

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	00	Trabalhos a realizar de acordo com o projecto		
	01	Trabalhos Acessórios		
1	01.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo reposição das condições existentes no local antes da instalação do mesmo	UN	1
2	01.2	Fornecimento e instalação de sistemas de segurança, activa e passiva, nas frentes de trabalho e estaleiro	UN	1
3	01.3	Fornecimento e instalação de placas sinalizadoras e informativas da realização da obra.	UN	5
4	01.4	Desenvolvimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde na fase de obra e da Compilação Técnica	UN	1
5	01.5	Desenvolvimento e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição	UN	1
6	01.6	Execução de fotografias e filmagens do desenvolvimento da obra, incluindo relatório final	UN	1
7	01.7	Elaboração e fornecimento das telas finais da obra	UN	1
	02	Levantamento e Reposição de Pavimentos		
	02.1	Em arruamentos pavimentados com betão betuminoso		
8	02.1.1	Levantamento de pavimento em betão betuminoso e das camadas de fundação existentes até à cota de fundação do novo pavimento, incluindo marcação e corte do pavimento, remoção, transporte e depósito dos materiais sobantes em vazadouro licenciado	m2	7422
9	02.1.2	Execução de camadas de base e sub-base do pavimento em betão betuminoso, em agregado britado de granulometria extensa, numa espessura média de 0,15 m por camada, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal	m2	7422
10	02.1.3	Execução de camadas de regularização e desgaste em betão betuminoso, com espessuras médias de 0,05 e 0,04 m, respectivamente, incluindo regularização e compactação, regas de impregnação e colagem, reconstituição de bermas, passeios, drenagem e sinalização	m2	7422
	02.2	Em arruamentos pavimentados com agregado britado		
11	02.2.1	Levantamento de pavimento em agregado britado e das camadas de fundação existentes até à cota de fundação do novo pavimento, incluindo remoção, transporte e depósito dos materiais sobantes em vazadouro licenciado	m2	419
12	02.2.2	Execução de camadas de base e superficial do pavimento em agregado britado de granulometria extensa, numa espessura média de 0,15 m por camada, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal, reconstituição de bermas, passeios, drenagem e sinalização	m2	419
	02.3	Em arruamentos pavimentados com betão		
13	02.3.1	Levantamento de pavimento em betão e das camadas de fundação existentes até à cota de fundação do novo pavimento, incluindo marcação e corte do pavimento, remoção, transporte e depósito dos materiais sobantes em vazadouro licenciado	m2	17
14	02.3.2	Execução de camadas de base e sub-base do pavimento em betão, em agregado britado de granulometria extensa, numa espessura média de 0,15 m por camada, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal	m2	17
15	02.3.3	Execução de camada superficial em betão simples C20/25, XC2, com espessura média de 0,10 m, incluindo regularização e compactação, juntas de dilatação, reconstituição de bermas, passeios, drenagem e sinalização	m2	17
	03	Movimento de Terras		
16	03.1	Abertura de valas em terreno de natureza diversa incluindo, sempre que necessário, desmatação, demolições, baldeação, entivações, rebaixamento do nível freático e remoção de terras e materiais sobantes	m3	6290
17	03.2	Execução de camada de assentamento e envolvimento da tubagem com areia que deve passar no peneiro 1/2" e ser retirada no N.º 4 ASTM, isenta de argilas, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal	m3	3092
18	03.3	Execução de camada de assentamento e envolvimento da tubagem com betão simples C20/25 XC2	m3	14
19	03.4	Execução de camada de protecção da tubagem com betão simples C25/30 XC2	m3	10



