

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	.	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E. Em todos os trabalhos descritos pretende-se o fornecimento, execução ou montagem incluindo todos os trabalhos complementares e necessários para a boa e total satisfação do trabalho enunciado. A descrição de cada item em tudo o que eventualmente esteja omissa é considerado automaticamente completado com todas as informações fornecidas através das Peças Escritas e das Peças Desenhadas do Projecto de Execução. Os preços unitários deverão reflectir todas as tarefas e trabalhos estabelecidos no Caderno de Encargos, mesmo que não expressamente indicados no articulado das medições.		
1	1.1	Abertura de caixa com 0,29 m de profundidade em terreno de qualquer natureza em zonas de concordância de cotas, incluindo regularização, estabilização e compactação do fundo de caixa, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m2	300
2	1.2	Escavação por meios mecânicos, para abertura de valas em terreno de natureza rochosa, incluindo todas as entivações necessárias à estabilização da vala e rebaixamento do nível freático, se necessário.	m3	193
3	1.3	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	70
4	1.4	Aterro final de valas, com agregado britado de granulometria extensa (tout-venant), e compactado em camadas de 0,20m de espessura, com um grau de compactação de 95% do ensaio Proctor normal;	m3	123
5	1.5	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobranes, incluindo empolamento (25%)	m3	241
	2	DRENAGEM		
	.	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	2.1	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 avazadouro dos produtos sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.1.1	Passagens hidráulicas e travessia para continuidade de valeta sob serventia		
6	2.1.1.2	Com manilhas de diâmetro de 200 mm e revestimento superior com betão.	m	30
	2.2	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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	2.2.1	Bocas de entrada:		
7	2.2.1.1	Simples de recipiente para diâmetro de 200 mm	UN	3
	2.2.2	Bocas de saída:		
8	2.2.2.1	Simples para diâmetro de 200 mm	UN	3
	2.3	Execução de valetas:		
9	2.3.1	Execução 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 sobranes, e eventuais indemnizações por depósito.	m	1000
	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, levantamento das caixas existentes à cota do pavimento final e incluindo o fornecimento e aplicação.		
	3.1	Camadas granulares:		
	3.1.1	Com características de base:		
10	3.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura	m2	2460
	3.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	3.2.1	Com características de regularização:		



Município de Silves

Procedimento 1176/DOMT

11	3.2.1.1	Em mistura betuminosa densa AC 20 reg 35/50 (MBD), com 0,05 m de espessura, incluindo rega de impregnação	m2	1880
	3.2.2	Com características de desgaste :		
12	3.2.2.1	Em betão betuminoso AC 12 surf 35/50 (BB), com 0,04 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2	1880
	3.3	Enchimento de bermas com detritos de pedreira:		
13	3.3.1	Com espessura de 0,09 m e uma largura média de 0,50 m, devidamente compactada	m	1000
	4	SINALIZAÇÃO		
	.	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	4.1	Sinalização vertical:		
	4.1.1	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:		
14	4.1.1.1	Sinais octogonais com L = 0,70 m, (B2)	UN	2
	4.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	4.2.1	Marcas longitudinais		
15	4.2.1.1	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	UN	1000
	4.3	Sinalização temporária:		
16	4.3.1	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
	5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	5.1	Tubagem e acessórios		
	.	Tubagem		
17	5.1.1	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	250
18	5.1.2	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
	5.2	Acessórios de linha		
	.	Acessórios para Conduta PVC		
19	5.2.1	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	1
20	5.2.2	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 simples: Tê de boca, DN 110 mm	UN	2
	.	Acessórios de Ligação		
21	5.2.3	Junta cega, PN 10, DN 110 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	2
22	5.2.4	Junta de ligação multimaterial FFD PN 10, para PVC DN 110	UN	1
	5.3	Ramais domiciliários		
23	5.3.1	Execução de ramais de ligação com extensão média de 20 m, em PEAD, 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	UN	6
24	5.3.2	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" 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 jusante do contador, inclusive, assim todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com desenho pormenor fornecido.	UN	6
25	5.3.3	Execução de murete técnico, caso aplicável, em alvenaria para instalação de caixa de contador, incluindo movimentos de terra, reboco e pintura	UN	6
	5.4	Equipamentos		



Município de Silves

Procedimento 1176/DOMT

26	5.4.1	Fornecimento e montagem de ventosas de tripla função, DN50, PN10, incluindo abraçadeira de ramal, válvula de seccionamento com haste telescópica e cabeça móvel, válvula de seccionamento sob a ventosa, tubagem, caixa de protecção completa com serralharias, abertura e fecho de valas	UN	1
27	5.4.2	Fornecimento e montagem de válvula de descarga c/ haste e cabeça móvel, DN 110, PN10, de bocas, incluindo tê de derivação, tubagens, câmara de visita completa com tampa em ferro fundido e ligação à linha de água mais próxima, abertura e fecho de valas	UN	1
6		DIVERSOS		
.		Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
28	6.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
29	6.2	Execução do projecto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar à C.M. Silves quando da recepção provisória da obra.	vg	1
30	6.3	Adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
31	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 rectificação de quantidades e classificação dos resíduos obtidos, procedendo ao respectivo registo e entrega à Fiscalização dos comprovativos previstos pela lei.	vg	1
32	6.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no modelo, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
33	6.6	Desinfecção das condutas com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises	m	250
34	6.7	Execução de ensaios hidráulicos de estanqueidade e desinfecção, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1