

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	*	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.1	Trabalhos preparatórios		
1	1.1.1	Abertura de caixa com 0,29 m de profundidade em terreno de qualquer natureza em zonas de concordância de cotas, com caminhos e habitações existentes, incluindo regularização, estabilização e compactação do fundo de caixa, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m2	858
2	1.1.2	Limpeza de bermas e valetas, em terreno de qualquer natureza, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito.	m	4000
3	1.1.3	Execução ou reperfilamento de valetas em terreno de qualquer natureza, em trabalhos realizados para garantia da continuidade do sistema de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito.	m	4000
	2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	Movimento de terras		
4	2.1.1	Escavação por meios mecânicos para abertura de vala para assentamento da conduta, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, em terreno rochoso (calcários).	m3	441
5	2.1.2	Escavação por meios mecânicos para abertura de vala para assentamento da conduta, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, em terreno brando.	m3	189
6	2.1.3	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	168
7	2.1.4	Aterro de valas com material britado de granulometria extensa (tout-venant) em camadas com 0,15m de espessura após compactação.	m3	252
8	2.1.5	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobantes da escavação, incluindo empolamento (25%)	m3	787,5
	2.2	Tubagens e acessórios		
9	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido, DN 110 mm, PN10, com embocadura por junta elástica, incluindo fita sinalizadora, curvas em Ferro Fundido Dúctil com embocadura própria para PVC e respectivos maciços de amarração em betão simples.	m	600
10	2.2.2	Ligação às condutas existentes, incluindo sondagens para localização de condutas da rede de abastecimento de água existentes, movimento de terras e adaptações a condutas existentes.	UN	2
11	2.2.3	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento de cunha elástica FFD DN110 PN10 para PVC, incluindo maciço, haste de manobra com e cabeça móvel.	UN	3
12	2.2.4	Fornecimento e montagem de ventosas de tripla função, DN50, PN10 em FFD, incluindo abraçadeira de ramal, válvula de seccionamento com haste telescópica e cabeça móvel, válvula de seccionamento sob a ventosa, tubagem em PEAD DN 63 PN10, caixa de protecção completa com serralharias, abertura e fecho de valas, conforme peça desenhada.	UN	1
13	2.2.5	Fornecimento e execução de descarga de fundo, incluindo válvula de cunha elástica FFD DN110 PN10 c/ haste e cabeça móvel, tê FFD DN110x110, tubagens, câmara de visita completa com tampa em ferro fundido e ligação à linha de água mais próxima, movimentos de terra, conforme peça desenhada	UN	2
	2.2.6	Fornecimento e montagem de acessórios em ferro fundido dúctil, PN 10, com embocadura própria para tubagem de PVC, incluindo execução de maciços de fixação em betão		
14	2.2.6.1	Tê de boca, DN 110 mm	UN	2
15	2.2.6.2	Junta cega, DN 100 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
	2.3	Outros trabalhos		

16	2.3.1	Execução de ramais de ligação com extensão média de 20 m, em PEAD DN 40 PN10, incluindo abraçadeira de ramal, válvula de ramal com haste telescópica e cabeça móvel, acessórios de ligação em latão com aborcamento de junta rápida, incluindo fornecimento de materiais, ligação á conduta, abertura e fecho de valas ou roços e pinturas movimentos de terra, areia, fita sinalizadora, conforme peça desenhada	UN	9
17	2.3.2	xecução de murete técnico para suporte da caixa do contador, em alvenaria de tijolo, incluindo movimento de terras, fundação em betão simples, reboco e pintura com tinta de cor branca em duas demão	UN	9
18	2.3.3	Fornecimento e aplicação de nicho para contador, composto por uma caixa de protecção em poliéster com fibra de vidro e suporte para contador, do tipo "Pradinsa CP2350\I" ou equivalente, instalada na parede da edificação. Estando incluindo a abertura e tapamento de roços e respectivas pinturas, fornecimento e aplicação de acessórios de ligação ao ramal entre a tubagem PEAD e a torneira a montante e jusante do contador, válvula de retenção, assim todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com a peça desenhada	UN	9
19	2.3.4	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio, DN 100, completos, incluindo válvula de seccionamento c/ haste e cabeça móvel, ramal de ligação com extensão média de 10 m, Tê de ligação á conduta, acessórios de ligação, tubagens, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza e reposição de pavimentos, de acordo com as especificações técnicas e as peças desenhadas.	UN	2
20	2.3.5	Desinfecção das condutas com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises	m	600
21	2.3.6	Execução de ensaios hidráulicos de estanqueidade e desinfecção, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
3	DRENAGEM			
	3.1	Execução de órgãos ou trabalhos acessórios no sistema de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
22	3.1.1	Valetas revestidas com betão, de secção triangular, conforme pormenor.	m	200
	3.1.2	Passagens hidráulicas e travessia para continuidade de valeta sob serventia:		
23	3.1.2.1	Com manilhas de diâmetro de 200 mm e revestimento superior com betão.	m	108
24	3.1.2.2	Com manilhas de diâmetro de 300 mm e revestimento superior com betão.	m	104
	3.2	Execução de bocas em passagens hidráulicas de secção circular ou outra, incluindo pintura e todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	3.2.1	Bocas de entrada:		
25	3.2.1.1	Simples de recipiente para diâmetro de 200 mm	UN	12
26	3.2.1.2	Simples de recipiente para diâmetro de 300 mm	UN	13
	3.2.2	Bocas de saída:		
27	3.2.2.1	Simples para diâmetro de 200 mm	UN	12
28	3.2.2.2	Simples para diâmetro de 300 mm	UN	13
3	PAVIMENTAÇÃO			
	*	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto, nomeadamente o perfil transversal tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, fresagem nas zonas de transição e incluindo o fornecimento e aplicação e a subida de tampas de caixas de visita e sumidouros existentes.		
	4.1	Camadas granulares		
	4.1.1	Com características de base:		
29	4.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura	m2	9658
	4.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	4.2.1	Com características de regularização:		
30	4.2.1.1	Em mistura betuminosa densa, com 0,05 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2	7458
	4.2.2	Com características de desgaste :		
31	4.2.2.1	Em betão betuminoso, com 0,04 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2	7458
	4.3	Enchimento de bermas com detritos de pedreira:		
32	4.3.1	Com espessura de 0,09 m e uma largura média de 0,50 m, devidamente compactada.	m	4000
5	SINALIZAÇÃO			

	5.1	Sinalização vertical		
	5.1.1	Sinalização vertical de "código", incluindo implantação, fornecimento, colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
33	5.1.1.1	Sinais octogonais com L = 0,70 m, (B2)	UN	4
	5.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.2.1	Marcas Longitudinais:		
34	5.2.1.1	Linha branca contínua, com 0,12 m de largura (LBC), incluindo linha branca tracejada, com 0,12 m de largura (LBTg 0,12; 1/1), nas serventias	m	4000
	5.3	Sinalização temporária:		
35	5.3.1	Sinalização temporária de trabalhos para controlo, desvio ou interrupção de trânsito, de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 22A/98 de 1 de Outubro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, colocação e desmontagem.	vg	1
	6	DIVERSOS		
36	6.1	Trabalhos de montagem, construção manutenção, desmontagem, e demolição de estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
37	6.2	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar à C.M. Silves quando da receção provisória da obra.	vg	1
38	6.3	Adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
39	6.4	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 retificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	UN	1
40	6.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no modelo, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	2