

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS GERAIS		
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, incluindo pagamento aos concessionários.	UN	1
2	1.2	Plano de Segurança e Saúde a aprovar previamente pelo Dono de Obra depois de inseridos, pelo adjudicatário, todos os elementos solicitados no PSS constante do processo de concurso, e todos os elementos necessários à compilação técnica (CT).	UN	1
3	1.3	Recolha, triagem, transporte, tratamento e/ou valorização das diferentes fracções dos Resíduos de Construção e Demolição, conforme Plano de Prevenção e Gestão de resíduos de Construção e Demolição, a realizar pelo Gestor Autorizado de Resíduos, incluindo todos os meios e recursos necessários à realização dos trabalhos.	UN	1
4	1.4	Fornecimento de telas finais de acordo com o executado em suporte informático e em papel, abrangendo toda a empreitada e de acordo com as Cláusulas Técnicas.	UN	1
	2.	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTOS		
	2.1.	Vias municipais		
5	2.1.1	Levantamento dos pavimentos existentes em betão betuminoso ou semipenetração betuminosa em vias municipais, incluindo marcação de rede no pavimento, corte com serra de disco (dois lados), fundações, transporte e depósito dos produtos sobrantes a cargo de operador licenciado ou como previsto no PPGR.	m2	768,75
	3.	MOVIMENTO DE TERRAS		
	3.1.	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		
6	3.1.1	- em terra compacta. 50%	m3	430,5
7	3.1.2	- em rocha branda. 25%	m3	215,25
8	3.1.3	- em rocha dura. 25%	m3	215,25
	3.2.	Vias municipais		
9	3.2.1	Envolvimento da tubagem com pó de pedra ou areia de granulometria compreendida entre 0,2 mm e 20 mm, até 0.30m acima do extradorso da tubagem.	m3	390,27
10	3.2.2	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	430,5
11	3.2.3	Remoção e transporte a vazadouro certificado, da responsabilidade do Empreiteiro, dos produtos sobrantes, incluindo baldeação, arrumação e custos inerentes ao uso do vazadouro de de acordo com o previsto no PPGR, considerando 30% de empolamento.	m3	559,65
	4.	PAVIMENTAÇÃO DA VALA		
	4.1.	Vias municipais		
12	4.1.1	Agregado britado de granulometria extensa (0/40mm).	m3	153,75
13	4.1.2	Reposição dos pavimentos em betão betuminoso constituído por uma camada de desgaste com 0.06m de espessura após rega de impregnação.	m2	768,75
14	4.1.3	Reposição dos pavimentos em terra batida, incluindo camada de agregado britado de granulometria extensa (0/40mm), com 0,20 m de espessura.	m2	153,75
	5.	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	5.1.	Fornecimento e aplicação de tubagem em Ferro Fundido Dúctil (FFD), incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		



Município de Vila Verde

Procedimento 48/2022

15	5.1.1	diâmetro 250 mm, com junta Standard.	ml	820
	5.2	Fornecimento e aplicação de curvas em Ferro Fundido Dúctil (FFD), incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		
16	5.2.1	diâmetro 250 a 90°, com junta Standard.	UN	4
17	5.2.2	diâmetro 250 a 45°, com junta Standard.	UN	4
18	5.2.3	diâmetro 250 a 22° 30', com junta Standard.	UN	12
19	5.2.4	diâmetro 250 a 11° 15', com junta Standard.	UN	20
	5.3	Fornecimento e aplicação de ligador flange-ponta lisa em Ferro Fundido Dúctil (FFD), incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		
20	5.3.1	diâmetro 250 mm, com junta Standard.	UN	2
	5.4	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento em Ferro Fundido Dúctil (FFD), flangeada, com cunha elástica, incluindo haste, dado, cabeça móvel e todos os trabalhos necessários e complementares.		
21	5.4.1	diâmetro 150 mm	UN	2
	5.5.	Fornecimento e aplicação de tê em Ferro Fundido Dúctil (FFD), flangeado, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		
22	5.5.1	diâmetro 150x150 mm	UN	1
	5.6	Fornecimento e aplicação de cone em Ferro Fundido Dúctil (FFD), flangeado, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		
23	5.6.1	diâmetro 250x150 mm	UN	2
	5.7	Fornecimento e aplicação de flange de adaptação para PVC, incluindo todos os trabalhos necessários e complementares.		
24	5.7.1	diâmetro 160x150 mm	UN	2
25	5.8	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor azul, em plástico com 0,30m de largura, com a identificação da infraestrutura "Abastecimento de Água".	ml	820
26	5.9	Execução de maciços de amarração em betão simples, C20/25, incluindo cofragem e descofragem, escavação adicional e todos os trabalhos necessários e complementares.	m3	15
	6	DIVERSOS		
27	6.1	Execução de trabalhos auxiliares associados à ligação entre a conduta existente e conduta a instalar, incluindo prospecção das tubagens existentes, levantamento e reposição de pavimentos, movimentos de terras e todos os demais acessórios, materiais e trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
28	6.2	Execução de trabalhos auxiliares associados à ligação da conduta a instalar ao reservatório, incluindo levantamento e reposição de pavimentos, movimentos de terras, e todos os demais acessórios, materiais e trabalhos de construção civil necessários.	UN	1
29	6.3	Realização de ensaios de estanquidade a toda a tubagem, de acordo com o determinado na norma EN 805, bem como operações de lavagem das condutas, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários.	UN	820