

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	Nota	1. As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo enterder-se associadas ao termo "ou equivalente",		
	Nota	2. Mesmo que não expressamente indicado, em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o fornecimento de todos os materiais e equipamentos no local da obra, mão de obra, equipamentos, máquinas, trabalhos acessórios e complementares ou quaisquer atividades necessárias à boa execução e finalização da empreitada, e de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respectivas, como sejam: apoio topográfico, trabalhos provisórios devidos ao faseamento construtivo, entivações e bombagens de escavações, cargas, transportes e descargas de todos os materiais/produtos dentro da zona da obra.		
	Nota	3. Em todos os trabalhos, e assim no seu preço, devem considerar-se incluídos o controle de qualidade dos materiais, dos elementos de construção e dos trabalhos da obra.		
	Nota	4. Devem ainda incluir nos preços unitários os respectivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.		
	Nota	5. Deverá o Empreiteiro proceder à actualização dos desenhos gerais, ao longo do tempo de execução da Obra. Para tal deverá haver no Estaleiro uma equipa de desenhadores que farão as sucessivas actualizações.		
	Nota	6. Em caso de falta de fundamentação e/ou justificação, do erro e/ou omissão, por não conterem as listas elementos necessários à sua apreciação, nomeadamente ausência de medições detalhadas, pode a entidade adjudicante considerá-las como não apresentadas. Não podendo as listas assim entregues, ser invocadas para efeitos de aplicação do disposto no n.º 3 do artigo 378.º do CCP em sede de execução do contrato		
	1	ESTALEIRO / TRABALHOS PREPARATÓRIOS OU ACESSÓRIOS		
1	1.1	Trabalhos a realizar de acordo com o Artº 350 do D.Lei 18/2008 de 29 Janeiro, como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: a) Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; b) Trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde e de polícia das vias públicas; c) Trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; d) Trabalhos de desmatação necessária, abate de árvores, desvio de infra-estruturas, bem como demolições necessárias à boa implantação da obra e da zona envolvente, incluindo carga, transporte e remoção de elementos sobranceiros a vazadouro; e) Trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste. NOTA: Inclui Instalações para a Fiscalização e Vedação da obra com tapumes, incluindo todos os meios necessários para garantir a segurança do pessoal trabalhador e do público em geral (Inclui o arranjo paisagístico da área ocupada após a desmontagem do estaleiro)	vg	1
	Nota	Trabalhos Acessórios		
2	1.2	Fornecimento e colocação de duas placas identificadoras da empreitada com dimensões e inscrições a definir com o Dono da Obra / Fiscalização.	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Segurança e Saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos de acordo com a legislação em vigor.	vg	1
4	1.4	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolições (RCD), nos termos da legislação em vigor, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1
	Nota	Trabalhos Diversos		
5	1.5	Execução de telas finais, conforme definido nas Condições Técnicas	vg	1
6	1.6	Execução de limpeza geral e final de Obra, a obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, deverá apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
	Nota	1. Todos os pavimentos serão objecto de desmonte e limpeza para posterior transporte e depósito em armazém do município.		
	Nota	2. Todas as árvores a remover serão objecto de transplante e depósito em viveiro da Câmara, mediante avaliação das condições fitossanitárias.		



