

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.-	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	1.1.-	DEMOLIÇÕES		
1	1.1.1.-	Demolição de tubagem existente em betão Ø600mm, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	ml	84
2	1.1.2.-	Demolição das caixas de visita existentes, incluindo todos os trabalhos necessários e transporte dos produtos sobrantes a vazadouro.	UN	2
	1.2.-	MOVIMENTO DE TERRAS		
	1.2.1.-	Escavação em abertura de valas para implantação de tubagens, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático, se necessário, remoção dos produtos da escavação para os terrenos adjacentes e/ou depósito provisório, por meios mecânicos ou manuais e eventuais reparações de infraestruturas enterradas existentes e todos os trabalhos		
3	1.2.1.1.-	- em terra compacta. 70%	m3	1711,5
4	1.2.1.2.-	- em rocha branda. 20%	m3	489
5	1.2.1.3.-	- em rocha dura. 10%	m3	244,5
6	1.2.2.-	Envolvimento da tubagem com areia de granulometria compreendida entre 0,2 mm e 20 mm, até 0.30m acima do extradorso da tubagem.	m3	342,3
7	1.2.3.-	Aterro com material da própria vala cirandado ou material de empréstimo com um grau de compactação igual ou superior a 95% do ensaio Proctor normal, compactação feita por processos mecânicos ou manuais, usando-se equipamento que transmita uma força não superior à de um pilão com peso de 15 kgf.	m3	2102,7
8	1.2.4.-	Remoção e transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do Empreiteiro, dos produtos sobrantes (rocha dura), incluindo baldeação, arrumação e custos inerentes ao uso do vazadouro de de acordo com o previsto no PPGR, a uma distância de 1000 m, considerando 30 % de empolamento.	m3	342,3
9	1.2.5.-	Levantamento de material de revestimento da via, em toda a extensão da vala da obra, quer cubo, quer betuminosos, em que o cubo será entregue a estaleiro Municipal e betuminoso a depósito autorizado nos termos da Lei.	m2	1385,5
	1.3.-	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	1.3.1.-	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno do tipo estruturado, com abocardo integral e perpendicular relativamente ao tubo e juntas de estanquidade integrada em EPDM, de parede dupla, sendo a interior lisa e a exterior corrugada, de rigidez anelar SN8, cumprindo a norma EN-13476 e certificado de produto reconhecido no território nacional, assente, incluindo acessórios, limpeza interior e todos os trabalhos complementares, com as seguintes características:		
10	1.3.1.1.-	Ø 315 mm	ml	815
11	1.3.2.-	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor castanha, em plástico com 0,30m de largura, com a identificação da infraestrutura \\\\\\\\\\\Águas pluviais\\\\\\\\\\".	ml	815
	1.3.3.-	Execução de câmara de visita simples, incluindo: escavação e aterro; fornecimento e aplicação de fundo monolítico em betão classe C30/37 XA3, com ligação direta à tubagem, base com uma, duas ou três entradas e uma saída; acessórios; limpeza interior; fornecimento e aplicação de anéis e cobertura troncocónica assimétrica com geratriz vertical em betão moldado, vibrado, com 1.00 m ou 1.25 m de diâmetro consoante a sua profundidade seja inferior a 2.50 m ou igual ou superior a esse valor, refecimento de juntas e reparação das superfícies tanto interiores como exteriores, pintura de proteção ao betão pelo interior da câmara com tinta à base de resinas epóxi, revestimento pelo exterior com emulsão betuminosa; fornecimento e chumbadouro em betão armado de tampa em ferro fundido dúctil, com 0.60 m de abertura útil, classe D400, com inscrição da entidade exploradora e \\\\\\\\\\\Águas Residuais\\\\\\\\\\"; escadas em perfis pultrudidos(poliéster reforçado com fibra de vidro); tudo de acordo com desenho de pormenor. Nota: Se as cotas de cada sapata das caixas atingirem uma camada de solo com boa capacidade de carga, poderão assentar directamente sobre o mesmo. Na situação de a camada de solo firme se situar abaixo das cotas previstas para as sapatas, deverá proceder-se à execução de uma camada de fundação com cerca de 1m de altura, de aglomerado de granulometria extensa envolta em geotêxtil.		
12	1.3.3.1.-	Com cobertura troncocónica excêntrica: com H <= 4,0 m	UN	19
13	1.3.3.2.-	Execução de sumidouros, pré-fabricados com grelha, incluindo chumbadouros, movimentos de terra, ligações a caixas existentes ou a construir com cerca de 3,5 mts em tubo corrugado de 200mm, todos os fornecimentos e trabalhos complementares.	UN	38



Município de Vila Verde

Procedimento 59/2021

	1.4.-	DIVERSOS		
14	1.4.1.-	Execução da ligação do colector de águas pluviais a executar à caixa de visita existente ou a canal de regadio, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários à sua perfeita execução.	UN	2
15	1.4.2.-	Reposição dos pavimentos levantados em betão betuminoso constituído por uma camada de desgaste em mistura betuminosa quente, do tipo AC 14 Surf 35/50 (BB), na espessura de 6 cm, após compactação, incluindo rega de colagem tipo ECR-1 (C60B3) à taxa de 0,50kg/m2.	m2	1524,05