

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	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 qualquer natureza, incluindo todas as entidações necessárias à estabilização da vala e rebaixamento do nível freático, se necessário.	m3	50,1
2	1.2	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	18,2
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	31,9
4	1.4	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobantes, incluindo empolamento (25%)	m3	62,7
	2	REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	Tubagem e acessórios		
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.	m	65
6	2.1.2	Remoção da conduta em FF, a substituir, incluindo transporte a vazadouro autorizado, tomada em carga e demais trabalhos e materiais necessários à boa execução da tarefa.	vg	1
7	2.1.3	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	Ramais domiciliários		
8	2.2.1	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 e fita sinalizadora. Os diâmetros a considerar de acordo com as peças desenhadas. (Inclui o ramal de entrada no edifício)	UN	3
9	2.2.2	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	2
	3	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	3.1	Tubagem e acessórios		
10	3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem multicamada do tipo Geberit MEPLA ou equivalente, localizada nos pavimentos e paredes, para rede interna de água fria, incluindo acessórios do mesmo material tais como curvas, joelhos e uniões, e todos os trabalhos inerentes à instalação da rede, embebida em roços, todos os acessórios de ligação e fixação necessários e trabalhos acessórios e inerentes, de acordo com especificações técnicas e peças desenhadas, com diâmetro:	m	327
11	3.1.1.1	DN 20 mm (para espaços comerciais)	m	114
	3.1.1.2	DN 32 mm (para o interior do mercado)		



Município de Silves

Procedimento 1202/DOMT

12	3.2	Fornecimento e instalação de Bateria de contadores, em aço galvanizado, de 2 1/2" DN 65 mm e saídas com ligação com abraçadeira, para centralização de um máximo de 14 contadores de 1/2", com válvula de corte, válvulas de entrada, torneiras de verificação, válvulas de retenção, válvulas de saída, ligações e quadro de classificação. Incluindo suportes para a bateria e outro material auxiliar. Totalmente montada, ligada e testada.	UN	1
13	3.3	Adaptação e Ligação das redes existentes nos espaços comerciais à nova rede a executar com contador individual para cada estabelecimento comercial e ligação da rede existente nas instalações sanitárias dos funcionários à nova rede no interior do mercado com um contador geral, de acordo com as peças desenhadas e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	15
14	3.4	Fornecimento de instalação de válvulas de seccionamento (para tubagem multicamada) incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e acessórios	UN	13
4	REDE PREDIAL DE DRENAGEM ÁGUAS RESIDUAIS			
4.1	Tubagens			
	4.1.1	Fornecimento e montagem de tubos em PVC rígido PN 10, de acordo com recomendações dos fornecedores e documentos de homologação, incluindo todos os acessórios (curvas, forquilhas, tês, etc), abertura e tapamento de roços e ou valas em paredes e ou pavimento, tubos de queda, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, para os		
15	4.1.1.1	DN 90	m	24
16	4.1.1.2	DN 110	m	40,8
17	4.1.1.3	DN 125	m	13,8
18	4.1.1.4	DN 140	m	68,5
19	4.1.1.5	DN 200	m	6,5
20	4.2	Levantamento de pavimento na zona das peixarias, remoção de tubagem existente a substituir, e reposição de pavimento igual ao existente, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e acessórios	m2	13,8
21	4.3	Execução completa de câmara de visita consituída por elementos de betão prefabricados, tampa e aro em FFD, rectangular 60x60 cm da classe B125 rebaixadas (segundo a NP EN 124) com articulação, dispositivo de fecho anti-roubo e dizeres a indicar pelo Dono-de-Obra, incluindo arranque e reposição de pavimento, escavação e aterro, revestimentos, bem como todos os trabalhos complementares conforme peça desenhada, com as seguintes dimensões: Diâmetro interior de Ø1,00m e profundidade até 2,50m, inclusive.	UN	8
22	4.4	Execução completa de câmara de visita consituída por elementos de betão prefabricados ou em alvenaria assente a 1/2 vez, tampa e aro em FFD, rectangular 60x60 cm da classe B125 rebaixadas (segundo a NP EN 124) com articulação, dispositivo de fecho anti-roubo e dizeres a indicar pelo Dono-de-Obra, incluindo arranque e reposição de pavimento, escavação e aterro, revestimentos, bem como todos os trabalhos complementares conforme peça desenhada, com as seguintes dimensões: Câmara quadrada dimensão interior 60x60 cm e profundidade até 1,50m, inclusive.	UN	1
23	4.5	Execução completa de câmara de visita consituída por elementos de betão prefabricados ou em alvenaria assente a 1/2 vez, tampa e aro em FFD, rectangular 40x40 cm da classe B125 rebaixadas (segundo a NP EN 124) com articulação, dispositivo de fecho anti-roubo e dizeres a indicar pelo Dono-de-Obra, incluindo arranque e reposição de pavimento, escavação e aterro, revestimentos, bem como todos os trabalhos complementares conforme peça desenhada, com as seguintes dimensões: Câmara quadrada dimensão interior 40x40 cm e profundidade até 1,50m, inclusive.	UN	2
24	4.6	Execução completa de câmara de visita consituída por elementos de betão prefabricados ou em alvenaria assente a 1/2 vez, tampa e aro em aço galvanizado, rectangular 40x40 cm da classe B125 rebaixadas (segundo a NP EN 124) com articulação, dispositivo de fecho anti-roubo e dizeres a indicar pelo Dono-de-Obra, incluindo arranque e reposição de pavimento, escavação e aterro, revestimentos, bem como todos os trabalhos complementares conforme peça desenhada, com as seguintes dimensões: Câmara quadrada dimensão interior 40x40 cm e profundidade até 1,50m, inclusive.	UN	7
25	4.7	Fornecimento e montagem de tampa e aro em FFD, rectangular 40x40 cm da classe B125 rebaixadas (segundo a NP EN 124) com articulação, dispositivo de fecho anti-roubo e dizeres a indicar pelo Dono-de-Obra, incluindo todos os trabalhos complementares conforme peça desenhada.	UN	2
26	4.8	Fornecimento e montagem de tampa e aro em aço galvanizado, rectangular 400x400 da classe B125 rebaixadas (segundo a NP EN 124) com articulação, dispositivo de fecho anti-roubo e dizeres a indicar pelo Dono-de-Obra, incluindo todos os trabalhos complementares conforme peça desenhada.	UN	1
27	4.9	Execução de ligações de coletor à câmara de visita existente, incluindo abertura de negativo, chumbar nova tubagem, repondo a estanquicidade da câmara e a regularização das superfícies na zona de ligação intervencionada.	UN	9
28	4.10	Ligação das redes existentes nos espaços comerciais e instalações sanitárias às caixas de visita a executar, de acordo com as peças desenhadas e todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	13



