

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	PARTE I - RAMAIS DE LIGAÇÃO		
	A.1	RAMAIS DE ÁGUA		
	1.	Ramal de abastecimento de água de DN=25, 30 ou 40 mm:		
1	1.1	Ligação do ramal através de junta de tomada em carga em ferro fundido dúctil (FFD), com rosca (fêmea) com diâmetro respectivamente de 1", 1 1/4" ou 1 1/2", incluindo válvula em POM, de cunha elástica e rosca (macho) / embocadura (autoblocante e autotravada), boca de chave (dado+tubo de protecção+cabeça móvel em FFD), a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 80 mm.	UN	33
2	1.2	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 100 mm.	UN	15
3	1.3	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 125 mm.	UN	3
4	1.4	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 150 mm.	UN	5
5	1.5	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 200 mm.	UN	2
6	1.6	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 250 mm.	UN	1
7	1.7	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 300 mm.	UN	1
8	1.8	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetros respectivamente de Ø 32, 40 e 50 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em cubos, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	91
9	1.9	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	49
10	1.10	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	24
11	1.11	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetros respectivamente de Ø 32, 40 e 50 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em betão betuminoso, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	66
12	1.12	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	36
13	1.13	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	18
14	1.14	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetros respectivamente de Ø 32, 40 e 50 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em passeios, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	9
15	1.15	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	5
16	1.16	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	2
	2.	Ramal de abastecimento de água de DN=50 mm:		
17	2.1.	Ligação do ramal realizada com acessórios flangeados para PN 10: tê em ferro fundido dúctil (FFD) + válvula em FFD, de cunha elástica, comandada por boca de chave (dado+tubo de protecção+cabeça móvel em FFD) + adaptadores de flange em FFD (com anel de travacção e bucha interna de rigidez em aço inox), incluindo parafusos galvanizados, com duas anilhas e juntas planas, de alma metálica revestida a EPDM, a derivar de tubagem com diâmetro nominal de Ø 80 mm.	UN	1
18	2.2	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 100 mm.	UN	1
19	2.3	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 125 mm.	UN	1
20	2.4	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 150 mm.	UN	1
21	2.5	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 200 mm.	UN	1
22	2.6	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 250 mm.	UN	1

23	2.7	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 300 mm.	UN	1
24	2.8	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 63 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em cubos, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	11
25	2.9	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	6
26	2.10	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	3
27	2.11	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 63 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em betão betuminoso, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	8
28	2.12	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	4
29	2.13	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	3
30	2.14	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 63 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em passeios, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	4
31	2.15	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	3
32	2.16	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	2
3	Ramal de abastecimento de água de DN=65 mm:			
33	3.1.	Ligação de ramal realizado com acessórios flangeados para PN 10: tê em ferro fundido dúctil (FFD) + válvula em FFD, de cunha elástica, comandada por boca de chave (dado+tubo de protecção+cabeça móvel em FFD) + adaptadores de flange em FFD (com anel de travacção e bucha interna de rigidez em aço inox), incluindo parafusos galvanizados, com duas anilhas e juntas planas, de alma metálica revestida a EPDM, a derivar de tubagem com diâmetro nominal de Ø 80 mm.	UN	1
34	3.2	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 100 mm.	UN	1
35	3.3	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 125 mm.	UN	1
36	3.4	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 150 mm.	UN	1
37	3.5	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 200 mm.	UN	1
38	3.6	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 250 mm.	UN	1
39	3.7	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 300 mm.	UN	1
40	3.8	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 75 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em cubos, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	11
41	3.9	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	6
42	3.10	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	3
43	3.11	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 75 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em betão betuminoso, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	7
44	3.12	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	4
45	3.13	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	3
46	3.14	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 75 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em passeios, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	3
47	3.15	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	3
48	3.16	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	2
4	Ramal de abastecimento de água de DN=80 mm:			
49	4.1	Ligação de ramal de abastecimento de água de DN=80 mm, realizado com acessórios flangeados para PN 10: tê em ferro fundido dúctil (FFD) + válvula em FFD, de cunha elástica, comandada por boca de chave (dado+tubo de protecção+cabeça móvel em FFD) + adaptadores de flange em FFD (com anel de travacção e bucha interna de rigidez em aço inox), incluindo parafusos galvanizados, com duas anilhas e juntas planas, de alma metálica revestida a EPDM, a derivar de tubagem com diâmetro nominal de Ø 80 mm.	UN	1
50	4.2	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 100 mm.	UN	1

