

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	29,56
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	266,04
4	1.1.4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	267,44
	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		
5	1.2.1.1-	Ø 63 mm	ml	472,5
	1.2.2-	Acessórios em policloreto de vinilo (PVC) rígido, para uma pressão de serviço 1,0MPa, com junta de anel de borracha do tipo monobloco autoblocante, reforçados com fibra de vidro ou polietileno.		
	1.2.2.1-	Curvas injectadas.		
6	1.2.2.1.1-	Ø 63 mm com ângulo de 45°	UN	5
7	1.2.2.1.2-	Ø 63 mm com ângulo de 22° 30'\'	UN	5
8	1.2.2.1.3-	Ø 63 mm com ângulo de 11° 15'\'	UN	2
	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:		
9	1.2.3.1.1-	Ø50mmXØ50mm	UN	1
	1.2.3.2-	Junta de flange de adaptação para tubagem, tipo "Maxi-Quick" ou equivalente:		
10	1.2.3.1.1-	Ø 50 mm para PVC Ø 63 mm	UN	12
	1.2.3.3-	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).		
11	1.2.3.3.1-	Ø50mm	UN	2
	1.2.3.4-	Junta cega:		
12	1.2.3.4.1-	Ø 50 mm	UN	3
13	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	16
14	1.2.5-	Boca de incêndio de parede 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, marco em betão pintado de côr branca, torneira de segurança, portinholas em ferro pintadas de côr verde garrafa e braçadeira roscada em ferro fundido dúctil. Até 90mm um Tê, apartir de 100mm uma braçadeira de reposição de pavimento (conforme desenho de pormenor).	UN	3
15	1.2.6-	Ligação à conduta existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução.	UN	1
	1.3-	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ÁGUA		

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E979

	1,3,1-	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de água em tubo PVC rígido com diâmetro até 1 1/2", 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).		
16	1,3,1,1-	Até 5m de comprimento.	UN	4
17	1,3,1,2-	Cada ml de comprimento a mais para além dos 5m.	ml	2
	2-	SISTEMA DE DRENAGEM DE ESGOTOS		
	2,1-	MOVIMENTO DE TERRAS		
18	2,1,1-	Escavação e remoção dos produtos escavados na abertura de valas, em terreno de qualquer natureza, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens.	m3	2456,73
19	2,1,2-	Aterro e compactação de valas com terras resultantes da escavação, por camadas de 0,20m de altura, devidamente cirandadas e isentas de pedras e raízes, incluindo almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m3	717,89
20	2,1,3-	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	1675,07
21	2,1,4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	1738,85
	2,2-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	2,2,1-	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP		
22	2,2,1,1-	Ø 200 mm	ml	2132,6865
23	2,2,2-	Fornecimento e aplicação de caixa de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terras, pintura impermeabilizante exterior, tampa em ferro fundido dúctil (FFD) D400, com apoio elástico, sistema de fecho sem dobradiça nem trinco, degraus em poliéster revestido a fibra de vidro (PRFV) e todos os trabalhos e acessórios para o seu bom funcionamento (conforme desenho de pormenor).	UN	78
	2,2,3-	Reposição de aquedutos, equivalente ao existente, incluindo fornecimento e aplicação de material, movimento de terras e todos os trabalhos necessários ao seu bom		
24	2,2,3,1-	Em Pedra	ml	10
25	2,2,3,2-	Em Betão	ml	5
26	2,2,3,3-	Em manilhas	ml	5
	2,3-	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ESGOTOS		
	2,3,1-	Fornecimento e aplicação de ramais domiciliários de esgotos, em tubo em PVC rígido com parede compacta, abocardado, com junta de anel de borracha, da classe de rigidez nominal SN4, de acordo com a NP EN 1401 com diâmetro de 125mm, incluindo todos os movimentos de terras, caixa de betão com diâmetro de 0,50m e altura máxima de 1,00m, tampa em FFD, reposição dos pavimentos conforme existente (conforme desenho de pormenor).		
27	2,3,1,1-	até 7m de comprimento.	UN	4
28	2,3,1,2-	cada ml de comprimento a mais para além dos 7m.	ml	2
	3-	PAVIMENTOS		
	3,1-	Reposição de pavimentos em vala, 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.		
29	3,1,1-	Rede de água	m2	495
30	3,1,2-	Rede de esgotos	m2	2437,356
	4-	ESTALEIRO		
31	4,1-	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
32	4,2-	Desmontagem do Estaleiro, incluindo limpeza do recinto.	vg	1