Município de Silves

Procedimento 1172/DOMT

7	2.1	Execução de levantamento de pavimentos existentes na área de intervenção, incluindo lancis e outros elementos inerentes, demolição de escadas, muros e outras construções existentes, remoção de árvores e todos os trabalhos necessários de acordo com situação existente e proposta (Ver Peça Des. Plano de Construções e Demolições) incluindo carga, transporte e remoção de elementos sobranceiros a vazadouro (área aproximada de demolição)	m2	582,46
8	2.2	Remoção de árvores existentes na área de intervenção da obra para o viveiro da Câmara Municipal, incluindo transporte e todos os trabalhos necessários de acordo com situação existente	UN	1
3	PAVIMENTAÇÕES, MUROS E ESCADAS			
3.1	Pavimentos			
Nota	1. Todos os pavimentos existentes a manter serão objecto de recuperação sempre que afectados pelos trabalhos de construção.			
9	3.1.1	Cubo de Calcário "Vidraço Ataija Creme" aresta 5cm - Passeios, Escadas e Rampa (Pavimento em calçada miúda). Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de Calcário "Vidraço Ataija Creme" com aresta 0.05m, incluindo camada de pó de pedra com cimento ao traço 1/5 com 0.05m de espessura, camada de Tout-venant com 0.15m de espessura, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m2	186
10	3.1.2	Cubo de Calcário "Vidraço Ataija Creme" aresta 10cm - Passadeira. Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de Calcário "Vidraço Ataija Creme" com aresta 0.10m, incluindo abertura de caixa no pavimento da via existente a manter, camada de pó de pedra com cimento ao traço 1/5 com 0.05m de espessura, assente sobre base do pavimento existente, reformulação do pavimento adjacente e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores e situação existente	m2	10
11	3.1.3	Cubo de Calcário "Vidraço Ataija Creme" aresta 10cm - Guias de Pavimento Estacionamento. Fornecimento e assentamento de guias de pavimento em cubo de Calcário "Vidraço Ataija Creme" com aresta 0.10m, incluindo camada de pó de pedra com cimento ao traço 1/5 com 0.05m de espessura, duas camadas de Tout-venant com 0.15m de espessura cada, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m	37
12	3.1.4	Cubo de Granito "Cinzento Alpalhão" aresta 10cm - Vias e Estacionamento (Pavimento em calçada grada). Fornecimento e assentamento de pavimento em cubo de Granito "Cinzento Alpalhão" com aresta 0.10m, incluindo camada de pó de pedra com cimento ao traço 1/5 com 0.05m de espessura, duas camadas de Tout-venant com 0.15m de espessura cada, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m2	231
13	3.1.5	Bloco cerâmico na cor vermelha "Vermelho Vulcânico" 20x10x7cm - Zonas Pedon. Fornecimento e assentamento de bloco cerâmico na cor vermelha tipo "Vermelho Vulcânico" com 20x10x7cm da "Cerâmica Vale da Gândara" ou equivalente, incluindo base de assentamento em maciço de betão, argamassa de assentamento, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m2	14
14	3.1.6	Mosaico Hidráulico - Pavimento direccional e táctil. Fornecimento e assentamento de mosaico hidráulico tipo "Piso Direccional" e "Piso Alerta" na cor 020 da AMOP ou equivalente, incluindo argamassa de assentamento, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m2	13
15	3.1.7	Lancil de Calcário "Vidraço Ataija Creme" 100x15x25cm. Fornecimento e assentamento de lancil de calcário "Vidraço Ataija Creme" com acabamento bujardado 100x15x25cm, incluindo fundação em betão, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m	160
16	3.1.8	Lancil de Calcário "Vidraço Ataija Creme" 100x15x25cm - Escadas. Fornecimento e assentamento de lancil de calcário "Vidraço Ataija Creme" com acabamento bujardado a pico fino, com 100x15x25cm, em execução de espelhos de escadas, incluindo fundação em betão, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m	41
3.2	Muros, Rampas e Escadas			
Nota	Movimentação de Terras			
17	3.2.1	Escavação de terras em terreno de qualquer natureza para abertura de caixas de sapatas, incluindo entivação, escoramentos e todos os trabalhos (1)	m3	116
18	3.2.2	Reposição de terras em aterros com terras provenientes da escavação com solos seleccionados incluindo rega, compactação, transporte e todos os trabalhos (2)	m3	55
19	3.2.3	Baldeação e transporte de terras provenientes das escavações para zonas legalmente licenciadas de acordo com exposto no D.L.46/2008, incluindo carga e todos os trabalhos necessários (3)	m3	61
Nota	Para a execução de escavações com distâncias inferiores a 2.00m a elementos construídos devem ser consideradas entivações. Se necessário a escavação deve ser executada por troços de 2.00m. Empreiteiro deverá apresentar à Fiscalização / Dono da Obra o projecto de contenção e escavação para apreciação / aprovação, indicando quais os meios e processos de execução. (1) Devem ser incluídos no preço unitário da escavação a execução de taludes necessários, uma vez que a medição considerada é apenas a área projectada pelas fundações. (2) Não se considera empolamento na medição do aterro, deverá ser incluído no preço unitário do aterro o empolamento de terras. (3) Devem ser incluídos no preço unitário do transporte os empolamentos necessários, uma vez que a medição não inclui empolamentos de terras.			
20	3.2.4	Betão Limpeza.Fabrico e colocação de betão C12/15 em regularização e limpeza sob fundações, incluindo preparação e compactação do terreno e todos os trabalhos.	m3	7