51	4.3	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 125 mm.	UN	1
52	4.4	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 150 mm.	UN	1
53	4.5	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 200 mm.	UN	1
54	4.6	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 250 mm.	UN	1
55	4.7	Idem, idem, a derivar de conduta com diâmetro nominal de Ø 300 mm.	UN	1
56	4.8	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 90 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em cubos, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	9
57	4.9	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	6
58	4.10	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	4
59	4.11	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 90 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em betão betuminoso, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	7
60	4.12	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	5
61	4.13	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	3
62	4.14	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U ou PEAD (PE 100), da classe 1,0 MPa, com diâmetro de Ø 90 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em passeios, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,20 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	4
63	4.15	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	2
64	4.16	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	2
5.	Ramal de drenagem de águas residuais de DN=125 mm:			
65	5.1	Ligação de ramal de drenagem de águas residuais de DN=125 mm, através de forquilha de redução ou clipe, em PVC-U normalizado segundo EN 1401, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 125 mm e inserção a 45°, em colector com diâmetro nominal de Ø 200 mm.	UN	78
66	5.2	Idem, idem, em colector com diâmetro nominal de Ø 250 mm.	UN	5
67	5.3	Idem, idem, em colector com diâmetro nominal de Ø 300 mm.	UN	3
68	5.4	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 125 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em cubos, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	170
69	5.5	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	92
70	5.6	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	46
71	5.7	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 125 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em betão betuminoso, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	122
72	5.8	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	67
73	5.9	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	33
74	5.10	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 125 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em passeios, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	16
75	5.11	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	9
76	5.12	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	4
6.	Ramal de drenagem de águas residuais de DN=150 mm:			
77	6.1	Ligação de ramal através de forquilha de redução ou clipe, em PVC-U normalizado segundo EN 1401, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 160 mm e inserção a 45°, em colector com diâmetro nominal de Ø 200 mm.	UN	1
78	6.2	Idem, idem, em colector com diâmetro nominal de Ø 250 mm.	UN	1
79	6.3	Idem, idem, em colector com diâmetro nominal de Ø 300 mm.	UN	1
80	6.4	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 160 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em cubos, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	11
81	6.5	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	7

82	6.6	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	4
83	6.7	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 160 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em betão betuminoso, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	8
84	6.8	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	5
85	6.9	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	3
86	6.10	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 160 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em passeios, com camadas de regularização e de fundação (largura média: 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	2
87	6.11	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	1
88	6.12	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	1
7.	Ramal de drenagem de águas residuais de DN=200 mm:			
89	7.1	Ligação do ramal através de forquilha de redução ou clipe, em PVC-U normalizado segundo EN 1401, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 200 mm e inserção a 45°, em colector com diâmetro nominal de Ø 200 mm.	UN	1
90	7.2	Idem, idem, em colector com diâmetro nominal de Ø 250 mm.	UN	1
91	7.3	Idem, idem, em colector com diâmetro nominal de Ø 300 mm.	UN	1
92	7.4	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 200 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em cubos, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	14
93	7.5	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	9
94	7.6	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	4
95	7.7	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 200 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em betão betuminoso, com camadas de regularização e de fundação (largura média= 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	10
96	7.8	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	7
97	7.9	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	3
98	7.10	Metro de ramal realizado em tubagem de PVC-U, da classe SN 4, com diâmetro de Ø 200 mm, incluindo levantamento, reposição e conservação de pavimento em passeios, com camadas de regularização e de fundação (largura média: 1,40 m), e abertura e tapamento de vala (secção variável), em terreno do tipo A.	m	3
99	7.11	Idem, idem, em terreno do tipo B.	m	2
100	7.12	Idem, idem, em terreno do tipo C.	m	2
B	PARTE II - EXTENSÕES DE REDES			
8.	Pavimentos:			
101	8.1	Levantamento, reposição e conservação de pavimento em cubos, incluindo a fundação em agregado britado de granito azul, de granulometria extensa (0/40 mm) ("tout-venant"), com 0,20 m de espessura, almofada de areia de rio, com 0,05 m de espessura, cobrimento com o mesmo material e batimento da calçada com cilindro vibratório, e remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes.	m2	295,8
102	8.2	Levantamento, reposição e conservação de pavimento em betão betuminoso, incluindo corte de pavimento com serra mecânica, fundação em agregado britado de granito azul, de granulometria extensa (0/40 mm) ("tout-venant"), com 0,20 m de espessura, rega de impregnação com emulsão betuminosa do tipo catiónico de rotura lenta (designação CSS-1, à taxa de 1,2 kg/m²), camada de regularização em betão betuminoso (0/20 mm) ("binder"), com 0,10 m de espessura, fresagem do pavimento, em 0,06 m de espessura, rega de colagem com emulsão betuminosa do tipo catiónico de rotura rápida (designação CRS-I, à taxa de 0,6 Kg/m²), camada de desgaste em betão betuminoso (0/14 mm), com 0,06m de espessura, pintura de sinalização horizontal, e remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes.	m2	60
103	8.3	Levantamento e reposição de pavimento em cubos, com 0,05x0,05x0,05 m, incluindo camada de massame de betão pobre (traço 1:5:7) com 0,10m de espessura, assente e coberto a traço seco de cimento e areia fina e recobrimento com areia fina, e remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes.	m2	1
104	8.4	Levantamento, reposição e conservação de pavimento em betonilha esquartelada (traço 1:2), com 0,03 m de espessura, devidamente afagada, incluindo a fundação em agregado britado de granito azul, de granulometria extensa (0/40 mm) ("tout-venant"), com 0,10m de espessura e massame de betão pobre (traço 1:3:5), com 0,10 m de espessura, e remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes.	m2	2
9.	Movimento de terras:			

