

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 tijolo 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	405,94
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	321,56
4	1.4	Transporte dos produtos sobranes a vazadouro (inclui empolamento 25%).	m3	105,69
5	1.5	Remoção parcial de pavimento existente, incluindo desmatação, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado. Considera-se a reutilização da calçada.	vg	1
6	1.6	Limpeza e regularização de valetas em terreno de qualquer natureza, incluindo transporte de produtos sobranes a vazadouro e eventual indemnização por depósito.	m	60
7	1.7	Limpeza e desobstrução da linha de água.	vg	1
8	1.8	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 E BETÃO ARMADO		
9	2.1.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização (ciclópico), com 0,10m de espessura.	m3	8,11
	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 3,50m		
10	2.1.2.1.1	sapata	m3	12,22
11	2.1.2.1.2	paramento vertical	m3	6,83
	2.1.2.2	muro de suporte com altura de 3,00m		
12	2.1.2.2.1	sapata	m3	12,6
13	2.1.2.2.2	paramento vertical	m3	9
	2.1.2.3	muro de suporte com altura até 3,50m		
14	2.1.2.3.1	sapata	m3	28,2
15	2.1.2.3.2	paramento vertical	m3	15,75
	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.		
16	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. Inclui-se a ligação de eventuais drenos existentes.	m	31,5
17	2.2.1.2	Fornecimento e aplicação de tela pitonada no tardo e base do muro.	m2	158

18	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
19	2.2.1.4	Fornecimento e execução de caixa de saída boca de lobo e respetiva tubagem, incluído todas as ligações, trabalhos e acessórios.	UN	1
3	PAVIMENTAÇÃO			
3.1	Preparação da base/fundação			
20	3.1.1	Modelação do terreno, incluindo escavação, para abertura de caixa e obtenção de cotas de trabalho em terreno de qualquer natureza, incluindo rocha. Considerando aterro com produtos resultantes da escavação ou materiais de empréstimo quando necessário, por forma ao estabelecimento das cotas das plataformas de trabalho. Estão incluídas as necessárias e respetivas compactações no estabelecimento das bases ou sub-bases dos pavimentos. (medição em planta)	m2	215
21	3.2	Aplicação de calçada, incluindo fornecimento de quantidade em falta, assente numa almofada de pó de pedra com 5cm de altura, bem compactada, com acabamento e preenchimento de juntas em aguada de areia fina e cimento. Inclui-se também a sub-base em material britado de granulometria extensa (Tout-venant), com espessura média de 15 a 20 cm, aplicado em duas camadas após rega e compactação, com regularização, nivelamento do solo de fundação, bem como, todos os remates, nivelamentos, compactações, trabalhos e materiais necessários a uma boa execução e acabamento.	m2	215
22	3.3	Execução de valeta junto ao muro, em meia manilha de betão diam 30cm, ou equivalente incluindo assentamento e respetivas ligações.	m	32
4	DIVERSOS			
23	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
24	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
25	4.3	Adaptação do Plano de Gestão de Resíduos de construção e demolição, nos termos da legislação em vigor.	UN	1
26	4.4	Atualização e fornecimento de compilação técnica	UN	1
27	4.5	Fornecimento do livro de obra.	UN	1