

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	1.4	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	1.5	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 em estradas 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	4400
6	2.1.2	Levantamento dos pavimentos existentes em calçada em estradas municipais, incluindo fundações, transporte e depósito dos produtos sobrantes a cargo de operador licenciado ou como previsto no PPGR.	m2	1100
	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		
7	3.1.1	- em terra compacta. 75%	m3	2756,25
8	3.1.2	- em rocha branda. 15%	m3	551,25
9	3.1.3	- em rocha dura. 10%	m3	367,5
	3.2.	Vias municipais		
10	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	1885,63
11	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	1750
12	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	2502,5
	4	PAVIMENTAÇÃO DA VALA		
	4.1	Vias municipais		
13	4.1.1	Agregado britado de granulometria extensa (0/40mm).	m3	1100
14	4.1.2	Reposição dos pavimentos em betão betuminoso constituído por uma camada de desgaste com 0.08m de espessura após rega de impregnação.	m2	4400
15	4.1.3	Reposição dos pavimentos em calçada, nas condições existentes; incluindo camada de areia para assentamento dos cubos.	m2	1100



Município de Vila Verde

Procedimento 49/2022

	5	TUBAGENS E ACESSÓRIOS		
	5.1	Fornecimento e montagem de tubagem em PVC, de acordo com a norma UNE EN 1452, a instalar em vala, incluindo junta elastomérica de EPDM e todos os trabalhos complementares associados, no diâmetro:		
16	5.1.1	DN 90 mm - PN16.	ml	5000
	5.2	Fornecimento e aplicação de válvula de seccionamento em FFD, de bocas para PVC, revestida a epoxi, com cunha elástica, completa com haste, dado e cabeça móvel, incluindo juntas de flanges, maciço de assentamento e todos os demais trabalhos complementares associados, no diâmetro:		
17	5.2.1	DN 90 mm - PN16.	UN	30
	5.3	Fornecimento e montagem de tê em FFD, de bocas para PVC, a instalar em vala, incluindo junta elastomérica de EPDM, maciço de ancoragem e todos os trabalhos complementares associados, no diâmetro:		
18	5.3.1	DN 90 mm - PN16.	UN	20
	5.4	Fornecimento e montagem de curva em FFD, de bocas para PVC, a instalar em vala, incluindo junta elastomérica de EPDM, maciço de ancoragem e todos os trabalhos complementares associados, no diâmetro:		
19	5.4.1	DN 90 mm - PN16 - 90°, 45° ou 22°30'.	UN	25
	5.5	Fornecimento e montagem de junta cega em FFD, para tubagem de PVC, a instalar em vala, incluindo junta elastomérica de EPDM, maciço de ancoragem e todos os trabalhos complementares associados, no diâmetro:		
20	5.5.1	DN 90 mm - PN16.	UN	20
21	5.6	Fornecimento e aplicação de fita sinalizadora de tubagem de cor castanha, em plástico com 0,30m de largura, com a identificação da infraestrutura "Abastecimento de Água".	ml	5000
	6	RAMAIS DOMICILIÁRIOS		
22	6.1	Ramais domiciliários de abastecimento de água, executados com tubagem em PEAD, PN16, 1", até 10,00 m de comprimento, incluindo braçadeira de derivação para tubagem em PVC DN 90 mm, válvula de seccionamento de cunha sobremoldada com elastómetro (incluindo juntas, manga, guia, nóz, haste de manobra, dado e cabeça móvel) de união roscada, tubagem, tampão, abertura e fecho de vala (incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, regularização e compactação do leito da vala, execução de entivação quando necessária, envolvimento da tubagem com areia, aterro da vala e transporte dos materiais sobantes a vazadouro) e levantamento e reposição dos pavimentos existentes. (estimativa)	UN	100
	7.	DIVERSOS		
23	7.1	Execução de ligações à rede existente, incluindo prospeção, levantamento e reposição de pavimentos, movimento de terras, acessórios (incluindo tê em FFD, flangeado, PN16, até DN 200x80 mm, flanges de adaptação com anel de tensão para tubagem em PVC, PN16, juntas, parafusos, porcas e anilhas), e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	10
24	7.2	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	5000