

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	Nota:		
	0.0	Notas	As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos identificados nas Peças Escritas e Desenhadas do Procedimento são apresentados a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associado ao termo 'ou equivalente'.	
	1	ARQUITETURA PAISAGISTA		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
	1.1.1	ESTALEIRO		
1	1.1.1.1	Instalação de estaleiro incluindo equipamentos e instalações necessárias à execução da empreitada e todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
2	1.1.1.2	Manutenção do estaleiro pelo período previsto para a execução da obra, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
3	1.1.1.3	Desmontagem do estaleiro e limpezas finais de obra, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
	1.2	MEDIDAS CAUTELARES		
	1.2.1	LIMPEZA, DESMATAÇÃO E DECAPAGEM DO TERRENO		
4	1.2.1.1	Desmatação e decapagem do terreno a uma profundidade mínima de 0,20 m, recorrendo a meios mecânicos, remoção dos materiais escavados e transporte das terras não aproveitáveis para depósito autorizado, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m2	1100
	1.2.2	PROTEÇÕES		
5	1.2.2.1	Condicionamento de solos, resultantes da decapagem do terreno, em pargas, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
	1.2.3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E REMOÇÕES		
6	1.2.3.1	Demolição dos maciços de betão, nomeadamente os de suporte das escadas em madeira e do equipamento de manutenção em madeira (e poste informativo), remoção e transporte dos produtos sobantes para depósito autorizado, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m3	1
7	1.2.3.2	Demolição de muros em pedra solta e travamento, incluindo seleção das pedras e armazenamento em local a designar em fase de obra para posterior reassentamento, remoção e transporte dos produtos sobantes para depósito autorizado, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças do projeto.	m3	0,312
8	1.2.3.3	Remoção e transporte para depósito autorizado das escadas em madeira existentes, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	UN	1
	1.3	MODELAÇÃO TOPOGRÁFICA DO TERRENO		
9	1.3.1	Modelação geral do terreno com escavação para obtenção das cotas de projeto, em terreno de qualquer natureza (excluindo caixas de pavimentos), incluindo transporte de terras sobantes para depósito autorizado, ou área a definir, bem como todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	246,88
10	1.3.2	Modelação geral do terreno com aterro para obtenção das cotas de projeto, utilizando terras seleccionadas provenientes da escavação e/ou de empréstimo, incluindo transporte, espalhamento, compactação mecânica e todos os trabalhos complementares, tudo de acordo com as peças desenhadas e caderno de encargos.	m3	13,21
	1.4	CONSTRUÇÕES		
	1.4.1	ESCADAS		
	1.4.1.1	Construção de escadas em betão C20/25 em laje de escada com malhasol AQ50 e sapatas armadas com varões longitudinais e estribos, conforme pormenores na peça desenhada correspondente, acabamento em betão aparente e capeamento, assente com argamassa de assentamento, com lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhados Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, com 0,03 m de espessura de acordo com peças desenhadas e escritas e incluindo todos os materiais e trabalhos		
11	1.4.1.1.1	Tout-venant	m3	1,1
12	1.4.1.1.2	Betão de regularização 12/15	m3	0,8
13	1.4.1.1.3	Betão C20/25 armado	m3	4
14	1.4.1.1.4	Argamassa de assentamento	m3	0,5

15	1.4.1.1.5	Lajetas de pedra reconstituída	m2	15
	1.4.2	RECONSTRUÇÃO DE MURO EXISTENTE EM ALVENARIA DE PEDRA SOLTA		
16	1.4.2.1	Reconstrução/recuperação de muros em pedra solta recorrendo às técnicas construtivas mais adequadas, respeitando a imagem original e a função a que se destinam, bem como todos os trabalhos e acessórios complementares a um perfeito acabamento, estes devem ficar reconstruídos até 0,10 m acima da cota mais alta do terreno adjacente (estima-se o aproveitamento da totalidade das pedras anteriormente levantadas após aprovação da fiscalização).	m3	35,72
	1.5	PAVIMENTOS E REMATES		
	1.5.1	PAVIMENTOS		
	1.5.1.1	SAIBRO DE TONALIDADE VERMELHA		
	1.5.1.1.1	Fornecimento e aplicação de pavimento em saibro de tonalidade vermelha com 0,08 m de espessura sobre camada de 0,15 m de tout-venant e de manta geotêxtil, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
17	1.5.1.1.1.1	Saibro de tonalidade vermelha	m3	4,24
18	1.5.1.1.1.2	Tout-venant	m3	7,95
19	1.5.1.1.1.3	Manta geotêxtil	m2	53
