				
8.1	Fornecimento e instalação de tubagem em manilha de betão, fabricada de acordo com a norma EN 1916, incluindo abertura e fecho de vala, areia para almofada de assentamento e camada de proteção até 30 cm acima do extradorso superior, transporte a vazadouro, fita avisadora, bem como demais materiais, acessórios e trabalhos necessários, em tubagem com os seguintes diâmetros:				
8.1.1	Ø200	m	2,50		
8.1.2	Ø300	m	15,86		
8.2	Execução de sumidouro, conforme pormenor tipo das peças desenhadas, incluindo escavação, grelha em ferro fundido dúctil de classe C250 e restantes materiais, acessórios e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	un	1,00		
8.3	Execução de câmara de visita totalmente estanque, incluindo: - levantamento e reposição de pavimentos; - movimento de terras, incluindo escavação, aterro e compactação; - betão de regularização da classe C12/15 Dmax22 X0 S3; - fundo monolítico em betão armado com soleiras, meias canas e borracha de vedação; - anéis em betão armado prefabricado; - escadas em PRFV; - cobertura em betão armado pré-fabricada; - fecho das juntas com cordão betuminoso e argamassa; - revestimento epoxi de proteção interior do tipo Sikagard 63N PT da Sika, ou equivalente, aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante; - revestimento pelo exterior em todas as superfícies em contacto com o terreno do tipo Inertol F da Sika, ou equivalente, aplicado em duas camadas sobre argamassa com resina impermeabilizante; - tampa de grelha e aro em ferro fundido anti-roubo, Ø=0,6 m, da classe D400 de acordo com a NP EN 124; - todos os acessórios e trabalhos complementares necessários de acordo com o pormenor das Peças Desenhadas.				

Artº	Descrição	Un	Quantidades	Preços	
				Unitários	Totais
A	ARQUITETURA PAISAGISTA				
8.4	Câmara de passagem, com cobertura troncocónica - Ø1.0 m; 1.0 ≤ H < 2.5 m	un	2,00		
8.5	Execução de ligação à rede pública de drenagem, incluindo abertura e fecho de vala, reposição de pavimentos, movimento de terras, tubagem em manilha de betão Ø300, fita sinalizadora, câmara de visita na interceção do coletor, bem como demais acessórios, materiais e trabalhos necessários.	un	1,00		
9	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS				
9.1	Valas				
9.1.1	Abertura e tapamento de vala nas condições definidas nas peças desenhadas e peças escritas				
9.1.1.1	vala com fornecimento de areia e fita de sinalização 600mm de largura e 1300mm de profundidade	ml	168,00		
9.1.2	Fornecimento e montagem em vala aberta dos seguintes tubos para enfiamento de cabos:				
9.1.2.1	PEAD corrugado Ø63mm, incluindo uniões e pentes de guiamento.	ml	199,71		
9.2	Fornecimento e montagem de caixas de visita de acordo com o descrito nas peças escritas e desenhadas, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	un	10,00		
9.3	Diversos				
9.3.1	Telas Finais da Instalação	cj	1,00		
Arq. Paisagista Joana Castro					
08 de Abril de 2020					