

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Sinalização dos trabalhos com sinais do empreiteiro, incluindo o fornecimento e colocação de vedação na zona a intervencionar e, aplicação de placas sinalizadoras de desvio.	vg	1
	2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS		
2	2.1	Escavação de em terreno de qualquer natureza até à camada firme, incluindo nesta o seu corte para garantia de formação de uma base para assentamento dos muros e muros e desmonte de eventuais estruturas existentes. Incluindo todos os materiais, equipamentos e trabalhos achados necessários à sua execução.	m3	129,5
3	2.2	Baldeação dos produtos escavados considerando-se um empolamento de 20%.	m3	155,4
4	2.3	Regularização superficial da caixa para muros e muros.	m2	49
5	2.4	Execução de aterro manual e/ou mecânico na zona tardo do muro a construir, constituído por solos existentes considerados utilizáveis ou com recurso eventual a terras de empréstimo da responsabilidade do empreiteiro, incluindo transporte, acamamento, espalhamento, compactação e todos os trabalhos necessários.	m3	21,6
6	2.5	Transporte a vazadouro do empreiteiro e espalhamentos dos produtos resultantes sobantes das escavações.	m3	133,8
	3	BETÕES E CANTARIA		
	3.1	Muros em Gabiões:		
7	3.1.1	Fornecimento e aplicação de betão ciclópico C15/20 na zona escavada para regularização da superfície, e para execução de base com 0,50 m de espessura mínima, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos achados necessários à sua execução.	m3	24,5
8	3.1.2	Execução de muros de gabiões fabricados com rede metálica em malha hexagonal de dupla torção e cheio com material rochoso de boa qualidade com características às da pedra existente na envolvente, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos achados necessários à sua execução.	m3	126
9	3.1.3	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil não tecido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, densidade 250 g/m², a colocar nas faces do muro de gabiões em contacto com o solo, incluindo fixação, sobreposições emendas, todos os trabalhos achados necessários à sua execução.	m2	56
	3.2	Mação em betão:		
10	3.2.1	Execução de muros em betão armado, incluindo fornecimento e aplicação de betão da classe C30/37 XC2, armaduras A400 NR (malha dupla Ø12//.15), incluindo vibração, cofragem, descofragem, escoramentos, amarrações, capeamento em pedra de granito com características idênticas às da zona envolvente com 0,05 m de espessura, de acordo com o desenho de pormenor e demais trabalhos, equipamento e materiais achados necessários à sua execução.	m3	5,1
11	3.2.2	Fornecimento e aplicação de varões Ø12 A400 NR, afastados 0,25 m nas duas direções, para estabelecimento da ligação entre o maço em betão cilópico e o maço em betão armado, incluindo todos os trabalhos, equipamento e materiais achados necessários à sua execução.	vg	1
	4	DIVERSOS		
12	4.1	Limpeza e desmatção da zona intervencionada. Incluindo remoção de árvores e muros arbóreos, carga e transporte dos materiais sobantes a vazadouro do empreiteiro autorizado pela agência portuguesa do ambiente, eventual indemnização por depósito, e todos os materiais, equipamentos e trabalhos achados necessários à sua execução.	vg	1