

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Trabalhos Preparatórios		
	1.1	Estaleiro		
1	1.1.1	Montagem de estaleiro, de acordo com legislação em vigor e indicado no PSS incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	vg	1
2	1.1.2	Manutenção do estaleiro.	vg	1
3	1.1.3	Desmontagem repondo a situação inicial.	vg	1
4	1.2	Demolição de estruturas antigas em betão de base de assentamento de antiga estrutura de obra com 0,30m de espessura incluindo remoção e tratamento dos produtos sobranes de acordo com o PPG-RCD.	m3	28,65
5	1.3	Demolição de caldeiras sobrelevadas existentes no estacionamento, em alvenaria de tijolo, incluindo remoção e tratamento dos produtos sobranes de acordo com o PPG-RCD.	UN	4
6	1.4	Levantamento e remoção de lancil de betão existente, incluindo remoção e tratamento dos produtos sobranes de acordo com o PPG-RCD.	ml	61,34
7	1.5	Remoção de pavimento em lajes de betão existentes existentes frontais aos prédios e restantes produtos sobranes, de acordo com o PPG-RCD e todos os trabalhos necessários.	m2	342
8	1.6	Remoção de pavimento existente em blocos de betão cinza, parte para aproveitamento em obra e restante, produtos sobranes de acordo com o PPG-RCD e todos os trabalhos necessários.	m2	7,8
9	1.7	Abate de arbustos e remoção de toija, conforme indicado no plano de trabalhos e tratamento de acordo com PPG-RCD.	UN	5
	2	Infra-Estruturas Elétricas		
10	2.1	Remoção ponto de luz existente, incluindo remoção de maciço e tratamento dos produtos sobranes de acordo com PPG-RCD.	UN	1
11	2.2	Abertura e tapamento de vala com perfil de BT para canalizações elétricas subterrâneas paralelo passeio e travessia, incluindo tratamento do fundo de vala com areia, sinalização com rede e fita e compactação de terreno.	ml	111
12	2.3	Fornecimento e aplicação de cabo elétrico em vala do tipo LSVAV 4x16 (H1 VZ4 V-WA), incluindo ligações elétricas em colunas.	ml	125
13	2.4	Fornecimento e montagem de coluna octogonal de hu=8m em chapa de aço laminada a quente, com especificações segundo norma NP10025, galvanização interior e exterior por imersão a quente de acordo com a norma ISO1461, fixação por enterramento, acabamento sem pintura e galvanizado natural, com braço simples de 0,75m e 5° de inclinação, homologado pela EDP, incluindo coffret de portinhola, execução de terra de proteção, materiais, dispositivos e acessórios indispensáveis à respetiva eletrificação, bem como a montagem de luminária VSAP a fornecer pelo Município.	UN	2
14	2.5	Fornecimento e montagem de luminária do tipo FOSTER E x15 de 24,9 W da Soneres ou equivalente, a fixar em coluna de hu=4m a fornecer pelo Município, incluindo arvoramento de coluna por enterramento em manilha de grês, execução de terra de proteção, caixa de ligações em portinhola e todas as ligações elétricas necessárias.	UN	3
15	2.6	Execução de união subterrânea em cabo LVAV 4x10mm² para continuidade da rede de IP existente.	UN	1
	3	Pavimentos, Remates e Pinturas		
16	3.1	Fornecimento e execução de camada de desgaste em pavimento betuminoso com 0,05 m de espessura sobre rega de impregnação asfáltica à taxa de 1,2 l/m², após compactação e regularização da camada base para remate dos atravessamentos de valas, caldeiras e falhas no existentes, incluindo todos os trabalhos necessários.	m2	1231,15
17	3.2	Fornecimento e execução de pavimento em lajes cor vermelho escuro, em betão aparente, com 60x40x0,42cm da Cimenteira do Louro ou equivalente, assente sobre almofada de areia com traço de cimento, com 0,05m de espessura média para necessária regularização e compactação da base com compatibilização de cotas, incluindo todos os trabalhos.	m2	341,69
18	3.3	Execução de pavimento de lajes cinzentas, betão aparente com 0,60x0,40x4,2cm, nas áreas sinalizadas nas peças desenhadas como a requalificar, assente sobre almofada de areia com traço de cimento com 0,05m, após regularização e pontual enchimento da base com tout-ventant e todos os trabalhos necessários.	m2	81,58

19	3.4	Execução de reparações no pavimento em blocos de betão cor de cinza tipo "holanda", com aproveitamento se necessários dos retirados, incluindo enchimento e regularização de base e almofada em areia com traço de cimento.	m2	25
	3.5	Pavimento em blocos de betão de cor cinza		
20	3.5.1	Fornecimento e execução de pavimento em blocos de betão de cor cinza, 20x10x5cm, tipo "Holanda" da Artebel ou equivalente, assente sobre almofada de areia com traço de cimento com espessura de 0,05m, após regularização e compactação, incluindo todos os trabalhos.	m2	40,36
21	3.5.2	Fornecimento e execução de base em camada de tout-venant de 0,06m e necessária compactação e regularização, incluindo todos os trabalhos.	m2	40,36
	3.6	Pavimento em blocos de betão quadrados		
22	3.6.1	Fornecimento e execução de pavimento em blocos de betão quadrados, cor terracota, vibro-prensado de dupla camada, 13,5x13,5x0,40cm, da Artebel ou equivalente, assente sobre almofada de areia com traço de cimento com 0,05m incluindo todos os trabalhos necessários e fecho de juntas.	m2	199,36
23	3.6.2	Fornecimento e execução de base em camada de tout-venant de 0,06m e necessária compactação e regularização, incluindo todos os trabalhos.	m2	199,36
24	3.7	Fornecimento e espalhamento de camada de saibro de 0,03m de espessura, e necessária compactação, após limpeza, despedrega, regularização da base e compactação da base, incluindo todos os trabalhos.	m2	260
	3.8	Fornecimento e assentamento de lancil de betão com modelos préfabricados dos tipos indicados do tipo Artebel ou equivalente, assente sobre fundação de betão, incluindo escavação, remates e todos os trabalhos complementares.		
