

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Fornecimento e execução de montagem, manutenção e desmontagem do Estaleiro, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei n.º. 273/2003, de 29 de Outubro, incluindo painel de identificação e todos os trabalhos, conforme C.E, incluindo instalações para a fiscalização, preparação e vedação do perímetro da obra.	UN	1
	2	TERRAPLENAGEM		
2	2.1	Aterro com solos selecionados (tout-venant de origem calcária) devidamente regado e compactado por camadas que não ultrapassem os 0,20 m de espessura, no encosto de terras ou para colocar o terreno as cotas previstas no projeto.	m3	=(3143*0,05)/2
3	2.2	Reperfilamento e regularização geral da plataforma em aterro ou escavação. incluindo compactação, todos os trabalhos e materiais.	m2	=(960,85*3)+7,7+5,6+
	3.	INFRAESTRUTURAS DE DRENAGEM PLUVIAL		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
4	3.1.1	Escavação mecânica em terrenos de qualquer natureza, com largura de 1.50 m na vala, em zonas de execução de coletor, incluindo baldeação, entivação, rebaixamento de nível freático.	m3	=(44+12)*0,5*1,2
5	3.1.2	Aterro da vala em produtos de empréstimo (tout-venat de origem calcária), por camadas de 0,20m de espessura,90% a 95% do ensaio de Proctor), incluindo todos os trabalhos e materiais.	m3	=+E9
6	3.1.3	Carga, transporte e descarga a operador certificado das terras sobranes, considerando um empolamento de 20%.	m3	=+E10*1,2
	3.2	TUBAGENS E CAIXAS DE VISITA		
	3.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PP corrugado SN8 (coletores novos), incluindo assentamento, fita sinalizadora e todos os trabalhos e materiais.		
7	3.2.1.1	Ø200mm	ml	44
8	3.2.1.2	Ø250mm	ml	12
9	3.2.2	Execução de sumidouros em betão incluindo movimentos de terra, cofragem, escoramento, descofragem, soleira em betão simples, grelha e aro em ferro fundido classe C250 e dimensões 0,67x0,45 m.	UN	6
10	3.2.3	Execução de caixa boca de talude em betão incluindo movimentos de terra, cofragem, escoramento, descofragem, soleira em betão simples..	UN	1
	3.2.4	Fornecimento e assentamento de câmara de visita em anéis pré-fabricados, incluindo cobertura tronco-cónica, base e meia cana no fundo, ligações, escadas de acesso, com tampa FF da classe D400 com inscrição "PLUVIAL".		
11	3.2.4.1	Ø1000mm	UN	2
	3.3	ELEMENTOS DE DRENAGEM		
	3.3.1	Fornecimento e colocação de tubagem em corrugado PP SN8 reforçadas com betão no extradorso em entradas de terreno e caminhos, incluindo escavações, perfilamento, remoções de terreno sobranes, aterros, ligação às valetas e todos os trabalhos necessários para o seu bom funcionamento..		
12	3.3.1.1	Ø200mm	ml	=+4+5+38
13	3.3.1.2	Ø250mm	ml	14
14	3.3.2	Execução de valeta em betão executado de acordo com desenho de pormenor, incluindo movimento de terras, sub-base em tout-venant com 10 cm de espessura e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m	=+960-39,1+10

15	3.3.3	Execução de valeta em cubos de granito de 11/11 com um desenvolvimento de cerca de 1,00 m, executado de acordo com desenho de pormenor, incluindo movimento de terras, sub-base em tout-venant com 10 cm de espessura, pó de pedra de assentamento, junta fechadas a leitada de cimento, e todos os materiais e trabalhos necessários para o seu bom funcionamento. Entradas de terreno e caminhos	m	39,1
	4.	PAVIMENTAÇÃO		
16	4.1	Recarga de fundação em zona de plataforma, com agregado britado de granulometria extensa, constituída por 40% de brita azul, 35% de saibro e 25% de piso de pedreira, com 0,10m espessura, após a compactação, incluindo fornecimento, carga, transporte, descarga, espalhamento e regularização. Considerar a largura de 3,00 m	m2	=(960,85*3)+7,7+5,6+
17	4.2	Execução de Camada de desgaste em ASPHALT CONCRET AC 14 SURF 50/70 (BB) com 0.06m de espessura após cilindrado, em plataforma, incluindo rega de colagem com emulsão catiónica ECR-1 de 0,5 kg/m2, conforme o(s) perfil(is) transversal(ais) tipo, incluindo limpeza por meios mecânico, rega de colagem, fornecimento, transporte e aplicação. Largura considerada de 2,60m.	m2	2573,11
	4.3	Fornecimento e aplicação de lancil em betão cor natural, incluindo fundação em betão ciclópico de 0,25 x 0,25, troços retos e curvos, chanframento e/ou rebaixamento nas zonas de acesso a garagens e passadeiras, tapamento de juntas e todos os trabalhos acessórios e complementares (Nota: nas passadeiras, o lancil terá que ser rebaixado (Decreto-Lei		
18	4.3.1	Lancil normal ref. 12/12R/20 com 100x25x15x12 (deitado nas entradas de caminhos e terrenos)	ml	=+39,1+9
19	4.3.2	Lancil guia com 100x25x8	ml	6
	5.	SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA		
	5.1	Fornecimento e aplicação de marcações em pavimento com material termoplástico de cor branca:		
	5.1.1	Pintura horizontal :		
20	5.1.1.1	- LBT(0.12)3/4 - Linha descontinua	ml	960,85
	5.2	Sinalização vertical de \\\"código\\\", incluindo implantação, fornecimento e colocação, elementos ou estruturas de suporte, peças de ligação e maciços de fundação:		
21	5.2.1	Sinais verticais de :	UN	4