

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no Caderno de Encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd	Requisitos
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
	1.1	Geral - Os trabalhos de montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro, os trabalhos de limpeza de estaleiro e toda a obra, desde a fase inicial à fase final da mesma, os trabalhos de implementação referentes à satisfação dos regulamentos de segurança, higiene e saúde no trabalho, os trabalhos de reestabelecimento de serventias, os trabalhos de desmonte das estruturas existentes e transporte a vazadouro do material restante e os trabalhos e meios necessários de acesso ao local a intervir, encontram-se diluídos nos preços unitários do presente articulado. Na execução deste orçamento deverão ser considerados os fornecimentos e aplicação de todos os materiais, equipamentos, acessórios e ainda todos os trabalhos de c. civil necessários á execução da obra projectada. Complementam esta lista o descrito no Caderno de Encargos, Memoria Descritiva e as Condições			
	2	LIMPEZAS			
	2.1	Limpeza e desmatação de bermas, valetas e taludes, incluindo desenraizamento, corte e derrube de árvores, eventuais enchimentos, compactação e transporte dos produtos resultantes a vazadouro.			
1	2.1.1	Limpeza e reperfilamento de valetas em terra	ml	40000	=+E6*F6
2	2.1.2	Limpeza e reperfilamento de bermas	ml	15000	=+E7*F7
3	2.1.3	Limpeza de taludes	m2	7500	=+E8*F8
4	3	VALETAS	UN	0	=+E9*F9
5	3.1	Execução de valetas não revestidas de seção triangular.	ml	2500	=+E10*F10
6	3.2	Execução de valetas não revestidas de seção trapezoidal.	ml	100	=+E11*F11
7	3.3	Execução de valetas revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal com abertura até 1,00 m, incluindo remate em pavimento identico ao adjacente.	ml	3000	=+E12*F12
8	3.4	Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal com abertura superior a 1,00 m e inferior a 1,20m, incluindo remate em pavimento identico ao adjacente.	ml	1500	=+E13*F13
9	3.5	Revestidas com betão, de secção triangular ou trapezoidal com abertura superior a 1,20 m, incluindo remate em pavimento identico ao adjacente.	ml	200	=+E14*F14
10	3.6	Execução de valetas em meia manilha, incluindo remate em pavimento identico ao adjacente.	UN	0	=+E15*F15
11	3.6.1	D300mm	ml	900	=+E16*F16
12	3.6.2	D400mm	ml	250	=+E17*F17
13	4	ORGÃOS DE DRENAGEM	UN	0	=+E18*F18
14	4.1	Limpeza de elementos dos sistema de drenagem existente:	UN	0	=+E19*F19
15	4.1.1	Aquedutos	UN	50	=+E20*F20
16	4.1.2	Caixas de visita ou queda	UN	100	=+E21*F21
17	4.1.3	Sumidouros, sarjetas, caixas de receção, ligação ou derivação.	UN	100	=+E22*F22
18	4.2	Execução de Orgão de drenagem	UN	0	=+E23*F23
19	4.2.1	Fornecimento e assentamento de manilhas de betão centrifugado em serventias, incluindo todos os trabalhos de escavação, aterro, compactação, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e recobrimento dos tubos com material adequado (betão ou pavimento betuminoso)	UN	0	=+E24*F24
20	4.2.1.1	D300mm	ml	50	=+E25*F25
21	4.2.1.2	D400mm	ml	50	=+E26*F26

