

Designações	Un.	Dimensões	Quantidades	
			Parciais	Totais
1- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
1,1- MOVIMENTO DE TERRAS				
1,1,1- Escavação em terreno de qualquer natureza e remoção de terras nas aberturas de valas, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário, para assentamento de tubagens: - Ø 60mm	m ³	710x0,6x1	426,00	
Para almofada de terra solta com 0,10m: - Ø 60mm		710x0,6x0,1	42,60	
			468,60	468,60
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. -A deduzir volume da tubagem: - Ø 60mm	m ³	Volume do Art.º 1,1,1 710x3,14x0,03^2	468,60 -2,01	
			466,59	
-Volume de solos brandos (de acordo com o ponto 13.14.a) do caderno de encargos) :		30% de 466,59 m3	139,98	139,98
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. -Volume de rocha dura (de acordo com o ponto 13.14a) do caderno de encargos):	m ³	70% de 466,59 m3	326,61	326,61
1,1,4- Transporte a vazadouro e espalhamento dos produtos escavados sobrantes.	m ³	Volume da tubagem Volume do Art.º 1,1,3	2,01 <u>326,61</u> 328,62	328,62

REMODELAÇÃO DA REDE DE ÁGUA NA RUA DAS CAVADAS EM CAVERNÃES

Designações		Un.	Dimensões	Quantidades	
				Parciais	Totais
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.				
1,2,1,1-	Ø 60 mm	ml	1,05 x L	710,00	710,00
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	1,05 x L	710,00	710,00
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 200µm de espessura.				
1,2,3,1-	Tê de 3 flanges:				
1,2,3,1,1-	Ø 60 mm x Ø 60 mm	Un		1,00	1,00
1,2,3,2-	Curva de bocas				
1,2,3,2,1-	Ø 60 mm com ângulo de 45°	Un		1,00	1,00
1,2,3,2,2-	Ø 60 mm com ângulo de 11° 15"	Un		3,00	3,00
1,2,3,2,3-	Ø 60 mm com ângulo de 22° 30"	Un		3,00	3,00
1,2,3,3-	Junta de flange de adaptação para tubagem em FFD, tipo "maxi Quick" ou equivalente				
1,2,3,3,1-	Ø60 mm x Ø60 mm	Un		6,00	6,00
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).				
1,2,3,4,1-	Ø 60 mm	Un		1,00	1,00
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		7,00	7,00
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		10,00	10,00
1,2,6-	Ligação à conduta existente através de junta de transição multi materiais FFD 60mm e PVC 63mm	Un		2,00	2,00

Designações		Un.	Dimensões	Quantidades	
				Parciais	Totais
1,3-	RAMAIS DOMICILIÁRIOS DE ÁGUA				
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.		22,00	22,00



ÁGUAS
DE VISEU

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE VISEU
MEDIÇÕES

REMODELAÇÃO DA REDE DE ÁGUA NA RUA DAS CAVADAS EM CAVERNÃES

DESIGNAÇÕES	UN.	MEDIÇÃO	QUANTIDADE S PARCIAIS	QUANTIDADES TOTAIS
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.				
2,1,1- Rede de água	m ²	L x 1,10	781,00	781,00



SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE VISEU
MEDIÇÕES

REMODELAÇÃO DA REDE DE ÁGUA NA RUA DOUTOR ALEXANDRE LUCENA E VALE EM VISEU

Designações		Un.	Dimensões	Quantidades	
				Parciais	Totais
3-	ESTALEIRO				
3,1-	Montagem e manutenção do estaleiro devidamente vedado e sinalizado contendo instalações sanitarias, caminhos de circulação, local para deposito de materiais, local para estacionamento de máquinas e viaturas. escritório e ferramentas.	Vg		1,00	1,00
3,2-	Desmontagem do Estaleiro, incluindo limpeza do recinto.	Vg		1,00	1,00



ÁGUAS
DE VISEU

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO DE VISEU
MEDIÇÕES

REMODELAÇÃO DA REDE DE ÁGUA NA RUA DAS CAVADAS EM CAVERNÃES

Designações		Un.	Dimensões	Quantidades	
				Parciais	Totais
4-	TELAS FINAIS				
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		1,00	1,00