

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	PARQUE DAS MATILHAS		
	1.	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
	1.1	Movimento de Terras		
1	1.1.1	Abertura de valas, incluindo a baldeação, entivação, drenagem de águas, aterro, compactação por camadas e remoção dos excedentes saibro ou material da própria vala (5%).	m3	12
2	1.1.2	Idem, idem, em rocha branda (5%).	m3	12
3	1.1.3	Idem, idem, em rocha dura (90%).	m3	211
4	1.1.4	Regularização do fundo da vala com areia de pedra (incluindo fornecimento), na altura de 0,20 m na envolvente da tubagem. Em terrenos com nível freático elevado ou com má fundação acresce a colocação de brita ou fundação em betão armado de acordo com o desenho de pormenor.	m3	97
5	1.1.5	Fornecimento, colocação e compactação de tout-venant com 0,20 m de espessura, em duas camadas de 0,10m, sobre o aterro das valas e na largura desta para efeito de acabamento.	m3	39
	1.2	Tubagens e Acessórios		
	1.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PVC rígido, não plastificado, próprio para água potável, normalizado conforme NP EN 1452, com juntas autoblocantes, classe de pressão 1,0 Mpa, com o diâmetro nominal:		
6	1.2.1.1	Ø110 mm	m	300
	1.2.2	Fornecimento e instalação de tês em ferro fundido dúctil, de flanges móveis para PN 10, revestido com pintura epoxídica, incluindo maciço de assentamento em betão armado, parafusos galvanizados, duas anilhas e juntas planas em EPDM, assentes, de:		
7	1.2.2.1	Ø 100 mm x Ø 100 mm	UN	2
8	1.2.2.2	Ø 125 mm x Ø 100 mm	UN	1
	1.2.3	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, de cunha elástica, em ferro fundido dúctil, flangeadas para PN10, do tipo "AVKI" ou equivalente, incluindo maciço de assentamento em betão armado, comandadas por boca de chave completa haste e cabeça móvel, parafusos aço inox, anilhas e juntas planas em EPDM assentes em vala, de:		
9	1.2.3.1	Ø100 mm	UN	3
	1.2.4	Fornecimento e instalação de curvas em ferro fundido dúctil, de flanges móveis, para PN 10, revestidas com pintura epoxídica, incluindo maciço de assentamento em betão armado, parafusos galvanizados, duas anilhas e juntas planas em EPDM, assentes, de:		
10	1.2.4.1	Ø 100 mm, a 11°15	UN	5
	1.2.5	Fornecimento e instalação de adaptadores de flange, em ferro fundido dúctil, para PN 10, com anel de tenção, aplicados em tubagens de PVC, assentes, de:		
11	1.2.5.1	Ø 100 mm x Ø 110 mm	UN	7
12	1.2.5.2	Ø 125 mm x Ø 125 mm	UN	2
	1.2.6	Fornecimento e instalação de junta cega, em ferro fundido dúctil, para PN 10, com anel de tenção, aplicados em tubagens de PVC, assentes, de:		
13	1.2.6.2	Ø 100 mm x Ø 110 mm	UN	1
	1.3	Equipamentos		
14	1.3.1	Fornecimento e assentamento de Marcos de incêndio derrubáveis, em ferro fundido, incluindo coluna montante e curva com pé a 90°, de flanges orientáveis, com o diâmetro nominal de admissão DN=100 mm e pressão máxima de serviço de 1,6 MPa, dotados de 3 tomadas de água aparentes "STORZI" Ø 52 x 75 x 52 mm com tampões invioláveis, do tipo "Classic" da Fucoli-Somepal, na cor vermelha, incluindo "esse" de ajustamento em FFD com flanges orientáveis para PN10 de Ø100mm, incluindo maciço de assentamento em betão armado e acessórios de ligação a ramal em PVC de Ø 110 mm da classe 1,0 MPa, completo e a funcionar.	UN	2
	2.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		

	2.1	Movimento de Terras		
15	2.1.1	Abertura de valas, incluindo a baldeação, entivação, drenagem de águas, aterro, compactação por camadas e remoção dos excedentes saibro ou material da própria vala (5%).	m3	8
