

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	Abertura de caixa com 0,30 m para posterior execução de calçada, incluindo remoção de pavimentos existentes, incluindo regularização, estabilização e compactação do fundo de caixa, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m2	3219
2	1.1.2	Abertura de caixa com 0,20 m, incluindo remoção de pavimentos existentes, incluindo regularização, estabilização e compactação do fundo de caixa, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m2	350
3	1.1.3	Demolição/remoção de lancis e guias existentes em toda a área de intervenção, considerando triagem e remoção de peças reaproveitáveis a estaleiro da Câmara Municipal, bem como carga, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório, e eventual indemnização por depósito.	m	580
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	.	Trabalhos a realizar de acordo com o especificado no C.E., considerando as espessuras das camadas após compactação, e incluindo o fornecimento e aplicação bem como limpeza prévia dos pavimentos existentes.		
	2.1	Camadas granulares:		
	2.1.1	Com características de base:		
4	2.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa, com 0,15 m de espessura	m2	3569
	2.2	Camadas de misturas betuminosas a quente:		
	2.2.2	Com características de regularização:		
5	2.2.2.1	Em mistura betuminosa densa, com 0,05 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2	350
	2.2.3	Com características de desgaste :		
6	2.2.3.1	Em betão betuminoso, com 0,05 m de espessura, incluindo rega de colagem	m2	4801
	2.3	Calçadas de vidro:		
7	2.3.1	Com pedra grada (10*10) de calcário, incluindo pó de pedra com 0,05 m de espessura e rejuntamento com pó de pedra com traço de cimento à razão 1:7.	m	3072
8	2.3.2	Com pedra muida (5*5) de calcário, incluindo pó de pedra com 0,05 m de espessura e rejuntamento com pó de pedra com traço de cimento à razão 1:7.em arranjos e depressões em passeios existente.	m	220
	2.4	Lancis e guias		
9	2.4.1	Fornecimento e assentamento de lancil de pedra calcária, com acabamento bujardado, de dimensões 0,15X0,25X1,00m, assente sobre fundação em betão, considerando fornecimento e execução de fundação em betão, rebaixamento sempre que necessário nos acessos, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	m	160
10	2.4.2	Fornecimento e assentamento de lancil de betão, de dimensões 0,10X0,20X1,00m, assente sobre fundação em betão, considerando fornecimento e execução de fundação em betão, rebaixamento sempre que necessário nos acessos, bem como todos os acessórios, materiais e trabalhos inerentes a um perfeito acabamento.	m	470
	2.5	Passadeiras		
11	2.5.1	Execução de passadeiras, incluindo barras de paragem, rebaixamento e acerto dos lancis e pavimentos confinantes dos dois lados, calçada grada de granito e de vidro, pavimento tátil, tudo de acordo com pormenor.	UN	3
12	2.5.2	Fornecimento e montagem de sinalização vertical de trânsito H7 0,70 m, em chapa de alumínio, película refletora de nível II CR;RA2, incluindo, peças colocação, elementos ou estruturas de suporte e maciços de fundação:	UN	6
	3	DIVERSOS		

	.	Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
13	3.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
14	3.2	Execução do projeto de telas finais dos trabalhos realizados, a entregar à C.M. Silves quando da receção provisória da obra.	vg	1
15	3.3	Adaptação e implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
16	3.4	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
17	3.5	Fornecimento e assentamento de placar informativo publicitando a obra, conforme estipulado no modelo, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	UN	2
	4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	4.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
18	4.1.1	Escavação por meios mecânicos para abertura de vala para assentamento da conduta, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário em terreno de qualquer natureza.	m3	777
19	4.1.2	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem, em areia ou terra limpa importada até uma altura de 0.20 acima do extradorso das tubagens e recolha, transporte e descarga das terras de empréstimo.	m3	215
20	4.1.3	Aterro de valas com material britado de granulometria extensa (tout-venant) em camadas com 0,15m de espessura após compactação.	m3	563
21	4.1.4	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro da TOTALIDADE dos produtos da escavação incluindo empolamento a 25%.	m3	971
	4.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
22	4.2.1	Camada de Regularização com 6cm de espessura média em mistura betuminosa densa AC20REG35/50 (MBD) incluindo impregnação.	m2	813
23	4.2.2	Remoção e reposição de pedra muiada (5*5) de calcareo e lancis, incluindo pó de pedra com 0,05 m de espessura e rejuntamento com pó de pedra com traço de cimento à razão 1:7 em arranjos e depressões em passeios existente.	m2	55
	4.3	TUBAGEM, ACESSÓRIOS E NÓS DE LIGAÇÃO		
	4.3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN10, assentes em valas devidamente sinalizadas com fita de polietileno, incluindo todas as juntas necessárias, curvas em Ferro Fundido Dúctil de bocas e respectivos maciços de amarração.		
24	4.3.1.1	a) Ø110	m	375
25	4.3.1.2	a) Ø160	m	438
26	4.3.2	Sondagens para localização de condutas da rede de abastecimento de água existentes.	vg	1
	4.3.3	Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios incluindo maciços de amarração de acordo com desenhos de pormenor DOS Nós de ligação:		
	4.3.3.1	Nó 1		
27	4.3.3.1.1	JUNTA DE LIGAÇÃO EM FFD PN10 PARA PVC DN160	UN	2
28	4.3.3.1.2	JUNTA DE LIGAÇÃO EM FFD PN10 PARA PVC DN200	UN	1
29	4.3.3.1.3	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN150	UN	3
30	4.3.3.1.4	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	3
31	4.3.3.1.5	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN200*160	UN	2
32	4.3.3.1.6	CONE OU UNIÃO DE REDUÇÃO PARA PVC PN10 DN200*160	UN	1
	4.3.3.2	Nó 2		
33	4.3.3.2.1	JUNTA DE LIGAÇÃO MULTIMATERIAL COM TRAVAMENTO EM FFD PN10 PARA FIB DN100 E PVC DN110	UN	1
34	4.3.3.2.2	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN150	UN	3
35	4.3.3.2.3	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	3
36	4.3.3.2.4	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN160*160	UN	1
37	4.3.3.2.5	CONE OU UNIÃO DE REDUÇÃO PARA PVC PN10 DN160*110	UN	1
	4.3.3.3	Nó 3		
38	4.3.3.3.1	JUNTA DE LIGAÇÃO EM FFD PN10 PARA PVC DN160	UN	1
39	4.3.3.3.2	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN150	UN	3