	1.5.1.2	BETÃO DRENANTE 'DESCONTÍNUO'		
	1.5.1.2.1	Fornecimento e aplicação in situ de pavimento para percursos com tráfego automóvel, veículos ligeiros, com interrupções na sua aplicação, em betão drenante do tipo 'Unidren Plus' à cor natural, com 0,15 m de espessura sobre camada de 0,20 m de tout-venant, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
20	1.5.1.2.1.1	Betão drenante tipo 'Unidren Plus' à cor natural	m3	115
21	1.5.1.2.1.2	Tout-venant	m3	151
22	1.5.1.2.1.3	Manta geotêxtil	m2	680
	1.5.1.3	BETÃO DRENANTE 'CONTÍNUO'		
	1.5.1.3.1	Fornecimento e aplicação in situ de pavimento para percursos com tráfego automóvel, veículos ligeiros, em betão drenante do tipo 'Unidren Plus' à cor natural, com 0,15 m de espessura sobre camada de 0,20 m de tout-venant, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
23	1.5.1.3.1.1	Betão drenante tipo 'Unidren Plus' à cor natural	m3	21
24	1.5.1.3.1.2	Tout-venant	m3	28
	1.5.2	FAIXAS DE APROXIMAÇÃO		
	1.5.2.1	Fornecimento e aplicação de pavimento para faixas de aproximação em lajetas de pedra reconstituída do tipo 'Granalhados Negro Fráguas', acabamento bujardado suave, da AMOP SYNERGIES, com 0,03 m de espessura assente com argamassa de assentamento em areia e cimento ao traço 1:4, sobre camada de 0,15 m de tout-venant, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
25	1.5.2.1.1	Lajetas de pedra reconstituída	m2	9
26	1.5.2.1.2	Camada de assentamento em areia e cimento ao traço 1:4 com espessura mínima de 0,05 m.	m3	0,5
27	1.5.2.1.3	Tout-venant	m3	1,4
28	1.5.2.1.4	Manta geotêxtil	m2	9
	1.5.3	LANCIS		
29	1.5.3.1	Fornecimento e fixação ao terreno de lancil de alumínio não corrosivo com comprimento de 3 m, a altura de 0,10m e a espessura de 0,02 m do tipo 'Brickstop' da JARDINS A AFINS, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m	73

30	1.5.3.2	Fornecimento e fixação ao terreno de lancil em aço galvanizado com 1,50x0,15 m e 1,50 mm de espessura, do tipo 'TerraGalv CQ X2', da TERRACELL, conforme peças escritas e desenhadas e incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	m	663
	1.6	MOBILIÁRIO URBANO		
	1.6.1	CORRIMÃOS		
31	1.6.1.1	Fornecimento e instalação de corrimãos em perfis metálicos tubulares, com acabamento em pintura de esmalte metálico anticorrosivo na cor antracite, incluindo metalização e soldaduras, execução de sapatas em betão C16/20, incluindo todos os materiais e trabalhos e acessórios. Diâmetros dos tubos a utilizar: 50mm para o corrimão superior, 16mm para prumos verticais.	m	7,6
32	1.6.1.2	Betão C16/20	m3	0,3
	1.6.2	BANCO		
33	1.6.2.1	Fornecimento e instalação de bancos de betão com armadura em aço, tratamento hidrofugado, acabamento liso pigmentado a cor cinza do tipo 'Linha Modular' da AMOP SYNERGIES, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	UN	1
	1.6.3	PILARETE		
34	1.6.3.1	Pilarete rebatível	UN	2
35	1.6.3.2	Pilarete fixo	UN	6
	1.6.4	Equipamento Workout		
36	1.6.4.1	Fornecimento e aplicação de equipamento de street workout do tipo obstáculo OCR 'Lynxrace' ou equivalente, incluindo abertura de vala, caixas pré-fabricadas com enchimento de betão para fundação, e aterro, e todos os materiais, acessórios, equipamento e mão-de-obra necessária para um perfeito acabamento.	UN	10
37	1.6.4.2	Fornecimento e aplicação de equipamento de street workout do tipo combo OCR 'Lynxrace' ou equivalente, incluindo abertura de vala, caixas pré-fabricadas com enchimento de betão para fundação, e aterro, e todos os materiais, acessórios, equipamento e mão-de-obra necessária para um perfeito acabamento.	UN	2
	1.7	REVESTIMENTO VEGETAL		
	1.7.1	TERRA VEGETAL		
38	1.7.1.1	Nas plantações de arbustos, subarbustos e herbáceas, fornecimento e espalhamento de terra vegetal, isenta de raízes, pedras e torrões, nos covachos, incluindo modelação e regularização final do terreno, fornecimento e distribuição de fertilizante de cobertura e todos os materiais e trabalhos acessórios.	m3	80
	1.7.2	PLANTAÇÕES		
	1.7.2.1	ARBUSTOS		
	1.7.2.1.1	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo abertura de covacho e fertilização, fornecimento e instalação de tutores quando necessário, incluindo todos os materiais e		
39	1.7.2.1.1.1	Juniperus x media	UN	39
40	1.7.2.1.1.2	Lonicera periclymenum	UN	6
41	1.7.2.1.1.3	Nerium oleander	UN	2
42	1.7.2.1.1.4	Prunus spinosa	UN	9
43	1.7.2.1.1.5	Pyracantha coccinea	UN	8
	1.7.2.2	HERBÁCEAS		
	1.7.2.2.1	Fornecimento e plantação de herbáceas incluindo abertura de covacho e fertilização incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.		
