

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
		As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendida, devendo entender-se associadas ao termo "do tipo ou equivalente"		
	1	CAPÍTULO 1 - ESTALEIRO E SEGURANÇA		
1	1.1	Montagem, desmontagem e manutenção de estaleiro e equipamentos para apoio à obra e ao seu perfeito funcionamento e todos os trabalhos e encargos inerentes, conforme legalmente previsto.	vg	1
2	1.2	Elaboração do Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a Fase de Obra e respectiva implementação de acordo com o estipulado no DL 273/2003.	vg	1
3	1.3	Aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com o DL 46/2008, adaptação continua à realidade da obra, nomeadamente a rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
4	1.4	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
	2	CAPÍTULO 2 - REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
5	2.1	Demolição/remoção de lancil existente, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro	ml	140
6	2.2	Demolição/remoção de alinhamento de pedras existente, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro	ml	60
7	2.3	Demolição/remoção de murete de alvenaria existente, incluindo remate e pintura carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro	ml	4,5
8	2.4	Demolição/remoção de pavimentos de qualquer natureza incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, Incluindo todos os custos com depósito em vazadouro .	m2	555
9	2.5	Remoção de zona verde em canteiro, incluindo carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais inerentes	m2	74
	3	CAPÍTULO 3 - PAVIMENTOS E REVESTIMENTOS		
10	3.1	Fornecimento e execução de pavimento em betão poroso, incluindo, movimentos de terra de acordo com plano de implantação altimétrica, compactação, abertura de caixa com 0,30m de profundidade média, nova compactação e nivelamento, aplicação de camada de toutvenant com 0,15m de espessura média após compactação, fornecimento e aplicação de betão C20-25 à cor natural reforçado com malha sol NQ50, com uma espessura mínima de 0,15m, juntas espaçadas de 7 metros, incluindo cofragem quando necessária, correcção de cotas de tampas existentes e selagem das mesmas, e todos os materiais e trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos	m2	2273
11	3.2	Fornecimento e execução de pavimento em betão na sub base do pavimento sintético, incluindo, movimentos de terra de acordo com plano de implantação altimétrica, compactação, abertura de caixa com 0,37m de profundidade média, nova compactação e nivelamento, aplicação de camada de toutvenant com 0,15m de espessura média após compactação, fornecimento e aplicação de betão C20-25 à cor natural reforçado com malha sol NQ50, com uma espessura mínima de 0,15m, juntas espaçadas de 7 metros, incluindo cofragem quando necessária, correcção de cotas de tampas existentes e selagem das mesmas, e todos os materiais e trabalhos inerentes à boa execução dos trabalhos	m2	131



