

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	EQUIPAMENTOS E OBRAS AUXILIARES		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro e outros trabalhos preparatórios.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e montagem de placa informativa da obra, conforme modelo anexo.	UN	1
3	1.3	Manutenção e sinalização da via durante a execução do trabalhos de modo a permitir uma boa circulação e acesso às casas.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES		
4	2.1	Levantamento de cubo de granito 11 existente, incluindo crivagem, carga, transporte e descarga em depósito para posterior utilização.	m2	184
5	2.2	Levantamento de calçada existente, incluindo crivagem, carga, transporte e descarga em depósito para posterior utilização.	m2	1683
6	2.3	Levantamento e reposição de pedra de vedação, incluindo carga, transporte e descarga em vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
7	2.4	Corte com meios mecânicos de pavimento, assim como todos os trabalhos e meios necessários para o seu corte.	m	5,5
8	2.5	Abate e remoção de árvore, incluindo corte em toradas e desaraizamento, transporte e descarga a local a definir pela fiscalização e todos os trabalhos e materiais necessários a sua boa execução.	UN	6
9	2.6	Demolição de casa em pedra da parcela 1 com cerca de 96m2, incluindo remoção, carga, transporte do material demolido para vazadouro da responsabilidade do empreiteiro, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
10	2.7	Corte e adaptação de habitação existente na parcela 1 com cerca de 10m2, incluindo colocação de viga em ferro HEA200, carga, transporte e descarga a vazadouro do material demolido da responsabilidade do empreiteiro.	UN	1
11	2.8	Desmonte e montagem de cobertura existente em chapas, da parcela 1 com cerca de 10m2, incluindo adaptação da estrutura metálica de suporte e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
12	2.9	Demolição de prédio em betão e blocos nas parcelas 2 e 3 com cerca de 81m2, incluindo piso e lages e transporte a vazadouro dos materiais provenientes da demolição e todos os trabalhos necessários.	UN	1
13	2.10	Corte e desmonte de rocha existente dentro da casa da parcela 1, na área necessária para o alargamento da via e reconstrução de muro.	UN	1
	3	MOVIMENTOS DE TERRAS		
14	3.1	Piquetagem do traçado.	km	0,431
15	3.2	Escavação em terreno de terra de qualquer natureza, incluindo remoção dos produtos sobranes carga, transporte, descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m3	1091
16	3.3	Aterro com terras provenientes da escavação nomeadamente saibros, isentas de pedras, incluindo transporte, carga, descarga, regularização, compactação, rega e compactação por camadas de 20cm, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa compactação.	m3	620
	4	PAVIMENTAÇÃO		
	4.1	Construção de uma base de material granular de calibre 2/5 (Areão), após recalque, incluindo abertura de caixa, regularização de plataforma, espalhamento, regularização, rega e		
17	4.1.1	Com 0.06m	m2	2520
18	4.2	Assentamento de cubo 11x11 azul, assente com a estereotomia definida em projeto sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08 m de espessura, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	2100
19	4.3	Assentamento de calçada existente, assente com a estereotomia definida em projeto sobre almofada em traço seco de areia e cimento com 0,08 m de espessura, incluindo compactação da base, bem como todos os trabalhos necessários.	m2	420
	4.4	Fornecimento e assentamento de lancis rectos em betão tipo "PREMAFEI" ou equivalente, incluindo movimento de terras e execução de fundação em betão, assim como todos os trabalhos necessários para o seu assentamento.		
20	4.4.1	- 1.00x0.15x25m	m	58,5