44	1.7.2.2.1.1	Lavandula angustifolia	UN	18
45	1.7.2.2.1.2	Pennisetum setaceum	UN	9

46	1.7.2.2.1.3	Phormium tenax	UN	4
47	1.7.2.2.1.4	Rosmarinus officinalis	UN	4
48	1.7.2.2.1.5	Rosmarinus prostratus	UN	59
	1.8	DIVERSOS		
	1.8.1	REPARAÇÃO, SUBIDA DE CAIXA DE VISITA e CONSTRUÇÃO		
49	1.8.1.1	Subida de caixa de visita	UN	4
50	1.8.1.2	Construção de caixa	UN	2
51	1.8.1.3	Reparação de caixas	UN	3
	1.8.2	TRAVESSIAS		
52	1.8.2.1	Escavação e aterro	m3	12
53	1.8.2.2	Fornecimento de tubo 200	m	15
54	1.8.2.3	Reparação de tubos de descarga	vg	1
	1.9	INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS		
	1.9.1	ILUMINAÇÃO NORMAL		
55	1.9.1.1	Abertura e tapamento de vala, em qualquer natureza de terreno, incluindo a remoção dos produtos escavados, transporte a vazadouro, entivações, escoramentos e embaraços de água, para cabos de baixa tensão	m	100
56	1.9.1.2	Fornecimento e aplicação de manilhas para suporte de poste de luminária	UN	16
57	1.9.1.3	Trabalhos de alteração de rede, retirada de cabos	vg	1
	1.9.1.4	Condutores e Cabos		
58	1.9.1.4.1	Cabo LSAV 4*16	m	105
59	1.9.1.4.2	Unões, ligações, mangas termo retrateis	UN	7
	1.9.1.5	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação, incluindo toda a aparelhagem, equipamentos e materiais necessários, totalmente instalados, equipados, ensaiados e prontos a funcionar, incluindo documentação (telas finais [implantação e esquemas], coleção de cópias, guia do usuário, manuais de equipamentos, livros de instruções em Português para os sistemas), manutenção de todos os equipamentos e sistemas, limpeza geral dos espaços intervencionados e peças de reserva de aparelhagem por forma a		
60	19.1.5.1	LE1 - Luminária de 4m incluindo braço, portinhola a 1,5m do pavimento, corpo metálico e elétrodo de terra	UN	1
	1.10	REDE REGA		
	1.10.1	TUBAGEM		
61	1.10.1.1	Tubagem de gota a gota	m	2507
62	1.10.1.2	Tubagem de distribuição em PEAD 0.6 MPA, diâmetro 25mm da "CEPEX", ou equivalente.	m	250
63	1.10.1.3	Tubagem de distribuição em PEAD 0,6 MPA, diâmetro 50 mm da "CepeX", ou equivalente	m	400
	1.10.2	ACESSÓRIOS		
64	1.10.2.1	VÁLVULA DE ESFERA PVC roscar 1½", ou equivalente / ELECTROVÁLVULA modelo "150-PGA"9V" da "RAIN BIRD", REGULADOR DE PRESSÃO PRS-dial, ou equivalente.	UN	15
65	1.10.2.2	CAIXA DE VÁLVULAS série "HDPEI" modelo "VB-STD-HI" da "RAIN BIRD" (comprimento x largura x altura = 554x422x305mm), ou equivalente.	UN	15
66	1.10.2.3	Programador modelo a bateria de 1 estação de 9V	UN	4
67	1.10.2.4	Cabo elétrico COMUM da "RAIN BIRD" modelo DI 115, ou equivalente, com conectores estanques para cabos elétricos.	m	2307