

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	Os preços unitários a aplicar devem incluir todas as operações, meios auxiliares e equipamentos, materiais, mão-de-obra, transporte, carga e descarga, armazenamento e acondicionamento, proteção, apresentação de amostras, execução remoção e eventual demolição de protótipos;		
	Nota	Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o Projeto Geral (peças escritas e desenhados), constituindo um todo inseparável, não dispensando sempre a aplicação das boas normas de execução;		
	Nota	Quando a descrição dos trabalhos se referir a referências e marcas comerciais, ter em conta que estas visam apenas indicar o tipo de material pretendido, pelo que serão sempre "do tipo ou equivalente", de acordo com as disposições legais.		
	Nota	Zona 1		
	Nota	CAPÍTULO 1: TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro completo, conforme indicado no Caderno de Encargos e na legislação em vigor, no local a indicar pela Fiscalização / Dono da Obra, equipamentos e materiais, a vedação de toda a zona da empreitada e sinalização normal e de segurança, bem como a remoção e total limpeza da área de estaleiro e zona envolvente, no final da empreitada.	UN	1
2	1.2	Fornecimento e aplicação dos painéis informativos e de publicitação da Obra, conforme indicações a fornecer pelo Dono de Obra, incluindo todos os materiais, trabalhos e encargos inerentes.	UN	2
3	1.3	Implementação do plano de segurança e saúde, atualização, retificação e adaptação no decorrer da obra, considerando todos os trabalhos e encargos inerentes.	vg	1
4	1.4	Fornecimento, execução e implementação de plano de gestão de resíduos, sua classificação (LER), triagem e separação nas suas componentes recicláveis e ou transporte para zonas de reciclagem e para vazadouros autorizados e licenciados, obedecendo a legislação em vigor.	vg	1
5	1.5	Execução de piquetagem e implantação da obra.	vg	1
6	1.6	Desvio e/ou corte de infraestruturas existentes a manter, caso seja necessário para a boa execução dos trabalhos, considerando ampliação, rebaixamento ou levantamento das condutas e cabos, movimentos de terras, bem como todos os acessórios e trabalhos complementares.	vg	1
7	1.7	Sondagens para localização de condutas da rede de abastecimento de água para rega existentes.	vg	1
	Nota	CAPÍTULO 2: LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
	2.1	Pavimento de betão:		
8	2.1.1	Levantamento de pavimento em betão e das camadas existentes até à cota de fundação do novo pavimento, incluindo marcação e corte do pavimento, remoção, transporte e depósito dos materiais sobantes em vazadouro licenciado.	m2	19,7
9	2.1.2	Execução de camada superficial em betão simples C20/25, XC2, com espessura média de 0,15 m, incluindo regularização e vibração, juntas de dilatação, reconstituição de bermas.	m2	19,7
10	2.1.3	Execução de Pintura acrílica formulada com resinas estireno-acrílicas em dispersão aquosa, nas várias camadas necessárias ao seu perfeito acabamento.	m2	19,7
	2.2	Pavimento de betão betuminoso:		
11	2.2.1	Levantamento de pavimento em betão betuminoso e das camadas de fundação existentes até à cota de fundação do novo pavimento, incluindo marcação e corte do pavimento, remoção, transporte e depósito dos materiais sobantes em vazadouro licenciado.	m2	25,46
12	2.2.2	Execução de camada de regularização e desgaste em betão betuminoso (AC12 SURF 35/50), de acordo com o existente ou com um mínimo de 0,06 m de espessura, incluindo regularização e compactação, regas de impregnação e colagem, reconstituição de bermas e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	25,46
	2.3	Pavimento em calçada		
13	2.3.1	Remoção e reposição de calçada Portuguesa 0,05x0,05 m, incluindo o fornecimento de pó pedra e respetivo rejuntamento	m2	136,58
	Nota	CAPÍTULO 3: MOVIMENTO DE TERRAS		