22	4.2.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno em serventias, incluindo todos os trabalhos de escavação, aterro, compactação, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e recobrimento dos tubos com material adequado (betão ou pavimento betuminoso)	UN	0	=+E27*F27
23	4.2.2.1	D200mm	ml	200	=+E28*F28
24	4.2.2.2	D250mm	ml	200	=+E29*F29
25	4.2.2.3	D315mm	ml	200	=+E30*F30
26	4.2.2.4	D400mm	ml	100	=+E31*F31
27	4.2.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em polipropileno corrugado em vala, incluindo todos os trabalhos de escavação, aterro, compactação, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e recobrimento dos tubos com material adequado (betão ou pavimento betuminoso)	UN	0	=+E32*F32
28	4.2.3.1	D160mm	ml	100	=+E33*F33
29	4.2.3.2	D200mm	ml	300	=+E34*F34
30	4.2.3.3	D250mm	ml	300	=+E35*F35
31	4.2.3.4	D315mm	ml	200	=+E36*F36
32	4.2.3.5	D400mm	ml	100	=+E37*F37
33	4.2.4	Fornecimento e assentamento de caleira sumidouro em betão armado, com dimensões aproximadas de 1,0x0,50x0,50m, com rasgo superior entre 30 e 50mm de abertura e diâmetro interior entre 250 e 300mm, incluindo todos os trabalhos de escavação, aterro, compactação, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e recobrimento dos tubos com material adequado (betão ou pavimento betuminoso)	ml	300	=+E38*F38
34	4.2.5	Execução de drenos de rebaixamento de nível freático em vala, através de tubo perfurado envolto em brita e manta geotêxtil, incluindo fornecimento e assentamento de todos os materiais, bemo como todos os trabalhos de escavação, aterro, compactação, transporte dos produtos sobranes a vazadouro e recobrimento dos tubos com material adequado (betão ou pavimento betuminoso)	ml	200	=+E39*F39
35	4.2.6	Fornecimento e assentamento de sumidouros em betão armado, incluindo todos os trabalhos de movimento de terras, grelha com aro anti-roubo em FFD C250 e todos os trabalhos necessários ao bom funcionamento	UN	50	=+E40*F40
36	4.2.7	Fornecimento e assentamento de ramais de sumidouro em tubagem de diametro 200mm, incluindo todos os movimentos de terra e ligação à caixa de visita e sumidouro	UN	10	=+E41*F41
37	4.2.8	Fornecimento e aplicação de caixas de visita simples em betão, estanque, incluindo todos os movimentos de terra, pintura impermeabilizante exterior, tampa ou grelha sumidoura em FFD D400,e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	UN	10	=+E42*F42
38	5	PAVIMENTOS	UN	0	=+E43*F43
39	5.1	Camadas granulares:	UN	0	=+E44*F44
40	5.1.1	Com características de regularização, no enchimento de bermas:	UN	0	=+E45*F45
41	5.1.1.1	Em agregado britado de granulometria extensa	m3	1200	=+E46*F46
42	5.1.1.2	em solos	m3	500	=+E47*F47
43	6	AQUEDUTOS	UN	0	=+E48*F48
44	6.1	Escavação e remoção de terras na abertura de valas, incluindo entivação se necessário, para assentamento de tubagem, em terreno de qualquer natureza.	m3	175	=+E49*F49
45	6.2	Aterro e compactação de valas por camadas de 0,20m de altura com cirandagem de terras, incluindo almofada de terra solta com altura de 0,10m.	m3	150	=+E50*F50
46	6.3	Fornecimento e assentamento de manilhas em betão centrifugado de f 300	ml	250	=+E51*F51
47	6.4	Fornecimento e assentamento de manilhas em betão centrifugado de f 400	ml	150	=+E52*F52

48	6.5	Execução de boca de aqueduto em escavação de f 300, incluindo todos os trabalhos necessários para uma boa execução.	UN	10	=+E53*F53
49	6.6	Execução de boca de aqueduto em escavação de f 400, incluindo todos os trabalhos necessários para uma boa execução.	UN	10	=+E54*F54
50	6.7	Execução de boca de aqueduto em aterro de f 300, incluindo todos os trabalhos necessários para uma boa execução.	UN	10	=+E55*F55
51	6.8	Execução de boca de aqueduto em aterro de f 400, incluindo todos os trabalhos necessários para uma boa execução.	UN	10	=+E56*F56
52	6.9	Escarificação de pavimento, incluindo remoção dos produtos escavados para local de depósito.	m2	150	=+E57*F57
53	6.10	Fornecimento e aplicação de camada de base em material granular britado de granulometria extensa, em duas camadas de 0,12 m cada, após compactação, incluindo transporte. _x000D_	m2	250	=+E58*F58
54	6.11	Fornecimento, transporte e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 0,06 m de espessura média, após cilindramento, incluindo rega de colagem com emulsão betuminosa catiónica de rotura rápida à razão de 0,50Kg/m2 . _x000D_	m2	350	=+E59*F59