

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E TERRAPLENAGEM		
1	1.1	Remoção de muro de pedra solta e de todos os elementos que impeçam a realização dos trabalhos. Limpeza geral do talude existente na área de intervenção, incluindo desmatação, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado.	vg	1
2	1.2	Escavação em terreno característico do local, para implantação de muro, incluindo entivação, escoramentos e demais trabalhos inerentes. A medição corresponde a sapata e tardo do muro, devendo o trabalho incluir a remoção das terras até ao muro.	m3	524,64
3	1.3	Aterro com material granular da própria escavação, no tardo do muro, incluindo carga, transporte, colocação, regularização e compactação em camadas de 0,30m de espessura. Inclui a base para a fundação da via rodoviária.	m3	428,31
4	1.4	Transporte dos produtos sobranes a vazadouro (inclui empolamento 25%).	m3	126,59
5	1.5	Remoção parcial de pavimento betuminoso na faixa de rodagem, incluindo desmatação, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	180
6	1.6	Abertura de caixa com 0,30m, com recurso a meios manuais ou mecânicos, incluindo cortes do pavimento, todos os trabalhos acessórios, transporte a vazadouro de material sobran e eventual indemnização por depósito.	m3	54
7	1.7	Limpeza e regularização da superfície respeitante à plataforma do arruamento, incluindo a execução de todos os trabalhos. Inclui-se transporte de produtos sobranes a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m2	180
8	1.8	Limpeza e regularização de valetas em terreno de qualquer natureza, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m	100
9	1.9	Execução de todos os trabalhos de reparação e/ou substituição necessários à manutenção do correto funcionamento de todas as infraestruturas existentes na área a intervir.	vg	1
	2	MURO DE SUPORTE		
	2.1	BETÃO ARMADO		
10	2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização (ciclópico) para assentamento das armaduras, com 0,10m de espessura.	m3	7,17
	2.1.2	Execução de estruturas de suporte, em betão armado C30/37 e A400NR, conforme desenhos de pormenor, incluindo acabamento de betão à vista, escavação para abertura de fundações e implantação do muro, entivação, escoramentos, bombagem de eventuais águas afluentes, aterro, carga, transporte e espalhamento de produtos sobranes, indemnização por depósito, betão de regularização, cofragens, cavaletes, fornecimento, transporte e aplicação de materiais e todos os trabalhos necessários. Inclui-se neste artigo a execução de juntas de dilatação distanciadas máximo 15m, bem como todos os materiais e acessórios.		
	2.1.2.1	muro de suporte com altura até 4,70m		
11	2.1.2.1.1	sapata	m3	11,45
12	2.1.2.1.2	paramento vertical	m3	8,72
	2.1.2.2	muro de suporte com altura de 5,30m		
13	2.1.2.2.1	sapata	m3	7,34
14	2.1.2.2.2	paramento vertical	m3	6,31
	2.1.2.3	muro de suporte com altura de 5,8m		
15	2.1.2.3.1	sapata	m3	11,76
16	2.1.2.3.2	paramento vertical	m3	9,95
	2.1.2.4	muro de suporte com altura de 6,00m		
17	2.1.2.4.1	sapata	m3	19,2
18	2.1.2.4.2	paramento vertical	m3	21,6
	2.2	DRENAGEM DO MURO		

	2.2.1	Execução de órgãos de drenagem longitudinal, incluindo todos os trabalhos necessários, e ainda, para sua implantação, a escavação em terreno de qualquer natureza, a remoção, reposição, compactação e condução a vazadouro autorizado dos produtos sobranes.		
19	2.2.1.1	Fornecimento e aplicação na base e tardo do muro, de tubo de drenagem tipo tipo \"Geodren\" ou equivalente, diâmetro 200mm envolto em manta geotextil (200g/m2), bem como envolvimento com material drenante numa altura mínima de 0,50m.	m	25
20	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de tela pitonada no tardo e base do muro.	m2	200
21	2.2.1.3	Fornecimento e execução de caixa de vista pré-fabricada 50X50cm, com tampa em ferro fundido classe 125, para recolha das águas o dreno do muro, incluindo todas as ligações, trabalhos e acessórios.	UN	1
22	2.2.1.4	Fornecimento e execução de caixa de saída boca de lobo e respetiva tubagem, incluído todas as ligações, trabalhos e ecessórios.	UN	1
3		PAVIMENTAÇÃO		
23	3.1	Fornecimento e aplicação de sub-base em aglomerado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, considerando a espessura das camadas após rega e compactação.	m2	180
24	3.2	Fornecimento e aplicação de base em aglomerado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, considerando a espessura das camadas após rega e compactação.	m2	180
25	3.3	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, em betão betuminoso, com 0,06m de espessura.	m2	180
26	3.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa.	m2	180
27	3.5	Execução de valeta junto ao muro, em meia manilha de betão diam 30cm, ou equivalente incluindo assentamento e respetivas ligações.	m	25
4		DIVERSOS		
28	4.1	Sinalização temporária dos trabalhos relativos às várias intervenções, de acordo com a legislação em vigor, referente a sinalização vertical, horizontal e outros necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
29	4.2	Adaptação do Plano de Segurança e Saúde no trabalho e sua implementação em obra, incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos necessários.	UN	1
30	4.3	Adaptação do Plano de Gestão de Resíduos de construção e demolição, nos termos da legislação em vigor.	UN	1
31	4.4	Atualização e fornecimento de compilação técnica	UN	1
32	4.5	Fornecimento do livro de obra.	UN	1