Município de Silves

Procedimento 06/DSUA/2020

14	3.1	Escavação por meios mecânicos para abertura de vala para assentamento da conduta, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário em terreno de qualquer natureza.	m3	1078
15	3.2	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem, em areia ou terra limpa importada até uma altura de 0.20 acima do extradorso das tubagens	m3	346,02
16	3.3	Aterro de valas com material britado de granulometria extensa (tout-venant) em camadas com 0,15m de espessura após compactação, nas zonas da cilovia, calçada e betuminoso/estacionamento.	m3	145,46
17	3.4	Aterro de valas, com terra da escavação cirandada, livre de pedras e raízes, nas zonas de área vegetal	m3	588,21
18	3.5	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro da TOTALIDADE dos produtos da escavação incluindo empolamento a 25%.	m3	614,48
	Nota	CAPÍTULO 4: TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem , incluindo todas as juntas necessárias, curvas em Ferro Fundido Dúctil e respectivos maciços de amarração.		
19	4.1.1	a) PVC PN10 Ø110	m	1100
20	4.1.2	b) FFD PN10 Ø100 (Travessia)	m	24
	4.2	Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios incluindo maciços de amarração de acordo com desenhos de pormenor:		
	4.2.1	Nó 1		
21	4.2.1.1	JUNTA DE LIGAÇÃO EM FFD PN10 PARA PVC DN110	UN	1
	4.2.2	Nó 2		
22	4.2.2.1	JUNTA DE LIGAÇÃO MULTIMATERIAL COM TRAVAMENTO EM FFD PARA FFD DN100 E PVC110	UN	1
23	4.2.2.2	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN110	UN	2
24	4.2.2.3	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	2
25	4.2.2.4	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN110*110	UN	1
	4.2.3	Nó 4		
26	4.2.3.1	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN110	UN	2
27	4.2.3.2	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	2
28	4.2.3.3	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN110*110	UN	1
	4.2.4	Nó 3,5, 6		
29	4.2.4.1	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN110	UN	5
30	4.2.2.2	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	5
31	4.2.2.3	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN110*110	UN	3
32	4.2.2.4	CURVA A 90° EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN110	UN	6
33	4.2.2.5	CONE OU UNIÃO DE REDUÇÃO PARA PVC PN10 DN110*63	UN	3
34	4.2.2.6	JUNTA DE LIGAÇÃO MULTIMATERIAL COM TRAVAMENTO EM FFD PARA PVC DN63 E PEAD DN63	UN	3
	4.2.5	Nó 7		
35	4.2.5.1	BOCA DE INCÊNDIO DO TIPO STORZ DN50, DE ACORDO COM DESENHO DE PORMENOR, INCLUINDO VÁLVULA DE CORTE, RAMAL, GUARITA	UN	1
36	4.2.5.2	JUNTA CEGA EM FFD PARA PVC PN10 DN110	UN	1
	4.2.6	Nó 8		
37	4.2.6.1	Construção de viga apoiada, maciços de apoio, aplicação de betão de limpeza sob os maciços, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	vg	1
38	4.2.6.2	VÁLVULA DE CUNHA ELÁSTICA FLANGEADA PN10 DN100	UN	2
39	4.2.6.3	ADAPTADOR DE FLANGE TRAVADO PARA PVC PN10 DN100	UN	2
40	4.2.6.4	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	2
41	4.2.6.5	ADAPTADOR DE FLANGE TRAVADO PARA FFD PN10 DN100	UN	10
42	4.2.6.6	CURVA DE 45° EM FFD FLANGEADO PN16 DN100	UN	4
43	4.2.6.7	JUNTA DE LIGAÇÃO TRAVADA PARA FFD DN100	UN	1
44	4.2.6.8	Abraçadeira em aço inox com 5mm de espessura, incluindo fixação ao betão através de bucha química de 10mm.	UN	4



Município de Silves

Procedimento 06/DSUA/2020

45	4.2.6.9	Braçadeira para FFD DN100 de 1 1/2" e Ventosa de triplo efeito PN10 DN 1 1/2".	vg	1
	Nota	CAPÍTULO 5: DIVERSOS		
46	5.1	Desvio e reposição/substituição de tubagens e acessórios de rega em zonas a intervir	vg	1
47	5.2	Remoção e reposição de relva em tapete, de acordo com as especificações técnicas em Caderno de Encargos, e de plantas em zonas de jardim intervencionadas, sempre que necessário à boa execução dos trabalhos.	m2	457,77
48	5.3	Desvios e reposição de seixo rolado, manta geotextil antiervas, lancil, e todos os materiais e trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	m2	37,46
49	5.4	Fornecimento e colocação de fita de sinalização da tubagem, de cor verde, com a inscrição "ATENÇÃO - REDE DE REGA (NÃO POTÁVEL)" e "CMS".	m2	1100
50	5.5	Execução de ensaios hidráulicos de estanqueidade, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	vg	1