

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1.	Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, incluindo nomeadamente a montagem e desmontagem de Máquinas, de Instalações Provisórias de Fiscalização, do Pessoal e Oficinas. Instalação, ligação e desmontagem de Redes provisórias de Águas Pluviais, Saneamento, Abastecimento de Água, Electricidade e Telefone, bem como os respectivos custos de consumo. Vedação da obra com tapume opaco e respectivos dispositivos de acesso. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada, com características de divulgação da obra e respectivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio.	UN	1
2	1.2	Movimento de terras na modelação do terreno na zona do talude, incluindo, desmatção regularização, transporte a vazadouro dos produtos removidos. Escavação numa espessura média de 20 cm.	m2	105
3	1.3	Fornecimento e colocação de tout-venant para preenchimento dos vazios entre a estrada e a nova localização do muro, incluindo compactação controlada por camadas de 20 cm e os demais trabalhos necessários ao seu bom funcionamento.	m3	37,05625
	2.	MUROS		
	2.1	Formação de muro de contenção de terras de betão ciclópico, com pedra de granito com uma face à vista, devidamente emparelhada, até 3,00 m de altura máxima, realizado com betão C12/15 (X0(P); D25; S3; CI 1,0) fabricado em central e betonagem desde camião (60% de volume) e rachão de origem granítica de tamanho máximo 25 cm (40 % de volume). Incluir movimento de terras, abertura de fundação, cofragem, compactação e cura do betão, formação de juntas, aberturas para drenar as águas de escorrência que se possam acumular, aberturas para passagem de instalações e vedação de orifícios com massa elástica, completamente terminado		
	2.1.1	Sapatas (enterradas), incluindo movimento de terras		
4	2.1.1.1	30,250x0,75x1,35	m3	30,628125
5	2.1.1.2	10,41x0,75*1,15	m3	8,978625
	2.1.2	Em elevação, com uma face à vista, incluindo movimento de terras.		
6	2.1.2.1	30,250x2,5x0,70	m3	52,9375
7	2.1.2.2	10,41x1,80*0,60	m3	11,2428
8	2.2	Construção de muro com pilares de 30x20 de betão armado com 4 ferros de 10 mm, afastados entre si 4,00 m, de altura máxima de 1,20 m, viga de fundação de 30(h)x50 (l) composto por 8 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 8 mm // 25 cm, e viga de respalde com as dimensões de 20X30, composto por 4 ferros de 10 mm e estribos em ferro de 8 mm afastados 25 cm, de alvenaria, de blocos de cimento de "28\\"", assente com argamassa de cimento M-7,5. Inclusive movimento de terras, betão de limpeza dom 10 cm de espessura e 50 cm de largura, chapisco e emboço e pintura com tinta plástica branca nas faces visíveis com argamassa de cimento e os demais trabalhos. (medido entre o cimo da viga de fundação e o cimo da viga de respalde)	m2	24
9	2.3	Fornecimento e aplicação de lajeta de betão bujardada de 40x60x4 cm., assente no muro de forma a formar banco, incluindo argamassa de assentamento, corte e os demais trabalhos necessários para o seu bom funcionamento.	m	22
	3.	PAVIMENTAÇÃO		
10	3.1	Escavação em terreno de qualquer natureza na abertura de caixa numa espessura média de 30 cm, incluindo regularização, transporte a vazadouro dos produtos removidos.	m2	145,5
11	3.2	Tout-venant de origem calcária, na base dos pavimentos com 20 cm de espessura, incluindo compactação a 98% do Proctor modificado, com teor de humidade adequado.	m2	145,5
12	3.3	Lancil Recto de betão de L15, colocado sobre base de betão simples (C20/25 (X0(P); D25; S2; CI 1,0)) de 20 cm de espessura e enchimento de juntas com argamassa de cimento, confeccionada em obra, dosificação 1:6, incluindo movimento de terras e os demais trabalhos.	m	46