

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1-	Sistema de Abastecimento de Água		
	1.1	Movimento de Terras		
1	1.1.1-	Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	297
2	1.1.2-	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura, com terras resultantes da escavação sem pedras nem raízes, incluindo cirandagem de terras e almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m3	88,24
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	205,9
4	1.1.4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	208,76
	1.2-	Tubagens e Acessórios		
	1.2.1-	Fornecimento e assentamento de tubagem em policloreto de vinilo (PVC) rígido, para uma pressão de serviço de 1,0MPa, com junta de anel de borracha do tipo monobloco auto-blocante, de acordo com a NP EN1452.		
5	1.2.1.1-	Ø 90 mm	ml	472,5
6	1.2.2-	Fornecimento e assentamento de fita sinalizadora de cor azul com 0,20m de largura, aplicada sobre tubagem para condutas de água a uma profundidade de 0,50m.	ml	472,5
	1.2.3-	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil (FFD), para uma pressão de serviço 1,6MPa, pintados com resina epoxy de cor azul, com o mínimo de 200mm de espessura.		
	1.2.3.1-	Válvula de seccionamento de cunha elástica, flangeada, completa e pronta a funcionar, incluindo vedantes, parafusos, caixa em betão revestida exteriormente a tinta epoxy e tampa em FFD (conforme desenho de pormenor).		
7	1.2.3.1.1-	Ø 80 mm	UN	1
8	1.2.4-	Maciços de amarração dos acessórios, em betão armado (C20/25-A400), incluindo todos os movimentos de terras, braçadeiras metálicas e cofragem (conforme desenho de pormenor).	UN	2
9	1.2.5-	Boca de incêndio de passeio Ø1 1/2", PN 1,0MPa, tomada de água em boca "Storz", completa e pronta a funcionar, incluindo todos os movimentos de terras, ramal de ligação à rede, torneira de segurança, braçadeira roscada em ferro fundido dúctil e reposição de pavimento (conforme desenho de pormenor).	UN	1
10	1.2.6-	Ligação à conduta existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução.	vg	2
	1.3-	Ramais Domiciliários de Água		
	1.3.1-	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de água em tubo PVC rígido com diâmetro até 2", 1,0MPa, incluindo todos os movimentos de terras, reposição dos pavimentos conforme existente, todos os acessórios, marco ou rasgo na parede e portinhola de ferro (conforme desenho de pormenor).		
11	1.3.1.1-	Até 5m de comprimento.	UN	11
	1.4-	Rede de Abastecimento de Água Provisória		
12	1.4.1	Fornecimento provisório e aplicação de tubo de PEAD, enterrado e/ou protegido (nomeadamente nas entradas para as garagens, passagens pedonais para os prédios e no atravessamento de estradas), com diâmetro de Ø2", da classe PN10, incluindo todos os movimentos de terras, nós, ligações, válvulas de seccionamento provisórias a aplicar em cada troço onde decorre a remodelação, e todos os trabalhos e acessórios necessários para o seu bom funcionamento. Considera-se que a execução dos trabalhos será por troços com comprimento máximo de 500 m e que podem ser executados vários troços em simultâneo.	ml	450
	1.4.2-	Fornecimento provisório e aplicação de ramais domiciliários de água provisórios em tubo polietileno, com diâmetro até 1 1/2", 1,0MPa, incluindo todos os movimentos de terras, todos os acessórios, marco ou rasgo na parede, portinhola de ferro e ligação ao ramal perdial existente depois da portinhola (conforme desenho de pormenor).		
13	1.4.2.1-	Até 5m de comprimento.	UN	11
	2-	Pavimentos (em vala)		



MUNICÍPIO DE
VISEU



ÁGUAS
DE VISEU

SERVIÇOS
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA
E SANEAMENTO DE VISEU

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E1044

	2,1-	Reposição de pavimentos em betão betuminoso, incluindo abertura de caixa, fundação em l"\"Tout-venantl\" com 0,15m de altura, camada de Binder com 0,05m de altura, e camada de desgaste com 0,05m de altura e respectivas regas, de impregnação e de colagem.		
14	2,1,1-	Rede de água	m2	495