

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares, nomeadamente: a) Vedação do perímetro de intervenção, sinalização da obra, sinalização temporária (Portaria 1456-A/95) e desvios de trânsito caso seja necessário; b) Carga, transporte e descarga de produtos sobranes a vazadouro devidamente autorizado, incluindo taxas de gestão de resíduos, de acordo com o Plano de Intervenção e Gestão de RCD; c) Aluguer, transporte e montagem de contentores para ferramentas e escritório; d) Condução e direcção dos trabalhos; e) Limpeza do local após levantamento do estaleiro, incluindo eventual reposição e/ou reconstrução de elementos danificados; f) Colocação de placas nas medidas regulamentares com designação da obra, dono de obra, entidade executante, fiscalização e coordenação de segurança em obra; g) Implementação de medidas de segurança e higiene, inclui-se a apresentação das fichas de procedimentos de segurança (artº.14 Decreto-Lei n.º 273/2003) a entregar antes do auto de consignação; h) Implantação e piquetagem da obra, de acordo com o respectivo projecto.	vg	1
	2	CONSTRUÇÃO CIVIL		
2	2.1.	Remoção de dois anéis em betão pré-fabricado e colocação de tampa com 3,5m de diâmetro. Inclui-se todos os trabalhos e acessórios complementares à sua perfeita execução.	vg	1
3	2.2	Execução de todos os trabalhos de compatibilização das infraestruturas existentes no módulo adjacente ao poço, nomeadamente, infraestruturas elétricas e de águas. Inclui-se todos os trabalhos necessários e acessórios complementares à sua perfeita execução.	vg	1
4	2.3.	Reformulação da área destinada à casa das máquinas (motor, etc.), incluindo a demolição da cobertura e paredes. Execução de nova estrutura para casa das máquinas, execução de laje de cobertura e demais trabalhos necessários, incluindo reboco e pintura à cor branco.	vg	1
5	2.4.	Fornecimento e aplicação de porta e aro em alumínio.	vg	1
	3.	PAVIMENTOS/REVESTIMENTOS		
6	3.1.	Fornecimento e aplicação de pavimento sintético amortecedor "in situ" (20 mm de SBR +10 mm de EPDM).Inclui-se todos os trabalhos e acessórios complementares para a sua perfeita instalação.	m2	325
7	3.2.	Fornecimento e aplicação de lancil de betão pré-fabricado com 0,08x0,25x1,00m, assente sobre fundação de betão C16/20 com 0,15mx0,15m. Inclui-se todos os trabalhos e materiais necessários ao seu correto assentamento.	ml	75
	4.	MATERIAL VEGETAL		
8	4.1.	Fornecimento e plantação de sementeira de relvado.	m2	600
9	4.2.	Fornecimento e colocação de tela de solo anti-ervas de 130 gr. Sob camada superficial de casca de pinheiro, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito assentamento, acabamento e transporte de lixos e restos de obra a vazadouro.	m2	65
10	4.3.	Fornecimento e colocação de uma camada superficial de 0,15m de casca de pinheiro ornamental calibrada (tamanho médio), incluindo transporte de lixos e restos de obra a vazadouro e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito acabamento.	m3	9
11	4.4.	Fornecimento e colocação de ripas de platex com aprox. 10 cm de altura para separação de espaços - prado e casca de pinheiro.	ml	10
	4.5.	Fornecimento, distribuição, plantação (abertura de cova com profundidade não inferior a 0.30m), tutoragem (tutores com 2.20m de altura e diâmetro 0.10m, em madeira de pinho com cinta elástica adequada), primeira rega e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita instalação das seguintes espécies arbóreas:		
12	4.5.1.	Liquidambar styraciflua com V50L e altura mínima de 2.00 -2.50m ou equivalente.	UN	2
	4.6.	Fornecimento, distribuição, plantação, abertura de cova, primeira rega e todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita instalação das seguintes espécies arbustivas e		
