

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO / LOCAL DE OBRA E MEDIDAS CAUTELARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro / local de obra, conforme legislação em vigor, incluindo placa identificadora da obra, conforme o definido em caderno de encargos.	vg	1
2	1.2	Salvaguarda e protecção do local de obra, incluindo sinalização com rede laranja, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas.	m2	120
	2	ESTRUTURA		
3	2.1	Limpeza de toda a estrutura de betão e sistema de drenagem existente incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas.	m2	114,8
4	2.2	Reparação e reforço da parte exterior da estrutura existente, incluindo: picagem, limpeza e tratamento de elementos metálicos com B-Repara Estrutural Arm; substituição, reposição e reforço do betão com B-Repara Estrutural R3; acabamento e proteção hidrorrepelente com B-Repara face K e B-Repara Proteção AD 40; da 'Secil' ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas.	m2	56
5	2.3	Reparação e reforço da impermeabilização da parte interior da estrutura existente, com a aplicação de Hidrostop Flex da 'Secil' ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas.	m2	58,8
	3	DRENAGEM		
6	3.1	Fornecimento e instalação de tubagem em PEAD para drenagem de água, incluindo calhas, acessórios de fixação e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas. (Nota: O dimensionamento das tubagens, calhas e demais acessórios, deverá ser avaliado em fase de obra)	vg	1
7	3.2	Fornecimento e instalação de caixa de visita com grelha (20x20x20 cm), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas.	UN	1
8	3.3	Fornecimento e instalação de caixa de visita com tampa (20x20x20 cm), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas.	UN	1
9	3.4	Fornecimento e instalação de caixa de visita com tampa (30x30x30 cm), incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas.	UN	5
	4	ESTRUTURA VERDE - SISTEMA DE COBERTURA VERDE		
	4.1	Tela anti-raiz		
10	4.1.1	Fornecimento e instalação de tela anti-raiz "WSF 40, ZinCo" do tipo 'Landlab', incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	80
	4.2	Manta de proteção		
11	4.2.1	Fornecimento e instalação de manta de proteção "SSM 45, ZinCo" do tipo 'Landlab', incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	100
	4.3	Elemento de drenagem		
12	4.3.1	Fornecimento e instalação de elemento de drenagem "FD 40, ZinCo" do tipo 'Landlab', incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	58
	4.4	Filtro		
13	4.4.1	Fornecimento e instalação de filtro "TG, ZinCo" do tipo 'Landlab', incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e indicações do fornecedor/fabricante.	m2	100
	4.5	Substrato		