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ELECTRICIDADE, ÁGUA E SANEAMENTO DA MAIA

Procedimento PC-DT-31/2021

105	9.1	Abertura de vala com profundidade e largura variável incluindo baldeação, entivação, drenagem de águas, aterro, compactação por camadas, e remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes, em terra compacta ou saibro.	m3	169,32
106	9.2	Idem, idem, em rocha branda.	m3	27,73
107	9.3	Idem, idem, em rocha dura.	m3	49,26
108	9.4	Enchimento de valas com agregado britado de granito azul, de granulometria extensa (0/40 mm) ("tout-venant"), por camadas com 0,10 m de espessura, devidamente regadas e compactadas (Proctor Modificado igual a 95%), e remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes.	m3	1,6
109	9.5	Enchimento de valas com betão simples de 250 Kg cimento/m ³ (traço:1:2,5:4,0), vibrado mecânicamente, incluindo remoção e tratamento adequado de todos os resíduos resultantes.	m3	0,12
10.	Condutas de água:			
110	10.1	Tubagem em PVC-U, própria para abastecimento de água, normalizada conforme EN 1452, com juntas autoblocantes, da classe 1.0 MPa, assente em vala, com o diâmetro de Ø 90 mm.	m	33
111	10.2	Idem, idem, com o diâmetro de Ø 110 mm.	m	196
112	10.3	Tê em ferro fundido dúctil (FFD), próprio para água potável, flangeado para PN 10, revestido com pintura epoxídica, incluindo parafusos galvanizados, com duas anilhas e juntas planas em EPDM, assente, de Ø 100 x Ø 100 mm.	UN	1
113	10.4	Idem, idem, de Ø 100 x Ø 80 mm.	UN	1
114	10.5	Idem, idem, de Ø 80 x Ø 80 mm.	UN	1
115	10.6	Curva em ferro fundido dúctil, a 90°, flangeada para PN 10, revestida com pintura epoxídica, incluindo parafusos em aço inox (A4-70), duas anilhas e juntas planas em EPDM, assente em vala, de Ø 100mm.	UN	1
116	10.6	Curva em ferro fundido dúctil, a 45°, flangeada para PN 10, revestida com pintura epoxídica, incluindo parafusos em aço inox (A4-70), duas anilhas e juntas planas em EPDM, assente em vala, de Ø 80mm.	UN	1
117	10.7	Junta cega em ferro fundido dúctil, flangeada para PN 10, revestida com pintura epoxídica, incluindo parafusos em aço inox (A4-70), duas anilhas e juntas planas em EPDM, assente em vala, de Ø 100mm.	UN	1
118	10.8	Idem, idem, de Ø 80 mm.	UN	4
119	10.9	Adaptador de flange em ferro fundido dúctil (FFD), para PN 10, aplicado a tubagem de PVC-U ou PEAD (PE100), com anel de travacção e bucha interna de rigidez em aço inox, incluindo parafusos galvanizados, com duas anilhas e juntas planas em EPDM, assente, de Ø 100/110 mm.	UN	6
120	10.10	Idem, idem, de Ø 80/90 mm.	UN	4
121	10.11	Válvula de cunha elástica em ferro fundido dúctil (FFD), flangeada para PN 10, comandada por boca de chave completa (haste de extensão fixa com guias de haste, dado e noz e tubo de protecção + cabeça móvel em FFD), incluindo parafusos galvanizados, com duas anilhas e juntas planas em EPDM, assente, de Ø 100 mm.	UN	1
122	10.12	Idem, idem, de Ø 80mm.	UN	1
