

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.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	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	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	591
2	1.2	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	208
3	1.3	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	248
4	1.4	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobrantes, incluindo empolamento (25%)	m3	677
	2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	Tubagem e acessórios		
	*	Tubagem		
5	2.1.1	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.	ml	595
6	2.1.2	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
	2.2	Acessórios de linha para conduta de PVC		
7	2.2.1	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	7
8	2.2.2	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	5
	*	Acessórios de ligação		
9	2.2.3	Junta cega, PN 10, DN 110 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
10	2.2.4	Junta de ligação multimaterial com travamento, em FFD PN 10, para PVC DN 110 e Fibrocimento DN 100	UN	1
11	2.2.5	Junta de ligação multimaterial FFD PN 10, para PVC DN 110	UN	1
	2.3	Ramais domiciliários		
12	2.3.1	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 à conduta, abertura e fecho de valas ou roços e pinturas movimentos de terra, areia, fita sinalizadora	UN	51
13	2.3.2	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	51
14	2.3.3	Execução de murete técnico em alvenaria para instalação de caixa de contador, incluindo movimentos de terra, reboco e pintura	UN	51
	2.4	Equipamentos		

15	2.4.1	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
16	2.4.2	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
17	2.4.3	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, tubagens, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza e reposição de pavimentos	UN	1
3		PAVIMENTAÇÃO		
*		Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, nomeadamente o perfil transversal tipo, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação.		
3.1		Camadas de misturas betuminosas a quente:		
3.1.1		Com características de regularização:		
18	3.1.1.1	Em mistura betuminosa densa AC 20 reg 35/50 (MBD), com 0,06 m de espessura, incluindo rega de impregnação	m2	678
3.1.2		Com características de desgaste :		
19	3.1.2.1	Em betão betuminoso AC 10 surf 35/50 (BB), com 0,05 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2	2730
3.2		Pavimentos em Pavê:		
20	3.2.1	Arranque e reposição de pavê e lancis, para a execução dos ramais domiciliários, com reaproveitamento do pavimento, incluindo regularização de caixa e fornecimento de pó de pedra com cimento ao traço 1:4.	m2	49
4		SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA		
4.1		Sinalização temporária:		
21	4.1.1	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		Diversos		
22	5.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
23	5.2	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar à C.M. Silves quando da receção provisória da obra.	vg	1
24	5.3	Adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
25	5.4	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.	vg	1
26	5.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no modelo, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	3
27	5.6	Desinfecção das condutas com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises	m	595
28	5.7	Execução de ensaios hidráulicos de estanqueidade e desinfecção, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
29	5.8	Instalação de rede provisória em PEAD para garantir o abastecimento aos moradores durante o período de execução da obra, incluindo o fornecimento de materiais e execução de todas as ligações necessárias.	vg	1