

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, manutenção e desmontagem de estaleiro, incluindo a limpeza e reposição da área ocupada após a desmontagem, manutenção do sistema de drenagem durante a obra, sinalização temporária de todos os trabalhos de acordo com legislação vigente e vedação do espaço da obra, com todos os meios necessários para garantir a segurança de pessoas e bens, bem como a resolução de serviços afetados.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS).	vg	1
3	1.3	Fornecimento e implementação do Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PGRCD).	vg	1
4	1.4	Resolução e reposição de serviços afetados, nomeadamente infraestruturas existentes e ligações de sistemas existentes de águas pluviais ao novo.	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
6	1.6	Demolição, desmonte e escarificação cuidada de pavimentos em passeios e arruamentos, incluindo lancis, bases de fundação e ainda carga transporte e descarga em vazadouro licenciado.	vg	1
7	1.7	Remoção da rede de águas pluviais antiga, incluindo movimentos de terras e carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobrantes da escavação.	vg	1
	2	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
8	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, até profundidade de 3,00m, com remoção da tubagem existente, incluindo entivação, transporte a depósito dos produtos sobrantes.	m3	290
9	2.2	Cirandagem de terras de envolvimento das tubagens.	m3	135
10	2.3	Aterro da vala, em camadas de 0,20m devidamente cilindradas e regadas.	m3	270
11	2.4	Carga e transporte a depósito licenciado dos produtos sobrantes da escavação.	m3	20
12	2.5	Fornecimento e colocação de sumidouro completo, incluindo placa com aro e grelha metálica (D400) com as dimensões de 0,65 m x 0,35 m e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo ligação com tubagem de PVC D=200mm SN8 e ainda todos os movimentos de terras e ligação com forquilha.	UN	16
13	2.6	Execução de câmaras de visita, com altura máxima de 2,40, de secção circular interior de 1,20m encimada por cone excêntrico, depósito de areia com profundidade mínima de 0,20m e degraus de acesso em ferro fundido dúctil revestido a polipropileno, incluindo ainda todos os materiais e trabalhos de corte, remoção e ligação dos e nos coletores existentes e garantia de estanquicidade .	UN	2
14	2.7	Execução de câmaras de visita, com altura máxima de 1,60, de secção circular interior de 1,20m encimada por cone excêntrico, depósito de areia com profundidade mínima de 0,20m e degraus de acesso em ferro fundido dúctil revestido a polipropileno e garantia de estanquicidade.	UN	7
15	2.8	Tampas 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	9
16	2.9	Fornecimento e colocação de tubagem, D=315mm, em PP SN8, à profundidade de 2,00m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa colocação e à sua ligação estanque nas câmaras de visita.	m	137
17	2.10	Fornecimento e colocação de banda avisadora de polietileno de cor castanha, com 0,20m de largura, para sinalização da tubagem enterrada, incluindo inscrição de 2 em 2m em cor branca e suficientemente legível, com os dizeres "ÁGUAS PLUVIAIS".	m	137

18	2.11	Ramais de ligações domiciliárias dos passeios ao coletor, incluindo caixas completas de ramal dimensão 0,70x0,70mx1,00m com tampa C250 de dimensão 0,50x0,50m e fornecimento e colocação de tubagem, D=200mm, em PP SN8, com comprimento médio de 4,00m até à profundidade média de 1,00m, incluindo todos os trabalhos necessários à sua boa colocação e à sua ligação estanque nas câmaras de visita ou no coletor através de forquilha no mesmo material, incluindo ainda todos os movimentos de terras necessários e e transporte a depósito licenciado dos produtos sobrantes.	UN	45
	3	FUNDAÇÃO		
19	3.1	Abertura de caixa com a altura até 0,25m, incluindo regularização e compactação do fundo, carga transporte e espalhamento em vazadouro licenciado dos produtos sobrantes.	m2	1400
20	3.2	Fornecimento e aplicação de camada de base 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	1400
	4	PAVIMENTAÇÃO		
21	4.1	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	80
22	4.2	Fornecimento e assentamento de lancis de rampa de dimensão 0,20x0,50m, em granito bujardado a pico fino, incluindo movimento de terras e fundação em betão simples e acabamento, conforme o C.E.	m	100
23	4.3	Passeios em betonilha esquadrelada com estereotomia idêntica à existente ou tipificada em quadrados de 1,00m de aresta ou outra a definir pela Fiscalização, com espessura de 0,03m a 0,05m ao traço 1:2 de cimento e areia, sobre camada de massame em betão pobre, devidamente afagado, com a espessura mínima de 0.10m, incluindo ainda camada de base em agregado britado de granulometria extensa (ABGE) 0/32mm, com 0,15m de espessura após recalque, devidamente regado e compactado e abertura de caixa, conforme C.E.	m2	470
24	4.4	Pavimentação com camada de mistura betuminosa a quente, com 0,08m de espessura após recalque cada camada, com características de base, em AC20 base/bin 35/50(MB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o C.E e ainda a respetiva rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica C50BF4 (antes ECI), com taxa de espalhamento superior a 1,0 kg/m2 (inclui-se neste trabalho a retificação e acabamento em tampas de caixas de visita).	m2	1400
25	4.5	Pavimentação com camada de mistura betuminosa a quente, com 0,06m de espessura após recalque cada camada, com características de desgaste, em AC14 surf 35/50(BB), incluindo o fornecimento e aplicação e compactação conforme o C.E e ainda a respetiva rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica C60B3 (antes ECR-1), com taxa de espalhamento não inferior a 0,5 kg/m2 (inclui-se neste trabalho a retificação e acabamento em tampas de caixas de visita).	m2	1400