

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem manutenção e desmontagem de estaleiro de apoio à empreitada incluindo vedação de obra, instalações de apoio, redes provisórias, sinalização e limpeza, Implementação e manutenção do Plano de Segurança e saúde, incluindo todos os meios humanos, materiais e equipamentos necessários à empreitada. (vedação de acesso a obra, levantamento e reposição de caixas de visita existentes), incluindo todos os trabalhos necessários.	vg	1
	2	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS		
	2.1	Demolição de elementos de construção existentes, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro, (empolamento considerado no preço unitário, e eventual indemnização por		
2	2.1.1	Em passeios	m2	20
3	2.1.2	Em elementos em betão simples, ciclópico, massame ou betuminoso	m3	4
4	2.2	Escavação na linha com meios mecânicos com recurso a lâmina, balde ou ripper, incluindo desmatção (árvores, arbustos, erva, lixo) e decapagem, separação e acondicionamento para posterior transporte a vazadouro.	m3	55,3
5	2.3	Carga, transporte e colocação a vazadouro dos materiais provenientes da escavação com empolamento na ordem dos 20% incluindo material da desmatção (árvores, arbustos, erva, lixo) e decapagem (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	66,36
	3	OBRAS DE ARTE CORRENTES E - MUROS		
6	3.1	Escavação para abertura de fundações de muros de suporte incluindo entivação, escoramento, carga, transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	275
7	3.2	Aterro no tardo dos muros de suporte até cotas finais de projeto (ver desenho do perfil transversal tipo de movimento de terras) de material proveniente das escavações, após selecção, por camadas com espessura até 30cm devidamente regado e compactado.	m3	15
8	3.3	Execução de muros de suporte em betão ciclópico de acordo com perfis previstos em projeto, composto por 60% de betão da classe C16/20 ("B20") por m3 de fabrico em central, e 40% de pedra seleccionada, incluindo cofragem para ficar á vista (acabamento final após descofragem sem impeno e irregularidades), descofragem, cavaletes, escoramento e dispositivos de drenagem em tubo de PVC PN4 D=90mm afastados na horizontal de 2,5m e na vertical de 1,0m.	m3	332,8
9	3.4	Execução de crespido hidráulico com 1,5cm de espessura em muro de suporte de betão ciclópico incluindo pré-regularização em argamassa de cimento e areia.	m2	31,02
	4	SERVENTIAS E DRENAGEM		
10	4.1	Fornecimento e assentamento de valeta pré-fabricada conforme pormenor tipo com largura de 0,50 ou equivalente, em betão do tipo B30 hidrófugo, incluindo abertura de caboucos e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	m	47
	5	PAVIMENTOS		
11	5.1	Aterro na linha até cotas finais de projeto (ver desenho do perfil transversal tipo de movimento de terras) de material proveniente das escavações, após selecção, por camadas com espessura até 30cm devidamente regado e compactado.	m3	59
12	5.2	Abertura, regularização e compactação do fundo de caixa com espessura média de 40cm, incluindo escarificação e regularização até cotas finais de fundo de caixa, carga transporte e colocação a vazadouro dos produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m2	245
13	5.3	Fornecimento e colocação de camada de sub-base em "Tout-Venant" com 20cm de espessura após recalque, devidamente regado e compactado.	m2	245
14	5.4	Fornecimento e colocação de camada de massame armada com 15cm de espessura após recalque, devidamente regado e compactado.	m2	245