

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	468,6
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	139,98
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	326,61
4	1,1,4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	328,62
	1,2-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	1,2,1-	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil (FFD), para uma pressão de serviço de 1,6 Mpa, com junta automática standard.		
5	1,2,1,1-	Ø 60 mm	ml	710
6	1,2,2-	Fornecimento e aplicação 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	710
	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 côr azul, com o mínimo de 200mm de espessura.		
	1,2,3,1-	Tê de 3 flanges:		
7	1,2,3,1,1-	Ø 60 mm x Ø 60 mm	UN	1
	1,2,3,2-	Curva de bocas		
8	1,2,3,2,1-	Ø 60 mm com ângulo de 45°	UN	1
9	1,2,3,2,2-	Ø 60 mm com ângulo de 11° 15'\'	UN	3
10	1,2,3,2,3-	Ø 60 mm com ângulo de 22° 30'\'	UN	3
	1,2,3,3-	Junta de flange de adaptação para tubagem em FFD, tipo "maxi Quick" ou equivalente		
11	1,2,3,3,1-	Ø60 mm x Ø60 mm	UN	6
	1,2,3,4-	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).		
12	1,2,3,4,1-	Ø 60 mm	UN	1
13	1,2,4-	Maçãos 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	7
14	1,2,5-	Ligação do ramal da Boca de incêndio existente à nova conduta de FFD, com Tê em FFD de bocas de 60mm com derivação roscada, incluindo todos os acessórios para ligação de acordo com o existente .	UN	10
15	1,2,5	Ligação à conduta existente através de junta de transição multi materiais FFD 60mm e PVC 63mm	UN	2
	1,3-	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ÁGUA		
16	1,3,1-	Ligação dos ramais domiciliários de água existentes em tubo PVC rígido com diâmetro até 1 1/2", 1,0MPa, à nova conduta de FFD através de braçadeira para FFD de 60mm, incluindo torneira de segurança a colocar junto à braçadeira e todos os acessórios para ligação ao existente (conforme desenho de pormenor).	UN	22
	2-	PAVIMENTOS		
	2,1-	Reposição de pavimentos em betão betuminoso, incluindo abertura de caixa, fundação em "Tout-venant" 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.		

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E1066

17	2,1,1-	Rede de água	m2	781
	3-	ESTALEIRO		
18	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
19	3,2-	Desmontagem do Estaleiro, incluindo limpeza do recinto.	vg	1
	4-	TELAS FINAIS		
20	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