

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.		
	1.1	Trabalhos preparatórios:		
1	1.1.1	Limpeza da superfície do pavimento existente.	m2	5005
2	1.1.2	Fresagem de pavimento de aglomerado asfáltico existente de 0,04 m de espessura média, através de fresadora a frio compacta, carga mecânica de entulho para camião ou contentor, transporte a vazadouro ou depósito provisório e limpeza do fundo de caixa.	m2	42
3	1.1.3	Escavação por meios mecânicos, para abertura de valas em terreno de natureza rochosa, para assentamento de condutas (água e pluviais), incluindo todas as entivações necessárias à estabilização da vala e rebaixamento do nível freático, se necessário.	m3	124,25
4	1.1.4	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	42,4
5	1.1.5	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	81
6	1.1.6	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobranes, incluindo empolamento (25%)	m3	154
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	.	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto, satisfazendo o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, incluindo o fornecimento e aplicação e reposição das tampas das caixas de visita à cota final.		
	2.1	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	2.1.1	Com características de regularização:		
7	2.1.1.1	Em mistura betuminosa densa AC 20 reg 35/50 (MBD), com 0,06 m de espessura, incluindo rega de impregnação	m2	208
	2.1.2	Com características de desgaste :		
8	2.1.2.1	Em betão betuminoso AC 12 surf 35/50 (BB), com 0,05 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2	5005
	3	SINALIZAÇÃO		
	.	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	3.1	Sinalização temporária:		
9	3.1.1	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
	4	DIVERSOS		
	.	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
10	4.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
11	4.2	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar à C.M. Silves quando da receção provisória da obra.	vg	1
12	4.3	Adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
13	4.4	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
14	4.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no Caderno de Encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
15	4.6	Desinfecção das condutas com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises	m	150



Município de Silves

Procedimento 1195/DOMT

16	4.7	Execução de ensaios hidráulicos de estanqueidade, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
17	4.8	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.	UN	1
5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
5.1	Tubagem			
18	5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido, DN 63 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	105
19	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	1
5.2	Acessórios			
20	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
21	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	1
22	5.2.3	Junta cega, PN 10, DN 110 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
5.3	Ramais domiciliários			
23	5.3.1	Execução de ramais de ligação com extensão máxima de 10 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 e fita sinalizadora.	UN	15
24	5.3.2	Execução de ramal de ligação a boca de incêndio, 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 (Nota: a Boca de Incêndio é nova a manter)	UN	1
25	5.3.3	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" 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. (Os contadores instalados no interior das habitações deverão ser reposicionados no exterior, na fachada)	UN	15
5.4	Equipamentos			
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 e todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	UN	1
27	5.4.2	Fornecimento e montagem de válvula de descarga c/ haste e cabeça móvel, DN 50, PN10, de bocas, incluindo tê de derivação, tubagens e ligação à rede de drenagem de águas pluviais existente, abertura e fecho de valas e todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito acabamento.	UN	1
6	REDE DE DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS			
6.1	Colectores			
28	6.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de tubo de polipropileno (PP), série SN-8 / SDR-29, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , PP SN8 Ø200, em colectores em rede enterrada, incluindo vala, escavação remoção e reposição de pavimento, incluindo os trabalhos necessários à sua boa execução de acordo com os pormenores do projecto e cumprindo as especificações do Caderno de Encargos.	m	45
6.2	Câmaras de Visita			
29	6.2.1	Execução completa de câmara de visita constituída por elementos de betão prefabricados, tampa e aro em FFD, circular DN600 da classe D400 (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	3
6.3	Sumidouros			



Município de Silves

Procedimento 1195/DOMT

30	6.3.1	Execução de sumidouros de betão completos, construído com betão simples C20/25 incluindo movimento de terras, levantamento e reposição de pavimentos, transporte a vazadouro de produtos sobrantes, com grelha de ferro fundido dúctil normalizada, classe D400 com inscrição, conforme desenho pormenor, compatível com superfícies de paralelepípedo, betão ou asfalto a quente, abatível e anti-roubo, com aro de ferro fundido do mesmo tipo, ao mesmo nível do pavimento.Totalmente instalado e ligado à rede geral de saneamento, incluindo o enchimento do tardoaz com material granular.	UN	5
----	-------	--	----	---