

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.	vg	1
2	1.2	Fornecimento e colocação de placas identificativas da obra.	UN	1
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1	Na faixa de rodagem, escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados a vazadouro.	m3	170
4	2.2	Na faixa de rodagem, execução de aterro com terras de empréstimo, por camadas de 0,30m de espessura, incluindo transporte, espalhamento, rega e compactação.	m3	187
5	2.3	Fornecimento e colocação em taludes existentes, de solos férteis de terras vegetais, de boa percentagem de matéria orgânica, isentas de torrões e raízes, colocadas em camadas de 20cm, seguido de fertilização química e orgânica com sementeira de prado permanente.	m3	80
	3	PAVIMENTAÇÃO		
6	3.1	Escarificação de pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito.	m2	140
7	3.2	Regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados, até à cota de -0,41m (altura total do pavimento).	m2	140
8	3.3	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,15m cada, após compactação, incluindo transporte.	m2	140
9	3.4	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de regularização em mistura betuminosa (binder) com 0,05 m de espessura, incluindo rega de impregnação à razão de 1,20 Kg/m2 com emulsão catiónica de rotura lenta .	m2	140
10	3.5	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,06m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m2.	m2	140
	4	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
11	4.1	Prolongamento de aqueduto existente em manilhas de betão armado de diâmetro 500mm, devidamente assentes em vala com base de areia de fundo de 0,20m de altura, e envolvidas por betão devidamente assente e vibrado.	m	2
12	4.2	Rectificação de caixas de visita existentes, em caso de demolição, completas e prontas a funcionar, incluindo todos os trabalhos ao seu bom estado e colocação de tampa em FFD Ø 600 mm e da classe D400 existente.	UN	2
13	4.3	Construção de sumidouros de betão completos e prontos a funcionar incluindo fornecimento e assentamento de grades do tipo "Fucoli" ou equivalente, de dimensões de 0,20x0,67m, com sistema anti-roubo e respectivos aros, com ligação de saída para o rio Pavia, através de tubagem de PVC corrugado sn8, de diâmetro de 160mm.	UN	2
	5	BOX CULVERT - DRENAGEM PLUVIAL		
14	5.1	Escavação em terreno de qualquer natureza, incluindo remoção e transporte dos produtos escavados colocados no local.	m3	100
15	5.2	Execução de aterro com terras de empréstimo, em solos seleccionados, compactados por camadas de 0,30m de espessura, incluindo transporte, espalhamento, rega e compactação.	m3	55
16	5.3	Transporte a vazadouro de volumes sobranes da escavação.	m3	45
17	5.4	Execução de laje de betão armado, na base da box-culvert, com espessura 0,15m, em B25 (C20/25) e A400Nr, em malha inferior de aço em varões de 8mm/Ø0,14m, executado com cofragem plana e reaproveitada, bem vibrado por forma a obter-se um betão completamente liso sem nenhum "xoxo de brita".	m3	10
18	5.5	Fornecimento e colocação "in situ" de peças box-culvert 150x100x240mm, do tipo "Premafel" ou equivalente, incluindo aterro final superior até 1,50m de alt máxima de aterro de solos seleccionados, em "Tout-venant" superior sujeito a tráfego pesado, (limite de fissuração 0,3mm)	m	21,6
19	5.6	Fornecimento e execução de muros no encontro das boxes, em forma de suporte de alvenaria em pedra argamassada, com diversos tamanhos, com face externa lapidada a pico grosso, em conformidade com o existente.	m3	32

20	5.7	Execução, fornecimento de pedra de granito aparelhada e devidamente argamassada ao longo da faixa de rodagem, em forma de resguardo do leito do rio e da "box culvert", com 0,60m de largura, e acabamento a pico grosso e arestas levemente lapidadas.	m2	23
21	5.8	Limpeza de curso de água a montante da passagem hidráulica, incluindo remoção de material, entulho e lamas, proveniente do material escavado, mantendo todas as características morfológicas da secção actual.	m2	80
22	5.9	Fornecimento e colocação de pedra arrumada à mão de diâm. 7,5cm a 15,0cm, numa espessura de 1,0m de profundidade, em socalco, argamassadas em fundo da linha de água afluente do rio Pavia	m3	30
6	MUROS E GUARDAS METÁLICAS			
23	6.1	Reconstrução de todos os muros laterais e muretes existentes de pedra de granito solta, por forma a manter-se todas as características existentes no resguardo da faixa de rodagem com a linha de água, incluindo estabilização vertical, reposição com fornecimento blocos de pedra nova com as mesmas dimensões, argamassados em juntas por argamassa de betão.	vg	1
24	6.2	Fornecimento e colocação de gradeamento incluindo metalização e tinta anti-corrosiva, de acordo com os desenhos em anexo, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom encastramento nos muros de pedra, incluindo todos os trabalhos e acessórios a uma boa aplicação, conforme desenhos de pormenor.	m	16