25	3.8.1	LGU 2512 - 0,08x0,25x1,00m.	ml	71,1
26	3.8.2	LPA 2515-0,12x0,25x1,00m (contabilizando também 10ml para substituições necessárias).	ml	77,04
27	3.9	Fornecimento e assentamento de paliçada de betão cor cinzenta, em betão vibro-prensado com 17,2x11,5x40cm, tipo modelo préfabricado da Artebel ou equivalente, assente ao alto, como estaca a fazer a definição em curva entre limite do pavê e talude, sobre fundação de betão, incluindo escavação, remates e todos os trabalhos complementares.	ml	70
28	3.10	Pintura de muretes existentes, em dupla demão, incluindo a limpeza de tinta antiga, a reparação de fissuras, o fornecimento de tinta de água aquosa branca e todos os materiais e trabalhos necessários para remates e perfeito acabamento.	ml	84,15
29	3.11	Execução de marcas rodoviárias, de acordo peça desenhada, com marcações de linha contínua com 0,12 m de largura (LBC 0,12) em cor branca, incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários.	ml	275
30	3.12	Execução de levantamento de grelha de sumidouros existentes na área de intervenção, e reposição às cotas de projetos, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	7
	4	Preparação do Terreno e Plantações		
31	4.1	Fresagem e mobilização do terreno nas duas faixas de plantação das tilias com 1m de largura, junto ao estacionamento que levarão o alinhamento de árvores, incluindo despedrega, cava e regularização, de forma a preparar o terreno para as plantações.	ml	160
	4.2	Fornecimento e plantação de árvores, incluindo abertura de cova, fornecimento e colocação de composto preparado (50% terra local, 40% terra vegetal, 10% estrume), fertilização, tutoragem simples e remoção e tratamento dos produtos sobrantes de acordo com o PPG-RCD.		
32	4.2.1	Celtis australis, pap de 12-14cm	UN	7
33	4.2.2	Prunus cerasifera var. atropurpurea, pap de 12-14cm	UN	4
34	4.2.3	Tilia tomentosa, pap de 12-14cm	UN	26
35	4.3	Fornecimento e aplicação de herbicida sistémico para eliminação das ervas existentes, em todas as áreas a plantar arbustos e faixas de alinhamentos de árvores, aguardando-se pelo seu efeito, e todos os trabalhos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	300
36	4.4	Mobilização do terreno nas áreas de plantação de arbustos, numa profundidade de 0,40m, despedrega, fresagem, fertilização de acordo com o indicado, regularização, e todos os trabalhos necessários de acordo com peças escritas e desenhadas.	m2	300
	4.5	Fornecimento e plantação de arbustos, de acordo linhas plano plantação, com compasso de 1m, incluindo abertura de covacho de 0,30 diâmetro e profundidade, fornecimento e colocação de composto preparado (50% terra local, 40% terra vegetal, 10% estrume), fertilização, rega final e todos os trabalhos necessários.		
