

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.1	Demolição de elementos de construção existentes, incluindo carga, transporte e colocação a vazadouro, (empolamento considerado no preço unitário, e eventual indemnização por		
1	1.1.1	Alvenaria de pedra seca	m2	486
2	1.1.2	Alvenaria de blocos	m2	15
3	1.1.3	Elementos em betão simples, ciclópico e massames	m3	250
	1.2	Levantamento de elementos de construção e/ou equipamentos existentes, a serem colocados no local ou em depósito provisório incluindo sua posterior recolocação, com transporte e colocação dos eventuais produtos sobrantes em vazadouro para eliminação ou operador de reciclagem/valorização devidamente licenciados com eventual		
4	1.2.1	Postes de iluminação ou de distribuição de energia eléctrica e/ou telecomunicações de acordo com recomendações das Entidades responsáveis	UN	20
5	1.2.2	Portões metálicos de serventias	UN	6
6	1.2.3	Vedação de rede metálica incluindo postes metálicos	m	100
7	1.2.4	Contadores de água	UN	3
8	1.2.5	Bocas de incendio	UN	3
9	1.3	Escavação na linha com meios mecânicos com recurso a lâmina, balde ou ripper, incluindo desmatação (árvores, arbustos, erva, lixo) e decapagem, separação e acondicionamento para posterior transporte a vazadouro.	m3	350
10	1.4	Aterro na linha com materiais provenientes de empréstimo por camadas com espessura até 30cm, após selecção adequada do material, incluindo carga, espalhamento escarificação, regularização e compactação até cota final de fundo de caixa.	m3	415
11	1.5	Carga, transporte e colocação a vazadouro dos materiais provenientes da escavação com empolamento na ordem dos 20% incluindo material da desmatação (árvores, arbustos, erva, lixo) e decapagem (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	420
	2	OBRAS DE ARTE CORRENTES E ACESSÓRIAS - MUROS DE SUPORTE E DE GUARDA		
12	2.1	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	600
13	2.2	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	160
14	2.3	Execução de muros de suporte em betão ciclópico de acordo com perfis previstos em projeto, composto por 70% de betão da classe C16/20 ("B20") por m3 de fabrico em central, e 30% 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	1040
15	2.4	Execução de muros de guarda em betão armado da classe C16/20 ("B20") até a altura de 0,90m e espessura de 0,20m devidamente encastrados no muro de betão ciclópico, incluindo vibração mecânica do betão, cofragem "para ficar á vista" (acabamento final após descofragem com esquinas biseladas, sem empenos e irregularidades) cavaletes, e escoramento.	m3	65
16	2.5	Execução de crespido hidráulico com 1,5cm de espessura em paredes de betão ciclópico ou de alvenaria de blocos incluindo pré-regularização em argamassa de cimento e areia.	m2	1750
