

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1-	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	1.1-	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1.1-	Escavação e remoção de terras dos produtos escavados na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, em terrenos de qualquer natureza, para assentamento da tubagem.	m3	550,16
2	1.1.2-	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura com cirandagem de terras, incluindo almofada de terra solta de 0,10m.	m3	137,55
3	1.1.3-	Aterro e compactação de valas com terras de empréstimo, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes.	m3	320,95
4	1.1.4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobantes.	m3	412,61
	1.2-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	1.2.1-	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão centrífugado, incluindo aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas.		
5	1.2.1.1-	Ø 800 mm	ml	191,562
6	1.2.2-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante interior e exterior à base de resinas epoxy com três demão cruzadas, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico, sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, cone excêntrico, selagem entre anéis e tubagem com vedante tipo "compriband" de graus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) fixados com bucha química, fundo de caixa pré-fabricado e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento, conforme desenho de pormenor.	UN	13
7	1.2.3-	Fornecimento e assentamento de sumidouros, em betão armado, incluindo todos os movimentos de terras, grelha com aro anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD) e trabalhos acessórios.	UN	11
8	1.2.4-	Fornecimento e assentamento de sumidouros com descarregador lateral, em betão armado, incluindo todos os movimentos de terras, grelha com aro anti-roubo em ferro fundido dúctil (FFD) e trabalhos acessórios.	UN	9
	1,2,5-	Fornecimento e assentamento de ramais de sumidouros em PP corrugado, incluindo todos os movimentos de terras, ligação à caixa de visita, ligação ao sumidouro e aplicação de argamassa de cimento ao traço 1:3 nas juntas e reposição de pavimentos equivalentes à reposição da vala.		
9	1,2,5,1-	Ø 315 mm	UN	20
10	1,2,6-	Ligação de tubagem existente, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários para o seu bom funcionamento.	UN	8
11	1,2,7-	Fornecimento e aplicação de boca de lobo em betão, conforme desenho de pormenor, incluindo todos os movimentos de terras e todos os trabalhos acessórios para o seu bom funcionamento.	UN	1
12	1,2,8-	Reposição de caixas e tubagens de redes elétricas e informação, na zona de intervenção, incluindo todos os trabalhos, fornecimentos e desvios provisórios necessários à sua perfeita execução e funcionamento.	vg	1
	2-	PAVIMENTAÇÕES		
13	2,1-	Abertura, regularização e consolidação mecânica do fundo da caixa para receber pavimento, incluindo remoção e transporte a vazadouro dos produtos escavados, com profundidade mínima de 0,25m.	m2	1000
14	2,2-	Fornecimento, transporte e espalhamento de camada base com "Tout-Venant" com 0,15m de espessura mínima, incluindo compactação, regularização mecânica e limpezas necessárias.	m2	1000
15	2,3-	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de "binder" em betão betuminoso com 0,05m de espessura mínima, incluindo rega de impregnação e colagem com emulsão betuminosa à razão de 0,05MPa, modelação de valetas e limpezas necessárias.	m2	1000
16	2,4-	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,05m de espessura mínima sobre pavimento existente, incluindo preparação e regularização das superfícies, rega de impregnação e colagem com emulsão betuminosa à razão de 0,05MPa, modelação de valetas e limpezas necessárias.	m2	1000

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E1096

	2,5-	Execução de sinalização horizontal com tinta termoplástica de aplicação a quente com retroreflexão de marcas rodoviárias longitudinais, incluindo pré-marcação, limpezas necessárias e todos os fornecimentos (a medição corresponde à extensão da via onde a marca é aplicada e não à extensão realmente pintada):		
17	2,5,1-	Linha branca contínua (LBC 0,10), com largura equivalente ao existente	ml	100
18	2,5,2-	Linha branca tracejada (LBT 0,10; 1/1), com largura equivalente ao existente	ml	100
19	2,6-	Reposição de lancil equivalente ao existente incluindo movimento de terras, fornecimento e aplicação do lancil, tapamento de juntas de forma ao seu perfeito acabamento, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita aplicação e acabamento equivalente ao existente.	ml	30
20	2,7-	Reposição de muro de suporte incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu perfeito acabamento equivalente ao existente.	vg	1
21	2,8-	Reposição de pavimentos em calçada a cubos de granito, incluindo, fornecimento de calçada, camada de base em areia e refechamento de juntas com pó de pedra.	m2	20
	3-	ESTALEIRO		
22	3,1-	Montagem e manutenção do Estaleiro devidamente vedado e sinalizado contendo instalações sanitárias, caminhos de circulação, local para depósito de materiais, local para estacionamento de máquinas e viaturas, escritório e ferramentas.	vg	1
23	3,2-	Desmontagem do Estaleiro, incluindo limpeza do recinto.	vg	1
	4-	TELAS FINAIS		
24	4,1-	Execução de telas finais correspondente exatamente à obra executada, com recurso a topografia e nas normas em vigor no município devidamente georreferenciadas em "PT-TM06/ETRS89" em formato digital de edição.	vg	1