Município de Silves

Procedimento 01/DSUA/2022

20	03.5	Execução de camada de protecção da tubagem com brita fméd=0.05, bem compactada	m3	3
21	03.6	Colocação de geotêxtil 200 g/m2	m2	32
22	03.7	Aterro com material da própria vala em camadas 0,10m, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal	m3	12
23	03.8	Aterro com agregado britado de granulometria extensa, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal	m3	3147
24	03.9	Transporte e depósito em vazadouro licenciado de terras e materiais sobantes, incluindo empolamento (25%)	m3	7856
04 Tubagem				
04.1 Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido, PN10, com ligação por embocadura e junta elástica, incluindo curvas e maciços de fixação				
25	04.1.1	DN 63	ml	5212
26	04.1.2	DN 110	ml	3334
04.2 Fornecimento de tubagem em FFD, DN100, com juntas flangeadas PN10, incluindo curvas				
27	04.2.1	DN 100	ml	22
28	04.3	Montagem de tubagem em FFD em pontão existente, incluindo calhas e abraçadeiras com espaçamento máximo de 2,0 m, fixações, dois adaptadores de flange travados e duas juntas de dilatação axial com fole em aço inox AISI 321, camisa interior em aço inox AISI 304 e flanges PN10	UN	1
05 Acessórios				
05.1 Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento do tipo cunha, em ferro fundido, PN10, de bocas, próprias para tubagens de PVC, incluindo haste de extensão, guia, cabeça móvel e maciço de fixação				
29	05.1.1	DN 63	UN	9
30	05.1.2	DN 110	UN	7
05.2 Fornecimento e montagem de tês de bocas, em FFD, PN10, próprios para tubagens em PVC, incluindo maciço de fixação				
31	05.2.1	DN 63	UN	13
05.3 Fornecimento e montagem de tês de bocas, de redução, em FFD, PN10, próprios para tubagens em PVC, incluindo maciço de fixação				
32	05.3.1	DN 110/63	UN	21
33	05.3.2	DN 110/90	UN	2
05.4 Fornecimento e montagem de adaptadores boca/flange, em FFD, PN10, com anel de tensão				
34	05.4.1	DN 63/60	UN	19
35	05.4.2	DN 110/100	UN	2
05.5 Fornecimento e montagem de adaptadores de flange/multimaterial, em FFD, PN10				
36	05.5.1	DN 100	UN	1
05.6 Fornecimento e montagem de juntas cegas flangeadas, em FFD, PN10, incluindo maciço de fixação				
37	05.6.1	DN 60	UN	19
38	05.6.2	DN 100	UN	1
05.7 Fornecimento e montagem de abraçadeiras de ramal, em FFD, PN10				
39	05.7.1	DN 50/2"	UN	20
40	05.7.2	DN 100/2"	UN	3
06 Dispositivos				
41	06.1	Fornecimento e montagem de marcos de incêndio, completos, incluindo válvula de corte, ramal, esse de acerto, curva de pé, maciços de fixação, movimento de terras e repavimentação	UN	2
42	06.2	Fornecimento e montagem de ventosas de tripla função, em FFD, DN 50, PN 10, completas, incluindo válvula de corte, ramal, guarita, movimento de terras e repavimentação	UN	23
43	06.3	Fornecimento e montagem de válvulas de descarga, em FFD, DN 50, PN 10, completas, incluindo ramal, caixa de visita, ligação à linha de água mais próxima, movimento de terras e repavimentação	UN	15
07 Ramais Domiciliários				



Município de Silves

Procedimento 01/DSUA/2022

	07.1	Execução de ramais domiciliários, com comprimento médio de 20m, em PEAD PN10, incluindo válvula de corte, haste de extensão, guia e cabeça móvel, abraçadeira, tubagens, acessórios de ligação, levantamento e reposição de pavimento, abertura e tapamento de valas e de roços e acabamentos		
44	07.1.1	DN 1"	UN	93
45	07.1.2	DN 1 1/2"	UN	14
46	07.1.3	DN 2"	UN	3
47	07.2	Execução de nichos em paredes ou muros existentes, para colocação das caixas de contador, incluindo abertura e fecho de roços e pinturas	UN	30
48	07.3	Execução de muretes técnicos em betão, para colocação das caixas de contador, incluindo abertura e fecho de valas e pinturas	UN	80
49	07.4	Fornecimento e colocação de caixas de contador, incluindo torneiras de passagem, suportes, ligação à rede de distribuição de água domiciliária, abertura e fecho de roços e pinturas	UN	110
	08	Trabalhos Complementares		
50	08.1	Ligação à conduta existente, incluindo sondagens, corte, remoção, transporte e depósito em vazadouro licenciado de materiais resultantes	UN	1
51	08.2	Desinfecção das condutas e acessórios com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises	ml	8568
52	08.3	Fornecimento e colocação de rede de sinalização, em toda a extensão da tubagem	ml	8497
53	08.4	Realização de ensaios de estanquidade, incluindo meios e equipamentos	UN	1