	5	DRENAGENS DE ÁGUAS PLUVIAIS		
21	5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, para abertura de valas, incluindo remoção dos produtos escavados e transporte a depósito, regularização do fundo de vala e entivação sempre que necessário.	m3	147
22	5.2	Regularização de fundo de vala com pó de pedra, incluindo envolvimento da tubagem até 20cm acima do extradorso da tubagem, calque e recalque.	m3	53,26
23	5.3	Aterro de vala incluindo calque, recalque e rega por camadas de 0,20m de espessura.	m3	89,19
24	5.4	Remoção dos produtos sobantes da escavação, incluindo carga, transporte, descarga e espalhamento em local de vazadouro.	m3	63,59
25	5.5	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de Ø 300mm da classe II, incluindo vedação da junta em borracha tipo Delta denominada por "ARPON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	m	33
26	5.6	Fornecimento e assentamento de tubos de betão vibrado de Ø 200mm da classe II, incluindo vedação da junta em borracha tipo Delta denominada por "ARPON" ou equivalente, incluindo todos os trabalhos.	m	65
27	5.7	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado, Ø DIN 315mm, 8 kg/cm², em ligação, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	18
28	5.8	Construção de sarjetas tipo "Premafi" ou equivalente de acordo com o desenho de pormenor, incluindo ligações, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	UN	4
29	5.9	Execução de caixas interceptoras de águas, em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidráulico em ferro fundido C250 da cofunco ou equivalente incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	3
30	5.10	Execução de caixas de derivação, em conformidade com desenhos de pormenor incluindo tampa com aro hidráulico em ferro fundido C250 da cofunco ou equivalente incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	1
31	5.11	Construção de meia cana de Ø DIN 300mm de acordo com o desenho de pormenor, incluindo base em betão, movimento de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	180
32	5.12	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado, Ø DIN 110mm, 8 kg/cm², em ligação, incluindo movimentos de terras e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	27,5
33	5.13	Fornecimento e assentamento de tubagem PP corrugado, Ø DIN 200mm, 8 kg/cm², em ligação, incluindo fixação ao muro e todos os trabalhos e materiais necessários ao seu bom funcionamento.	m	3
34	5.14	Execução de caixas de recolha de água, em conformidade com desenhos de pormenor incluindo grelha cóncava em ferro fundido C250, incluindo ligação, movimento de terras e todos os trabalhos necessários.	UN	2
	6	MUROS		
35	6.1	Demolição e reconstrução de muros de suporte, em alvenaria de granito com aproveitamento de material e fornecimento dos que forem necessários, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua colocação de modo a ficar nas condições dos existentes.	m2	90,3
36	6.2	Demolição de muros de suporte em betão, incluindo carga, transporte e descarga a vazadouro da responsabilidade do empreiteiro.	m2	22,4
37	6.3	Reconstrução de muros de suporte, em alvenaria de granito com aproveitamento de material demolido das casas e fornecimento dos que forem necessários, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a sua colocação de modo a ficar nas condições dos existentes.	m2	68,2
38	6.4	Escavação em terreno de qualquer natureza para execução de fundação de muros de suporte, espera e vedação, incluindo reposição de terras e remoção dos produtos sobantes a local de vazadouro.	m3	9,6
	6.5	Betão ciclópico em muros c/ a dosagem de 300 kg de cimento por 23% de pedra grossa, com diam. até 0.20m, incluindo movimentos de terras necessários, cofragem, escoramento, fornecimento e aplicação.		
39	6.5.1	Em fundação de muros de suporte, espera e vedação.	m3	8
40	6.5.2	Em elevação de muros de suporte e espera.	m3	18
41	6.6	Fornecimento e execução de muros de Gabiões que serão executados em estrutura paralelepípedicas 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 e materiais necessários à sua boa execução, conforme projeto e caderno de encargos.	m3	962,25
42	6.7	Fornecimento e colocação de betão de limpeza para colocação das caixas de gabiões, incluindo todos os trabalhos necessários.	m3	52,2

43	6.8	Fornecimento e colocação de rede metálica, arame 13/10, malha 50 plastificada, fixada através de tubos de ferro galvanizados, metálicos e pintados de 1 1/2", incluindo fiadas de arame plastificado, com afastamento máximo de 0,50m, assim como todos os trabalhos necessários para a sua boa fixação.	m2	90
	7	DIVERSOS		
44	7.1	Fornecimento e colocação de grade em ferro, incluindo tratamento, metalização e pintura e todos os trabalhos necessários.	m2	20
45	7.2	Betão armado B25 (C25/30) e Aço A400, em conformidade com os desenhos e cálculos de betão armado, incluindo fornecimento, colocação, cofragem e descofragem, em lajes maciças.	m3	0,75