

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qty
	1	ESTALEIRO, GESTÃO DE RESÍDUOS E HIGIENE E SEGURANÇA		
1	1.1	Encargos gerais para fornecimento, montagem, manutenção e desmontagem do estaleiro, balizagem e sinalização temporária, implantação da obra e restantes trabalhos complementares.	vg	1
2	1.2	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra.	vg	1
3	1.3	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	vg	1
	2	AMPLIAÇÃO DE REDES DE INFRAESTRUTURAS NO LUGAR DA FRAGUINHA, VILA DE MOIMENTA DA BEIRA		
4	2.1	Trabalhos de abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno predominantemente rochoso em rocha dura para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e todos os trabalhos necessários.	m3	92,1
5	2.2	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em rocha branda ou terreno de outra natureza (utilizando meios mecânicos ou manuais) para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e envolvimento em betão quando necessário, desvio e reposição de tubagens existentes, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	55,77
6	2.3	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	6
7	2.4	Trabalhos de ligação de tubagens a caixas de visitas existentes de água pluvial e esgotos.	UN	2
8	2.5	Montagem de ramais de ligação de esgoto/pluviais de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	2
9	2.6	Execução ou substituição de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	1
10	2.7	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo colocação de válvulas, ligações e de restantes acessórios.	m	85
11	2.8	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios.	m	85
12	2.9	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 315 mm, incluindo todos os acessórios.	m	85,2
	3	AMPLIAÇÃO DE REDES JUNTO À ESTRADA MOIMENTA BEIRA-ALTO DE FORNOS E NO CAMINHO DA TAPADA EM MOIMENTA DA BEIRA		
13	3.1	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno de qualquer natureza, não rochoso (utilizando meios mecânicos ou manuais) para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	78
14	3.2	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	7
15	3.3	Montagem de ramais de ligação de esgoto/pluviais de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	2
16	3.4	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	1
17	3.5	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo válvulas, ligações, restabelecimento de ramais de ligação e de restantes todos os acessórios.	m	59
18	3.6	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	61
19	3.7	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 315 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	66
	4	SUBSTITUIÇÃO DE CONDUTA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REMOÇÃO DE ROCHAS NO CAMINHO DA LAGARTEIRA		

20	4.1	Remoção de rochas salientes por meios mecânicos ou manuais para abertura e regularização de caixa de pavimento com profundidade média de 0,25m, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	15
21	4.2	Trabalhos de abertura e tapamento de valas, em terreno predominantemente rochoso para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e todos os trabalhos necessários.	m3	46,08
22	4.3	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo colocação de válvulas, ligações e de restantes acessórios.	m	91
23	4.4	Execução ou substituição de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	3
5	SUBSTITUIÇÃO DE CONDUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA RUA DA TULHA E ABERTURA DE CAIXA DE PAVIMENTO NA TRAVESSA DAS VENDAS EM ALVITE			
24	5.1	Levantamento e remoção de calçada existente e transporte a vazadouro ou a depósito dos produtos.	m2	354
25	5.2	Remoção de rochas salientes junto aos edifícios por meios mecânicos ou manuais e abertura de caixa de pavimento com profundidade média de 0,25m, incluindo transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m3	7,5
26	5.3	Abertura e regularização de caixa de pavimento até às cotas necessárias para o calcetamento e transporte a vazadouro dos produtos sobrantes.	m2	354
27	5.4	Trabalhos de abertura e tapamento de valas, em terreno predominantemente rochoso para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e todos os trabalhos necessários.	m3	43,16
28	5.5	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo colocação de válvulas, ligações e de restantes acessórios.	m	61
29	5.6	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 125 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	16
30	5.7	Execução ou substituição de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	3
6	AMPLIAÇÃO DA REDES DE ÁGUA, ESGOTOS E ÁGUAS PLUVIAIS EM CAMINHO JUNTO À RUA DO VALE EM ALVITE			
31	6.1	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em rocha branda ou terreno de outra natureza (utilizando meios mecânicos ou manuais) para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e envolvimento em betão quando necessário, transporte de produtos sobrantes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	264,28
32	6.2	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	5
33	6.3	Montagem de ramais de ligação de esgoto/pluviais de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	2
34	6.4	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	1
35	6.5	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo colocação de válvulas, ligações e de restantes acessórios.	m	135,5
36	6.6	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	151
37	6.7	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 400 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	79
7	AMPLIAÇÃO DA REDE DE SANEAMENTO CAMINHO RURAL ALVITE-SEVER, JUNTO AO PT			
38	7.1	Escavação de talude, em terreno predominantemente rochoso para alargamento da plataforma do caminho e todos os trabalhos necessários.	m3	73,44
39	7.2	Trabalhos de abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno predominantemente rochoso em rocha dura para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e todos os trabalhos necessários.	m3	56,32
40	7.3	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	3
41	7.4	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	1
42	7.5	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo válvulas, ligações, restabelecimento de ramais de ligação e de restantes todos os acessórios.	m	51
43	7.6	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	51
8	INSTALAÇÃO DE CONDUÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA TRAVESSA, BAIRRO AREAL			

