

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação nas zonas a intervencionar e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio de trânsito alternativo, todas as medidas de prevenção e os meios necessários no cumprimento da higiene e segurança na execução dos trabalhos, estabelecidos na legislação em vigor, incluindo limpeza final da obra e sua envolvente.	vg	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
2	2.1	Execução de escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de fundações, desmontagem de elementos existentes, incluindo aplicação de entivação, regularização superficial da caixa e transporte de terras e pedras sobrantes a vazadouro do empreiteiro autorizado pela agência portuguesa do ambiente, eventual indemnização por depósito, e todos os materiais, equipamentos e trabalhos achados necessários à sua execução	m3	804,3
3	2.2	Execução de aterro manual e/ou mecânico na zona tardo do muro a construir, constituído por solos existentes considerados utilizáveis ou com recurso eventual a terras de empréstimo da responsabilidade do empreiteiro até alcançar uma densidade seca não inferior a 95% da máxima obtida no ensaio Proctor Modificado com terras selecionadas devidamente isentas de argilas, pedras e torrões, para estabelecimento da cota original na área de intervenção, incluindo transporte, acamamento, espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários.	m3	470
	3	BETÕES E CANTARIA		
4	3.1	Fornecimento e aplicação de betão de limpeza C12/15 sob fundação, incluindo aplicação, vibração e regularização das fundações, em camadas de limpeza com 0,10m de espessura.	m3	25,13
	3.2	Estruturas de suporte:		
	3.2.1	Muro 1:		
5	3.2.1.1	Execução de estrutura de contenção de terras em betão armado, realizado com betão C25/30 fabricado em central e betonagem desde camião, aço A400NR, incluindo montagem e desmontagem do sistema de cofragem a uma face com acabamento à vista, execução de juntas, alinhamento, drenagem e aprumo, completamente terminado, de acordo com as peças de projeto - Pormenores de Estabilidade Muro 1.	m3	54,72
6	3.2.1.2	Execução de drenagem perimetral ao muro, com fornecimento e colocação de tubo de drenagem em PP corrugado com diâmetro 160mm, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo o fornecimento e aplicação de camada drenante com rachão e brita, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	ml	24
7	3.2.1.3	Fornecimento e colocação de brita filtrante não selecionada, para drenagem em tardo do muro numa largura de 0,25 m, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	21,12
	3.2.2	Muro 2:		
8	3.2.2.1	Execução de estrutura de contenção de terras em betão armado, realizado com betão C25/30 fabricado em central e betonagem desde camião, aço A400NR, incluindo montagem e desmontagem do sistema de cofragem a uma face com acabamento à vista, execução de juntas, alinhamento, drenagem e aprumo, completamente terminado, de acordo com as peças de projeto - Pormenores de Estabilidade Muro 2.	m3	76,16
9	3.2.2.2	Execução de drenagem perimetral ao muro, com fornecimento e colocação de tubo de drenagem em PP corrugado com diâmetro 160mm, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo o fornecimento e aplicação de camada drenante com rachão e brita, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	ml	32
10	3.2.2.3	Fornecimento e colocação de brita filtrante não selecionada, para drenagem em tardo do muro numa largura de 0,25 m, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	24
	3.2.3	Muro 3:		

