

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DO ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo, vedação do recinto da obra, arranjo da área ocupada após desmontagem e limpeza geral e final da obra.	vg	1
	2	PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE		
2	2.1	Implementação do plano de Segurança e Saúde de acordo com o DL 273/2003 de 29 de Outubro, incluindo sinalização temporária das obras e dos trabalhos.	vg	1
	3	PLACAS IDENTIFICATIVAS DE OBRA		
3	3.1	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra, entidades envolvidas nº de licenciamento e valor da adjudicação, a aprovar pela fiscalização.	vg	1
	4	MANUTENÇÃO DE TRÁFEGO		
4	4.1	Manutenção de Tráfego com a Implantação de plano temporário de desvio de tráfego automóvel e pedonal ou manutenção fazeada dos mesmos, com a colocação de diversa sinalização temporária: sinais de perigo, painéis temporários de desvio e diversos dispositivos complementares (baías de posição, baías direcionais, balizas de alinhamento, cones, jerseys/ perfis móveis de plástico, lanternas sem fios), incluindo vedação de acessos às zonas de intervenção e sinalização da obra com indicação de percursos alternativos, com garantia permanente de acessos a moradores, comércio e situações de emergência.	vg	1
	5	MOVIMENTOS DE TERRAS		
5	5.1	Escavação em terreno de natureza diversa para atingir as cotas de projeto para implantação da obra, incluindo limpeza e regularização da base, escoramentos, colocação das terras em depósito temporário para reutilização em aterros ou em depósito definitivo do empreiteiro, com carga, transporte, espalhamento e eventuais indemnizações por depósito.	m3	338,5
6	5.2	Aterros com terras provenientes das escavações, incluindo seleção, compactação mecânica e rega, no tardo dos muros, na base do pavimento e em formação/regularização de taludes.	m3	192,8
	6	MURO DE CONTENÇÃO		
7	6.1	Escavação para abertura de fundações, incluindo implantação, entivação, escoramento, bombagem e esgoto de eventuais águas afluentes, carga, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito: Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper).	m3	64,6
8	6.2	Execução de micro-estacas 0,076 autoperfurantes R32 H0400-32 ou equivalente	m	240
	6.3	Cofragem, incluindo reaplicações.		
9	6.3.1	Para betão não à vista	m2	129,6
10	6.3.2	Para betão à vista.	m2	109,4
	6.4	Aços, incluindo fornecimento e montagem:		
11	6.4.1	Aço A 500 NR.	kg	925
	6.5	Betões, incluindo fornecimento e colocação:		
12	6.5.1	Betão tipo C 16/20 na regularização de fundações. (B 20 segundo o REBAP).	m3	4,6575
13	6.5.2	Betão tipo C 30/37. (B 35 segundo o REBAP).	m3	62,775
14	6.6	Impermeabilização de elementos enterrados, com emulsão betuminosa do tipo ECR1, catiónica, de rotura rápida.	m2	127,5
15	6.7	Fornecimento e aplicação de tubo drenagem corrugado perfurado Ø200 com revestimento geotextil (SN2), com descarga para os boeiros a instalar, de acordo com peças desenhadas e indicações da fiscalização e acompanhamento técnico da obra.	ml	21,5
16	6.8	Fornecimento e aplicação de revestimento geotextil 400gm/m2, de acordo com peças desenhadas, (até à altura dos solos no muro) e indicações da fiscalização e acompanhamento técnico da obra.	m2	51,75
17	6.9	Boeiros de descarga do dreno em corrugado perfurado Ø160 devidamente ligados.	UN	4

18	6.10	Aterro junto a estruturas ou elementos estruturais, incluindo o fornecimento dos materiais seleccionados, eventual escavação em empréstimo, transporte, espalhamento e compactação.	m3	42,6
	6.11	Preparação da fundação de aterros em condições especiais:		
19	6.11.1	Fornecimento e colocação de geotextil 400gm/m2 em fundação de aterros, sobre baixas aluvionares compressíveis ou outros solos moles, com o objectivo essencial de desempenhar as funções de separação e/ou filtro	m2	120,125
20	6.11.2	Máscara drenante em enrocamento granulometria 100/500mm	m3	40,56
	7	DRENAGEM		
21	7.1	Escavação, para reperfilamento de valetas ou valas existentes, em terreno de qualquer natureza, em trabalhos realizados para garantia da continuidade da drenagem de águas superficiais, incluindo remoção, reposição e compactação, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito:	ml	63
22	7.2	Execução de valetas de plataforma revestidas a betão simples da classe C16-20 de secção triangular com 0,06m de espessura, com abertura igual a 0,70m, incluindo leito em material granular (tout-venant 0/40mm) compactado 0,20m de espessura, variação geométrica e altimétrica, de ligação a valetas revestidas existentes, limpeza, regularização e reperfilamento, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e eventual indemnização por depósito, conforme pormenor do desenho.	ml	94
23	7.3	Execução de bermas revestidas a betão simples da classe C16-20 com 0,06m de espessura, com largura variável, incluindo leito em material granular (tout-venant 0/40mm) compactado de 0,20m de espessura, limpeza, regularização e reperfilamento, transporte dos produtos sobrantes a vazadouro e eventual indemnização por depósito, conforme pormenor do desenho.	ml	21
24	7.4	Limpeza, e reparação pontual de valetas revestidas existentes de modo a permitir um bom funcionamento e uma boa continuidade da drenagem.	ml	12
25	7.5	Limpeza e reparação pontual de aquedutos existentes.	UN	1
	8	PAVIMENTAÇÃO		
26	8.1	Escarificação/demolição de pavimentos existentes, de acordo com a espessura definida no projecto, incluindo remoção, condução a vazadouro dos produtos sobrantes, e eventuais indemnizações por depósito	m2	110
27	8.2	Fornecimento e aplicação de camada de base em agreagdo britado de granulometria extensa 0/40mm, "tout-venant" com uma espessura de 0,20m após compactação, incluindo espalhamento, regularização, rega e compactação.	m2	152
28	8.3	Rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica de rutura lenta à taxa de 1,2 kg/m² tipo ECL-1, incluindo limpeza prévia de pavimento.	m2	152
29	8.4	Fornecimento e colocação de mistura betuminosa a quente, com betume tipo B50/70 com características de regularização (AC 20 Reg. 50/70 MBD), de espessura variável (nas depressões), mínima 0,06m após compactação, incluindo limpeza prévia do pavimento e compactação	m2	262
30	8.5	Rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rutura rápida à taxa de 0,5 kg/m² tipo ECR-1	m2	372
31	8.6	Fornecimento e colocação de mistura betuminosa a quente, com betume tipo B50/70 com características de desgaste (AC 14 Surf. 50/70 BB), com 0,06m de espessura mínima após compactação, incluindo limpeza prévia do pavimento e compactação.	m2	262
32	8.7	Selagem a quente e/ou elemento retardador da propagação de fissuras em pavimentos, incluindo o fornecimento dos produtos de selagem.	ml	10
33	8.8	Alteamento de bermas com solos seleccionados devidamente compactados	ml	35