

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1	Remoção/fresagem de betuminoso existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	310,6
2	1.2	Levantamento e reposição de calçada grada existente, incluindo todos os trabalhos inerentes e transporte a vazadouro para agente autorizado com a respetiva valorização	m2	15
	2.	MOVIMENTO DE TERRAS		
3	2.1	Abertura de valas, em solos de qualquer natureza, para implantação de redes de abastecimento de água de profundidade média de 1.00 m, com a largura média de 0.70 m	m3	72,89647 75
4	2.2	Remoção dos produtos escavados	m3	91,12059 6875
5	2.3	Aterro com areia no envolvimento da tubagem, com a largura da vala, deduzindo o diâmetro exterior da tubagem	m3	5,302165 0779816
6	2.4	Enchimento das valas com produtos da escavação, incluindo rega e compactação	m3	77,73345 928532
7	2.5	Carga e transporte a vazadouro de produtos restantes	m3	13,38713 7589679
	3.	TUBAGEM		
	3.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP corrugado tipo SN8, incluindo fita sinalizadora, incluindo juntas de ligação, e demais acessórios		
8	3.2	DN 315mm	ml	59,45
9	3.3	DN 200mm	ml	27
10	3.4	Recobrimento em betão C12/15 para proteção mecânica das tubagens sempre que a sua profundidade de recobrimento seja inferior a 0,80 m	m	51,75
	4.	CAIXAS DE VISITA E ÓRGÃOS DE DRENAGEM		
11	4.1	Execução de sumidouro, com paredes em betão simples com secção interior de 0,80x0,475m, altura de 0,90m, gola de entrada em betão armado com 2 Ø12 + 3 Ø6 e est. Ø 6// 0,10, grelhas em ferro fundido 674x375x38mm da classe D400, soleira em betão simples, com espessura de 0,10m sobre camada de brita de regularização 2/3, de acordo com peças desenhadas e caderno de encargos, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	UN	7
12	4.2	Fornecimento e assentamento de sistema de drenagem linear composto por: canal de drenagem em betão polímero ACO MULTIDRAIN 200 H265, ou equivalente e grelha passarela em ferro fundido, classe de carga D400, com sistema de fixação de grelha rápida ACO Drainlock, ou equivalente, incluindo fundação em betão, tampão inicial e tampão final com união para tubagem de descarga para a caixa de visita (para ligação à rede existente), remoção de produtos escavados, aterro, transporte a vazadouro dos produtos sobantes, reposição de pavimento conforme o existente e todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	ml	10
13	4.3	Fornecimento e assentamento de canal de inspeção e grelha passarela em ferro fundido, classe de carga D400 e tampão final com saída DN200, incluindo fundações, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes	UN	2
14	4.4	Ligação à rede de drenagem de águas residuais pluviais existente, incluindo todo movimento de terras, trabalhos, materiais e acessórios inerentes.	UN	1
15	4.5	Execução de caixa de visita troncocónica, secção interior Ø 1,00m, em anéis de betão pré-fabricados, com argamassa de ligação nas juntas, soleira em betão simples assente sobre camada de brita de regularização 2/3 bem compactada, degraus metálicos, tampa e aro em ferro fundido dúctil, BRIO PKSR EN 124 D400 NF, ou equivalente, incluindo ligações à rede existente, todos os trabalhos, materiais e ligações necessárias, bem como todo o movimento de terras.	UN	2

16	4.6	Execução de caixa não visitável, de secção interior quadrada 1,00m, com soleira em betão simples, paredes em betão simples (C16/20) rebocado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, assente sobre betão de limpeza e tampa quadrada em betão armado, incluindo todos os trabalhos, materiais e ligações necessárias, bem como todo o movimento de terras	UN	1
17	4.6	Trabalhos de construção civil necessários à retificação de tampas existentes à cota altimétrica final do pavimento acabado, não incluindo o fornecimento/substituição das tampas existentes em FFD).	UN	5
	5.	PAVIMENTOS		
18	5.1.	Fornecimento e assentamento de tout-venant de britagem, bem regado e compactado, incluindo regularização e nivelamento, todos os trabalhos, materiais e acessórios inerentes a um perfeito acabamento.	m3	22,14
19	5.2.	Reposição de pavimento em betão betuminoso com espessura de 5cm, incluindo rega de colagem e todos os materiais e trabalhos necessários.	m2	310,6