

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 das fichas de procedimento 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	Rua da Cova Redonda - Barreirinho - Fátima - Ourém		
	2.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
2	2.1.1	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 toutvenant, com a remoção de produtos escavados, transporte a vazadouro, rebaixamento do nível freático, se necessário.	m	250
	2.2	Tubagem		
3	2.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN 90mm PN 10.	m	250
4	2.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	250
	2.3	Acessórios		
	2.3.1	Nó 1		
5	2.3.1.1	Tê em FFD DN 63x63 de bocas para PVC, assente em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
6	2.3.1.2	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
7	2.3.1.3	União de redução de Ferro Fundido Dúctil DN 90x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
8	2.3.1.4	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 mm PN 10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
9	2.3.1.5	Válvula de cunha elástica de bocas DN 90 mm PN 10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
10	2.3.1.6	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
	2.3.2	Nó 2		
11	2.3.2.1	Ramal domiciliário novo completo de 1 1/2", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 90 x 1 1/2", uma válvula de cunha elástica de uniões roscadas de 1 1/2" e haste p/válvula roscada a 1 1/2" 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	1
12	2.3.2.2	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio 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 75mm, portinholas oval e redonda em FFD devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de 1/4 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
13	2.3.2.3	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN90 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	2.4	Diversos		
14	2.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
15	2.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1

16	2.4.3	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
3		Beco da Várzea, nº50 - Moimento - Fátima - Ourém		
	3.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
17	3.1.1	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 toutvenant, com a remoção de produtos escavados, transporte a vazadouro, rebaixamento do nível freático, se necessário e reposição do pavimento na zona da vala, nivelando-o com o já existente.	m	65
	3.2	Tubagem		
18	3.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	65
19	3.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	65
	3.3	Acessórios		
	3.3.1	Nó 1		
20	3.3.1.1	Tê em Ferro Fundido Dúctil DN 90x63 , PN 10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
21	3.3.1.2	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 mm 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
22	3.3.1.3	Válvula de cunha elástica de bocas DN 90 mm 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
23	3.3.1.4	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	3.3.2	Nó 2		
24	3.3.2.1	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 11/2" (junto à ventosa já existente) , executada com abraçadeira FFD/PVC 63x 11/2, uma válvula c/elástica a 11/2" e haste p/válvula roscada a 11/2" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75mm, portinholas oval e redonda em FFD devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de 1/4 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
	3.3.3	Nó 3		
25	3.3.3.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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	1
	3.3.4	Nó 4		
26	3.3.4.1	Execução de descarga com tê DN 63 em FFD e uma válvula de cunha elástica DN 63, incluindo caixa de visita em anéis betão com diâmetro interno de 1000mm, com tampa e aro em ferro fundido da classe de resistência D400 com abertura útil de 600mm e tubagem no fundo da caixa para drenagem das águas provenientes de uma eventual descarga para purgar a conduta.	UN	1
27	3.3.4.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	3.4	Diversos		
28	3.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
29	3.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
30	3.4.3	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
4		Rua Visconde Montelo - Montelo - Fátima - Ourém		
	4.1	Movimento de Terras e Pavimentos		

31	4.1.1	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	250
	4.2	Tubagem		
32	4.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	250
33	4.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	250
	4.3	Acessórios		
	4.3.1	Nó 1		
34	4.3.1.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	4.3.2	Nós 2 e 3		
35	4.3.2.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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
	4.3.3	Nó 4		
36	4.3.3.1	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 1 1/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 63 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
37	4.3.3.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	4.4	Diversos		
38	4.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
39	4.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
40	4.4.3	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
	5	Rua do Capucho - Casal farto - Fátima		
	5.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
41	5.1.1	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 e reposição do pavimento na zona.	m	70
	5.2	Tubagem		
42	5.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	70
43	5.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	70
	5.3	Acessórios		
	5.3.1	Nó 1		
44	5.3.1.1	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 63x 2", uma válvula c/elástica a 2" e haste p/válvula roscada a 2" com aplicação de cabeça móvel quadrada em FFD, tubo PEAD DN 50 mm, manga de proteção corrugada de cor azul DN 75, portinhola rectangular 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
	5.3.2	Nó 2		
45	5.3.2.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1

