

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	855,25
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	250,146
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	583,674
4	1,1,4-	Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobranes.	m3	605,104
	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 ou equivalente.		
5	1,2,1,1-	Ø 160 mm	ml	288,75
	1,2,2-	Fornecimento e assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil (FFD), para uma pressão de serviço 1,6MPa:		
6	1,2,2,1-	Ø 150 mm	ml	945
7	1,2,3-	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	1233,75
	1,2,4-	Fornecimento e aplicação de 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.		
	1,2,4,1-	Curvas injectadas.		
8	1,2,4,1,1-	Ø 160 mm com ângulo de 11° 15'\'	UN	1
9	1,2,4,1,2-	Ø 160 mm com ângulo de 22° 30'\'	UN	2
	1,2,5-	Fornecimento e aplicação 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		
	1,2,5,1-	Curvas injectadas.		
10	1,2,5,1,1-	Ø 150 mm com ângulo de 11° 15'\'	UN	2
11	1,2,5,1,2-	Ø 150 mm com ângulo de 22° 30'\'	UN	6
12	1,2,6-	Execução de 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	11
13	1,2,7-	Fornecimento e aplicação de 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	10
14	1,2,8-	Ligação à conduta existente, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua perfeita execução.	vg	4
	1,3-	PAVIMENTOS (em vala)		
	1,3,1-	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		
15	1,3,1,1-	Rede de água	m2	1320
	2-	ESTALEIRO		
16	2,1-	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



MUNICÍPIO DE
VISEU



ÁGUAS
DE VISEU

SERVIÇOS
MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA
E SANEAMENTO DE VISEU

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

Procedimento E1032

17	2,2-	Desmontagem do Estaleiro, incluindo limpeza do recinto.	vg	1
----	------	---	----	---