

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	ESTALEIRO		
1	1.1	Montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, incluindo limpeza, todos os trabalhos e materiais necessários á sua boa execução.	vg	1
2	1.2	Salvaguarda da Segurança, higiene e saúde dos trabalhadores e do público em geral	vg	1
3	1.3	Gestão de resíduos, incluindo planos, recolha, transporte de deposição devidamente autorizados	vg	1
	2	Trabalhos na Rua Nossa Senhora da Tojeirinha		
	2.1	Abertura e fecho de Valas e trabalhos gerais		
4	2.1.1	Abertura de valas conjunta de condutas principais, de 1,1mx0,9m em média, em todo o tipo de solo, com transporte de sobranes a vazadouro normalizado.	m3	199,98
5	2.1.2	Abertura de valas de ramais de águas, de 0,4x0,8 em média, em todo o tipo de solo, com transporte de sobranes a vazadouro normalizado.	m3	128
6	2.1.3	Abertura de valas de ramais de águas pluviais, de 0,4x0,8 em média, em todo o tipo de solo, com transporte de sobranes a vazadouro normalizado.	m3	20
7	2.1.4	Almofada pó de pedra das canalizações de condutas e ramais.	m3	159,28
8	2.1.5	Aterro das valas em tout venant.	m3	199,1
9	2.1.6	Fita sinalizadora de conduta Elevatória de águas.	m	355
10	2.1.7	Fita sinalizadora de conduta Elevatória de águas de abastecimento.	m	252,1
11	2.1.8	Fita sinalizadora de conduta Elevatória de águas pluviais.	m	362
	2.2	Conduta Elevatória		
	2.2.1	Nó de Ligação a conduta existente na extremidade Sul		
12	2.2.1.1	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=125mm/DN=110 mm em FFD, PN16.	UN	1
13	2.2.1.2	Tomada em carga para DN125mm, PEAD, PN16 em FFD, PN16 com saída a 1" (DNmm/8) e ligação a ventosa.	UN	1
14	2.2.1.3	Valvula dessecionamento angular de ramal para PEAD, FFD, PN16, com saída de DN=1" incluindo valvula, haste e cabeça móvel.	UN	1
15	2.2.1.4	Tubagem PEAD, PN16, DN=1" para ligar a ventosa.	m	5
16	2.2.1.5	Tubagem PEAD, PN16, DN=125mm para conduta elevatória, incluindo uniões por soldadura topo a topo certificada.	m	185
17	2.2.1.6	Ligação à conduta existente na extremidade norte, na Rua de Porto de Mós, incluindo união multimateriais em FFD, PN16, para PEAD/Fibrocimento de DN=125mm para DN=110mm respectivamente.	UN	1
	2.3	Conduta de Distribuição de Águas		
18	2.3.1	Conduta de Distribuição de Águas em PEAD, PN16, DN=125mm com uniões por soldaduras tipo topo a topo.	m	183
19	2.3.2	Conduta de Distribuição de Águas em PEAD, PN16, DN=90mm com uniões por soldaduras tipo topo a topo de ramificações e derivações.	m	20
	2.3.3	Ramais de ligação a fracções autonomas		
20	2.3.3.1	Tomada em carga para DN125mm, PEAD, PN16 em FFD, PN16 com saída a 1" (DNmm/8) e ligação a contador existente e / ou a colocar.	UN	8
21	2.3.3.2	Valvulas angulares para PEAD, com saída a 1" para ramais em PEAD, PN16, incluindo válvulas, hastes, cabeça móvel.	UN	8
22	2.3.3.3	Tubagem PEAD, PN16, DN 1" para ramais de ligação.	m	50
23	2.3.3.4	Caixas de contador normalizadas para contador de 1", incluindo caixa com visor, suporte contador, execução de roços, remates e acabamentos.	UN	5
24	2.3.3.5	Válvulas de esfera de selar antes do contador, de DN=1".	UN	7
	2.3.4	Nós de ligação principais		
	2.3.4.1	Nó 1		
25	2.3.4.1.1	Junta Multimateriais em FFD, PN16, de PEAD, PN16, DN=125mm para Fibrocimento de DN=110mm, para colocar na extremidade de Sul, na derivação para a rua da Cunca.	UN	1

26	2.3.4.1.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16 para PEAD, de DN=125,PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
	2.3.4.2	Nó 2		
27	2.3.4.2.1	Tê Ligação DN 125mmx125mmx90mm em FFD, PN16, para PEAD, PN16.	UN	1
