

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Todos os trabalhos que, por natureza, por exigência legal ou segundo o uso corrente, sejam considerados como preparatórios ou acessórios à execução da obra, designadamente: Trabalhos de montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estaleiro; trabalhos necessários para garantir a segurança de todas as pessoas que trabalhem na obra ou que circulem no respectivo local, incluindo o pessoal dos subempreiteiros e terceiros em geral, para evitar danos nos prédios vizinhos e para satisfazer os regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho e de polícia das vias públicas; trabalhos de restabelecimento, por meio de obras provisórias, de todas as servidões e serventias que seja indispensável alterar ou destruir para a execução dos trabalhos e para evitar a estagnação de águas que os mesmos possam originar; trabalhos de construção dos acessos ao estaleiro e das serventias internas deste, tudo de acordo com o especificado no Caderno de Encargos.	vg	1
	2	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	MOVIMENTOS DE TERRAS		
2	2.2.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário e remoção dos produtos escavados por meios mecânicos ou manuais.	m3	615,36
3	2.2.2	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem em areia ou terra limpa importada, incluindo fita sinalizadora, conforme pormenor.	m3	205,12
4	2.2.3	Aterro de valas com produto da escavação ou terras de empréstimo, isento de pedras com dimensões superiores a 0.10m, incluindo compactação por camadas não superiores a 0.20m de espessura.	m3	410,24
5	2.2.4	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes. Considerado 20% de empolamento.	m3	205,12
	2.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagens em PVC rígido PN 1,6 MPa, incluindo juntas autoblocantes, protecção em travessias de aquedutos, e todos os trabalhos de construção civil necessário para a sua colocação.		
6	2.2.1.1	D 110 mm	ml	641
	2.2.2	Fornecimento e montagem de acessórios em FFD PN 1.6 MPa, incluindo juntas flangeadas ou abocardadas, maciços de amarração em betão simples de 300Kg de cimento por m3 e todos os trabalhos de construção civil necessários em:		
7	2.2.2.1	Tê em FFD - DN110X11mm	UN	12
8	2.2.2.2	Ligadores em FFD boca/boca - DN110X110mm	UN	36
9	2.2.2.3	Valvula FFD abocardada - DN110mm	UN	11
10	2.2.2.4	Curva FFD 90° abocardada - DN 110 mm	UN	1
11	2.2.2.5	Curva FFD 45° abocardada - DN 110 mm	UN	1
12	2.2.3	Fornecimento e montagem de marco de incêndio modelo Somepal ou equivalente, incluindo todos os acessórios e trabalhos de construção civil necessários para a sua fixação.	UN	3
	3	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	3.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
13	3.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário e remoção dos produtos escavados por meios mecânicos ou manuais.	m3	803,74
14	3.1.2	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem em areia ou terra limpa importada, conforme pormenor.	m3	132,76



Município de Vila Verde

Procedimento 79/2022

15	3.1.3	Aterro de valas com produto da escavação ou terras de empréstimo, isento de pedras com dimensões superiores a 0.10m, incluindo compactação por camadas não superiores a 0.20m de espessura.	m3	670,98
16	3.1.4	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes, considerando 20% empolamento.	m3	267,91
	3.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	3.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem de Polipropileno (PP) com perfil exterior corrugado e parede interior lisa, de classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo juntas autoblocantes, movimento de terras necessário conforme desenho de pormenor, e todos os trabalhos de construção civil necessários para a sua colocação.		
17	3.2.1.1	D 200mm	ml	378
18	3.2.1.2	D 125mm	ml	58
	3.2.2	Fornecimento e colocação de forquilhas de Polipropileno (PP) com perfil exterior corrugado e parede interior lisa, de classe de rigidez circunferencial específica SN8, incluindo juntas autoblocantes, e todos os trabalhos de construção civil necessários para a sua colocação:		
19	3.2.2.1	D 200mm - D 125mm	UN	5
20	3.2.3	Execução de caixas de visita em elementos circulares de 1.20m de diâmetro, incluindo tampa e aro em ferro fundido D400, soleira em betão simples, devidamente cerezitada, degraus pintados e metalizados e movimentos de terras.	UN	9
21	3.2.4	Execução de caixas de visita em alvenaria hidráulica de tijolo, ou elementos circulares de betão, ou blocos de betão ou betão ciclópico, conforme desenho de pormenor, devidamente cerezitas, incluindo, tampa e aro em ferro fundido, movimentos de terras e todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	5
22	3.2.5	Reposição de pavimentos iguais aos existentes, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e fornecimentos necessários à sua boa execução.	m2	8
	4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	4.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
23	4.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza para abertura de valas de implantação de tubagem, incluindo entivação e rebaixamento do nível freático se necessário e remoção dos produtos escavados por meios mecânicos ou manuais.	m3	2252,9
24	4.1.2	Aterro manual, batido por camadas inferiores a 0,20m de altura em almofada de assentamento e camada de protecção da tubagem em areia ou terra limpa importada, conforme pormenor.	m3	860,66
25	4.1.3	Aterro de valas com produto da escavação ou terras de empréstimo, isento de pedras com dimensões superiores a 0.10m, incluindo compactação por camadas não superiores a 0.20m de espessura.	m3	1392,24
26	4.1.4	Transporte a vazadouro dos produtos sobranes, considerando 30% empolamento.	m3	750,97
	4.2	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	4.2.1	Fornecimento e colocação de tubage em Betão vibrado reforçado Classell, para condução das águas desde a caixa interceptora ou sarjeta ao colector geral, movimento de terras necessário conforme desenho de pormenor, e todos os trabalhos de construção civil necessários para a sua colocação.		
27	4.2.1.1	D 200mm	ml	304
28	4.2.1.2	D 300mm	ml	140
29	4.2.1.3	D 600mm	ml	691
30	4.2.2	Execução de caixas de visita em elementos circulares de 1.20m de diâmetro, incluindo tampa e aro em ferro fundido D400, soleira em betão simples, devidamente cerezitada, degraus pintados e metalizados e movimentos de terras.	UN	18
31	4.2.3	Execução de caixas de visita em alvenaria hidráulica de tijolo, ou elementos circulares de betão, ou blocos de betão ou betão ciclópico, conforme desenho de pormenor, devidamente cerezitas, incluindo, tampa e aro em ferro fundido, movimentos de terras e todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	5
32	4.2.4	Execução de caixas cegas, em elementos rectangulares de betão, enterradas para ligação ao coletor de ramais de sarjetas ou ramais domiciliários.	UN	29
33	4.2.5	Execução de sarjetas de betão simples conforme pormenor desenhado, incluindo grelha e aro em ferro fundido, movimento de terras e todos os trabalhos de construção civil necessários.	UN	40
34	4.2.6	Reposição de pavimentos iguais aos existentes, incluindo todos os trabalhos, equipamentos e fornecimentos necessários à sua boa execução.	m2	345,4