Município de Faro

Procedimento 2021/CCPE/OP/52

12	3.3	Fornecimento e colocação de lancil-guia de betão, com dimensões (0.10x0.25x1.00)m e aresta normal, a implantar na delimitação de canteiros, sobreelevado de 0.10m ou em caldeiras e na transição de pavimentos, de nível com os mesmos, incluindo abertura de valas, fundações em betão e todos os trabalhos e materiais necessários	ml	830
13	3.4	Fornecimento e aplicação de piso sintético in situ, no espaço de treino multifuncional, constituído por camada de EPDM com espessura de 10mm, cor a vermelha sobre 60mm de SBR, (espessura indicada para o equipamento a colocar)a aplicar sobre pavimento de betão, previsto em artigo anterior, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	m2	132
14	3.5	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de Vidraço calcário branco com 0.05x0.05mx0.05m, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.25m para abertura de fundo de caixa, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.15m de espessura após compactação, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento	m2	62
15	3.6	Fornecimento e aplicação de calçada em cubos de calcário de cor escura com 0.05x0.05mx0.05m, incluindo almofada com 0.10m de espessura média em pó de pedra, rejuntamento com pó de pedra e cimento ao traço 1:7, incluindo escavação a uma profundidade média de 0.25m para abertura de fundo de caixa sempre que necessário, fornecimento e aplicação de camada de tout venant com 0.15m de espessura após compactação, inclui quando necessário, a correcção de cotas de tampas existentes e selagem das mesmas, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes e carga, transporte e colocação em vazadouro autorizado dos produtos sobantes, de acordo com o Decreto-Lei n.º 46/2008 de 12 de Março (Resíduos da Construção e Demolição RCD) e Portaria n.º 417/2008 de 11 de Junho, incluindo todos os custos com depósito em vazadouro e 20% para empolamento	m2	91
16	3.7	Fornecimento e assentamento de tela anti-raízes tipo \"DuPont PlantexGold\" 125 g/m² ou equivalente e camada de 7cm de casca de pinheiro em toda a área plantada incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme peças desenhadas	m2	1190
4	CAPÍTULO 4 - MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS			
17	4.1	Fornecimento e implantação de mesa de merendas ref. ME62 da Veco Urban Design ou equivalente, incluindo transporte e todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	6
18	4.2	Fornecimento e implantação de banco com costas ref. BA62 daVeco Urban Design ou equivalente, incluindo transporte, execução de sapatas, fixação e todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	15
19	4.3	Fornecimento e implantação de conjunto multi-treino com prumos em madeira ref.BCM031-A da Bricantel ou equivalente, incluindo transporte, montagem execução de sapatas, fixação e todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
20	4.4	Fornecimento e implantação de painel informativo retangular em HPL com dimensões 670X900X8mm ref.GS2418S da Bricantel ou equivalente, fixo a prumo de alumínio com taco e com apoio de 90X90X2500mm ref.PRVS7502500AL-A da Bricantel ou equivalente, incluindo execução de sapata, acessórios e todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	1
5	CAPÍTULO 5 - MATERIAL VEGETAL			
	5.1	Fornecimento e plantação das seguintes árvores, incluindo abertura de cova para plantação de 1,20m x 1,20m x 1,20m, , fornecimento e aplicação de terra vegetal, fertilização, tutoragem e todos os materiais e trabalhos inerentes;		
21	5.1.1	Cs- Cupressus sempervirens \"Stricta\" PAP 18, h 2m	UN	26
22	5.1.2	Mn- Morus nigra PAP 18, h 2m	UN	6
23	5.1.3	Pd- Prunus dulcis PAP 18, h 2m	UN	6
24	5.1.4	Po- Platanus orientalis PAP 18, h 2m	UN	4
	5.2	Fornecimento e plantação dos seguintes arbustos, copados em árvore, incluindo abertura de cova para plantação de 1,0m x 1,0m x 1,0m, , fornecimento e aplicação de terra vegetal, fertilização, tutoragem e todos os materiais e trabalhos inerentes;		
25	5.2.1	Pg- Punica granatum PAP 14, h 2m	UN	3
26	5.2.2	Tg- Tamarix gallica PAP 14, h 2m	UN	8
	5.3	Fornecimento e plantação dos seguintes arbustos, incluindo preparação dos canteiros para plantação, limpeza, despedrega, fresagens, abertura de cova para plantação de 40x40x40, fornecimento e aplicação de terra vegetal, fertilização, e todos os materiais e trabalhos inerentes;		
27	5.3.1	Ch- Chamaerops humilis (vaso 2L h=40)	UN	56
28	5.3.2	La- Lavandula angustifolia (vaso 2L h=40)	UN	585
29	5.3.3	Ma- Melaleuca armilaris (vaso 5L 40/60)	UN	49



