

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	2
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 (arruamentos municipais)		
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 sobranes em vazadouro licenciado	m2	675
9	02.1.2	Execução de camadas de base e sub-base 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	m2	203
10	02.1.3	Execução de camada de regularização em betão betuminoso, com espessura de 0,05m, incluindo regularização, compactação e rega de impregnação	m2	675
11	02.1.4	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com espessura de 0,04 m, incluindo compactação, rega de colagem, reconstituição de bermas, passeios, drenagem, passadeiras, sinalização e pinturas de pavimentos	m2	675
	2.2	Em arruamentos pavimentados com betão betuminoso (estradas nacionais)		
12	02.2.1	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 sobranes em vazadouro licenciado	m2	786
13	02.2.2	Execução da camada de base do pavimento, em agregado britado de granulometria extensa enriquecido com cimento (3%), numa espessura média de 0,45 m, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal	m2	591
14	02.2.3	Execução de camada de regularização em mistura betuminosa, até à cota definitiva, com espessura média de 0,15 m, incluindo regularização, compactação e rega de impregnação	m2	786
15	02.2.4	Fresagem de camada de desgaste existente em betão betuminoso e da camada de regularização aplicada previamente, numa espessura média de 0,05 m, incluindo transporte e deposição em vazadouro	m2	2205
16	02.2.5	Execução de camada de desgaste em betão betuminoso, com espessura média de 0,05 m, incluindo regularização e compactação, rega de colagem, reconstituição de bermas, passeios, drenagem e sinalização	m2	2205
	02.3	Em passeios pavimentados com calçada		
17	02.3.1	Levantamento não destrutivo de passeio em calçada e lancis, incluindo depósito temporário, levantamento das camadas de fundação existentes até à cota de fundação do novo pavimento, remoção, transporte e depósito dos materiais sobranes em vazadouro licenciado	m2	5
18	02.3.2	Execução de camadas de base e sub-base do pavimento, em agregado britado de granulometria extensa e areia, numa espessura média de 0,15 m e de 0,05m, respectivamente, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal	m2	5
19	02.3.3	Reposição de pavimento, incluindo transporte dos cubos desde o local de armazenamento provisório, eventual substituição de elementos danificados (50%) e fecho de juntas com cimento e pó de pedra ao traço 1:3, incluindo regularização e compactação, reconstituição de bermas, passeios, drenagem e sinalização	m2	5



Município de Silves

Procedimento 05/DSUA/2021

	03	Movimento de Terras		
20	03.1	Abertura de valas em terreno de natureza diversa incluindo, sempre que necessário, desmatização, demolições, baldeação, entivações, rebaixamento do nível freático e remoção de terras e materiais sobrantes	m3	825
21	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	452
22	03.3	Execução de camada de assentamento e envolvimento da tubagem com betão simples C20/25 XC2	m3	6
23	03.4	Aterro com agregado britado de granulometria extensa, incluindo compactação superior a 95% do ensaio Proctor Normal	m3	350
24	03.5	Transporte e depósito em vazadouro licenciado de terras e materiais sobrantes, incluindo empolamento (25%)	m3	1031
	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 110	ml	61
26	04.1.2	DN 160	ml	1042
	04.2	Fornecimento de tubagem em FFD, flangeada, incluindo revestimentos anticorrosivos e curvas		
27	04.2.1	DN 100	ml	6
28	04.2.2	DN 150	ml	12
29	04.3	Instalação de tubagem em FFD DN 150 em aqueduto, incluindo furações, transporte e depósito dos materiais sobrantes em vazadouro licenciado, calhas e abraçadeiras com espaçamento máximo de 2,0 m, fixações, dois adaptadores de flange travados e junta de dilatação axial com fole em aço inox AISI 321, camisa interior em aço inox AISI 304 e flanges PN10	UN	1
30	4.4	Corte e desmontagem de tubagem existente e instalação de nova tubagem em FFD DN 100 em aqueduto, incluindo furações, transporte e depósito dos materiais sobrantes em vazadouro licenciado, calhas e abraçadeiras com espaçamento máximo de 2,0 m, fixações, dois adaptadores de flange travados e junta 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		
31	05.1.1	DN 110	UN	2
	05.2	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento do tipo cunha, em ferro fundido, PN10, de flanges, incluindo haste de extensão, guia, cabeça móvel e maciço de fixação		
32	05.2.1	DN 100	UN	4
33	05.2.2	DN 150	UN	2
	5.3	Fornecimento e montagem de tês flangeados, em FFD, PN10, incluindo maciço de fixação		
34	05.3.1	DN 100	UN	3
35	05.3.1	DN 150	UN	1
	5.4	Fornecimento e montagem de tês de bocas, de redução, em FFD, PN10, próprios para tubagens em PVC, incluindo maciço de fixação		
36	05.4.1	DN 160/63	UN	1
37	05.4.2	DN 160/90	UN	5
38	05.4.3	DN 160/110	UN	2
	5.5	Fornecimento e montagem de adaptadores boca/flange, em FFD, PN10, com anel de tensão		
39	05.5.1	DN 110/100	UN	6
40	05.5.2	DN 160/150	UN	3
	5.6	Fornecimento e montagem de adaptadores de flange/multimaterial, em FFD, PN10		
41	05.6.1	DN 100	UN	8
42	05.6.2	DN 125	UN	1
43	05.6.3	DN 150	UN	1
	5.7	Fornecimento e montagem de cones de redução flangeados, em FFD, PN10, incluindo maciço de fixação		

44	05.7.1	DN 150/100	UN	1
45	05.7.2	DN 150/125	UN	1
5.8 Fornecimento e montagem de abraçadeiras de ramal, em FFD, PN10				
46	05.8.1	DN 100/2"	UN	1
47	05.8.2	DN 150/2"	UN	1
06 Dispositivos				
48	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	5
49	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	2
50	06.3	Fornecimento e montagem de válvula de descarga, em FFD, DN 50, PN 10, completa, incluindo ramal, caixa de visita, ligação à linha de água mais próxima ou a colector pluvial, movimento de terras e repavimentação	UN	1
07 Trabalhos Complementares				
51	07.1	Ligação a condutas existentes, incluindo sondagens, corte, remoção, transporte e depósito em vazadouro licenciado de materiais resultantes	UN	7
52	07.2	Desinfecção das condutas e acessórios com solução de peróxido de hidrogénio, incluindo análises	ml	1150
53	07.3	Fornecimento e colocação de rede de sinalização, em toda a extensão da tubagem	ml	1150
54	07.4	Realização de ensaios de estanquidade, incluindo meios e equipamentos	UN	1