13	4.6.1.	Photinia sp. com altura 0.80-1.00m ou equivalente.	UN	15
14	4.6.2.	Juniperus sabina com altura entre 0.30-0.40m, saco de 2.5L ou equivalente.	UN	74
	5.	Mobiliário Urbano e Equipamentos		

15	5.1.	Fornecimento e colocação de banco com costas 1800, linha Axis do tipo "Larus" ou equivalente. Inclui-se todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita colocação.	UN	2
16	5.2.	Fornecimento e aplicação de balanço cesta metálico, ref. ^a L22 do tipo "Galopin" ou equivalente. Inclui-se todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação.	UN	1
17	5.3.	Fornecimento e aplicação de rede de 4 metros, ref. ^a RO4 do tipo "Galopin" ou equivalente. Inclui-se todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita instalação.	UN	1
	6.	Rede de Rega		
	6.1.	Rede de distribuição e interligação com o poço		
	6.1.1.	Abertura de vala em qualquer natureza de terreno incluindo o levantamento e reposição de calçada quando aplicável com 0,4 m de largura e 0,8 m de profundidade , incluindo fornecimento e colocação de tubos de diâmetro 63 mm, em PEAD PN10, e tubo corrugado diâmetro 125 mm, com assentamento dos mesmos em almofada de areia e colocação de areia de para proteção às tubagens até 40 cm acima da geratriz superior das mesmas. Colocação de fita sinalizadora (40 cm acima da geratriz superior das tubagens). Tapamento da vala com material da própria vala para aterro, cirandado, isento de pedras ou torrões.		
18	6.1.1.1	tubo de diâmetro 63 mm, em PEAD PN10,	m	168
19	6.1.1.2	tubo corrugado diâmetro 110 mm	m	163
20	6.1.2.	Acessório diversos de diâmetro 63 mm e almas de reforço para a rede de distribuição e interligação às válvulas de corte geral do colector de rega	vg	1
21	6.1.3.	Execução de rede para a passagem de cabos eléctricos para as electroválvulas, em tubo Corrugado de diâmetro 63 mm, com guia	m	3
22	6.1.4.	Execução de caixa de betão pré fabricado de 50 x50, incluindo tampa em FFD classe B125, conforme norma EN 124	UN	2
	6.2.	Circuitos de rega nos canteiros		
23	6.2.1.	Fornecimento e montagem de caixa rectangular em fibra de vidro 70,1 x 53,3 cm, altura de 30,7 cm, incluindo colector pré-montado para as electroválvulas e válvulas de esfera de 1", em PVC, de 2 aneis, para seccionamento das electroválvulas.	UN	1
24	6.2.2.	Fornecimento e montagem de Electroválvulas do tipo Rain Bird DV 100 de 1" , ou equivalente.	UN	4
25	6.2.3.	Acessório diversos para interligação das electroválvulas aos sectores de rega e tapões finais	vg	1
26	6.2.4.	Execução dos sectores de rega em Tubo Pead diâmetro 32 mm classe 0,4 MPA, incluindo abertura e tapamento de vala dentro dos canteiros	m	193
27	6.2.5.	Fornecimento e montagem de Aspersores do tipo Rain Bird série 5000 reguláveis, ou equivalente, incluindo dois raccord's em curva canelados, tubo flexível e tomada de carga	UN	15
28	6.2.6.	Fornecimento e montagem de Aspersores do tipo Rain Bird série 3500 reguláveis, ou equivalente, incluindo dois raccord's em curva canelados, tubo flexível e tomada de carga	UN	12
	6.3.	Programador de rega		
29	6.3.1.	Programador de rega eléctrico do tipo Rain Bird ESP-RZX-E de exterior de 8 sectores, ou equivalente	UN	1
30	6.3.2.	Sensor de chuva tipo Rain Check da Rain Bird ou equivalente, incluindo aplicação em prumo metálico de Diâmetro 2" com 3 metros de altura útil, pintado de cor branca, tubo isogris e cabos de ligação do sensor ao programador interligação com o programador.	UN	1
31	6.3.3.	Cabo eléctrico para comando de electroválvulas de secção 1,5 mm ² e conexões estanques, incluindo passagem do cabo, ligações às electro-válvulas e ao programador de rega (local de Instalação junto caixa no parque de estacionamento).	vg	1