40	4.3.3.3.3	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	3
41	4.3.3.3.4	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN160*160	UN	1
	4.3.3.4	Nó 4		
42	4.3.3.4.1	JUNTA DE LIGAÇÃO MULTIMATERIAL COM TRAVAMENTO EM FFD PN10 PARA FFD DN150 E PVC DN160	UN	1
43	4.3.3.4.2	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN150	UN	3
44	4.3.3.4.3	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	3
45	4.3.3.4.4	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN160*160	UN	1
	4.3.3.5	Nó 5		
46	4.3.3.5.1	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN100	UN	1
47	4.3.3.5.2	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	1
48	4.3.3.5.3	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN160*110	UN	1
	4.3.3.6	Nó 6		
49	4.3.3.6.1	CURVA DE 90° DE BOCAS EM FFD PN10 PARA PVC PN10 DN160	UN	1
50	4.3.3.6.2	CONE OU UNIÃO DE REDUÇÃO PARA PVC PN10 DN200*160	UN	1
51	4.3.3.6.3	JUNTA DE LIGAÇÃO EM FFD PN10 PARA PVC DN200	UN	1
	4.3.3.7	Nó 7		
52	4.3.3.7.1	JUNTA DE LIGAÇÃO EM FFD PN10 PARA PVC DN200	UN	2
53	4.3.3.7.2	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN100	UN	1
54	4.3.3.7.3	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	1
55	4.3.3.7.4	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN200*110	UN	1
	4.3.3.8	Nó 8		
56	4.3.3.8.1	JUNTA DE LIGAÇÃO EM FFD PN10 PARA PVC DN160	UN	1
57	4.3.3.8.2	VÁLVULA DE CUNHA DE BOCAS PARA PVC PN10 DN100	UN	1
58	4.3.3.8.3	HASTE DE MANOBRA, DADO E CABEÇA MÓVEL	UN	1
59	4.3.3.8.4	TÊ EM FFD DE BOCAS PARA PVC PN10 DN160*110	UN	1
60	4.3.3.8.5	JUNTA CEGA PARA PVC PN10 DN160	UN	1
	4.4	DIVERSOS		
61	4.4.1	Execução de ramal de ligação a edifício de acordo com pormenor "R_1 - Ramal de ligação de edifício" apresentado na peça desenhada 4 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	10
62	4.4.2	Execução de ramal de ligação a edifício de acordo com pormenor "R_2 - Ramal de ligação de edifício" apresentado na peça desenhada 5 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
63	4.4.3	Execução de ramal de ligação a edifício de acordo com pormenor "R_3 - Ramal de ligação de edifício" apresentado na peça desenhada 4 incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
64	4.4.4	Fornecimento e aplicação de marco de incêndio de acordo com especificações e desenho de pormenor apresentado na peça desenhada 5, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	4
65	4.4.5	Fornecimento e aplicação de ventosa de triplo efeito DN50 de acordo com especificações e desenho de pormenor apresentado na peça desenhada 7, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	1
66	4.4.6	Execução de ramais para ligação de boca-de-incêndio com 50mm de diâmetro, incluindo abraçadeira de ramal para tubos de PE em ferro fundido tipo "Série 10 da AVK" ou equivalente, válvula de ramal de cunha elástica de embocaduras autoblocantes para tubos PE PN10 tipo "Série 03/30 ou Série 11/30 da AVK" ou equivalente, haste de manobra, cabeça movel e caixa de chão tipo "AVK", acessórios de ligação em latão com abocardamento de junta rápida, incluindo ligação a boca-de-incêndio existente.	UN	2
67	4.4.7	Instalação de rede provisória em PEAD para garantir o abastecimento aos moradores durante o periodo de execução da obra, incluindo o fornecimento de materiais e execução de todas as ligações necessárias.	vg	1



Município de Silves

Procedimento 1140/DMT

68	4.4.8	Execução de ensaios hidráulicos de estanqueidade e desinfecção, de acordo com o caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos e materiais inerentes.	vg	1
----	-------	--	----	---