

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	139
2	1.2	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	50
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	88
4	1.4	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobranes, incluindo empolamento (25%)	m3	173
	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	180
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		
	.	Acessórios para Conduta 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	1
	.	Acessórios de Ligação		
8	2.2.2	Junta de ligação multimaterial FFD PN 10, para PVC DN 110	UN	2
	2.3	Ramais domiciliários		
9	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 á conduta, abertura e fecho de valas ou roços e pinturas movimentos de terra, areia, fita sinalizadora	UN	3
10	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	3
11	2.3.3	Execução de murete técnico em alvenaria para instalação de caixa de contador, incluindo movimentos de terra, reboco e pintura	UN	3
	2.4	Equipamentos		
12	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
	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, incluindo fornecimento e aplicação e a reposição de tampas existentes à cota final do pavimento.		
3.1	Camadas granulares:		
3.1.1	Com características de base:		
13	3.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa, com 0,05 m de espessura	m2 960
3.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
3.2.1	Com características de regularização:		
14	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 2000
3.2.2	Com características de desgaste :		
15	3.2.2.1	Em betão betuminoso AC 12 surf 35/50 (BB), com 0,04 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2 960
16	3.2.2.2	Em betão betuminoso AC 12 surf 35/50 (BB), com 0,05 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2 3100
3.3	Enchimento de bermas com detritos de pedreira:		
17	3.3.1	Com espessura de 0,09 m e uma largura média de 1,00 m, devidamente compactada	m 1120
4	SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA		
.	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto 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:		
18	4.1.1.1	Sinais octogonais com L = 0,70 m, (B2)	UN 4
4.2	Sinalização temporária:		
19	4.2.1	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		
.	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
20	5.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg 1
21	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
22	5.3	Adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg 1
23	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
24	5.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no modelo, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN 1
25	5.6	Desinfecção das condutas com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises	m 180
26	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