

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	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 em abertura de valas em terreno de natureza diversa, incluindo todas as entivações necessárias à estabilização da vala, rebaixamento do nível freático	m3	798
2	1.2	Fornecimento e colocação de areia grossa para execução da almofada de assentamento e protecção das tubagens, devidamente compactada	m3	266
3	1.3	Aterro final de valas, com material da proveniente da escavação, devidamente crivado, e compactado em camadas de 0,20m de espessura, com um grau de compactação de 95% do ensaio Proctor normal, (a executar em zonas de conduta implantada em bermas não pavimentadas);	m3	173,25
4	1.4	Aterro final de valas, com Agregado de granulometria extensa, e compactado em camadas de 0,20m de espessura, com um grau de compactação de 95% do ensaio Proctor normal, (a executar em nos troços de conduta implantada sob zonas com pavimento betuminoso);	m3	73,5
5	1.5	Transporte, carga e descarga em destino final autorizado dos produtos sobranes, incluindo empolamento (25%)	m3	594,56
	2.	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	TUBAGEM		
	2.1.1.	Fornecimento, assentamento e ligação de tubagens em PVC rígido, PN10, com embocadura por junta elástica de EPDM, segundo NP EN 1452, incluindo juntas de borracha, fita sinalizadora, curvas em FFD, juntas cegas, com embocadura própria para PVC e maciços de fixação em betão simples. Incluindo todos os materiais e trabalhos necessários e		
6	2.1.1.,1	Tubo PVC DN110 PN10	ml	950
	2.2	ACESSÓRIOS DE LINHA		
	2.2.1	Fornecimento e aplicação de acessórios, incluindo movimentos de terra e reposição de pavimentos, maciços e trabalhos de ligação:		
7	2.2.1.1	Válvula de seccionamento de cunha elástica FFD DN110 PN10, de Bocas PN10 para PVC, incluindo maciços, haste de manobra com e cabeça móvel	UN	1
8	2.2.1.2	Tê FFD de Bocas para PVC DN110, PN10:	UN	1
9	2.2.1.3	Junta multimaterial FFD, com gamas de diâmetros entre 94 a 138mm, PN10	UN	2
10	2.2.1.4	Junta cega FFD para PVC DN110	UN	1
	2.3	EQUIPAMENTOS		
11	2.3.1	Fornecimento e montagem de ventosas de tripla função Ø 2", 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
12	2.3.2	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, numa extensão máxima de 20m, abertura e fecho de valas	UN	1
13	2.3.3	Fornecimento e montagem de marco de incêndio, DN 100, completo, incluindo válvula de seccionamento c/ haste e cabeça móvel, Tê FFD de ligação á conduta, juntas de ligação, ramal de ligação com extensão média de 10 m, tubagem PVC DN100 PN10, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza e reposição de pavimentos, assim como todos os trabalhos de ligação.	UN	1
	2.4	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		



Município de Silves

Procedimento 07/DSUA/2021

14	2.4.1	Execução de ramais de ligação com extensão média de 20 m, em PEAD Ø1\1/2, PN10, incluindo tubagem, abraçadeira de ramal, válvula de ramal com haste telescópica e cabeça móvel, acessórios de ligação em latão com aborcamento de junta rápida, ligação á conduta, abertura e fecho de valas ou roços e pinturas movimentos de terra, areia, fita sinalizadora, e reposição de pavimentos.	UN	8
15	2.4.2	Execução de ramais de ligação com extensão média de 20 m, em PEAD Ø1\1/2, PN10, incluindo tubagem, abraçadeira de ramal, válvula de ramal com haste telescópica e cabeça móvel, acessórios de ligação em latão com aborcamento de junta rápida, ligação á conduta, abertura e fecho de valas ou roços e pinturas, movimentos de terra, areia, fita sinalizadora e reposição de pavimentos.	UN	2
16	2.4.3	Fornecimento e aplicação de nicho para contador, composto por uma caixa de protecção em poliéster com fibra de vidro com dimensão 600x400mm, com porta com visor, incluindo suporte para contador e respetivos acessórios extensíveis para diam 20mm, instalada na parede da edificação ou murete técnico. Estando incluindo a abertura e tapamento de roços e respectivas pinturas, fornecimento e aplicação de válvulas de castelo, válvula redutora de pressão, filtro, acessórios de ligação ao ramal, assim todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com desenho pormenor fornecido.	UN	10
17	2.4.4	Execução de murete técnico em alvenaria para instalação de caixa de contador, incluindo movimentos de terra, reboco e pintura	UN	8
	2.5	Desinfeção		
18	2.5.1	Execução de ensaios regulamentares de estanqueidade e limpeza e desinfeção de todos os elementos constituintes da rede, antes e após a execução de tapamentos, no propósito de que fique garantido o seu bom funcionamento aquando da conclusão da obra.	vg	1
	3.	ARRANQUE E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
	3.1	PAVIMENTOS BETUMINOSOS		
19	3.1.1	Corte com disco e remoção de pavimento betuminoso pré-existente, na espessura total da camada, com espessura média 9cm, incluindo carga, transporte a depósito autorizado dos produtos sobrantes e eventual indemnização por depósito.	m2	600
20	3.1.2	Reposição de camadas de Agregado de granulometria extensa, em Base e Subbase com uma espessura de 0,20m por cada camada, com grau de compactação igual ou superior a 95% do ensaio Proctor normal, incluindo transporte a vazadouro de material escavado e fornecimento e aplicação de agregado de granulometria extensa.	m2	600
21	3.1.3	Fornecimento e execução de camada de regularização betuminosa tipo "binder", numa espessura média de 0,05m, incluindo rega de impregnação e compactação	m2	600
22	3.1.4	Fornecimento e execução de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,04m, incluindo rega de colagem, com condições de enchimento e compactação iguais às do pavimento pré-existente.	m2	600
	3.2	PAVIMENTOS EM AGREGADO BRITADO OU TERRA		
23	3.2.1	Execução camada de Agregado de granulometria extensa, com uma espessura de 0,20m numa faixa com a largura da vala, com grau de compactação igual ou superior a 95% do ensaio Proctor normal	m2	315
	3.3	CALÇADA		
24	3.3.1	Arranque e reposição de caleira em calçada de vidro branco, com uma largura média de 0,40m, incluindo reposição de base existente	ml	450
	4.	TRABALHOS COMPLEMENTARES NO ÂMBITO DA EMPREITADA		
25	4.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo movimentação de equipamentos para as frentes de obra, implementação de planos de sinalização, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários	vg	1
26	4.2	Desenvolvimento do Plano de Segurança e Saúde para a empreitada.	vg	1
27	4.3	Elaboração e desenvolvimento do Plano de Gestão de Resíduos para a empreitada.	vg	1
28	4.4	Elaboração e entrega de Telas Finais	UN	1