

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	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 1,50 x 2,00 m com a designação da obra, adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projetista e fiscalizadora, com a montagem dos respetivos logotipos, de acordo com Caderno de Encargos, incluindo desmontagem, demolição da fundação, carga, transporte dos produtos sobranes 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 cubo de granito 10x10, nas entradas de acesso dos portões, para a execução do colector, conforme projecto, incluindo arrumação com acondicionamento cuidado para posterior assentamento, demolição das fundações e carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m2	85
7	2.2	Levantamento de pavimento em cubo 5x5cm azul e amarelo (estereótipo desenhado), na entrada de acesso do portão, para a execução do colector, conforme projecto, incluindo demolição das fundações e carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m2	49
8	2.3	Demolição de pavimento em betão, no acesso da entrada do portão, para a execução do colector, conforme projecto, incluindo respectivas fundações, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m2	64
9	2.4	Levantamento de guia metálica do portão de correr de acesso à habitação entre o P6 e a P7, conforme projecto, incluindo arrumação com acondicionamento cuidado para posterior assentamento, demolição das fundações e carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	ml	6,1
10	2.5	Remoção de canal de drenagem situado no portão de acesso à habitação entre o P2 e a P3, conforme projecto, incluindo demolição das fundações e carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	ml	2,9
11	2.6	Levantamento e fornecimento de nova tubagem de abastecimento de água em PEAD DN 90mm, para execução dos colectores, incluindo ligações, acessórios e demais trabalhos necessários.	ml	140,8
12	2.7	Demolição de tubagem existentes com DN 600mm, entre a CVE1 e PE5, conforme projecto, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	ml	37
13	2.8	Demolição de tubagem existentes com DN 600mm, no acesso da entrada do portão em betão, conforme projecto, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	ml	13,5
14	2.9	Demolição de tubagens existentes com DN 800mm, no acesso da entrada do portão em calçada à fiada, conforme projecto, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	ml	8,5

15	2.10	Demolição de muro em alvenaria de pedra com 0.60m de largura, no acesso da entrada do portão em calçada à fiada, conforme projecto, incluindo demolição da fundação, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m2	8,16
16	2.11	Demolição de caixa de visita existente PE5, conforme projecto, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	UN	1
17	2.12	Demolição de muro em blocos de betão com 0,20m de espessura, junto da caixa PE5, conforme projecto, incluindo fundação, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	m2	6
18	2.13	Demolição de tubagem existente com DN 500mm, junto da PE2, conforme projecto, incluindo abertura e fecho da vala, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	ml	4
3	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS			
	3.1	Escavação para abertura de valas em terreno de qualquer natureza, para a rede de águas pluviais, incluindo entivação e regularização do leito das valas para implantação dos colectores, baldeação dos produtos escavados, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.		
19	3.1.1	Em rocha - 35%	m3	141,0969 3038
20	3.1.2	Em terra - 65%	m3	262,0371 5642
	3.2	Fornecimento e assentamento de tubagens em betão vibrado, classe III, incluindo juntas argamassadas, com:		
21	3.2.1	DN 500mm.	ml	6,7
22	3.2.2	DN 600mm.	ml	59,52
23	3.2.3	DN 800mm.	ml	81,28
	3.3	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 envolto em polipropileno copolímero virgem, o fundo das caixas com uma fundação em betão armado de acordo com o pormenor desenhado, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes		
24	3.3.1	Com profundidade até 2.00m.	UN	5
25	3.3.2	Com profundidade até 2.50m.	UN	2
26	3.4	Execução de sumidouros, conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido, da classe C250, impermeabilizações, movimento de terras excedentário, carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e todos os trabalhos acessórios.	UN	5
27	3.5	Fornecimento e colocação de tubagem em polipropileno corrugado da série SN-8, rigidez anelar nominal 8 kN/m², com Ø200mm, em ramais de sumidouro de águas pluviais, conforme projecto, incluindo juntas elásticas, 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, transporte excedentário de terras com empolamento e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento.	ml	13,6
28	3.6	Fornecimento e aterro em almofada de assentamento e envolvimento da tubagem com materiais granulares finos (0/5mm) em camadas de 0.20m, de acordo com pormenor construtivo da vala tipo.	m3	158,8386 156368
29	3.7	Aterro de valas por camadas regadas e batidas com terras cirandadas de boa qualidade, provenientes da escavação, ou saibro de empréstimo de boa qualidade em camadas de 0,20m, de acordo com o pormenor construtivo da vala tipo.	m3	156,8489 5528
30	3.8	Aterro das valetas existentes por camadas regadas e batidas com terras cirandadas de boa qualidade, provenientes da escavação, ou saibro de empréstimo de boa qualidade em camadas de 0,20m, de acordo com o pormenor construtivo da vala tipo.	m3	191
	3.9	Transporte a depósito dos produtos sobrantes, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento		
31	3.9.1	Em rocha.	m3	176,3711 62975
	3.10	Transporte a depósito dos produtos sobrantes, incluindo carga e transporte dos produtos para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos.		