37	4.5.1	Abelia floribunda - 30/40cm altura e vaso 1,5L	UN	121
38	4.5.2	Hybiscus spp (cor verm.)-40/50cm altura e vaso 1,5L	UN	3
39	4.5.3	Pyracantha coccinea - 30/40cm altura e vaso 1,5L	UN	55
40	4.5.4	Teucrium fruticans - 30/40cm altura e vaso 1,5L	UN	123

41	4.6	Execução de revestimento de canteiro poente, após plantação e prévia regularização do terreno, por camada de seixo rolado miúdo (0,05-0,08m), semelhante em tamanho e cor ao existente nos canteiros a norte, numa camada de 0,03m, incluindo fornecimento e todos os trabalhos necessários.	m2	37,7
5	Rede de Rega Localizada			
42	5.1	Fornecimento e construção de armário-caixa em alvenaria de blocos de betão, rebocada e pintada, com porta metálica, a construir para ligação à rede, a partir de ponto existente a Norte de acordo com as exigências das Águas de Santarém, (a localizar o contador e cabeçal de rega), incluindo piquetagem de rede e todos os fornecimentos, materiais e trabalhos complementares, conforme definido em peças escritas e desenhadas.	UN	1
43	5.2	Abertura de vala com leito regular e isento de pedras, de 50cm de profundidade média e de 50cm de largura. Cobertura do leito com uma camada de 5cm de areia do rio. PArte é coincidente com a vala da rede eléctrica. Fecho da vala e envolvimento da tubagem com terra isenta de pedras, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	ml	200
	5.3	Fornecimento e instalação de tubagem em polietileno de alta densidade PEAD 1,0 Mpa PN 10, incluindo todos os acessórios de ligação exterior tipo junta rápida (joelhos, tês, conectores, tomadas de carga, reduções, racords, etc.) entre os troços e dos equipamentos à tubagem por acessórios de ligação externa, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários:		
44	5.3.1	Tubagem Ø 32mm (1")	ml	150
45	5.3.2	Tubagem Ø 25mm (3/4")	ml	280
46	5.3.3	Tubagem Ø 16mm (PEBD PN4)	ml	358
47	5.4	Fornecimento de gotejadores autocompensante do tipo XB-5PC da 'Rain Bird', ou equivalente, a incorporar por meio de ligador autoperfurante no tubo de 16mm para rega localizada de arbustos, a executar de acordo com compasso após plano de plantação, incluindo todos os acessórios, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	302
48	5.5	Fornecimento de válvula de limpeza e purga automática, macho da 'Rain Bird' ou equivalente.	UN	5
49	5.6	Fornecimento de anel em tubo cego PEBD (PN4) de 16mm, com 4 gotejadores autocompensante e autolimpantes do tipo XB-10PC da 'Rain Bird', ou equivalente, em redor de cada árvore, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	UN	36
50	5.7	Fornecimento e instalação de tubagem em polietileno de PVC rígido de 1,0Mpa, com 110mm, para negativo de tubagem da rede de água e rega, nos atravessamentos de pavimento e muros repondo-se posteriormente estes elementos exactamente como estavam, incluindo acessórios compatíveis com a tubagem utilizada, ligações e todos os fornecimentos, materiais e trabalhos complementares necessários à sua perfeita execução, conforme peças escritas e desenhadas.	ml	40
	5.8	Fornecimento e instalação dos seguintes elementos a montante do contador, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à execução desta tarefa (instalação no armário-		
51	5.8.1	válvula de corte 1 1/4"	UN	1
52	5.8.2	filtro de 1 1/4" tipo «Rain Bird-ARAG 100 Mesh» ou equivalente	UN	1
53	5.8.3	regulador de pressão tipo «Rain Bird-RBY de 1 1/4 M50» ou equivalente	UN	1
	5.9	Fornecimento e instalação de válvula electromagnética com solenóide de impulso de 9V (ligação a programador TBOS), válvula de seccionamento, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários (instalação em caixas respetivas com caixa de comando e boca de rega).		
54	5.9.1	electroválvula tipo «Rain Bird 100-DV» ou equivalente	UN	3
55	5.9.2	válvula seccionamento macho esférico em PVC 3/4"	UN	5
	5.10	Fornecimento e instalação de caixa de comando tipo «Rain Bird TBOS/UNIK », ou equivalente, segundo peças escritas e desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares necessários.		
56	5.10.1	para controlo de 2 estações	UN	1
57	5.10.2	para controlo de 1 estação	UN	1
58	5.11	Fornecimento e instalação de tomada de água/boca de rega em bronze de engate rápido de 3/4" do tipo «Rain Bird - 3 RC», ou equivalente, segundo caderno de encargos, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos complementares.	UN	2
59	5.12	Caixa em material plástico c/ tampa fechada por perne do tipo Aquamatic modelo AQ-1419 preta com tampa verde, ou equivalente, para albergar o pretendido (válvulas, caixa comando Tbos e boca de rega) e drenada na base com 10cm de grilha.	UN	2
6	Mobiliário Urbano			
60	6.1	Remoção de floreiras de betão existentes e entrega no estaleiro municipal, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	3

61	6.2	Fornecimento e instalação de pilaretes fixos em tubo de aço decapado e metalizado com topo em ferro fundido de 1300x76mm de secção circular e 3,2mm de espessura, incluindo fundação em betão simples e todos os trabalhos necessários.	UN	2
62	6.3	Fornecimento e instalação de banco com costas, em plástico 100% reciclado, do tipo modelo "Alentejo" da Extruplás ou equivalente, incluindo fixação, chumbadores e fundação em betão simples e todos os trabalhos necessários.	UN	4
63	6.4	Fornecimento e instalação de papeleira, em plástico 100% reciclado, do tipo modelo "Vila", sem tampa, da Extruplás ou equivalente, incluindo fixação, chumbadores e fundação em betão simples e todos os trabalhos necessários.	UN	1
64	6.5	Levantamento e relocalização no mesmo local de guarda existente em junto à esquina do edifício do Lote 7, incluindo execução de fundação de fixação e todos os trabalhos necessários.	UN	1