

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS	Nota: Em todos os artigos que constam deste Mapa de Quantidades, consideram-se incluídos nos preços unitários a apresentar, a totalidade dos trabalhos de apoio de construção civil e outros preparatórios e complementares, de modo a garantir o perfeito funcionamento das instalações respetivas. Devem ainda incluir nos preços unitários os respetivos ensaios, vistorias e certificações, nos termos das normas e regulamentação aplicável.	
	1.1	REDE JUNTO AO CEMITERIO		
	1.1.1	Movimentos de Terras		
1	1.1.1.1	Escavação em solo de qualquer natureza, com a entivação necessária na abertura de valas ou trincheiras, no mínimo de 1,00 m de profundidade, para assentamento de condutas, ramais de distribuição, marcos de incêndio e demais acessórios da rede de abastecimento de água, incluindo baldeação e bombeamento se necessário, reposição de terras, aterro com terra cirandada por camadas e compactação de acordo com vala tipo e transporte a vazadouro de terras sobranes tudo de acordo com caderno de encargos e desenhos de pormenor.	m3	206,69
2	1.1.1.2	Transporte a vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho	m3	85,09
	1.1.2	Aterros		
3	1.1.2.1	Aterro da camada de proteção com terras de empréstimo ou cirandadas, compactadas com equipamento que não danifique a tubagem (de modo a atingir uma compactação de 95 % na base do tubo e de 85 a 90% do ensaio Proctor Modificado) batido por camadas inferiores a 0,20 m de altura, aplicadas sobre a almofada de assentamento até 0.30 m acima do extradorso superior da tubagem.	m3	65,45
4	1.1.2.2	Aterro final da vala, com material proveniente da escavação, isento de torrões, pedras e raízes, compactado de modo a ser atingida uma compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, efectuado com equipamento que não danifique a tubagem, conforme pormenor de vala tipo A3.	m3	121,6
5	1.1.2.3	Aterro do fundo da vala com areia cuja a maior dimensão não exceda os 20 cm, devidamente cirandado de modo a atingir uma compatação superior a 95% do ensaio protor normal	m3	19,64
	1.1.3	Tubagens e Acessórios em PVC		
	1.1.3.1	Coletor		
	1.1.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U da classe de rigidez circunferencial específica SN4, segundo a norma EN 1401, devidamente homologado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.		
6	1.1.3.1.1.1	Ø200 mm	m	187
	1.1.4	Ramais Domiciliários		
7	1.1.4.1	Execução de ramais domiciliários, em tubagem em PVC da classe de rigidez circunferencial específica SN8, Ø125 mm, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo escavação em solo de qualquer natureza, aterros com areia e material da escavação conforme pormenor tipo, transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado.	UN	5
	1.1.4.2	Fornecimento e colocação de forquilhas com ângulo de incidência igual ou inferior a 67° 30' com derivação nas ligações da CRL com o coletor, conforme caderno de encargos.		
8	1.1.4.2.1	Ø200/125 mm	UN	3
	1.1.4.3	Execução de Caixas de Areia Visitavel em anéis de betão (CAV), incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, reposição de solos, fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido Ø0,60m de classe D 400 , degraus em ferro fundido, reboco bem afagado com aditivo hidrofugante e execução de fundo de caixa conforme pormenor, incluindo remoção e transporte de materiais sobranes a vazadouro do empreiteiro, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.		