Município de Silves

Procedimento 1172/DOMT

	3.2.5	Betão Armado. Fabrico e colocação de betão C25/30 ; XC2 (P) ; Dmax25 ; S4 ; Cl 0.4, incluindo vibração mecânica, cofragem devidamente oleada e tratada, moldes e esferovite, descofragem, tratamento e limpeza dos painéis escoramentos e entivações necessárias, moldes e cimbres quando necessário para apoio de betunagens, furações, negativos, fornecimento, corte, moldagem e montagem de armaduras em varão de aço EN10080:SN500S (A500 NR) de acordo com o projecto, movimentação de terras necessária nos		
	Nota	Em todos os elementos de betão em contacto com o terreno deve ser aplicado uma pintura betuminosa do tipo "FLINTKOTE" ou equivalente com duas demãos cruzadas.		
21	3.2.5.1	- Sapatas de Muros	m3	33
22	3.2.5.2	- Muros	m3	70
23	3.2.6	Muro em Blocos de Betão. Execução de muros em blocos de betão com 50x20x25cm, incluindo argamassa de assentamento, pilares de travamento e lintel de coroamento em betão armado e todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com pormenores e C.E.	m2	48
24	3.2.7	Escadas Térreas. Execução de escadas terreas em camada de enrocamento com 0.25m de espessura, camada de massame armado com malhasol A500EL AQ38 com 0.15m de espessura, betão de enchimento em formação de degraus, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m2	20
25	3.2.8	Rampa. Execução de rampa em camada de enrocamento com 0.25m de espessura, camada de massame armado com malhasol A500EL AQ38 com 0.15m de espessura, movimentação de terras necessária, compactação do terreno e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m2	6
26	3.2.9	Lajeta de Calcário "Vidraço Ataija Creme" com 40x35x5cm - Capeamento Muros. Fornecimento e assentamento de lajeta de Calcário "Vidraço Ataija Creme" com 40x35x5cm, acabamento amaciando, em capeamento de muros, incluindo rasgo na pedra para formação de goteira, camada de assentamento com cimento cola e todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com pormenores	m	73
27	3.2.10	Revestimento de Muros com Reboco e Pintura. Fornecimento e aplicação de reboco em revestimento de muros, incluindo pintura a tinta aquosa flexível na cor branca do tipo "Cinoflex da CIN" ou equivalente, com duas demãos e uma de primário e todos os trabalhos necessários de acordo com C.E.	m2	120
4	ZONAS VERDES			
	4.1	Fornecimento e plantação das seguintes Árvores / Arbustos, incluindo abertura de covas, enchimento com terra vegetal, tutores de madeira, braçadeiras de borracha e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenorização e Caderno de Encargos:		
	Nota	Árvores:		
28	4.1.1	Celtis Australis (lodão-bastardo) - PAP 16/18cm	UN	7
	Nota	Arbustos:		
29	4.1.2	- Teucrium fruticans (sargaço-branco) - vaso 10l	UN	12
30	4.1.3	- Thymus vulgaris (tomilho) - vaso 2l	UN	33
31	4.1.4	- Armeria macrophylla (arméria) - vaso 3l	UN	10
32	4.2	Fornecimento e colocação de camada de gralilha granítica em caldeira, com 10cm de espessura, incluindo todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	m2	11
5	EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO URBANO			
	5.1	Mobiliário Urbano		
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de Equipamento Urbano, incluindo fixações, fundações, acessórios de montagem e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores e		
33	5.1.1.1	Papeleira: Papeleira em aço com capacidade de 70l, sem cinzeiro, do tipo "Linha Serralves" da Larus Design Urbano ou equivalente, incluindo fixações, chumbadouros e todos os trabalhos necessários de acordo com Fabricante	UN	2
34	5.1.1.2	Bancos: Banco de Jardim em réguas de madeira de Tali e estrutura em ferro fundido, metalizada e pintada com esmalte forja cinzento, do tipo "Linha Serralves" da Larus Design Urbano ou equivalente, incluindo fixações, chumbadouros e todos os trabalhos necessários de acordo com Fabricante	UN	7
35	5.1.1.3	Grelha Caldeira: Fornecimento e montagem de grelha para caldeira de árvore em ferro fundido, euronorma 1561:1997 (IR FF1), incluindo decapagem, metalização e pintura a tinta epoxi na cor cinza escuro (IR RA7), do tipo "GG1" 1200x1200 da Laurus Design Urbano ou equivalente, incluindo cantoneira de remate de abas iguais com 30x5mm, fixações e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenores	UN	7
36	5.1.1.4	Guarda Metálica: Fornecimento e montagem de guardas metálicas, constituídas por barras de aço com 50x10mm, arestas quebradas, varões com Ø10mm, incluindo decapagem metalização e pintura a tinta de esmalte forja do tipo "Cinoflex Refª Z297" da CIN ou equivalente, fixações à parede e pateres de 100x100x10mm, buchas metálicas do tipo "HDA-T M10" (4un por pater) e todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com pormenores	m	109
	5.2	Contentores subterrâneos		



