

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTO E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios.	vg	1
2	1.2	Manutenção e sinalização da via durante a execução dos trabalhos de modo a permitir uma boa circulação e acesso às casas.	vg	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRAS		
3	2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo, carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m3	80,5
4	2.2	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo, carga, transporte e descarga em depósito da responsabilidade do empreiteiro para posterior reutilização.	m3	1300
5	2.3	Aterro com terras em deposito, proveniente da escavção, incluindo, carga, transporte e descarga, regularização, compactação por camadas de 0.50m , rega e compactação por camadas de 50cm, assim como todos os trabalhos necessário para a sua boa compactação.	m3	1230
	3	MUROS		
6	3.1	Fornecimento e execução de muros de Gabiões que serão executados em estruturas paralelipédicas, fabricadas com rede em malha hexazonal de dupla torção do tipo 8x10, com tampa, que serão cheias com material rochoso de boa qualidade nomeadamente granito azul, incluindo geotêxtil para aplicação no interface do tardo dos muros conforme projecto, arames para amarrações, bordaduras e tirantes e todos os trabalhos necessários à sua boa execução, conforme projecto e caderno de encargos.	m3	639,25
7	3.2	Fornecimento e colocação de betão de limpeza para colocação das caixas de gabiões, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	37,8
	4	PAVIMENTAÇÃO		
8	4.1	Levantamento e remoção de pavimento, (betuminoso e materias existentes da base), incluindo ilheus, e guias existentes, carga, transporte e descarga em vazadouro, da responsabilidade do empreiteiro , assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu levantamento .	m2	180
	4.2	Construção de uma base de granulometria extensa (tout-venant), incluindo abertura de caixa, regularização da plataforma, rega e compactação assim como todos os trabalhos necessários para a sua execução.		
9	4.2.1	Com 0,20m de espessura após recalque (rega, compactado, rega e compactação).	m2	540
10	4.3	Tapete betuminoso com a espessura de 0,10m AC 20 (Base 35/00 MB) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica da impregnação C40B4 (ECI) de baixa viscosidade, à taxa de 1,2kg/m2, tudo conforme caderno de encargos.	m2	180
11	4.4	Tapete betuminoso com a espessura de 0,08m AC 20 (Bin 35/00 MB) após recalque, incluindo limpeza da base, rega de impregnação com emulsão betuminosa catiónica da impregnação C40B4 (ECI) de baixa viscosidade, à taxa de 1,2kg/m2, tudo conforme caderno de encargos.	m2	180
12	4.5	Camada de desgaste em betão betuminoso (AC 14 Surf 50/70 BB) com a espessura de 0.05m após recalque, com inertes em conformidade com o estabelecido no Caderno de Encargos, incluindo limpeza da base, rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida modificada com elastrómetros C57BP4 (ECR-1m) à taxa de 0,7kg/m2.	m2	180
13	4.6	Fornecimento e assentamento de calçada 7/9, assente sobre almofada de areia com 0,08m de espessura, com superfície planas e curvas e tomada de juntas, goma de cimento, assim como meias canas para encaminhamento de águas bem como todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom assentamento.	m2	360
	5	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	5.1	Tubagens incluindo movimento de terras.		
	5.1.1	Fornecimento e assentamento de manilhas , incluindo borracha de vedação tipo "DELTA" ou equivalente, tomada das juntas, movimento de terras e reposição das mesmas até 2.00/3.00m de profundidade e remoção das terras sobantes, bem como todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento tudo em conformidade e de acordo com projeto.		

14	5.1.1.1	Ø 500mm Classe III (CL3 - ASTM)	ml	27
15	5.1.1.2	Ø 400mm Classe III (CL3 - ASTM)	ml	14,4
16	5.1.1.3	Execução de Meia Cana Ø 500mm , incluindo base em betão.	ml	22
	5.2	Caixas e Camaras de Visita		
	5.2.1	Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.20m) para recolha de águas do canal de recolha 1 em conformidade com desenho de pormenor, incluindo fundo, ligações dos tubos, tomada de juntas, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
17	5.2.1.1	com 2.50 a 3.00 de altura	UN	1
	5.2.2	Execução de câmaras de visita (argolas de betão Ø1.00m) sem queda em conformidade com desenho de pormenor incluído tampa e aro em ferro fundido, tipo "D400-600" da "SAINT GOBAIN PAM" ou semelhante, Série "REXESS" ou equivalente de acordo com a legislação em vigor, com os dizeres "Águas Pluviais", com fecho, vedante em "EPDM" anti-ruído, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
18	5.2.2.2	Altura de 2.51 a 3.50m	UN	1
	5.2.3	Construção de Caixas de recolha com tampa em ferro fundido C250, em conformidade com desenho de pormenor, incluindo, ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.		
19	5.2.3.1	Caixa de recolha 1 (até 1.50m de alt.)	UN	1
20	5.2.3.2	Caixa de recolha 2 (até 2.00m de alt.)	UN	1
	5.3	Canais e Serventias		
	5.3.1	Execução de Bocas e Canais de recolha em alvenaria de granito (perpianho), em conformidade com desenho de pormenor, incluindo grelhas, ligações dos tubos, tomada de juntas, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
21	5.3.1.1	Canal de Recolha 1, incluindo grelhas com 5m de comprimento.	UN	1
22	5.3.1.2	Boca de Recolha 1, incluindo grelhas .	UN	1
	5.3.2	Execução de serventias em betão, em conformidade com desenho de pormenor, incluindo grelhas, tomada de juntas, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários:		
23	5.3.2.1	Serventia em betão com grelha, incluindo grelhas com 5m de comprimento.	UN	1
	6	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		