

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	1.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
1	1.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo baldeação, entivação, drenagem, regularização do fundo de vala, levantamento e reposição do pavimento nas condições iniciais e todos os trabalhos complementares. Considerada uma largura de 0,60m e uma profundidade de 1,0m acrescida de 10cm para almofada de assentamento.	m3	1200
2	1.1.2	Execução de aterro (incluindo a almofada de assentamento), regado e compactado (compactação a 95% do ensaio Proctor modificado), em camadas de 0.20m de espessura, com solos seleccionados provenientes das escavações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares para a correta execução da tarefa.	m3	1200
3	1.1.3	Transporte a vazadouro dos produtos escavados sobantes, incluindo carga, descarga e espalhamento. Considerados 30% de volume da escavação constituída por rocha dura.	m3	360
	1.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
4	1.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC rígido Ø63mm a Ø90mm, para a pressão de serviço de 1,0 MPa com junta de anel de borracha do tipo monobloco auto-blocante, incluindo todos os acessórios (tês, curvas e juntas) em ferro fundido dúctil pintados com resina epoxy de cor azul e respectivos maciços de amarração indispensáveis a um perfeito funcionamento da conduta.	m	2000
5	1.2.2	Válvula de seccionamento de cunha elástica, DN50/DN80, PN16, em ferro fundido, flangeada, completa e pronta a funcionar, incluindo vedantes, parafusos, fuso em inox, haste e tampa.	UN	30
6	1.2.3	Ramais domiciliários de água, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e compactação de vala com terras cirandadas e/ou saibro, transporte dos produtos sobantes a depósito, levantamento e reposição de pavimento nas condições iniciais, tubagem em PVC rígido Ø¾" a Ø1½" para a pressão de serviço de 1,0 MPa, torneira de selo, tomada de carga em f.f.dúctil com pintura epoxy (com Ø50mm a Ø125mm), restantes acessórios em latão, caixa com visor para alojar o contador e demais trabalhos acessórios, até ao comprimento de 20,0m.	UN	200
7	1.2.4	Por cada metro de ramal além dos 20,0m previstos no artigo anterior, incluindo total movimento de terras, tubagem em PVC rígido Ø¾" a Ø1½" para a pressão de serviço de 1,0 Mpa e respetivo levantamento e reposição de pavimento nas condições iniciais.	m	60
8	1.2.5	Mudança completa de ramais domiciliários de água, a executar apenas a partir da caixa, incluindo torneira de selo, torneira de segurança, tubagem em PVC rígido Ø¾" ou Ø1" para a pressão de serviço de 1,0 MPa, caixa com visor para alojar o contador, abertura do rasgo na parede/muro, tapamento nas condições iniciais e recolocação do contador.	UN	120
	2.	DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	2.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
9	2.1.1	Escavação em terreno de qualquer natureza em abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo baldeação, entivação, drenagem, regularização do fundo de vala, levantamento e reposição do pavimento nas condições iniciais e todos os trabalhos complementares. Considerada uma largura de 0,70m e uma profundidade média de 1,5m acrescida de 10cm para almofada de assentamento.	m3	525
10	2.1.2	Execução de aterro (incluindo a almofada de assentamento), regado e compactado (compactação a 95% do ensaio Proctor modificado), em camadas de 0.20m de espessura, com solos seleccionados provenientes das escavações, bem como todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares para a correta execução da tarefa.	m3	525
11	2.1.3	Transporte a vazadouro dos produtos escavados sobantes, incluindo carga, descarga e espalhamento. Considerados 30% de volume da escavação constituída por rocha dura.	m3	157,5
	2.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		

12	2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubagem Ø200 em PVC SN2, tipo monobloco auto-blocante, incluindo encastramento da tubagem na caixa de visita, juntas de borracha, lubrificante para montagem e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários e complementares para a correta execução da tarefa.	m	500
13	2.2.2	Construção civil completa de caixa de visita circular com Ø interior útil 1.00 m, com base em betão e corpo em anéis pré-fabricados, de encaixe, para profundidades do terreno à soleira do coletor até 2.50 m, incluindo o inerente movimento de terras, tampa em ferro fundido dúctil, articulada, com aro de apoio, eixo, dobradiça e fecho Ø600mm, capacidade de carga D400 de acordo com a norma NP EN124, tudo de acordo com o especificado nas peças desenhadas e escritas.	UN	20
14	2.2.3	Ramais domiciliários de esgotos, incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, aterro e compactação de vala com terras cirandadas e/ou saibro, transporte dos produtos sobantes a depósito, levantamento e reposição de pavimento nas condições iniciais, tubagem em PVC SN2 Ø125mm, ligação ao coletor geral através de forquilha Ø200mmx125mm e caixa domiciliária com diâmetro Ø500mm e altura máxima de 1,0m, com tampa redonda em ferro fundido Ø500mm, B125 e demais trabalhos acessórios, até ao comprimento de 20,0m.	UN	100
15	2.2.4	Por cada metro de ramal além dos 20,0m previstos no artigo anterior, incluindo total movimento de terras, tubagem em PVC SN2 Ø125mm e respetivo levantamento e reposição de pavimento nas condições iniciais.	m	40
3.	DIVERSOS			
16	3.1	Montagem e desmontagem de estaleiro geral, incluindo os custos relativos a pessoal, montagem de máquinas, equipamentos e instalações fixas, provisórias de redes de água, eletricidade e internet, redes de alimentação e distribuição, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, seguros e licenças associadas à execução da obra, taxas camarárias de ocupação da via pública e tapumes, segurança, etc..	vg	1
17	3.2	Manutenção do estaleiro, incluindo serviços, encargos com consumos de água, eletricidade, internet e todos os trabalhos e materiais necessários, durante o prazo de execução da obra, de acordo com o especificado nas peças escritas.	vg	1
18	3.3	Execução e implementação dos vários Plano de Desvios de Trânsito e Pedonais, adaptados às situações que se mostrarem necessárias, incluindo o desvio e alteração do tráfego no local de interferência dos trabalhos, de acordo com o plano de trabalhos apresentado pelo empreiteiro, a submeter à aprovação do Dono de Obra e todas as Entidades Licenciadoras.	vg	1
19	3.4	Elaboração completa do Plano de Segurança e Saúde, e sua implementação, de acordo com o equipamento e métodos construtivos a utilizar na obra, a fim de permitir ao município, nos termos do artigo 13º do Decreto-Lei n.º 273/2003 de 29 de outubro, autorizar a abertura de estaleiro.	UN	1
20	3.5	Elaboração do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e respetiva implementação em obra.	UN	1