9	1.1.4.3.1	CI H < 2,50 m e Ø 1,00 m	UN	5

10	1.1.4.4	Execução de câmara ramal de ligação (CRL) pré-fábrica em betão, fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido Ø0,60m de classe C 250, degraus em ferro fundido, reboco bem afagado com aditivo hidrofugante e execução de fundo de caixa conforme pormenor, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo abertura de caboucos, reposição de terras e transporte de produtos sobantes a vazadouro.	UN	5
11	1.1.4.5	Compatibilização da execução da rede de saneamento com as redes existentes	vg	1
12	1.1.4.6	Execução de sondagens à zona de intervenção para determinação das condições existentes das redes a intercalar/ cruzar, conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	vg	1
2	REDE JUNTO AO CAMPO DE FUTEBOL			
2.1	Movimento de Terras			
13	2.1.1	Escavação em solo de qualquer natureza, com a entivação necessária na abertura de valas ou trincheiras, no mínimo de 1,00 m de profundidade, para assentamento de condutas, ramais de distribuição, marcos de incêndio e demais acessórios da rede de abastecimento de água, incluindo baldeação e bombeamento se necessário, reposição de terras, aterro com terra cirandada por camadas e compactação de acordo com vala tipo e transporte a vazadouro de terras sobantes tudo de acordo com caderno de encargos e desenhos de pormenor.	m3	134,4
14	2.1.2	Transporte a vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho	m3	51,43
2.2	Aterros			
15	2.2.1	Aterro da camada de proteção com terras de empréstimo ou cirandadas, compactadas com equipamento que não danifique a tubagem (de modo a atingir uma compactação de 95 % na base do tubo e de 85 a 90% do ensaio Proctor Modificado) batido por camadas inferiores a 0,20 m de altura, aplicadas sobre a almofada de assentamento até 0.30 m acima do extradorso superior da tubagem.	m3	40
16	2.2.2	Aterro final da vala, com material proveniente da escavação, isento de torrões, pedras e raízes, compactado de modo a ser atingida uma compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, efectuado com equipamento que não danifique a tubagem, conforme pormenor de vala tipo A3.	m3	72
17	2.2.3	Aterro do fundo da vala com areia cuja a maior dimensão não exceda os 20 cm, devidamente cirandado de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio protor normal	m3	12
2.3	Tubagens e Acessórios em PVC			
2.3.1	Coletor			
	2.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U da classe de rigidez circunferencial específica SN4, segundo a norma EN 1401, devidamente homologado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.		
18	2.3.1.1.1	Ø200 mm	m	120
2.4	Ramais Domiciliários			
19	2.4.1	Execução de ramais domiciliários, em tubagem em PVC da classe de rigidez circunferencial específica SN8, Ø125 mm, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo escavação em solo de qualquer natureza, aterros com areia e material da escavação conforme pormenor tipo, transporte de produtos sobantes a vazadouro autorizado.	UN	4
	2.4.2	Fornecimento e colocação de forquilhas com ângulo de incidência igual ou inferior a 67° 30' com derivação nas ligações da CRL com o coletor, conforme caderno de encargos.		
20	2.4.2.1	Ø200/125 mm	UN	4
	2.4.3	Execução de Caixas de Areia Visitável em anéis de betão (CAV), incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, reposição de solos, fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido Ø0,60m de classe D 400 , degraus em ferro fundido, reboco bem afagado com aditivo hidrofugante e execução de fundo de caixa conforme pormenor, incluindo remoção e transporte de materiais sobantes a vazadouro do empreiteiro, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.		
21	2.4.3.1	Cl H < 2,50 m e Ø 1,00 m	UN	3
22	2.4.5	Execução de câmara ramal de ligação (CRL) pré-fábrica em betão, fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido Ø0,60m de classe C 250, degraus em ferro fundido, reboco bem afagado com aditivo hidrofugante e execução de fundo de caixa conforme pormenor, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo abertura de caboucos, reposição de terras e transporte de produtos sobantes a vazadouro.	UN	4
23	2.4.6	Compatibilização da execução da rede de saneamento com as redes existentes	vg	1
24	2.4.7	Execução de sondagens à zona de intervenção para determinação das condições existentes das redes a intercalar/ cruzar, conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	vg	1
3	JUNTO À ER2			

	3.1	Movimento de Terras		
25	3.1.1	Escavação em solo de qualquer natureza, com a entivação necessária na abertura de valas ou trincheiras, no mínimo de 1,00 m de profundidade, para assentamento de condutas, ramais de distribuição, marcos de incêndio e demais acessórios da rede de abastecimento de água, incluindo baldeação e bombeamento se necessário, reposição de terras, aterro com terra cirandada por camadas e compactação de acordo com vala tipo e transporte a vazadouro de terras sobranes tudo de acordo com caderno de encargos e desenhos de pormenor.	m3	33,6
26	3.1.2	Transporte a vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo limpeza geral dos locais de trabalho	m3	12,86
	3.2	Aterros		
27	3.2.1	Aterro da camada de proteção com terras de empréstimo ou cirandadas, compactadas com equipamento que não danifique a tubagem (de modo a atingir uma compactação de 95 % na base do tubo e de 85 a 90% do ensaio Proctor Modificado) batido por camadas inferiores a 0,20 m de altura, aplicadas sobre a almofada de assentamento até 0.30 m acima do extradorso superior da tubagem.	m3	10
28	3.2.2	Aterro final da vala, com material proveniente da escavação, isento de torrões, pedras e raízes, compactado de modo a ser atingida uma compactação idêntica à dos terrenos adjacentes, efectuado com equipamento que não danifique a tubagem, conforme pormenor de vala tipo A3.	m3	18
29	3.2.3	Aterro do fundo da vala com areia cuja a maior dimensão não exceda os 20 cm, devidamente cirandado de modo a atingir uma compactação superior a 95% do ensaio protor normal	m3	3
	3.3	Tubagens e Acessórios em PVC		
	3.3.1	Coletor		
	3.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U da classe de rigidez circunferencial específica SN4, segundo a norma EN 1401, devidamente homologado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.		
