

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NOTA 1	«As eventuais referências a fabrico ou proveniência, a procedimento específico que caracterize os produtos ou serviços prestados por determinado fornecedor, ou a marcas comerciais, patentes, tipos, origens ou modos de produção determinados compreendidos no presente mapa de trabalhos ou quantidades estão indicadas por não ser possível efetuar uma descrição suficientemente precisa e inelegível, devendo tais referências ser, sempre interpretadas, como admitindo solução equivalente. Se, por lapso, existir alguma das aludidas referências sem estar acompanhada da expressão «ou equivalente», é com este sentido que devem ser interpretadas todas as referências.»		
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo acessos, ramais de água, esgotos, electricidade e telefone, manutenção global do estaleiro durante a execução dos trabalhos, desmontagem global do estaleiro no final dos trabalhos da empreitada, repondo as condições iniciais do local, sinalização temporária das obras, com colocação da sinalização adequada à extensão, natureza e duração dos trabalhos, implementação e actualização do Plano de Segurança e Saúde no Trabalho, desenvolvimento e aplicação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a legislação aplicável.		
1	1.1.1	Montagem e desmontagem	UN	1
2	1.1.2	Manutenção do estaleiro	UN	1
3	1.2	Instalação de placards com as dimensões de 1,80 x 1,20 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projectista e fiscalizadora, com a montagem dos respectivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição da fundação, carga, transporte dos produtos sobrantes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais materiais e trabalhos necessários.	UN	1
4	1.3	Limpeza geral e completa da obra.	UN	1
5	1.4	Execução e fornecimento de telas finais de todos os projectos, a fornecer em suporte informático e uma cópia em papel.	UN	1
	2	DEMOLIÇÕES		
6	2.1	Levantamento de pavimento em calçada à fiada, conforme projecto, incluindo adequada limpeza e civagem, em crivo de malha longa, arrumação com acondicionamento cuidado para posterior assentamento, demolição da fundação, carga, transporte dos produtos sobrantes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m2	330
	3	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1	Escavação para abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para execução da rede de águas pluviais, rede de águas residuais domésticas e abastecimento de água, incluindo entivação e regularização do leito das valas para implantação dos colectores, incluindo demolição de caixas de águas pluviais, demolição de caixas e tubagem em PVC de DN 200mm a desativar da rede de águas residuais domésticas existente e demolição de tubagem em PEAD de DN 90mm a desativar da rede de águas existente, na zona da intervenção da obra, baldeação dos produtos escavados, carga, transporte dos produtos sobrantes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao		
7	3.1.1	Rocha (20%)	m3	54,65256
8	3.1.2	Terra (80%)	m3	218,61024
9	3.2	Aterro em almofada de assentamento e envolvimento da tubagem com materiais granulares finos (0/5mm), com 10cm de camada de assentamento e 10cm sobre a geratriz superior da tubagem, compactadas por camadas de 0,20m de espessura, a 95% do proctor normal, de acordo com pormenor construtivo da vala tipo.	m3	89,4847492
10	3.3	Aterro de valas por camadas regadas e batidas com produtos provenientes da escavação, isentos de pedras, compactados por camadas de 0,20m a 95% do proctor normal, de acordo com o pormenor construtivo da vala tipo.	m3	169,0068
11	3.4	Transporte a depósito dos produtos sobrantes, em terra, para unidade de valorização de resíduos licenciada, incluindo despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m3	119,8944

12	3.5	Transporte a depósito dos produtos sobranes, em rocha, para unidade de valorização de resíduos licenciada, incluindo despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m3	68,3157
4		REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
4.1		Fornecimento e assentamento de tubagens em betão vibrado, classe III, incluindo juntas argamassadas e demais trabalhos necessários.		
13	4.1.1	DN 300mm.	ml	81,45
4.2		Execução de caixas de visita em elementos circulares de betão vibrado Ø1.20m de diâmetro interno, incluindo movimento de terras, cobertura tronco-cónico excêntrica, soleira em alvenaria de pedra, reboco, cone, tampa e aro em ferro fundido, degraus em ferro fundido ou aço galvanizado, o fundo das caixas com uma fundação em betão armado de acordo com o pormenor desenhado, carga, transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e		
14	4.2.1	Com profundidade até 2.00m.	UN	6
15	4.3	Execução de sarjeta de valeta, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido, refundada 10cm para impedimento de obstrução pelo lixo e todos os demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	8
16	4.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado SN8, em ramais de sargetas com DN 200mm, conforme projecto, incluindo abertura de valas com uma altura média de 1.00m em terreno de qualquer natureza e respectivo aterro por camadas de 0.20m de espessura, regadas e batidas, ligações, juntas argamassadas, remates e demais trabalhos necessários.	ml	25
5		REDE DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
5.1		Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido para a classe de pressão 6 bar (PN 6), com sistema de ligação por junta auto blocante com anilha de estanquidade de borracha sintética, em colector, conforme projecto, incluindo juntas, ligação à rede pública e todos os trabalhos e demais acessórios necessários.		
17	5.1.1	Ø200 mm	ml	61,3
5.2		Execução de caixas de visita em elementos circulares de betão vibrado Ø1.20m de diâmetro interno, incluindo movimento de terras, cobertura tronco-cónico excêntrica, reboco, tampa e aro em ferro fundido, degraus em ferro fundido ou aço galvanizado, o fundo das caixas com uma fundação em betão armado de acordo com o pormenor desenhado, carga, transporte dos produtos sobranes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.		
18	5.2.1	Com profundidade até 2.00m.	UN	4
6		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
6.1		Fornecimento e assentamento de tubagem em polietileno de alta densidade (PEAD), PN10 nos ramais exteriores de abastecimento de água, ligações entre tubos e acessórios, os tubos e os acessórios deverão ser da mesma marca, incluindo e demais trabalhos necessários.		
19	6.1.1	Ø90 mm	ml	73,6
7		PAVIMENTOS		
20	7.1	Assentamento de pavimento em calçada à fiada, proveniente das demolições, conforme projecto, incluindo execução de valeta com 0.40m de largura, fundação dupla em tout-venant com 0.15m de espessura, caixa de areia com 0.10m de espessura e regularização e compactação da caixa na espessura necessária para a formação de cotas e demais trabalhos necessários.	m2	297
21	7.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em calçada à fiada, proveniente das demolições, conforme projecto, incluindo execução de valeta com 0.40m de largura, fundação dupla em tout-venant com 0.15m de espessura, caixa de areia com 0.10m de espessura e regularização e compactação da caixa na espessura necessária para a formação de cotas e demais trabalhos necessários.	m2	33
22	7.3	Carga e transporte para o estaleiro da Câmara Municipal de Braga da calçada à fiada, e demais trabalhos necessários.	m2	33