Município de Silves

Procedimento 1172/DOMT

37	5.2.1	Fornecimento e montagem de sistema de resíduos subterrâneos do tipo "SOTKON" ou equivalente, incluindo movimentação de terras, cuba de betão, plataformas e todos os fornecimentos e trabalhos de construção civil necessários à instalação do sistema de acordo com fabricante e solução proposta	vg	1
	5.3	Sinalização		
38	5.3.1	Fornecimento e montagem de sinalização vertical de "código" (L=0.70m), incluindo implantação, estruturas de suporte, peças de ligação, maciços de fundação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários de acordo com pormenores e C.E. (Sinalização indicativa de passagem de peões)	UN	2
	6	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUAS		
	6.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
39	6.1.1	Escavação mecânica para abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para implantação da rede de água .	m3	166,2
40	6.1.2	Baldeação dos produtos escavados em que se considerou um empolamento de 30%	m3	216,06
41	6.1.3	Regularização do fundo das valas	m3	166,2
42	6.1.4	Leito de areia ou terra cirandada para protecção e envolvimento das tubagens	m3	18,25
43	6.1.5	Aterro das valas com produtos da escavação isento de sólidos por camadas de 0,20 m, devidamente regadas e compactadas e com um empolamento de 10%	m3	164,57
44	6.1.6	Remoção, transporte e espalhamento das terras e dos produtos sobrantes a vazadouro	m3	33,24
	6.2	TUBAGEM		
45	6.2.1	Substituição de condutas em fibrocimento DN50 e DN100 existentes (incluindo remoção das mesmas e transporte a vazadouro) por novas condutas em PVC PN10 DN110 (277 ml), incluindo ligação a condutas existentes e instalação de válvulas de seccionamento de cunha elástica em FFD DN100 incluindo haste e cabeça móvel. Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido, DN 110 mm, PN10, com embocadura por junta elástica, incluindo acessórios em FFD, com embocadura própria para PVC e maciços de fixação em betão simples.	m	277
	6.3	ACESSÓRIOS		
	6.3.1	Assentamento de Tês.		
46	6.3.1.1	de Ø = 63x63	UN	1
47	6.3.1.2	de Ø = 110x63	UN	2
48	6.3.1.3	de Ø = 110x110	UN	1
49	6.3.1.4	de Ø = 110x1 1/2	UN	1
	6.3.2	Assentamento de Válvulas.		
50	6.3.2.1	de Ø = 63	UN	3
51	6.3.2.2	de Ø = 110	UN	2
	6.3.3	Assentamento de Curvas.		
52	6.3.3.1	de Ø = 110 mm a 11º 15'	UN	1
53	6.3.3.2	de Ø = 110 mm a 22 º 30'	UN	5
	6.3.4	Assentamento de Cones de Redução		
54	6.3.4.1	de Ø = 110 mm a 63 mm'	UN	1
	6.3.5	Assentamento de Juntas Gibault de transição		
55	6.3.5.1	de Ø 110 x100	UN	2
56	6.3.5.2	de Ø 63x50	UN	3
	6.4	DIVERSOS		
57	6.4.1	Execução de ramais de fornecimento de água domiciliária em PEAD MRS/PE 100 PN16 SDR11 com 32mm 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 tipo "Série 03/30 ou Série 11/30 da AVK" ou equivalente, haste de manobra, cabeça móvel e caixa de chão tipo "AVK", acessórios de ligação em latão com abocardamento de junta rápida, instalação de válvula a montante do contador no interior da caixa. Fornecimento e instalação na parede das edificações de caixa de protecção ao contador em poliéster com fibra de vidro e suporte para contador tipo "Pradinsa CP2350", abertura e tapamento de roços e respectivas pinturas, ligação à rede de abastecimento do edifício, todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com especificações e desenho pormenor fornecido. Na ausência de parede deverá ser executado murete para instalação de caixa de contador incluindo todos os materiais, trabalhos necessários incluindo pintura.	UN	20



