

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		
	*	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	1.1	Trabalhos preparatórios		
1	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	657
2	1.1.2	Limpeza de bermas e 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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito.	m	1370
3	1.1.3	Execução ou reperfilamento 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 sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito.	m	1370
	2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	*	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	2.1.1	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	404,25
5	2.1.2	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	147
6	2.1.3	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	257,25
7	2.1.4	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobrantes, incluindo empolamento (25%)	m3	505,31
	2.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	*	Tubagem		
8	2.2.1	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	525
9	2.2.2	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
	2.3	ACESSÓRIOS DE LINHA		
	*	Acessórios para conduta PVC		
10	2.3.1	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
11	2.3.2	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		
12	2.3.3	Junta cega, PN 10, DN 110 mm, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
13	2.3.4	Junta de ligação multimaterial FFD PN 10, para PVC DN 110	UN	1



Município de Silves

Procedimento 1183/DOMT/2022

	2.4	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
14	2.4.1	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	10
15	2.4.2	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	10
16	2.4.3	Execução de murete técnico, caso aplicável, em alvenaria para instalação de caixa de contador, incluindo movimentos de terra, reboco e pintura	UN	10
	2.5	EQUIPAMENTOS		
17	2.5.1	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
18	2.5.2	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
19	2.5.3	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
	2.6	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
	2.6.1	Pavimentos betuminosos		
20	2.6.1.1	Levantamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo marcação e corte do pavimento, remoção, transporte e depósito dos materiais sobantes	m2	74
21	2.6.1.2	Fornecimento e assentamento de camadas de sub-base e base, em agregado britado de granulometria extensa, com uma espessura média de 0,15m, por camada, incluindo compactação	m2	74
	2.6.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	2.6.2.1	Com características de regularização:		
22	2.6.2.1.1	Em mistura betuminosa densa AC 20 reg 35/50 (MBD), com 0,06 m de espessura, incluindo rega de impregnação	m2	74
	2.6.3	Pavimentos em agregado britado		
23	2.6.3.1	Levantamento de pavimento em betão betuminoso, incluindo marcação e corte do pavimento, remoção, transporte e depósito dos materiais sobantes	m2	321
24	2.6.3.2	Fornecimento e assentamento de camadas de sub-base e base, em agregado britado de granulometria extensa, com uma espessura média de 0,15m, por camada, incluindo compactação	m2	321
	2.7	DIVERSOS		
	*	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
25	2.7.1	Desinfecção das condutas com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises	m	525
26	2.7.2	Execução de ensaios hidráulicos de estanqueidade e desinfecção, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	1
	3	DRENAGEM		
	*	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	3.1	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 a vazadouro dos produtos sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	3.1.1	Passagens hidráulicas e travessia para continuidade de valeta sob serventia.		
27	3.1.1.1	Com manilhas de diâmetro de 200 mm e revestimento superior com betão.	m	32
28	3.1.1.2	Com manilhas de diâmetro de 300 mm e revestimento superior com betão.	m	53
	3.2	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 sobantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
	3.2.1	Bocas de entrada:		
29	3.2.1.1	Simplex de recipiente para diâmetro de 200 mm	UN	4



Município de Silves

Procedimento 1183/DOMT/2022

30	3.2.1.2	Simple de recipiente para diâmetro de 300 mm	UN	6
	3.2.2	Bocas de saída:		
31	3.2.2.1	Simple para diâmetro de 200 mm	UN	4
32	3.2.2.2	Simple para diâmetro de 300 mm	UN	6
	4	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, fresagem nas zonas de transição e incluindo o fornecimento e aplicação e a subida de tampas de caixas de visita e sumidouros existentes.		
	4.1	Camadas granulares:		
	4.1.1	Com características de base:		
33	4.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa, com 0,20 m de espessura	m2	3013
	4.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	4.2.1	Com características de regularização:		
34	4.2.1.1	Em mistura betuminosa densa, com 0,05 m de espessura, incluindo rega de impregnação	m2	2218
	4.2.2	Com características de desgaste:		
35	4.2.2.1	Em betão betuminoso, com 0,04 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2	2685
	4.3	Enchimento de bermas com detritos de pedreira:		
36	4.3.1	Com espessura de 0,09 m e uma largura média de 0,50 m, devidamente compactada	m	1370
	5	SINALIZAÇÃO		
	*	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	5.1.1	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:		
37	5.1.1.1	Sinais octogonais com L = 0,70 m, (B2)	UN	3
38	5.1.1.2	Sinais quadrangulares com L = 0,60 m, (H6)	UN	2
39	5.1.1.3	Sinais triangular com L = 0,60 m, (A2a)	UN	2
40	5.1.1.4	Sinais quadrangulares com L = 0,60 m, (H48)	UN	2
	5.2	Marcas rodoviárias, incluindo pré-marcação:		
	5.2.1	Marcas longitudinais		
41	5.2.1.1	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	m	1370
	5.3	Lombas redutoras de velocidade (LRV)		
42	5.3.1	Fornecimento e montagem de LRV simples, com 0,90x0,05, incluindo as peças terminais	m	4
	5.4	Sinalização temporária:		
43	5.4.1	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
	6	DIVERSOS		
	*	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto e satisfazendo o especificado no C.E.		
44	6.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
45	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
46	6.3	Adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
47	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
48	6.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no modelo, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	vg	2