30	3.3.1.1.1	Ø200 mm	m	30
	3.4	Ramais Domiciliários		
31	3.4.1	Execução de ramais domiciliários, em tubagem em PVC da classe de rigidez circunferencial específica SN8, Ø125 mm, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo escavação em solo de qualquer natureza, aterros com areia e material da escavação conforme pormenor tipo, transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado.	UN	1
	3.4.2	Fornecimento e colocação de forquilhas com ângulo de incidência igual ou inferior a 67° 30' com derivação nas ligações da CRL com o coletor, conforme caderno de encargos.		
32	3.4.2.1	Ø200/125 mm	UN	1
	3.4.2.2	Execução de Caixas de Areia Visitavel em anéis de betão (CAV), incluindo escavação em terreno de qualquer natureza, reposição de solos, fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido Ø0,60m de classe D 400 , degraus em ferro fundido, reboco bem afagado com aditivo hidrofugante e execução de fundo de caixa conforme pormenor, incluindo remoção e transporte de materiais sobranes a vazadouro do empreiteiro, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas.		
33	3.4.2.2.1	Cl H < 2,50 m e Ø 1,00 m	UN	2
34	3.4.3	Execução de câmara ramal de ligação (CRL) pré-fábrica em betão, fornecimento e colocação de tampa em ferro fundido Ø0,60m de classe C 250, degraus em ferro fundido, reboco bem afagado com aditivo hidrofugante e execução de fundo de caixa conforme pormenor, tudo de acordo com o caderno de encargos e peças desenhadas, incluindo abertura de caboucos, reposição de terras e transporte de produtos sobranes a vazadouro.	UN	1
35	3.4.4	Compatibilização da execução da rede de saneamento com as redes existentes	vg	1
36	3.4.5	Execução de sondagens à zona de intervenção para determinação das condições existentes das redes a intercetar/ cruzar, conforme caderno de encargos e peças desenhadas.	vg	1
	3.4.6	Ramais Domiciliários (agua)		
37	3.4.6.1	Execução de ramais domiciliários, em tubagem em PEAD, Ø40 mm, devidamente homologada pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil, incluindo escavação em solo de qualquer natureza, aterros com areia e material da escavação conforme pormenor tipo, transporte de produtos sobranes a vazadouro autorizado.	UN	1
	3.4.7	PAVIMENTAÇÃO SOBRE VALA (BASES E SUB-BASE)		
38	3.4.7.1	Fornecimento e aplicação de Macadame Betuminoso com 9cm de espessura, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com o Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	m2	252
39	3.4.7.2	Fornecimento e aplicação de Camada de Base em A.G.E com 15cm, em zonas com acabamento em betuminoso, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	252

40	3.4.7.3	Fornecimento e aplicação de Camada de Sub-Base em A.G.E com 15cm, em zonas com acabamento em betuminoso, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, tudo de acordo com caderno de encargos e peças desenhadas.	m2	252
4		TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
41	4.1	Sinalização temporária dos trabalhos, nos termos do Decreto Regulamentar 22A/98 de 1 de Outubro, incluindo a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
42	4.2	Montagem, exploração e desmontagem de estaleiro de acordo com o disposto no artigo 350º do CCP e Plano de Segurança e Saúde aprovado	vg	1