Município de Silves

Procedimento 1172/DOMT

58	6.4.2	Fornecimento e instalação de bocas de incêndio tipo parede incluindo todo o movimento de terras, tubagem e acessórios.	UN	1
59	6.4.3	Execução de reposição de pavimento em calçada (na Rua Infante Dom Henrique), incluindo todos os fornecimentos e trabalhos necessários de acordo com situação existente e proposta. (valores a confirmar em obra.)	m2	425
7	REDE DE DRENAGEM DAS ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS			
7.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
60	7.1.1	Escavação mecânica para abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para implantação da Rede de Águas Residuais Domésticas	m3	51,78
61	7.1.2	Baldeação dos produtos escavados em que se considerou um empolamento de 30%	m3	67,31
62	7.1.3	Regularização do fundo das valas	m3	38,4
63	7.1.4	Leito de areia ou terra cirandada para protecção e envolvimento das tubagens	m3	15,35
64	7.1.5	Aterro das valas com produtos da escavação isento de sólidos por camadas de 0,20 m, devidamente regadas e compactadas e com um empolamento de 10%	m3	41,6
65	7.1.6	Remoção, transporte e espalhamento das terras e dos produtos sobrantes a vazadouro	m3	10,36
7.2	TUBAGEM DA REDE DE DRENAGEM			
66	7.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem de PVC rígido, tipo Sanivil, nos diâmetros indicados incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. de Ø = 200 mm	m	48
7.3	CÂMARAS DE VISITA			
67	7.3.1	Assentamento de câmara de visita e ou queda constituída por soleira, anéis, cone, degraus e tampa de ferro fundido em conformidade com o desenho de pormenor apresentado. Câmara de Visita do Tipo 1	UN	2
7.4	RAMAIS DOMICILIÁRIOS			
7.4.1	Execução de ramal domiciliário para saneamento doméstico onde se incluem o fornecimento da tubagem, todo o movimento de terras para o seu assentamento bem como a execução da caixa de ligação de acordo com o desenho de pormenor respectivo.			
68	7.4.1.1	de PVC rígido de Ø = 160 mm.	UN	1
69	7.4.1.2	de PVC rígido de Ø = 200 mm.	UN	2
8	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
8.1	MOVIMENTO DE TERRAS			
70	8.1.1	Escavação mecânica para abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para implantação da Rede de Drenagem das Águas Residuais Pluviais	m3	494,6
71	8.1.2	Baldeação dos produtos escavados em que se considerou um empolamento de 30%	m3	554,46
72	8.1.3	Regularização do fundo das valas.	m3	280,51
73	8.1.4	Leito de areia ou terra cirandada para protecção e envolvimento das tubagens .	m3	206,67
74	8.1.5	Aterro das valas com produtos da escavação isento de sólidos por camadas de 0,20 m, devidamente regadas e compactadas e com um empolamento de 10%.	m3	334,69
75	8.1.6	Remoção, regularização da zona dos trabalhos bem como o transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	m3	92,76
8.2	TUBAGEM DA REDE DRENAGEM			
76	8.2.1	Desactivação da rede de drenagem pluvial existente (numa extensão aproximada de 90ml), assim como remoção de sumidouros existentes (7un) e todos os trabalhos necessários de acordo com situação existente e projectada. (valores a confirmar em obra.)	UN	1
8.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP-Corrugado, com juntas apropriadas para escoamento em superfície livre, incluindo ligações, fixações, acessórios e todos os trabalhos necessários:			
77	8.2.2.1	DN500	m	160
78	8.2.2.2	DN400	m	37
79	8.2.2.3	DN300	m	22
80	8.2.2.4	DN125	m	21
8.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-PN6, com juntas apropriadas para escoamento em superfície livre, incluindo ligações, fixações, acessórios e todos os trabalhos			
81	8.2.3.1	DN200 (ligação a sumidouros)	m	110
8.3	CÂMARAS DE VISITA			
8.3.1	Execução de câmaras de visita em aneis de betão pré-fabricado, soleira em betão, incluindo betão de limpeza e de regularização, tampas e aros em ferro fundido, degraus em varão de aço, reboco no interior das câmaras com argamassa de 400Kg de cimento/m3, ligações, movimentação de terras e todos os trabalhos necessários:			