Município de Silves

Procedimento 1202/DOMT

29	4.11	Fornecimento, instalação e ligações de sifão de pavimento, de 110 mm de diâmetro, com tampa cega de aço inoxidável, colocado superficialmente sob a laje. incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	UN	3
5		DIVERSOS		
	Nota	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
30	5.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
31	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
32	5.3	Adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
33	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
34	5.5	Desinfecção das condutas com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises.	m	521
35	5.6	Execução de ensaios hidráulicos de estanqueidade e desinfecção, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
36	5.7	Arranque e reposição de pavimento cerâmico, no interior das lojas, nas zonas a instalar redes de água e saneamento, sendo o pavimento fornecido pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais e trabalhos necessários ao perfeito acabamento: Remoção dos cerâmicos existentes nos pavimentos e eventualmente rodapés, incluindo a sua remoção, carga para o camião, transporte a vazadouro legal e encargos com o depósito; Remoção do cimento cola existente com equipamento adequado (não previmos mexer na betonilha existente) carga e transporte dos lixos resultantes a vazadouro legal e respectivos encargos; Fornecimento e aplicação do cimento cola adequado e aplicação dos cerâmicos (eventualmente rodapés) fornecidos pelo Dono da Obra, incluindo as ferramentas e equipamentos necessários para a aplicação e efectuar os cortes; Fornecimento e aplicação do material para tomada das juntas; Limpezas finais.	m2	135,3
37	5.8	Arranque e reposição de pavimento cerâmico, no interior das lojas, nas zonas a instalar redes de água e saneamento, sendo o pavimento fornecido pelo Dono de Obra, incluindo todos os trabalhos e materiais e trabalhos necessários ao perfeito acabamento: Remoção dos cerâmicos existentes nos pavimentos e eventualmente rodapés, incluindo a sua remoção, carga para o camião, transporte a vazadouro legal e encargos com o depósito; Remoção do cimento cola existente com equipamento adequado, carga e transporte dos lixos resultantes a vazadouro legal e respectivos encargos; Fornecimento e aplicação de agregado britado de granulometria extensa (tout-venant); Fornecimento e aplicação do cimento cola adequado e aplicação dos cerâmicos (eventualmente rodapés) fornecidos pelo Dono da Obra, incluindo as ferramentas e equipamentos necessários para a aplicação e efectuar os cortes; Fornecimento e aplicação do material para tomada das juntas; Limpezas finais.	m2	15,7
38	5.9	Corte e reposição de pedra de revestimento de fachada, para instalação de contador de água no exterior, com reaproveitamento do material, se possível, caso contrário ficará igual a existente a nascente (de acordo com descrito em memória descritiva)	vg	2
39	5.10	Demolição e reposição de Enchimento de Pavimento no espaço comercial "Loja 6", para execução da rede de saneamento, conforme descrito na Memória Descritiva e peças desenhadas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	m2	1