32	3.10.1	Em terra.	m3	1,961660 42784
33	3.11	Fornecimento e colocação de canal de drenagem em canaletas pré fabricados em betão polímero, nos portões das entradas das habitações, conforme projecto, incluindo abertura de caboucos, fundação em betão simples, ligações ao colector, grelhas adequada a função em aço inox com 15cm de lagura, anti vandalismo, carga e transporte dos produtos sobantes para unidade de valorização de resíduos licenciada e despesas inerentes ao tratamento dos mesmos e demais trabalhos necessários.	ml	11,7
34	3.12	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC - U de classe de pressão 6 bar (PN 6), com sistema de ligação por junta autoblocante com anilha de estanquidade de borracha sintética, em ramal de ligação, com Ø1100mm, 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, transporte excedentário de terras com empolamento e todos os acessórios necessários a um perfeito funcionamento.	ml	10
4		PAVIMENTOS		
35	4.1	Assentamento de pavimento em cubo de granito 10x10, nos acessos das entradas dos portões, proveniente das demolições, conforme projecto, incluindo fundação em tout-venant com 0.30m de espessura, caixa de areia com 0.08m de espessura, remates, colmatação das juntas e regularização e compactação da caixa na espessura necessária para a formação de cotas e demais trabalhos necessários.	m2	85
36	4.2	Fornecimento e assentamento em cubo 5x5cm azul e amarelo (execução de estereótipo desenhado conforme existente), com traço seco de cimento, conforme projecto, incluindo preparação prévia do terreno com compactação cuidada, assente sobre fundação em "tout-venant" com 20cm de espessura, areia com 10cm de espessura e demais acessórios e trabalhos necessários.	m2	49
37	4.3	Execução de pavimento em betonilha esquadrelada com 0.04m de espessura, no acesso da entrada do portão, conforme projecto, incluindo assentamento sobre fundação em camada de tout-venant com 0.15m de espessura após compactação cuidada, massame de betão C16/20 com 0.10m de espessura com incorporação de malhasol CQ38 e demais trabalhos necessários.	m2	64
38	4.4	Fornecimento e assentamento de lancis em betão vibrado com 0.15m de largura, a limitar o pavimento de acesso das entradas das habitações, conforme projecto, incluindo execução das fundações em betão simples com 0.30*0.30m e demais trabalhos necessários	ml	47
39	4.5	Colocação de guia metálica do portão de correr de acesso à habitação entre o P6 e a P7, proveniente das demolições, conforme projecto, incluindo fundação em betão para fixação da guia e demais trabalhos necessários.	m2	6,1
5		DIVERSOS		
40	5.1	Fornecimento e colocação de betão simples, C25/30, em reforço de muros de vedação existentes, nas zonas de maior proximidade entre os muros e o coletor a instalar e demais trabalhos necessários.	m3	23,4
41	5.2	Execução de fundo da CVE1 existente, em camada de betão com 10 cm de espessura, revestido por 3 cm de espessura de argamassa, incluindo meia cana, tapamento do diâmetro do tubo que foi demolido e rematar de parede da caixa e demais trabalhos e acessórios necessários.	UN	1