Município de Faro

Procedimento 2021/CCPE/OP/52

30	5.3.4	Rop- Rosmarinus officinalis 'Prostratus' (vaso 2L h=40)	UN	652
31	5.3.5	Tf- Teucrium fruticans (vaso 2L h=40)	UN	385
32	5.3.6	Pl- Pistacia lentiscus (vaso 5L 40/60)	UN	14
	5.4	Fornecimento e plantação das seguintes herbáceas, incluindo preparação dos canteiros para plantação, limpeza, despedrega, fresagens, abertura de cova para plantação de 20x20x20, fornecimento e aplicação de terra vegetal, fertilização, e todos os materiais e trabalhos inerentes;		
33	5.4.1	Ap- Agapanthus praecox (vaso 1L h=20)	UN	567
34	5.4.2	Tv- Tulbaghia violacea (vaso 1L h=20)	UN	728
35	5.4.3	Vm- Vinca major (tab 28 h=10)	UN	2160
36	5.5	Execução de sementeira 50g/m ² de prado sequeiro florido tipo "Greenkeeper Prado Florido" da A. Pereira Jordão, ou equivalente, de acordo com plano de plantações e sementeiras, incluindo preparação de terreno para receber a sementeira, fornecimento de camada com espessura média de 15cm de terra vegetal e todos os acessórios e trabalhos complementares.	m2	657
37	5.6	Abate de espécimes vegetais indicadas nas peças desenhadas incluindo remoção de raizame, quando necessário, posterior assentamento de pavimento ou reparação de muros ou infraestruturas, transporte de resíduos a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos e materiais inerentes.	vg	2
38	5.7	Eliminação de sebe indicada nas peças desenhadas incluindo remoção de raizame, quando necessário, posterior assentamento de pavimento ou reparação de muros ou infraestruturas, transporte de resíduos a vazadouro autorizado, e todos os trabalhos e materiais inerentes.	ml	60
39	5.8	Execução de poda de limpeza e essencialmente dos ramos mais baixos das árvores existentes, de acordo com as boas praticas, incluindo selagem das zonas de corte, transporte a vazadouro autorizado dos produtos sobrantes e todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	11
6		CAPÍTULO 6 - REDE DE REGA		
40	6.1	Abertura de vala, em terreno de qualquer natureza, com leito regular e isento de pedras, com 0.50m de profundidade x 0.30m, com cobertura do leito em camada de 0.20m de areia e fecho da vala, após colocação da tubagem e envolvimento da mesma com terra isenta de pedras, repavimentação dos atravessamentos, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários;	ml	850
	6.2	Fornecimento e instalação de tubagem PEAD 10BAR, incluindo todas as ligações entre os troços e equipamentos, bem como todos os materiais, acessórios e trabalhos inerentes:		
41	6.2.1	Diâmetro 32mm	ml	135
42	6.2.2	Diâmetro 25mm	ml	715
	6.3	Fornecimento e instalação de emissores e de todas as ligação às condutas segundo caderno de encargos, bem como todos os materiais e trabalhos complementares		
43	6.3.1	Aspersor tipo Rain Bird, série 3500 com válvula SAM	UN	25
44	6.3.2	Fornecimento e instalação de tubagem com gotejadores integrados série XF Dripline, com espaçamento de 33cm de emissores tipo "Rainbird" ou equivalente, incluindo todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes:	ml	2620
45	6.4	Fornecimento e instalação de tomadas de água tipo Rain Bird 3 RC, tomadas de água do tipo Rain Bird 3 RC em bronze, ou equivalente e chave tipo Rain Bird 33-DK, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes	UN	3
46	6.5	Fornecimento e instalação de válvula esférica, macho em latão, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares	UN	4
47	6.6	Fornecimento e instalação de eletroválvula DV com solenoide de 9V montadas com válvulas de esfera em PVC, tipo "Rainbird" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	12
	6.7	Fornecimento e instalação de caixa de comando tipo TBOS2 tipo "Rainbird" ou equivalente, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes		
48	6.7.1	Caixa de comando tipo TBOS2 de 1 estações	UN	4
49	6.7.2	Caixa de comando tipo TBOS2 de 2 estações	UN	2
50	6.7.3	Caixa de comando tipo TBOS2 de 4 estações	UN	4
51	6.8	Fornecimento de consola de programação TBOS II UNIVERSAL (infra vermelhos e rádio)	UN	1
52	6.9	Fornecimento e instalação caixa com tampa VB-JMB-H tipo "Rainbird" ou equivalente, incluindo drenagem da base com 10 cm de gravilha e todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	6
53	6.10	Fornecimento e instalação de filtro ARAG 100 Mesh 1.5", incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes	UN	1
54	6.11	Fornecimento e montagem de caixa para alojamento de contador, incluindo válvulas à entrada e à saída, válvula de ramal, ligação à rede geral e todos os materiais acessórios e trabalhos necessários, de acordo com indicações da Fagar	UN	1