14	4.5.1	Fornecimento e espalhamento de substrato técnico \"Landlab\" do tipo \"Landlab\", incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com peças desenhadas e indicações do fornecedor/fabricante. (Nota: incluindo a taxa de abatimento de 20%)	UN	12
	4.6	Plantações		
	4.6.1	Fornecimento e plantação de sub-arbustos e herbáceas, em pé-de-galo, com o sistema radicular bem desenvolvido e cabelame abundante, incluindo abertura de cova, tapamento da mesma com terra vegetal, fertilização, execução de caldeira para rega e 1ª rega, bem como a remoção a vazadouro de materiais sobantes incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as boas normas de execução e de acordo com as espécies definidas no Plano de Plantação:		
15	4.6.1.1	Ceanothus thyrsiflorus repens, alt. 0.15-0.20 m, v1.3Lt;	UN	16
16	4.6.1.2	Cerastium tomentosum, alt. 0.20-0.50 m, v1.2Lt;	UN	144
17	4.6.1.3	Dianthus deltoides, alt. 0.10-0.15 m, v2.0Lt;	UN	71
18	4.6.1.4	Lavandula angustifolia, alt. 0.50-1.00 m, v2.5Lt;	UN	40
19	4.6.1.5	Stachys byzantina, alt. 0.10-0.20 m, v2.0Lt;	UN	174
20	4.6.1.6	Salvia nemorosa, alt. 0.20-0.30 m, v2.5Lt;	UN	19
21	4.6.1.7	Saponaria ocymoides, alt. 0.05-0.15 m, v1.0Lt;	UN	55
22	4.6.1.8	Thymus serpyllum, alt. 0.05-0.15 m, v2.0Lt;	UN	38
23	4.6.1.9	Jasminum mesnyi, alt. 0.40-0.60 m, v3Lt.;	UN	4
	5	REDE DE REGA		
	5.1	Ligação à rede de rega existente		
24	5.1.1	Ligações à rede de rega existente, incluindo válvula de ligação manual de macho esférico, válvula anti-retorno, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.	UN	1
	5.2	Valas		
25	5.2.1	Escavação para a abertura de valas com secção de 0.40x0.15m (prof/larg), para a instalação da tubagem de rega.	ml	12,4
26	5.2.2	Fornecimento e colocação de areia nas valas em camada de 0.15x0.15m.	m3	0,28
	5.3	Tubagem de distribuição		
27	5.3.1	Fornecimento e instalação de tubagem de adução principal em PEAD 10 Kg e com 32 mm de diâmetro, a partir do ponto de ligação de água, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.	ml	12,4
28	5.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem de distribuição secundária em PEAD 10 Kg e com 25 mm de diâmetro, a partir do ponto de ligação de água, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares de acordo com peças desenhadas.	ml	31,6
	5.4	Rega manual com Bocas de Rega		
29	5.4.1	Fornecimento e instalação de válvulas manuais de acoplamento rápido (tomadas de água para ligação de mangueira) de 1\" em bronze com cobertura em plástico, do tipo \"Série 5LRC\" da Rain Bird ou equivalente, incluindo chave para abertura da passagem de água \"55K-1\" e chave para fecho e abertura da cobertura \"2049\" da Rain Bird ou equivalente, bem como todos os trabalhos complementares necessários.	UN	2
30	5.4.2	Fornecimento e instalação de caixa, modelo \"VBA 708 - PRETA\" com tampa T708-P para bocas de rega, do tipo \"Rain Bird\" ou equivalente.	UN	2
	5.5	Rega automática gota-a-gota		
31	5.5.1	Fornecimento e instalação de tubagem com gotejadores incorporados para enterrar, autocompensante de 16mm, com espaçamento entre gotejadores e entre linhas de 33 cm do tipo \"Rain Bird\" Dripline, ou equivalente, incluindo todas as operações necessárias ao bom funcionamento dos sectores, de acordo com as peças escritas e desenhadas (fornecido em rolos de 100m).	ml	173,84
32	5.5.2	Fornecimento e instalação de dispositivo emissor com 8 saídas \"Xeri-Bird\" do tipo Rain Bird, incluindo todos os acessórios, ligações e operações necessárias ao bom funcionamento, de acordo com peças desenhadas.	UN	3
33	5.5.3	Fornecimento e instalação de brotador autocompensante \"XB-05PC\" do tipo Rain Bird, incluindo todos os acessórios, ligações e operações necessárias ao bom funcionamento, de acordo com peças desenhadas.	UN	16
	5.6	Sectores		
34	5.6.1	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento manual de esfera em PVC de 1\" do tipo \"Cepex performance\" ou equivalente, localizada a montante da eletroválvula.	UN	1

35	5.6.2	Fornecimento de kit de controlo: X CZ-100-PRF: va lvula DV 1 + filtro regulador de pressa o RBY de 1 , c/ solenoide de 9V do tipo 'Rain Bird' ou equivalente, de acordo com o indicado nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
36	5.6.3	Fornecimento e instalação de caixas de protecção 'VB910' e respectiva tampa (1 electroválvula), do tipo 'Rain Bird' ou equivalente, de acordo com o indicado nas peças escritas e desenhadas.	UN	1
	5.7	Sistema de Programação		
37	5.7.1	Fornecimento de programador a pilhas estanque WP1 de 1 estação do tipo 'Rain Bird' ou equivalente, de acordo com o indicado com as peças escritas e desenhadas.	UN	1
	5.8	Acessórios		
38	5.8.1	Fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários ao perfeito funcionamento da rede de rega prevista no projeto (Nota: O valor total dos acessórios estimou-se em 0,3 do valor total das tubagens e válvulas)	vg	1
	6	PERÍODO DE GARANTIA		
39	6.1	Manutenção dos arranjos exteriores durante o período de garantia (12 meses), incluindo todos os trabalhos necessários, tudo de acordo com as boas normas de execução e com o estipulado em CE.	UN	12
	7	DIVERSOS		
40	7.1	Limpeza geral da obra, incluindo remoção de todos os materiais e equipamentos usados assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.	vg	1