	3	TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL ACESSÓRIOS ÀS SERVIENTIAS, DRENAGEM E CANAIS DE REGA.		
17	3.1	Escavação para implantação de elementos acessórios ás serventias (fundações, muros, escadas, rampas de acesso) com meios manuais, carga, transporte e colocação a vazadouro de produtos sobrantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m3	15
18	3.2	Execução de betão ciclópico em serventias (muros incluindo fundações, escadas e rampas de acesso) com 70% de betão da classe C16/20 e 30% de pedra seleccionada, incluindo cofragem para ficar á vista (acabamento final após descofragem sem impeno e irregularidades), descofragem, cavaletes e escoramento.	m3	45

19	3.3	Execução de massame em betão da classe C16/20 com malhasol AQ50 e 20cm de espessura vibrado mecânicamente, acabamento areado logo após a betonagem incluindo sub-base em Tout-Venant com 15cm de espessura devidamente regularizado e compactado após regularização e compactação do terreno natural.	m2	120
20	3.4	Fornecimento e colocação de alvenaria de blocos de cimento com 20cm de espessura do tipo "Prebel" ou equivalente, incluindo maciço de fundação, pilares de ligação e "meio-fio".	m2	300
21	3.5	Execução de reboco em muretes de alvenaria e pilares de betão armado com acabamento a areado fino de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 com espessura mínima de 2,5cm, incluindo capeamento.	m2	156
	3.6	Execução de elementos em betão armado da classe C16/20 e aço A400NR, incluindo cofragem, enchimento e descofragem:		
22	3.6.1	Sapatas incluindo abertura de caboucos	m3	8
23	3.6.2	Pilares	m3	6
24	3.7	Fornecimento e colocação de tubagem em PVC DN250mm da classe de resistência de 0,4MPa , incluindo abertura e fecho de vala com as dimensões de 0,60 x1,00m .	m	40
25	3.8	Execução de caixas de rega com 0,4*0,4*0,7m, uma entrada para a água e duas saídas para a distribuição, incluindo tampas e chapas em ferro fundido (distribuição), escavação em terreno de qualquer natureza, transporte a vazadouro dos produtos sobantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento), e eventual indemnização por depósito.	UN	20
26	3.9	Fornecimento e colocação de vedação plastificada com altura de 1,0m incluindo prumos galvanizados assente em muro de alvenaria de blocos.	m	45
27	3.10	Fornecimento e colocação de rede provisória aérea de água potável em tubo de polietileno de alta densidade incluindo ligações domiciliárias	m	235
28	3.11	Construção de uma edificação destinado a garagem, com uma área bruta de 36m2 (6X6m), pé direito de 2.60m, incluindo movimentação de terras para implantação e abertura de fundações, estrutura de betão armado (sapatas, pilares e vigas), paredes de alvenaria de bloco de 0,20m rebocadas e pintadas, pavimento em massame de betão com malhasol e acabamento afagado a helicóptero, cobertura com estrutura de suporte em ferro galvanizado e telha do tipo lusa, portão do tipo fabricado seccionado basculante com 3,0m largura, 2 janelas tipo basculante em alumínio com 1,0mx0,40m, instalação elétrica com 1 ponto de luz e 2 tomadas e todos os demais acabamentos necessárias á sua utilização.	m2	36
	4	PAVIMENTAÇÃO		
29	4.1	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 sobantes com empolamento na ordem dos 20% (incluir no preço o valor do empolamento e eventual indemnização por depósito).	m2	1120
30	4.2	Fornecimento e colocação da 1ª camada de sub-base em "Tout-Venant" de primeira com 15cm de espessura após recalque, devidamente regado e compactado.	m2	1120
31	4.3	Fornecimento e colocação da 2ª camada de sub-base em "Tout-Venant" de primeira com 12cm de espessura após recalque, devidamente regado e compactado.	m2	1120
32	4.4	Rega de impregnação com betume fluidificador MC-70 à taxa de 1Kg/m2.	m2	1120
33	4.5	Fornecimento e colocação de camada de macadame betuminoso tipo "binder" com espessura média final de 8cm após recalque devidamente compactado incluindo fixação de todos os elementos que ficarão á vista (caixas de visita, sumidouros, etc.) das infraestruturas executadas ou existentes com pendentes ajustadas á cota final de pavimento.	m2	1120
34	4.6	Rega de colagem com emulsão catiónica rápida tipo CRD - 1 à taxa de 0,5Kg/m2.	m2	1120
35	4.7	Fornecimento e colocação de camada de desgaste superficial em tapete de betão betuminoso com espessura média final de 5cm após recalque devidamente regado e compactado.	m2	1120
36	4.8	Fornecimento e colocação de recarga nas concordâncias do arruamento com estradas existentes em tapete betuminoso com 5cm de espessura após compactação incluindo rega de colagem com emulsão catiónica rápida tipo CRD - 1 à taxa de 0,5Kg/m2 e fresagem anterior com espessura média de 3cm. Reposição e/ou fixação à cota final de pavimento de todas as caixas de visita, sumidouros ou outros elementos existentes.	m2	50