55	6.12	Desactivação dos emissores de rega indicados do sistema de rega existente e entrega do material à fiscalização	vg	1
7		CAPÍTULO 7 - INFRA-ESTRUTURAS DE DRENAGEM DE AGUAS DE PLUVIAIS		
7.1		ESCAVAÇÕES/ATERROS		
56	7.1.1	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo relativa à colocação das condutas, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	80
57	7.1.2	Escavação com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper), em terrenos de qualquer natureza, para atingir as cotas de fundo dos sumidouros, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	5
58	7.1.3	Execução de tapamento de valas após construção da rede de drenagem, conforme pormenor tipo apresentado nas peças desenhadas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	m3	80
7.2		CONDUTAS/CAIXAS DE VISITA/SUMIDOUROS		
59	7.2.1	Fornecimento e montagem de conduta em manilhas de betão simples de 300mm de diâmetro, incluindo a camada de base com 10cm de espessura média, em areia isenta de argilas. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários para uma boa execução.	ml	100
60	7.2.2	Fornecimento e assentamento de sumidouro (700mmx400mm) com grelha em ferro fundido, classe D-400, incluindo escavação e refeito de vala, caixa de retenção e limpeza, ligação ao coletor, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	10
61	7.2.3	Fornecimento e colocação de caixas de visita em betão simples com tampa em ferro fundido do tipo saneamento, classe A400, conforme as peças desenhadas no respetivo projeto, incluindo escavação e refeito de vala, e ainda, todos os materiais e trabalhos inerentes.	UN	1
62	7.2.4	Execução de deslocalização sumidouro existente, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	1
8		CAPÍTULO 8 - REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
		Nota1- Nos P.U. incluem-se o fornecimento e montagem de todos os materiais e equipamentos, todos os acessórios e todos os trabalhos de Construção Civil, devendo estes serem avaliados devidamente 'in loco'.		
		Nota2- A execução dos trabalhos e pormenores deverão cumprir o exposto no C.E., MDJ e PD		
63	8.1	Luminárias LED tipo ECORAYS TP OF2H1, 40 W, incluindo todos os acessórios de funcionamento e fixação. As luminárias deverão garantir ficha NEMA socket de 7 pinos para permitir a instalação futura do sistema inteligente de gestão. (As luminárias devem permitir o futuro controlo on/off e de intensidade via o NEMA socket.	UN	23
64	8.2	Colunas aço galvanizado troncónicas, de Hu=4m, tipo corrente, incluindo fixação, caixa de seccionamento/protecção Interpack (EDP), cabos e todos os acessórios de ligação e fixação por enterramento, incluindo tubagem.	UN	23
65	8.3	Cabos (LSVAV4x16), devidamente ensaiados, instalados em vala de fundo preparado de 80cm, incluindo rede de sinalização e ligações	m	678
66	8.4	Eléctrodos de terra em vareta de copperwel 2m, D15mm, 0.75Cu e cabo de terra respectivo em Cu35, incluindo ligadores e devidamente instalado	UN	25
67	8.5	Fornecimento, colocação e ligação de um Armário Tipo-W (AIP) incluindo maciço e acessórios	UN	1
68	8.6	Remoção de Infraestruturas de Energia Eléctrica existentes	vg	1
69	8.7	Abertura e tapamento de vala, incluindo compactação, protecções e areia fina cirandada para envolvimento dos cabos, com as dimensões e requisitos indicados em peças desenhadas, c/ reposição de pavimento.	m	450
9		CAPÍTULO 9 - OUTROS		
70	9.1	Fornecimento de serviços de topografia para implantação da proposta	vg	1
71	9.2	Fornecimento das telas finais em formato dwg	vg	1