

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	Higiene e Segurança no Trabalho		
1	1.1	Montagem e desmontagem de estaleiro, incluindo implementação e cumprimento do plano de segurança nos termos do Dec. Lei nº 273/03, de 29 de Outubro, e ainda implementação e cumprimento do plano de prevenção e gestão de R.C.D nos termos do Dec. Lei nº46/08 de 12 de março.	vg	1
	2	Movimento de Terras e Pavimentos		
2	2.1	Escavação de vala a profundidade de 1,20 m e largura de 0,60 m em solo de natureza predominantemente rochosa, incluindo todo o movimento de terras, fornecimento e aplicação de areia ou pó de pedra, em camadas de proteção de tubagem e almofada de assentamento, aterro em tout-venant, com a remoção de produtos escavados, transporte a vazadouro, rebaixamento do nível freático, se necessário.	m	330
	3	Tubagem		
3	3.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN90mm PN 10.	m	330
4	3.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	330
	4	Acessórios		
5	4.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 90x90, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
6	4.2	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira com uma abraçadeira FFD/PVC 90 x 1", uma válvula de cunha elástica de uniões roscadas de 1" e haste p/válvula roscada a 1" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 32mm até 10 metros de extensão, incluindo fita sinalizadora, todos os acessórios e movimento de terra, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	2
7	4.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 1 1/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 90 x 1 1/2 , uma válvula c/elástica a 1 1/2 e haste p/válvula roscada a 1 1/2 com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinholas oval e redonda em ferro fundido devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de ¼ de volta, boca de chave e marco em alvenaria pintado de cor branca, incluindo todo o movimento de terras, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	1
8	4.4	Fornecimento e aplicação de ventosa a 2" de triplo efeito DN 40 PN 16 roscada com filtro, executada com TÊ FFD roscado de bocas P/PVC 90x 2", uma válvula c/elástica a 2" e haste p/válvula roscada a 2" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinhola retangular em ferro fundido devidamente decapada, metalizada e pintada de cor azul com dobradiças com vaselina líquida e marco em alvenaria pintado de cor branca, incluindo todo o movimento de terras, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	1
9	4.5	Tê em FFD DN 90x90 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
10	4.6	Válvula de cunha elástica de bocas DN90mm PN10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	3
11	4.7	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 1 1/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 90 x 1 1/2 , uma válvula c/elástica a 1 1/2 e haste p/válvula roscada a 1 1/2 com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinholas oval e redonda em ferro fundido devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de ¼ de volta, boca de chave e marco em alvenaria pintado de cor branca, incluindo todo o movimento de terras, substituição de solos e reposição de pavimentos se necessário e todos os pertences, tudo executado de acordo com as boas regras aplicáveis.	UN	1
12	4.8	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 90 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1

13	4.9	Tê em FFD DN 90x90 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
14	4.10	Cone F/F dúctil c/ boca 90x63 mm de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
15	4.11	Válvula de cunha elástica de bocas DN90mm PN10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
16	4.12	Válvula de cunha elástica de bocas DN63mm PN10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
5		Diversos		
17	5.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
18	5.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
19	5.3	Fornecimento de telas finais abrangendo todas as alterações nas várias especialidades, decorrentes da execução de obra. Deverão ser entregues em sistema de coordenadas de referência ETRS89 PT-TM06, em formato CAD dwg ou dgn e em formato papel.	UN	1