

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MURO DE SUPORTE		
	1.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E TERRAPLENAGEM		
1	1.1.1	Limpeza geral do talude existente na área de intervenção, incluindo desmatação, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro.	vg	1
2	1.1.2	Remoção parcial de pavimento betuminoso na faixa de rodagem, incluindo desmatação, carga, transporte e colocação dos produtos em vazadouro autorizado.	m2	120
3	1.1.3	Escavação em terreno característico do local, para implantação de muro, incluindo entivação, escoramentos e demais trabalhos inerentes.	m3	413,61
4	1.1.4	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.	m3	312,34
5	1.1.5	Transporte dos produtos sobantes a vazadouro (inclui empolamento 25%).	m3	126,59
	1.2	MURO DE SUPORTE		
6	1.2.1	Fornecimento e aplicação de betão de regularização (ciclópico) para assentamento das armaduras, com 0,10m de espessura.	m3	7,82
7	1.2.2	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 sobantes, 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 15m, bem como todos os materiais e acessórios.	m3	100,6
	1.3	DRENAGEM DO MURO		
	1.3.1	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 sobantes.		
8	1.3.1.1	Fornecimento e aplicação na base e tardo do muro, de tubo de drenagem 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	35
9	1.3.1.2	Fornecimento e aplicação de tela pitonada no tardo e base do muro.	m2	127,31
	1.4	PAVIMENTAÇÃO		
10	1.4.1	Fornecimento e aplicação de sub-base em aglomerado britado de granulometria extensa com 0,20m de espessura, considerando a espessura das camadas após compactação.	m2	120
11	1.4.2	Fornecimento e aplicação de sub-base em aglomerado britado de granulometria extensa com 0,15m de espessura, considerando a espessura das camadas após compactação.	m2	120
12	1.4.3	Fornecimento e aplicação de mistura betuminosa a quente com características de desgaste, em betão betuminoso, com 0,06m de espessura.	m2	120
13	1.4.4	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação com emulsão betuminosa.	m2	120
	2	OBRAS ACESSÓRIAS DE SEGURANÇA RODOVIÁRIA		
14	2.1	Fornecimento e aplicação de guardas de segurança duplas, metálicas, semi-flexíveis simples para veículos, incluindo implantação e maciços de betão para fixação.	m	40
15	2.2	Fornecimento e aplicação de terminal tipo cauda de carpa, normal.	UN	2
	3	DRENAGEM		
	3.1	Fornecimento e aplicação de caixa de visita pré-fabricada em betão (50cm x 50cm tampa em ff com grelha, classe D400) e respetivas ligações, incluindo substituição de tubagem, se necessário, bem como todos os trabalhos e materiais que se mostrem necessários.		
16	3.1.1	Caixa para recepção das águas da valeta da berma oposta.	UN	1
17	3.1.2	Caixa de recepção na base do muro para condução ao regadio.	UN	1
18	3.2	Fornecimento e aplicação de tubo PVC, pelo exterior do muro e respetivas ligações.	m	6

	4	DIVERSOS		
19	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
20	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
21	4.3	Adaptação do Plano de Gestão de Resíduos de construção e demolição, nos termos da legislação em vigor.	UN	1
22	4.4	Atualização e fornecimento de compilação técnica.	UN	1
23	4.5	Fornecimento do livro de obra.	UN	1