44	8.1	Trabalhos de abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno predominantemente rochoso em rocha dura para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e todos os trabalhos necessários.	m3	40,27
45	8.2	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	1
46	8.3	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 50 mm, incluindo válvulas, ligações, restabelecimento de ramais de ligação e de restantes todos os acessórios.	m	83,9
9	RAMAIS DAS REDES DE ESGOTOS E ÁGUAS PLUVIAIS JUNTO AO CRUZAMENTO, NO BAIRRO AREAL EM ALVITE			
47	9.1	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em rocha branda ou terreno de outra natureza, nomeadamente com meios manuais para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e envolvimento em betão quando necessário, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	22,18
48	9.2	Desvio e reposição de infraestruturas existentes de modo a permitir a ligação às redes existentes, nomeadamente a colocação de acessórios de tubagens e maciços em betão, e todos os trabalhos necessários.	vg	1
49	9.3	Execução de sumidouro de recolha de águas pluvias, com caixa de secção retangular com parede em betão, incluindo assentamento de tubagem de ligação à rede e trabalhos necessários.	UN	1
50	9.4	Montagem de caixa ramal de ligação de esgoto, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	1
51	9.5	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	27,5
10	LIGAÇÃO DO COLECTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS ENTRE A TRAVESSA DO CÊPO E A LINHA DE ÁGUA EM ALVITE			
52	10.1	Trabalhos de abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno predominantemente rochoso em rocha dura para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e todos os trabalhos necessários.	m3	52,23
53	10.2	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em rocha branda ou terreno de outra natureza (utilizando meios mecânicos ou manuais) para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e envolvimento em betão quando necessário, desvio e reposição de tubagens existentes, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	274,31
54	10.3	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	6
55	10.4	Execução de sumidouro de recolha de águas pluvias, com caixa de secção retangular com parede em betão, incluindo assentamento de tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm e trabalhos necessários.	UN	1
56	10.5	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 315 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	273
57	10.6	Reconstrução de sumidouro de recolha de águas pluvias, com caixa de secção retangular com parede em betão, incluindo, reparações, ligação à rede e trabalhos necessários.	UN	3
58	10.7	Limpeza, reparação e desassoreamento de colector e caixas de águas pluviais existente numa extensão de aproximadamente 30 metros.	vg	1
11	AMPLIAÇÃO DE REDE DE ESGOTOS, JUNTO À ESCOLA PRIMÁRIA EM PARADUÇA			
59	11.1	Trabalhos de abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno predominantemente rochoso em rocha dura para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e todos os trabalhos necessários.	m3	49,13
60	11.2	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	3
61	11.3	Montagem de ramais de ligação de esgotos de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	1
62	11.4	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", com comprimento médio de 5,0 metros.	UN	2
63	11.5	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo colocação de válvulas, ligações e de restantes acessórios.	m	32
64	11.6	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	32,75
65	11.7	Canalização de canal de rega com instalação de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 315 mm envolvida em betão, incluindo caixas de derivação e ligações.	m	39
66	11.8	Execução de caixa de limpeza e derivação, com caixa de secção retangular (0,60x0,40m) com parede em betão, incluindo colocação de grelha e trabalhos necessários.	UN	4

12 AMPLIAÇÃO DA REDE DE ESGOTOS JUNTO AO LOTEAMENTO CHÃO NA PORTA EM LEOMIL				
67	12.1	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em rocha branda ou terreno de outra natureza, nomeadamente com meios manuais para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e envolvimento em betão quando necessário, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	72,24
68	12.2	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	2
69	12.3	Montagem de ramais de ligação de esgoto de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, excluindo a abertura e tapamento de vala.	UN	4
70	12.4	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	86
13 AMPLIAÇÕES E REPARAÇÕES DE REDES DE INFRAESTRUTURAS EM PORTO DA NAVE E OUTROS				
71	13.1	Abertura e tapamento de valas, de profundidades variáveis, em terreno de qualquer natureza (utilizando meios mecânicos ou manuais) para colocação de tubagens, aterro com produtos provenientes da escavação, incluindo o fornecimento e colocação de camadas de protecção da tubagem em saibro e envolvimento em betão quando necessário, transporte de produtos sobranes a vazadouro e todos os trabalhos necessários.	m3	218,86
72	13.2	Montagem de caixa de visita completa com anéis de diâmetro 1,00 m, e respectivo cone, com profundidade variáveis, incluindo montagem de tampa com aro em ferro fundido com diâmetro de 0,50m, incluindo fundo em betão e todos os outros trabalhos necessários.	UN	6
73	13.3	Montagem de ramais de ligação de esgoto/pluviais de comprimentos variáveis, incluindo montagem de caixa ramal de ligação, assentamento de tubagem com diâmetro de 125 mm, com comprimento médio de 5,0 metros..	UN	1
74	13.4	Execução de ramais de ligação de água de comprimentos variáveis, assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro de 3/4", com comprimento médio de 5,0 metros.	UN	3
75	13.5	Execução de sumidouro de recolha de águas pluvias, com caixa de secção retangular com parede em betão , incluindo assentamento de tubagem de ligação à rede de diâmetro 200mm e trabalhos necessários.	UN	3
76	13.6	Assentamento de tubagem em PEAD com diâmetro nominal 63 mm, incluindo colocação de válvulas, ligações e de restantes acessórios.	m	113,8
77	13.7	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 200 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	113,8
78	13.8	Assentamento de tubagem em polipropileno corrugado com diâmetro nominal 315 mm, incluindo todos os acessórios e ligações.	m	66