	5.3.3	Nó 3		
46	5.3.3.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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	1
	5.3.4	Nó 4		
47	5.3.4.1	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 1 1/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 63 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
48	5.3.4.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	5.4	Diversos		
49	5.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
50	5.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
51	5.4.3	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
6		Rua da Chã - Valinho de Fátima - Fátima		
	6.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
52	6.1.1	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	86
	6.2	Tubagem		
53	6.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	86
54	6.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	86
	6.3	Acessórios		
	6.3.1	Nó 1		
55	6.3.1.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	6.3.2	Nó 2		
56	6.3.2.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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	1
	6.3.3	Nó 3		
57	6.3.3.1	Curva a 45° em FFD DN 63mm PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	6.3.4	Nó 4		
58	6.3.4.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
59	6.3.4.2	Tê em FFD DN 63x63 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
60	6.3.4.3	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 mm 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
	6.4	Diversos		
61	6.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
62	6.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1

63	6.4.3	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
7	Travessa Adelino Casaleiro - Fátima - Fátima			
7.1	Movimento de Terras e Pavimentos			
64	7.1.1	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	80
7.2	Tubagem			
65	7.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	80
66	7.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	80
7.3	Acessórios			
7.3.1	Nó 1			
67	7.3.1.1	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 PN 10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	2
68	7.3.1.2	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
69	7.3.1.3	Tê em Ferro Fundido Dúctil DN63x63 PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
7.3.2	Nós 2, 3, 4 e 5			
70	7.3.2.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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	4
7.3.3	Nó 6			
71	7.3.3.1	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio executada com abraçadeira FFD/PVC 63 x 1 1/2, uma válvula de cunha elástica a 1 1/2" e haste para 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 75mm, portinholas oval e redonda em FFD devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de 1/4 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
72	7.3.3.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
7.4	Diversos			
73	7.4.1	Anulação de ramal de abastecimento existente no local ao nível da conduta na Rua da Azineira, incluindo todo o material e acessórios necessários e reposição de pavimento.	UN	2
74	7.4.2	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
75	7.4.3	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
76	7.4.4	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
8	Rua do Olival da Amoreira - Maxieira - Fátima			
8.1	Movimento de Terras e Pavimentos			
77	8.1.1	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	42
8.2	Tubagem			
78	8.2.2	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	42
79	8.2.3	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	42
8.4	Acessórios			

	8.4.1	Nó 1		
80	8.4.1.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	8.4.2	Nós 2, 3 e 4		
81	8.4.2.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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	3
	8.4.3	Nó 5		
82	8.4.3.1	Execução de descarga com tê DN 63 em FFD e uma válvula de cunha elástica DN 63, incluindo caixa de visita em anéis betão com diâmetro interno de 1000mm, com tampa e aro em ferro fundido da classe de resistência D400 com abertura útil de 600mm e tubagem no fundo da caixa para drenagem das águas provenientes de uma eventual descarga para purgar a conduta.	UN	1
83	8.4.3.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	8.5	Diversos		
84	8.5.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
85	8.5.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
86	8.5.3	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
	9	Estrada Nacional 113 - Olaia - Seixa		
	9.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
87	9.1.1	Escavação de vala a profundidade de 1,20 m e largura de 0,60 m em solo de natureza moderadamente 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 toutvenant, com a remoção de produtos escavados, transporte a vazadouro, rebaixamento do nível freático, se necessário e reposição do pavimento na zona.	m	36
	9.2	Tubagem		
88	9.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	36
89	9.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	36
	9.3	Acessórios		
	9.3.1	Nó 1		
90	9.3.1.1	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	2
91	9.3.1.2	Tê em FFD DN 90x63 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
92	9.3.1.3	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 mm PN 10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
	9.3.2	Nó 2		
93	9.3.2.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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	1
	9.3.3	Nó 3		
94	9.3.3.1	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 63x 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 rectangular 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
95	9.3.3.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	9.4	Diversos		
96	9.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1