11	3.2.3.1	Execução de estrutura de contenção de terras em betão armado, realizado com betão C25/30 fabricado em central e betonagem desde camião, aço A400NR, incluindo montagem e desmontagem do sistema de cofragem a uma face com acabamento à vista, execução de juntas, alinhamento, drenagem e aprumo, completamente terminado, de acordo com as peças de projeto - Pormenores de Estabilidade Muro 3.	m3	23,36
12	3.2.3.2	Execução de drenagem perimetral ao muro, com fornecimento e colocação de tubo de drenagem em PP corrugado com diâmetro 160mm, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo o fornecimento e aplicação de camada drenante com rachão e brita, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	ml	16
13	3.2.3.3	Fornecimento e colocação de brita filtrante não selecionada, para drenagem em tardo de muro numa largura de 0,25 m, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	8
	3.2.4	Muro 4:		
14	3.2.4.1	Execução de estrutura de contenção de terras em betão armado, realizado com betão C25/30 fabricado em central e betonagem desde camião, aço A400NR, incluindo montagem e desmontagem do sistema de cofragem a uma face com acabamento à vista, execução de juntas, alinhamento, drenagem e aprumo, completamente terminado, de acordo com as peças de projeto - Pormenores de Estabilidade Muro 4.	m3	51,9
15	3.2.4.2	Execução de drenagem perimetral ao muro, com fornecimento e colocação de tubo de drenagem em PP corrugado com diâmetro 160mm, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo o fornecimento e aplicação de camada drenante com rachão e brita, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	ml	30
16	3.2.4.3	Fornecimento e colocação de brita filtrante não selecionada, para drenagem em tardo de muro numa largura de 0,25 m, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	18,9
	3.2.5	Muro 5:		
17	3.2.5.1	Execução de estrutura de contenção de terras em betão armado, realizado com betão C25/30 fabricado em central e betonagem desde camião, aço A400NR, incluindo montagem e desmontagem do sistema de cofragem a uma face com acabamento à vista, execução de juntas, alinhamento, drenagem e aprumo, completamente terminado, de acordo com as peças de projeto - Pormenores de Estabilidade Muro 5.	m3	13
18	3.2.5.2	Execução de drenagem perimetral ao muro, com fornecimento e colocação de tubo de drenagem em PP corrugado com diâmetro 160mm, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo o fornecimento e aplicação de camada drenante com rachão e brita, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	ml	10
19	3.2.5.3	Fornecimento e colocação de brita filtrante não selecionada, para drenagem em tardo de muro numa largura de 0,25 m, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	5,8
	3.2.6	Muro 6:		
20	3.2.6.1	Execução de estrutura de contenção de terras em betão armado, realizado com betão C25/30 fabricado em central e betonagem desde camião, aço A400NR, incluindo montagem e desmontagem do sistema de cofragem a uma face com acabamento à vista, execução de juntas, alinhamento, drenagem e aprumo, completamente terminado, de acordo com as peças de projeto - Pormenores de Estabilidade Muro 6.	m3	8,19
21	3.2.6.2	Execução de drenagem perimetral ao muro, com fornecimento e colocação de tubo de drenagem em PP corrugado com diâmetro 160mm, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo o fornecimento e aplicação de camada drenante com rachão e brita, ligações, acessórios e todos os trabalhos necessários.	ml	10,5
22	3.2.6.3	Fornecimento e colocação de brita filtrante não selecionada, para drenagem em tardo de muro numa largura de 0,25 m, envolto em separador em tecido de poliéster calandrado de 250g/m2, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	m3	3,99
4		PAVIMENTAÇÃO		
23	4.1	Demolição e/ou escarificação de pavimentos betuminosos, na espessura média de 0,07 m, englobando carga, transporte e colocação em vazadouro do empreiteiro dos produtos sobantes e eventual indemnização por depósito e todos os trabalhos preparatórios e acessórios.	m2	767,5
5		REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito, incluindo ainda demolições de órgãos existentes e encaminhamento a operador licenciado dos RCDs resultantes, ligações aos colectores ou PHs, garantindo sempre a sua continuidade e inclinação bem como o devido encaminhamento da água nos seus extremos por forma a evitar a acumulação de água nas valetas ou nas proximidades da via.		

	5.1.1	Colectores, longitudinais e de evacuação lateral em betão CL II :		
24	5.1.1.1	Com diâmetro igual a 0,50 m.	m	7
	5.2	Execução de órgãos complementares de drenagem, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventual indemnização por depósito:		
25	5.2.1	Fornecimento e colocação de caixa de receção, em betão pré-fabricado ou betão armado fabricado in situ de dimensões interiores de 0,70 x 0,70 m do tipo, até 2,0 m de profundidade, com aro e grelha 0,80 x 0,80 m em ferro fundido dúctil, classe C250 do tipo "FUCOLI" ou equivalente, incluindo execução de soleira em betão, acabamentos interiores, remates de coletores e todos os demais trabalhos necessários ao bom funcionamento.	UN	1
	5.3	Execução de bocas de saída em passagens hidráulicas de secção circular, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para a sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:		
26	5.3.1	Simples para diâmetro 0,50 m.	UN	1
	6	DIVERSOS		
	6.1	Reposição de serviços de interesse público:		
27	6.1.1	Reparação/manutenção ou eventual desvio de infraestruturas existentes por forma a assegurar a execução dos trabalhos propostos.	vg	1