Município de Silves

Procedimento 1172/DOMT

82	8.3.1.1	- Com Ø1.00m com altura inferior ou igual a 2.00m	UN	5
83	8.3.2	Execução de câmara de reunião e passagem com tampa à superfície constituída por soleira em betão, paredes em betão, com tampa em betão com acabamento igual ao pavimento, incluindo vedação hidráulica com óleo ou massa, retenção de areias, movimentação de terras e betão de limpeza e todos os trabalhos necessários de acordo com pormenor com 0.60x0.60x0.60m	UN	1
	8.4	DIVERSOS		
84	8.4.1	Execução de sumidouros em betão armado, incluindo movimento de terras, betão de limpeza, grelha e aro em ferro fundido e todos os trabalhos necessários de acordo com o pormenor	UN	29
	8.5	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
85	8.5.1	Execução de ramal domiciliário para saneamento pluvial onde se incluem o fornecimento da tubagem, todo o movimento de terras para o seu assentamento bem como a execução da caixa de ligação de acordo com o desenho de pormenor respectivo. de PVC rígido de Ø = 200 mm.	UN	2
	8.6	REDE DE DRENAGEM DE ESGOTO FREÁTICO		
86	8.6.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD (parede dupla) DN100 do tipo "Ambidreno da Politejo" ou equivalente, com ranhura parcial em aros de 240°, envolvido em camada de seixo grosso com granulometria de 20-60mm com 0.60m, incluindo fornecimento e aplicação em paramentos verticais de emulsão betuminosa do tipo "IMPERKOTE FV" e "DELTA DRAIN" ou equivalente, ligações, acessórios, tamponamento e todos os trabalhos necessários	m	47
	9	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS		
	9.1	Cabos		
87	9.1.1	Fornecimento e montagem de cabos em Vala, incluindo abertura e tapamento, de: LSVAV 4x16	m	115
	9.1.2	Travessias: Execução de travessia amaciada, incluindo todos os materiais, acessórios e trabalhos necessários, de acordo com peças desenhadas		
88	9.1.2.1	MC 4x Ø125	m	5
	9.1.3	Proteções: Fornecimento e montagem de proteção mecânica de em aço galvanizado até 3 metros de altura		
89	9.1.3.1	Ø2"	m	3
	9.1.4	Candeeiros		
90	9.1.4.1	Fornecimento e montagem de Ponto Luz composto por coluna metálica de fixação por enterramento, com secção troncocónica circular em chapa de aço laminado a quente S235JR, segundo EN10025-2, com proteção anti corrosão na parte enterrada em epóxi pintado à cor da coluna, evitando desta forma a corrosão da parte metálica da coluna em contacto com a terra. Tratamento anti-corrosivo de galvanização por imersão a quente de acordo com a norma, EN ISO1461. Portinhola a 500mm do solo, com tampa impermeável ficando sempre fixa à coluna. Coluna com altura útil de 4 metros, topo de 60mm, pintada em standard na cor cinza 2900 sable ou outra a definir. Luminária com Classe elétrica I, IP66 . Luminária equipada com driver, com tensão de funcionamento 220V-240V, fator de potencia superior a 0,90. Luminária com acabamento na cor 2900 sablé. Equipada com 24LEDs, 2700K, difusor facetado Confort Evolution (PB), 51W fotometria quadrada OP. Modelo: Ponto de Luz OLMO. Ref. CYCA 4M GRANADA OLMO-PB DFR-57.24.6500 27K OP. AURA LIGHT, ou equivalente	UN	6
91	9.1.4.2	Electrodo de terra	UN	6
	9.1.5	Diversos		
92	9.1.5.1	Ligações aos circuitos existentes de IP	vg	1
93	9.1.5.2	Desactivação, desmontagem, remoção e transporte a vazadouro proprio, de postes de betão existentes, que irão ser substituídas ou anuladas, incluindo todos os trabalhos e meios necessários.	vg	2
	10	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	Nota	Fornecimento, montagem e ligações, de acordo com Peças Escritas, do seguinte equipamento:		
	10.1	Camaras de visita		
	10.1.1	Camaras de visita: Fornecimento e execução de camaras de visita em betão pré-fabricado ou construídas no local, executadas de acordo com o plano de pormenor, devidamente rebocadas e dotadas de âncoras (argolas), poleias, barras de suporte, calhas de fixação dos cabos, degraus, cavidade que permita retirar água do interior, placas de terra, incluindo aro e tampa em ferro fundido, classe D400, de acordo com a NPEN 124, contendo a inscrição Telecomunicações , todos os acessórios, materiais e trabalhos necessário de acordo com as Peças Escritas e Peças Desenhadas		
94	10.1.1.1	Camara de vista permanente tipo CVR1	UN	2

