

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	2275,38
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	638,229
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	1489,201
4	1,1,4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	1637,151
	1,2-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	1,2,1-	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil \'\ C30\ ' ou equivalente, para uma pressão de serviço de 3Mpa, tipo \'\ C30\ ' ou equivalente, com junta automática standard.		
5	1,2,1,1-	Ø 500 mm	ml	714
6	1,2,1,2-	Ø 250 mm	ml	262,5
	1,2,2-	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 ou equivalente.		
7	1,2,2,1-	Ø 110 mm	ml	246,75
8	1,2,3-	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	1223,25
	1,2,4-	Fornecimento e assentamento de acessórios em ferro fundido dúctil (FFD), para uma pressão de serviço de 3Mpa, tipo \'\ C30\ ' ou equivalente, com junta automática standard.		
	1,2,4,1-	Curvas em FFD com junta de ligação por abocamento:		
9	1,2,3,1,1-	Curvas a 45° - Ø500mm	UN	4
10	1,2,3,1,2-	Curvas a 22° 30' - Ø500mm	UN	10
11	1,2,3,1,3-	Curvas a 11° 15' - Ø500mm	UN	6
12	1,2,3,1,4-	Curvas a 45° - Ø250mm	UN	2
13	1,2,3,1,5-	Curvas a 22° 30' - Ø250mm	UN	3
14	1,2,3,1,6-	Curvas a 11° 15' - Ø250mm	UN	1
	1,2,4,2-	Cone de redução flangeado incluindo vedantes e parafusos:		
15	1,2,4,2,1-	Ø400mmxØ500mm	UN	4
	1,2,4,3-	Ligadores boca-flange:		
16	1,2,4,3,1-	Ø500mm	UN	4
17	1,2,4,3,2-	Ø400mm	UN	4
	1,2,5-	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.		
	1,2,5,1-	Curvas injectadas.		
18	1,2,5,1,1-	Ø 63 mm com ângulo de 11° 15\ '	UN	4
19	1,2,5,1,2-	Ø 63 mm com ângulo de 22° 30\ '	UN	4
20	1,2,5,1,3-	Ø 63 mm com ângulo de 45°	UN	2
21	1,2,5,1,4-	Ø 63 mm com ângulo de 90°	UN	3

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E1012

	1,2,6-	Maciços de amarração dos acessórios, em betão armado (C20/25-A400), incluindo todos os movimentos de terras, braçadeiras metálicas e cofragem (conforme desenho de		
22	1,2,6,1-	Ø 500mm	UN	20
23	1,2,6,2-	Ø 250mm	UN	6
24	1,2,6,3-	Ø 110mm	UN	13
25	1,2,7-	Boca de incêndio de parede Ø40mm", 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 cor branca, torneira de segurança, portinholas em ferro pintadas de cor verde garrafa e braçadeira roscada em ferro fundido dúctil. Até 90mm um Tê, a partir de 100mm uma braçadeira de reposição de pavimento (conforme desenho de pormenor).	UN	3
26	1,2,8-	Marco de incêndio, PN 2,5MPa, 3 tomadas de água em boca Storz, incluindo todos os movimentos de terras, caixa em betão, tampa em FFD, válvula de seccionamento de cunha elástica em FFD Ø100mm para PN 1,6MPa, curva flangeada a 90° em FFD, tubagens em FFD Ø100mm e todos os acessórios necessários para ligação à rede de distribuição de água (conforme desenho de pormenor).	UN	1
27	1,2,9-	Ligação à conduta existente (Ø110mm), 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 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).		
28	1,3,1,1-	Até 5m de comprimento.	UN	1
	2-	PAVIMENTOS		
	2,1-	Em vala		
	2,1,1-	Reposição de pavimentos em tout-venant, incluindo abertura de caixa, camada em "Tout-venant" com 0,15m de altura e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito		
29	2,1,1,1-	Rede de água	m2	258,5
	2-	PAVIMENTAÇÕES		
30	2,2,1-	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	1155
31	2,2,2-	Fornecimento, transporte e espalhamento de camada base com "Tout-Venant" com 0,15m de espessura mínima, incluindo compactação, regularização mecânica e limpezas necessárias.	m2	1155
32	2,2,3-	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	1155
33	2,2,4-	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	600
	2,2,5-	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):		
34	2,2,5,1-	Linha branca contínua (LBC 0,10), com largura equivalente ao existente	ml	650
35	2,2,5,2-	Linha branca tracejada (LBT 0,10; 1/1), com largura equivalente ao existente	ml	300
	3-	ESTALEIRO		
36	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
37	3,2-	Desmontagem do Estaleiro, incluindo limpeza do recinto.	vg	1