28	2.3.4.2.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16, para PEAD, de DN=90, PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
29	2.3.4.2.3	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/PVC de DN=90mm/DN=90mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	2.3.4.3	Nó 3		
30	2.3.4.3.1	Tê Ligação DN 125mmx125mmx90mm em FFD, PN16, paraPEAD, PN16.	UN	1
31	2.3.4.3.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16, para PEAD, de DN=90,PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
32	2.3.4.3.3	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/PVC de DN=90mm/DN=90mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	2.3.4.4	Nó 4		
33	2.3.4.4.1	Tê Ligação DN125mmx125mmx90mm em FFD,PN16, para PEAD, PN16.	UN	1
34	2.3.4.4.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16, para PEAD, de DN=90,PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
35	2.3.4.4.3	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/PVCdeDN=90mm/DN=90mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	2.3.4.5	Nó 5		
36	2.3.4.5.1	Tê Ligação DN 125mmx125mmx125mm em FFD, PN16, paraPEAD, PN16.	UN	1
37	2.3.4.5.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16, para PEAD, de DN=90,PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	2
38	2.3.4.5.3	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/PVC de DN=125mm/DN=90mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	2
	2.4	Conduta de Águas Pluviais		
39	2.4.1	Sumidouros normalizados de betão,incluindo soleira comretenção de areias,corpo com gola,de700mmx450mmx150mm incluindo grela de FFD anti roubo da classe C250.	UN	10
40	2.4.2	Caixa de visita com cupula tronco conica em betão, com tampa de FFD,da classe D400, conjuntos completos com soleiras.	UN	5
41	2.4.3	Tubagem de colector normalizada PN8, PVC, DN=315mm	m	67
42	2.4.4	Tubagem de ramais de ligação normalizada PN8, PVC, DN=200mm	m	40
	3	Trabalhos na Rua de Porto de Mós		
	3.1	Abertura e fecho de Valas e trabalhos gerais		
43	3.1.1	Abertura de valas conjunta de condutas principais, de1,1mx0,9m em média, em todo o tipo de solo,com transporte de sobranes a vazadouro normalizado.	m3	199,98
44	3.1.2	Abertura de valas de ramais epontas de tubagens de aguas,de 0,4x0,9 em média,em todo o tipo de solo, com transporte de sobranes a vazadouro normalizado.	m3	128
45	3.1.3	Abertura de valas de ramais de aguas pluviais, de 0,4x0,8em média, em todo o tipo de solo, com transporte de sobranes a vazadouro normalizado.	m3	20
46	3.1.4	Almofada pó de pedra das canalizações de condutas e ramais.	m3	159,28
47	3.1.5	Aterro das valas em tout venant.	m3	199,1
48	3.1.6	Fita sinalizadora de conduta de águas de abastecimento.	m	355
49	3.1.7	Fita sinalizadora de conduta de águas pluviais.	m	252
50	3.1.8	Corte e Remoção de betuminoso na largura de 1,00m.	m2	362
51	3.1.9	Reposição de betuminoso incluindo rega colagem/impregnação com inclusão de bases em toutvenant e betão betuminoso de desgaste com o minimo de 7cm de espessura.	m2	362
	3.2	Conduta de Distribuição de Águas		
52	3.2.1	Conduta de Distribuição de Águas em PEAD,PN16,DN=90mm com uniões por soldaduras tipo topo a topo.	m	185
53	3.2.2	Conduta de Distribuição de Águas em PEAD, PN12,5, DN=90mm com uniões por soldaduras tipo topo a topo de ramificações e derivações.	m	60
54	3.2.3	Conduta de Distribuição de Águas em PEAD, PN16 , DN=125mm comuniões por soldaduras tipo topo a topo.	m	20
	3.2.4	Ramais de ligação a fracções autonomas		
55	3.2.4.1	Tomada em carga para DN125mm, PEAD, PN16 em FFD, PN16 com saída a 1'' (DNmm/8) e ligação a contador existente e / ou a colocar	UN	1
56	3.2.4.2	Tomada em carga para DN90mm, PEAD, PN16 em FFD, PN16 com saída a 1'' (DNmm/8) e ligação a contador existente e / ou a colocar.	UN	17
