

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REDE GRAVÍTICA - NOVO ARRUA METO		
	1.1	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS - Vias municipais		
1	1.1.1	Levantamento dos pavimentos existentes em betão betuminoso em estradas municipais, incluindo marcação de rede no pavimento, corte com serra de disco (dois lados), fundações, transporte e depósito dos produtos sobantes a cargo de operador licenciado ou como previsto no PPGR.	m2	300
	2	MOVIMENTO DE TERRAS		
	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		
2	2.1.1	- em terra compacta.	m3	345
3	2.2	Regularização do fundo das valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0.15 m, incluindo calque e recalque até 0.30 m acima do extradorso da tubagem, com areia, saibro ou solos não argilosos selecionados, a opção será da responsabilidade da Fiscalização.	m3	110
4	2.3	Execução da proteção da tubagem com envolvimento em betão C20/25 (XC2), cofragens e todos os materiais e trabalhos necessários e complementares, de acordo com o definido no desenho de pormenor e no Caderno de Encargos.	m3	65,5
5	2.4	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	285
6	2.5	Remoção e transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do Empreiteiro, dos produtos sobantes, 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	172,5
	3	PAVIMENTAÇÃO		
7	3.1	Agregado britado de granulometria extensa (0/40mm).	m3	87,5
8	3.2	Reposição dos pavimentos em betão betuminoso constituído por uma camada de Binder com 0.08 após rega de impregnação e uma camada de desgaste com 0.05m de espessura após rega de colagem.	m2	300
	4	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	4.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno do tipo estruturado, com abocardado 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:		
9	4.1.1	Ø 200 mm	ml	200
10	4.2	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor castanha, em plástico com 0,30m de largura, com a identificação da infraestrutura "Águas Residuais".	ml	200
	4.3	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, refechamento 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 REXESS, 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.		
11	4.3.1	Com cobertura troncocónica excêntrica: com H ≤ 2,50 m	UN	4
	5	DIVERSOS		
12	5.1	Execução de ligações da rede existente a caixas a executar ou ligações da rede a executar a caixas existentes, incluído todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
	6	REDE GRAVÍTICA - NOVO ARRUA METO		



Município de Vila Verde

Procedimento 14/2021

	6.1	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, refechamento 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 REXESS, 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.		
13	6.2	Com cobertura troncocónica excêntrica: com $H \leq 2,50$ m	UN	10