123	10.13	Fornecimento e instalação de marco de incêndio derrubável, em ferro fundido dúctil (FFD), do tipo "Classic" da Fucoli-Somepal, de cor vermelha, com o diâmetro nominal de admissão DN=100 mm e pressão máxima de serviço PMA= 1,6 MPa, incluindo coluna montante e curva com pé a 90°, de flanges orientáveis, dotado de 3 tomadas de água aparentes "STORZ": Ø 52 x 75 x 52 mm, com tampas em poliéster à cor do marco, de acordo com pormenor desenhado.	UN	1
124	10.14	Fornecimento e instalação de boca de incêndio tipo passeio ou parede, em ferro fundido dúctil (FFD), do tipo "Europa" da "Fucoli-Somepal", de cor vermelha, com diâmetro nominal de admissão DN= 50 mm, dotado com uma tomada de água aparente "Storz" Ø 52 mm, de acordo com pormenor desenhado.	UN	2
11.	Coletores de águas residuais:			
125	11.1	Tubagem em PEAD (PE 100), próprio para águas residuais, da classe PN 10, com lista castanha, com o diâmetro de Ø 75 mm, assente em vala.	m	26
126	11.2	Tubagem em PVC rígido, própria para águas residuais, normalizada segundo EN 1401, com juntas autoblocantes, da classe SN 4, assente em vala, com diâmetro de Ø 200 mm.	m	27
127	11.3	Câmara de visita cilíndrica, com 1,00 m de diâmetro interior, executada com argolas de betão ligeiramente armado e rematada superiormente por um tronco de cone excêntrico, incluindo degraus e dispositivo de fecho em ferro fundido (classe D 400 / NP EN124 - 1995), com diâmetro de passagem de 0,60 m e identificação própria (tipo modelo "KORUM" da marca "Saint-Gobain" ou equivalente), e soleira a uma profundidade inferior ou igual a 2.50 m.	UN	2
128	11.4	Ligação de colector de DN=200 mm, a câmara de visita existente, incluindo os maciçamentos e reformulação das cancelas e altares.	UN	1
C	PARTE III - OBRAS ACESSÓRIAS			

129	12.	Montagem de estaleiro móvel, incluindo manutenção e desmontagem, nos vários locais onde decorrem os trabalhos, incluindo a sinalização temporária inerente, conforme indicado no Caderno de Encargos.	UN	1
130	13.	Placa identificativa da obra, com as dimensões e designações do pormenor desenhado, aplicada nas extensões de rede a realizar e em local a indicar pela fiscalização.	UN	2
131	14.	Elaboração do projeto de sinalização temporária incluindo os respetivos licenciamentos e a sua implementação, conforme indicado na Caderno de Encargos.	UN	1
132	15.	Implementação do Plano de Segurança e Saúde (PSS), conforme indicado no Caderno de Encargos.	UN	1
133	16.	Implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), conforme indicado no Caderno de Encargos.	UN	1
134	17.	Implementação do Plano de Gestão da Qualidade (PGQ), conforme indicado no Caderno de Encargos.	UN	1
135	18.	Elaboração e fornecimento das telas finais de toda a empreitada, através de suporte em papel e de suporte informático, com todas as partes da obra e suas principais características, incluindo desenhos de pormenores, cobertura fotográfica e filmagens e outros registos complementares, conforme indicado no Caderno de Encargos.	UN	1