16	2.1.2	Idem, idem, em rocha branda (5%).	m3	8
17	2.1.3	Idem, idem, em rocha dura (90%).	m3	142
18	2.1.4	Regularização do fundo da vala com areia de pedreira (incluindo fornecimento), na altura de 0,20 m na envolvente da tubagem. Em terrenos com nível freático elevado ou com má fundação acresce a colocação de brita ou fundação em betão armado de acordo com o desenho de pormenor.	m3	55
19	2.1.5	Fornecimento, colocação e compactação de tout-venant com 0,20 m de espessura, em duas camadas de 0,10m, sobre o aterro das valas e na largura desta para efeito de acabamento.	m3	20
	2.2	Tubagens e Acessórios		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PVC rígido, não plastificado, próprio para águas residuais, normalizada segundo EN 1401, com juntas autoblocantes, da classe SN4, com diâmetro nominal:		
20	2.2.1.1	Ø200mm	m	140
21	2.2.2	Câmaras de visita cilíndricas, executadas com argolas de betão ligeiramente armado, rematadas superiormente por um tronco de cone excêntrico, incluindo degraus de acordo com a NP-881 e dispositivo de fecho em ferro fundido (classe D400 / NP-EN 124- 1995), com 1,00 m de diâmetro interior e soleira à profundidade média de 1,60 m.	UN	3
	2.3	Trabalhos de ligação à rede existente		
22	2.3.1	Execução de todos os trabalhos necessários na ligação do coletor à câmara de visita existente, incluindo o levantamento e reposicionamento do pavimento com as mesmas características do existente, na ligação do novo coletor de saneamento à rede existente no Monte Penedo.	vg	1
	B	TV CALVILHE		
	2	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	2.1	Movimento de Terras		
23	2.1.1	Abertura de valas, incluindo a baldeação, entivação, drenagem de águas, aterro, compactação por camadas e remoção dos excedentes saibro ou material da própria vala (5%).	m3	4
24	2.1.2	Idem, idem, em rocha branda (5%).	m3	4
25	2.1.3	Idem, idem, em rocha dura (90%).	m3	65
26	2.1.4	Regularização do fundo da vala com areia de pedreira (incluindo fornecimento), na altura de 0,20 m na envolvente da tubagem. Em terrenos com nível freático elevado ou com má fundação acresce a colocação de brita ou fundação em betão armado de acordo com o desenho de pormenor.	m3	45
27	2.1.5	Fornecimento, colocação e compactação de tout-venant com 0,20 m de espessura, em duas camadas de 0,10m, sobre o aterro das valas e na largura desta para efeito de acabamento.	m3	9
	2.2	Tubagens e Acessórios		
	2.2.1	Fornecimento e assentamento em vala de tubagem em PVC rígido, não plastificado, próprio para águas residuais, normalizada segundo EN 1401, com juntas autoblocantes, da classe SN4, com diâmetro nominal:		
28	2.2.1.1	Ø200mm	m	64
29	2.2.2	Câmaras de visita cilíndricas, executadas com argolas de betão ligeiramente armado, rematadas superiormente por um tronco de cone excêntrico, incluindo degraus de acordo com a NP-881 e dispositivo de fecho em ferro fundido (classe D400 / NP-EN 124- 1995), com 1,00 m de diâmetro interior e soleira à profundidade média de 1,42 m.	UN	3
	2.3	Trabalhos de ligação à rede existente		
30	2.3.1	Execução de todos os trabalhos necessários na ligação do coletor à câmara de visita existente, incluindo o levantamento e reposicionamento do pavimento com as mesmas características do existente, substituição de tampa em ferro fundido (classe D400 / NP-EN 124- 1995), na ligação do novo coletor de saneamento à rede existente na Rua Aldeia Nova.	vg	1