57	3.2.4.3	Valvula sangulares para PEAD,com saída a 1''para ramais em PEAD,PN12.5, incluindo válvulas, hastes, cabeça móvel.	UN	18

58	3.2.4.4	Tubagem PEAD, PN12,5, DN 1'' para ramais de ligação.	m	100
59	3.2.4.5	Caixas de contador normalizadas para contador de 1'', incluindo caixa com visor, suporte contador, execução de roços, remates e acabamentos.	UN	16
60	3.2.4.6	Válvulas de esfera de selar antes do contador, de DN=1''	UN	18
	3.2.5	Nós de ligação principais		
	3.2.5.1	Nó 6		
61	3.2.5.1.1	Tê Ligação DN90mm x 90mm x 90mm em FFD, PN16, para PEAD, PN12,5	UN	1
62	3.2.5.1.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16 para PEAD, de DN=90, PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
	3.2.6	Nó 7		
63	3.2.6.1	União Multimateriai sem FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=90mm/DN=90 mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	3.2.7	Nó 8		
64	3.2.7.1	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=90mm/DN=90 mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	3.2.8	Nó 9		
65	3.2.8.1	Tê Ligação DN90mm x 90mm x 90mm em FFD, PN16, para PEAD, PN12,5	UN	1
66	3.2.8.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16 para PEAD, de DN=90, PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
67	3.2.8.3	União Multimateriai sem FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=90mm/DN=90 mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	3.2.9	Nó 10		
68	3.2.9.1	Tê Ligação DN90mm x 90mm x 90mm em FFD, PN16, para PEAD, PN12,5.	UN	1
69	3.2.9.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16 para PEAD, de DN=90, PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
70	3.2.9.3	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=90mm/DN=90 mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	3.2.10	Nó 11		
71	3.2.10.1	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=90mm/DN=90 mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	3.2.11	Nó 12		
72	3.2.11.1	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=90mm/DN=90 mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	3.2.12	Nó 13		
73	3.2.12.1	Tê Ligação DN90mm x 90mm x 90mm em FFD, PN16, para PEAD, PN12,5.	UN	1
74	3.2.12.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16 para PEAD, de DN=90, PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
75	3.2.12.3	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=90mm/DN=90 mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	3.2.13	Nó 14		
76	3.2.13.1	Tê Ligação DN90mm x 90mm x 90mm em FFD, PN16, para PEAD, PN12,5	UN	1
77	3.2.13.2	Valvula de seccionamento em FFD, PN16 para PEAD, de DN=90, PN16, incluindo valvula, haste, cabeça móvel.	UN	1
78	3.2.13.3	União Multimateriais em FFD, PN16, PEAD/Fibrocimento de DN=90mm/DN=90 mm a confirmar sendo precedida de sondagem.	UN	1
	3.2.14	Nó 15		
79	3.2.14.1	Boca de incendio de 11/2'' incluindo tomada em carga, valvula angular com haste e cabeça movel, tubagem em PEAD, Marco em betão com porta e pintado de vermelho.	UN	1
80	3.2.14.2	Junta cega em FFD, PN16 para PEAD, PN12,5, de DN=90mm incluindo maciço de betão de fixação	UN	1
	3.3	Conduta de Águas Pluviais		
81	3.3.1	Sumidouros normalizados de betão, incluindo soleira com retenção de areias, corpo com gola, de 700mm x 450mm x 150mm incluindo grela de FFD anti roubo da classe C250.	UN	10
82	3.3.2	Caixa de visita com cupula tronco conica em betão, com tampa de FFD, da classe D400, conjuntos completos com soleiras.	UN	10
83	3.3.3	Tubagem de colector normalizada PN8, PVC, DN=315mm	m	202
84	3.3.4	Tubagem de ramais de ligação normalizada PN8, PVC, DN=200mm	m	30