

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro de obra com e todos os meios que se considerem necessários ao apoio e acompanhamento dos trabalhos, incluindo montagem de placas com a descrição da empreitada e todos os trabalhos associados.	vg	1
2	1.2	Piquetagem, incluindo a colocação de estacas ou marcações no terreno.	vg	1
3	1.3	Elaboração e implementação do Plano de Segurança e Saúde em Obra.	vg	1
4	1.4	Elaboração e implementação do Plano de Gestão de Qualidade.	vg	1
5	1.5	Elaboração e implementação do Plano de Gestão Ambiental e do Plano de Gestão de Resíduos.	vg	1
6	1.6	Execução de ensaios de estanquidade, lavagem e desinfecção das condutas conforme PO 03-IT 09.	vg	1
7	1.7	Fornecimento de telas finais em suporte de papel e em formato digital, com actualização de todas as alterações decorrentes da execução da obra e representação das infra-estruturas georeferenciadas no sistema de coordenadas - ETRS89.	vg	1
8	1.8	Realização de sondagens para prospecção das condutas, cabos, galerias ou outras infraestruturas enterradas existentes, incluindo todos os meios necessários, remoção dos produtos escavados e entivação quando necessário.	vg	1
9	1.9	Montagem, desmontagem e conservação de by-pass e ligações provisórias e definitivas às redes de distribuição de água e de drenagem de águas residuais, incluindo todos os materiais e trabalhos acessórios.	vg	1
	2	Rua Dr. Luís Caetano Lobo - Rede de água		
	2.1	Rede de Distribuição		
10	2.1.1	Tubagem em PEAD, 90mm, classe 1,0 Mpa, incluindo soldaduras, introduzida dentro da tubagem existente com rebentamento da mesma ("pipe bursting"), incluindo escavação, aterros e reposição de pavimento, necessários para a introdução do equipamento de rebentamento incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.	ml	361
	2.2	Nós da rede (Fornecimento e aplicação de acessórios em nós, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários.)		
	2.2.1	Nó 1		
11	2.2.1.1	Junta flange multimateriais tipo GFIX para Fib60/PVC75 para Flange DN65	UN	1
12	2.2.1.2	Cone de redução FFD Flangeado DN65*DN80	UN	1
13	2.2.1.3	Válvula de cunha elástica FFD Flangeada DN80 incluindo haste, cabeça móvel e dado e todos os acessórios necessários	UN	1
14	2.2.1.4	Stubend PEAD DN90 PN10 c/flange, união e todos os acessórios necessários	UN	1
	2.2.2	Nó 2		
15	2.2.2.1	Stubend PEAD DN90 PN10 c/flange, união e todos os acessórios necessários	UN	2
16	2.2.2.2	Tê FFD Flangeado DN80*65 (confirmar)	UN	1
17	2.2.2.3	Válvula de cunha elástica FFD Flangeada DN80 incluindo haste, cabeça móvel e dado e todos os acessórios necessários	UN	1
18	2.2.2.4	Válvula de cunha elástica FFD Flangeada DN65 incluindo haste, cabeça móvel e dado e todos os acessórios necessários	UN	1
19	2.2.2.5	Curva FFD Flangeada DN65 45°	UN	1
20	2.2.2.6	Junta flange multimateriais tipo GFIX para Fib60/PVC75 para Flange DN65	UN	1
	2.2.3	Nó 3		
21	2.2.3.1	Stubend PEAD DN90 c/flange, união e todos os acessórios necessários	UN	2
22	2.2.3.2	Tê FFD Flangeado DN80*65 (confirmar)	UN	1
23	2.2.3.3	Válvula de cunha elástica FFD Flangeada DN65 incluindo haste, cabeça móvel e dado e todos os acessórios necessários	UN	1
24	2.2.3.4	Junta flange multimateriais tipo GFIX para Fib60/PVC75 para Flange DN65	UN	1

	2.2.4	Nó 4		
25	2.2.4.1	Stubend PEAD DN90 c/flange, união e todos os acessórios necessários	UN	2
26	2.2.4.2	Stubend PEAD DN63 c/flange, união e todos os acessórios necessários	UN	1
27	2.2.4.3	Tê FFD Flangeado DN80*50	UN	1
28	2.2.4.4	Válvula de cunha elástica FFD Flangeada DN80 incluindo haste, cabeça móvel e dado e todos os acessórios necessários	UN	1
29	2.2.4.5	Válvula de cunha elástica FFD Flangeada DN50 incluindo haste, cabeça móvel e dado e todos os acessórios necessários	UN	1
30	2.2.4.6	Junta flange multimateriais tipo GFIX para Fib60/PVC75 para Flange DN65	UN	1
31	2.2.4.7	Ponta de tubo em PEAD DN63 ligada à linha de água	UN	1
32	2.2.4.8	Cone de redução FFD Flangeado DN65*DN80	UN	1
	2.3	Ramais		
	2.3.1	Execução de ligações domiciliárias em tubagem PEAD PN10, para substituição das existentes ou novos ramais, com a extensão média de 10 m, incluindo a abertura e tapamento de valas ou roços, reposição de pavimentos, abraçadeira, válvula de ramal com corpo a 90° , em ferro fundido de cunha elástica com ligação rosca macho e embocadura anti-tracção para tubagens em PEAD e haste rígida, com boca de chave completa, cabeça móvel com secção circular, incluindo execução de maciços de apoio e todos materiais e trabalhos necessários, de acordo com o pormenor desenhado		
33	2.3.1.1	DN 1"	UN	7
	2.3.2	Execução de ramais de ligação das bocas de incêndio existentes, em tubagem de PEAD Ø 1 1/2" com PN10, incluindo acessórios de ligação, abertura e tapamento de valas ou roços e reposição de pavimentos		
34	2.3.2.1	DN 1"1/2	UN	1
	3	Rua Dr. Luís Caetano Lobo - Ligação Pluvial		
	3.1	Tubagem		
35	3.1.1	Fornecimento e instalação de colector pluvial em PPC DN315 SN8, incluindo abertura e tapamento de vala, recobrimento em betão levemente armado de acordo com o pormenor em anexo, fita de sinalização, e todos os materiais e acessórios necessários	ml	35
	3.2	Caixas de Visita		
36	3.2.1	Fornecimento e instalação de caixa de visita em elementos pré-fabricados de betão armado, incluindo escavação e aterro devidamente compactado, tampa em FFD D400 e todos os acessórios e trabalhos necessários.	UN	4
	3.3	Diversos		
37	3.3.1	Execução de ligação à tubagem existente, incluindo atravessamento de lancil e reposição das condições existentes.	vg	1