97	9.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
98	9.4.3	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
10	Travessa da Escola - Lagoa do Furadouro - Nossa Senhora das Misericórdias			
	10.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
99	10.1.1	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	40
	10.2	Tubagem		
100	10.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	40
101	10.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	40
	10.3	Acessórios		
	10.3.1	Nó 1		
102	10.3.1.1	Tê em FFD DN 63x63 de bocas para PVC, assente em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
103	10.3.1.2	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
104	10.3.1.3	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 mm PN 10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
	10.3.2	Nó 2		
105	10.3.2.1	Curva a 22°30' em FFD DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	10.3.3	Nó 3		
106	10.3.3.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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	1
	10.3.4	Nó 4		
107	10.3.4.1	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 63x 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
108	10.3.4.2	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 11/2 , executada com abraçadeira FFD/PVC 63 x 11/2 , uma válvula c/elástica a 11/2 e haste p/válvula roscada a 11/2 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
109	10.3.4.3	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	10.4	Diversos		
110	10.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
111	10.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
112	10.4.3	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
11	Rua dos Moinhos de Vento - Sandoeira - U. F. de Rio de Couros e Casal dos Bernardos - Ourém			
	11.1	Movimento de Terras e Pavimentos		

113	11.1.1	Escavação de vala a profundidade de 1,20 m e largura de 0,60 m em solo de natureza moderadamente 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	30
	11.2	Tubagem		
114	11.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN63mm PN 10.	m	30
115	11.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	30
	11.3	Acessórios		
	11.3.1	Nó 1		
116	11.3.1.1	Anulação de Ramal de boca de incêndio existente, incluindo 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	1
117	11.3.1.2	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	11.3.2	Nó 2		
118	11.3.2.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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	1
	11.3.3	Nó 3		
119	11.3.3.1	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio a 1 1/2", executada com abraçadeira FFD/PVC 63 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 1/4 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
120	11.3.3.2	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 63x 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
121	11.3.3.3	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN 63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	11.4	Diversos		
122	11.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
123	11.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
124	11.4.3	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
12		Rua Pinhal da Costa - Casal dos Bernardos - U.F. de Rio de Couros e Casal dos Bernardos - Ourém		
	12.1	Movimento de Terras e Pavimentos		
125	12.1.1	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	105
	12.2	Tubagem		
126	12.2.1	Fornecimento e aplicação de conduta em PVC DN 63mm PN 10.	m	105
127	12.2.2	Colocação de fita sinalizadora de cor azul com designação "Água" colocada a 20 cm da superfície do terreno.	m	105
	12.3	Acessórios		
	12.3.1	Nó 1		

128	12.3.1.1	Junta de ligação de Ferro Fundido Dúctil DN 63x63, PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	2
129	12.3.1.2	Tê em FFD DN 63x63 PN10/16 de bocas para PVC assentes em maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
130	12.3.1.3	Válvula de cunha elástica de bocas DN 63 mm PN 10/16, do tipo "Fucoli", ou equivalente, para tubagem em PVC incluindo haste de proteção e caixa cilíndrica com tampa móvel, para válvulas enterradas.	UN	1
	12.3.2	Nó 2		
131	12.3.2.1	Curva a 22°30' em FFD DN 63mm PN10 de bocas para PVC assentes com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	12.3.3	Nó 3		
132	12.3.3.1	Ramal domiciliário novo completo de 1", executado com uma abraçadeira FFD/PVC 63 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 com colocação de manga de proteção corrugada de cor azul DN 63, 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, conforme memória descritiva.	UN	1
	12.3.4	Nó 4		
133	12.3.4.1	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio executada com abraçadeira FFD/PVC 63 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 75mm, portinholas oval e redonda em FFD devidamente decapadas, metalizadas e pintadas de vermelho com dobradiças com vaselina líquida, válvula de 1/4 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
	12.3.5	Nó 5		
134	12.3.5.1	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 63x 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 rectangular 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
135	12.3.5.2	Junta cega em Ferro Fundido Dúctil DN63 PN10, assente com maciço de amarração ou outro processo de fixação adequado.	UN	1
	12.4	Diversos		
136	12.4.1	Ensaio hidráulico, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
137	12.4.2	Desinfecção que inclui a análise microbiológica e ligação à rede pública, conforme procedimento implementado pela Be Water Águas de Ourém.	UN	1
138	12.4.3	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