	10.1.2	Tubos: Fornecimento e assentamento de tubos em PEAD cor verde, com uniões em PEAD, tritubos em polietileno cor preta, de acordo com a EN 50086-2-7, incluindo espaçadeiras, tampões, guias, fita de sinalização de cor verde, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessário de acordo com as Peças Escritas e Peças Desenhadas.		
95	10.1.2.1	3xø110 + 3ø40	m	45
96	10.1.2.2	1ø90	m	3
	10.1.3	Proteções: Fornecimento e montagem de proteção mecânica de em aço galvanizado até 3 metros de altura		
97	10.1.3.1	ø2"	m	3
	10.1.4	Valas:		
98	10.1.4.1	Execução de abertura e tapamento de valas, incluindo remoção de pedras e todos os outros detritos que possam danificar os tubos, regularização do fundo da trincheira com saibro de 5cm de espessura, betão C20/25 devidamente vibrado para assentamento da tubagem com envolvimento de pelo menos 2cm, cofragem lateral, aterro em camadas de 25cm de altura de vidamente regadas e batidas, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessário de acordo com as Peças Escritas e Peças Desenhadas.	m	45
99	10.1.5	Desactivação, desmontagem, remoção e transporte a vazadouro próprio, de Postes de Telecomunicações, que irão ser anulados, incluindo todos os trabalhos e meios necessários.	UN	2
	10.2	Recepção e ligação das infraestruturas		
100	10.2.1	Para efeitos de ligação dos equipamentos à rede de alimentação e recepção das infra-estruturas, deverão ser apresentados e entregues todos os elementos previstos no Regulamento de Infra-estruturas em Espaço Público, nomeadamente as telas finais e as plantas de cadastro em suporte digital, utilizando para o efeito a plataforma electrónica destinada ao registo e coordenação das intervenções no espaço público, e ainda os seguintes documentos: Termo de responsabilidade pela execução da instalação	vg	1
	10.3	Trabalhos de apoio de construção		
101	10.3.1	Trabalhos de apoio de construção civil para a execução das instalações, incluindo abertura e fecho de roços, todos os remates necessários e meios de elevação	vg	1