

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem de estaleiro, sua manutenção, incluindo ainda sinalização temporária de trabalhos (pré-aprovada pelas entidades competentes), de acordo com a legislação aplicável, incluindo fornecimento, implantação, colocação de sinalização, e meios de proteção e os meios humanos, materiais e equipamentos necessários aos 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, ou para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar, e também os custos relacionados com a afetação da Polícia ao acompanhamento dos trabalhos assim como a desmontagem de estaleiro, limpeza e restabelecimento do local no final da obra, tudo a cargo do adjudicatário.	vg	1
2	1.2	Implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS).	vg	1
3	1.3	Implementação do Plano de Resíduos de Construção e Demolição (PRCD).	vg	1
4	1.4	Resolução e reposição de serviços afetados, nomeadamente infraestruturas existentes e ligações de sistemas existentes de águas pluviais e outras.	vg	1
5	1.5	Fornecimento e colocação de placas de obra, em local a definir com a Fiscalização antes do início dos trabalhos, conforme peças representativas, incluindo a estrutura de fixação e todos os trabalhos necessários a esta operação, assim como sua desmontagem na data da receção provisória da obra, carga transporte e descarga no estaleiro municipal.	vg	1
	2	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
6	2.1	Remoção de ramal sinalizado, incluindo todos os movimentos de terras necessários e o transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes.	UN	30
7	2.2	Fornecimento e colocação de sumidouro completo, incluindo placa com aro e grelha metálicos FFD (D400) com as dimensões de 0,65 m x 0,35 m e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo ligações, incluindo ainda todos os movimentos de terras necessários e eventual indemnização por depósito.	UN	10
8	2.3	Limpeza de sumidouros existentes, incluindo transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes e todos os trabalhos necessários.	UN	20
9	2.4	Execução de câmaras de visita, com altura máxima de 2,50m, de secção circular interior de 1,20m encimada por cone excêntrico, incluindo depósito de areia com profundidade mínima de 0,20m sobre fundo em betão C12/15 com 0,40m de espessura e degraus de acesso em ferro fundido dúctil revestido a polipropileno, o seu bom acabamento, estanquicidade, os necessários movimentos de terras e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes.	UN	15
10	2.5	Execução de câmaras de visita, com altura entre 2,50m e 4,00m, de secção circular interior de 1,20m encimada por cone excêntrico, incluindo depósito de areia com profundidade mínima de 0,20m sobre fundo em betão C12/15 com 0,40m de espessura e degraus de acesso em ferro fundido dúctil revestido a polipropileno, o seu bom acabamento, estanquicidade, os necessários movimentos de terras e transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes.	UN	15
11	2.6	Tampas com aro, em ferro fundido dúctil de secção circular D=600mm, normalizadas NP EN124 (1995), classe D400, com eixo móvel, vedação hidráulica da tampa, dispositivo de absorção de ruído e sistema de fecho cónico, incluindo os dizeres "CMM-AP" em alto relevo.	UN	15
12	2.7	Fornecimento e colocação de tubagem, D=200mm, em PP SN8, até à profundidade média de 1,00m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa colocação e à sua ligação ao ramal existente e ligação estanque nas câmaras de visita ou no coletor através de forquilha no mesmo material, incluindo ainda todos os movimentos de terras necessários e o transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes.	m	175
13	2.8	Fornecimento e colocação de tubagem, D=315mm, em PP SN8, à profundidade média de 1,00m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa colocação e à sua ligação ao ramal existente e ligação estanque nas câmaras de visita através de forquilha no mesmo material, incluindo ainda todos os movimentos de terras necessários e o transporte a depósito licenciado dos produtos sobranes.	m	50
14	2.9	Recobrimento com camada de 0,20m de espessura em betão simples C12/15 sobre a tubagem, quando a distância entre a tubagem e a cota do pavimento for inferior a 0,70m.	m3	20
	3	FUNDAÇÃO		

15	3.1	Abertura de caixa, em vala, com a altura até 0,25m, incluindo regularização e compactação do fundo, carga transporte e espalhamento em vazadouro licenciado dos produtos sobranes.	m2	300
16	3.2	Abertura de caixa, em vala, com a altura até 0,35m, incluindo regularização e compactação do fundo, carga transporte e espalhamento em vazadouro licenciado dos produtos sobranes.	m2	180
17	3.3	Fornecimento e aplicação de camada de base, em vala, em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) 0/32mm, com 0,15m de espessura após recalque, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	700
18	3.4	Fornecimento e aplicação de camada de base, em vala, em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) 0/32mm, com 0,20m de espessura após recalque, devidamente regado e compactado conforme caderno de encargos.	m2	400
4		PAVIMENTAÇÃO		
19	4.1	Corte do pavimento com recurso a serra mecânica, incluindo todos os trabalhos necessários.	m	500
20	4.2	Levantamento de pavimento betuminoso existente , de qualquer espessura, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento me depósito licenciado.	m2	1000
21	4.3	Aplicação de uma camada de misturas betuminosas a quente (AC 20 base/bin 35/50 - MB), em vala, na espessura de 0,07m após recalque, incluindo regularização e compactação mecânica da camada subjacente e rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica C50BF4 (antes ECI), com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m2.	m2	1000
22	4.4	Aplicação de uma camada de misturas betuminosas a quente (AC14 surf 35/50 - BB), em vala, na espessura de 0,08m após recalque, incluindo regularização e compactação mecânica da camada subjacente e rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica C50BF4 (antes ECI), com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m2 ou, no caso de ser última camada de pavimento, rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica C60B3 (antes ECR-1), com taxa de espalhamento não inferior a 0,5 kg/m2, incluindo varredura mecânica, em conformidade com o C.E..	m2	100
23	4.5	Levantamento e reposição de calçada de cubos ou paralelepípedos, na mesma obra, em faixas de rodagem e baias de estacionamento, incluindo a regularização e compactação da plataforma subjacente e camada de assentamento em areia.	m2	500
24	4.6	Fornecimento e assentamento de lancis de secção quadrada de aresta 0,20m, em granito bujardado a pico fino, incluindo movimento de terras e fundação em betão simples com 0,30x0,30m e acabamento, conforme o C.E.	m	50