

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	01	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	01.1	Remoção de pavimentos, incluindo prévio corte, transporte e espalhamento em vazadouro ou depósito provisório dos produtos sobantes, e eventual indemnização por depósito.		
1	01.1.1	Em mistura betuminosa.	m2	1900
2	01.1.2	Em cubo ou calçada de granito, para futura utilização.	m2	1700
	01.2	Abertura de valas para instalação de tubagens, incluindo todos os trabalhos necessários e a remoção:		
3	01.2.1	Com meios mecânicos (lâmina, balde ou ripper)	m3	1260,8
4	01.2.2	Escavação com recurso a martelo demolidor.	m3	934,7
5	01.3	Aterro de valas com terra cirandada proveniente das escavações, ou saibro de empréstimo, incluindo eventual indemnização por corte, transporte e colocação no assentamento de tubagem, e compactação com saltitão (hmed=0,50m).	m3	1078
6	01.4	Enchimento das valas com materiais resultantes da escavação e/ou de empréstimo, isentas de pedras raízes, devidamente compactadas com saltitão (hmed=0,30m).	m3	658,7
7	01.5	Aterro de valas com tout-venant, devidamente compactado com saltitão (hméd=0,20m).	m3	439,1
8	01.6	Carga, transporte e colocação em vazadouro dos materiais provenientes da escavação, incluindo espalhamento e eventual indemnização por depósito.	m3	934,7
	01.7	Fornecimento e assentamento de tubagens, incluindo todos os acessórios e todos os trabalhos complementares:		
9	01.7.1	Tubagem de rede de água em polietileno de alta densidade (PEAD), DN90, PN10, com documento de certificação de acordo com as norma europeias em vigor, incluindo acessórios em PEAD eletrosoldados, maciços de amarração em betão simples e todos os trabalhos necessários à instalação da tubagem.	m	3136,5
10	01.8	Colocação de fita de sinalização com largura de 20cm.	m	3136,5
11	01.9	Fornecimento e assentamento de válvulas de seccionamento de cunha elástica, DN90, em ferro fundido dúctil protegido com tinta epóxi, com união flangeada, certificada, dotada de haste, caixa cilíndrica, maciços de proteção e todos os trabalhos complementares.	UN	5
12	01.10	Descarga de fundo instalada em caixa de visita de betão pré-fabricado D1000, dotado de tampa em FFD classe D400, abertura 600, incluindo todos os acessórios de ligação, tê de derivação em FFD flangeado, válvula de seccionamento FFD flangeada DN80, união flangeada, tubagem de derivação em PVC a descarregar em valeta, maciços de proteção, movimento de terras e todos os trabalhos necessários ao seu pleno funcionamento.	UN	6
13	01.11	Ventosas de ar automático da classe mínima da tubagem, com todos os acessórios assentes, torneira de suspensão, ramal com tubagem em hidronil de Ø 1 1/4 , PN10, joelho em latão, abraçadeira em ferro fundido dúctil protegido com tinta epoxi, marco em betão pré-moldado, pintado, portinhola ou tampa metálica, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimento, e todos os trabalhos necessários ao seu pleno funcionamento.	UN	4
14	01.12	Boca de incêndio com torneira de suspensão, completa e assente, incluindo ramal com tubagem em hidronil de Ø 1 1/2 , PN10, joelho em latão, ligação à conduta com Tê eletrosoldado em PEAD, marco em betão pré moldado, duas portinholas com chave, uma oval e outra redonda, acessórios diversos, movimento de terras, levantamento e reposição de pavimento, e todos os trabalhos necessários ao seu pleno funcionamento.	UN	11
	01.13	Execução de ramais domiciliários com ligação à rede, completos, em tubagem em hidronil de 32 mm, joelhos e taco em latão, abraçadeira em ferro fundido dúctil protegido com tinta epoxi, incluindo movimento de terras, abertura e tapamento de roços, levantamento e reposição do pavimento e todos os trabalhos complementares.		
15	01.13.1	Até 6 m de comprimento	UN	35
16	01.13.2	Por cada metro, para comprimentos superior a 6 m.	m	10
	02	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	02.1	Reposição do pavimento existente.		
	02.1.1	Abertura e regularização de fundo de caixa, incluindo corte, rega, compactação, transporte e espalhamento em vazadouro dos produtos sobantes.		
17	02.1.1.1	Em zona de reposição de mistura betuminosa.	m2	1900
18	02.1.1.2	Em zona de reposição de calçada.	m2	1700

	02.1.2	Com características de base:		
19	02.1.2.1	Pó de pedra, para assentamento de calçadas, com 0,06 m de espessura.	m2	1700
	02.1.3	Com características de desgaste:		
	02.1.3.1	Em betão betuminoso:		
20	02.1.3.1.1	Com 0,05 m de espessura mínima.	m2	1900
21	02.1.3.2	Cubos de granito.	m2	1700
	02.1.4	Regas betuminosas de impregnação, colagem ou cura:		
22	02.1.4.1	Rega de impregnação betuminosa, com emulsão betuminosa.	m2	1900
	03	REPOSIÇÃO DE INFRAESTRUTURAS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	03.1	Reposição de infraestrutura existente, incluindo movimento de terras, todos os acessórios e trabalhos complementares:		
	03.1.1	Reparação de aquedutos de betão-pré fabricado		
23	03.1.1.1	Com diâmetro igual a 0,20 m.	m	12
24	03.1.1.2	Com diâmetro igual a 0,30 m.	m	12
25	03.1.1.3	Com diâmetro igual a 0,40 m.	m	12
26	03.1.1.4	Com diâmetro igual a 0,50 m.	m	12
	03.1.2	Reparação de tubagem existente em PEAD, PN10, com o comprimento máximo até 1,5m, incluindo acessórios de ligação rápida e tubagem.		
27	03.1.2.1	Com diâmetro igual a 3/4"	UN	20
28	03.1.2.2	Com diâmetro igual a 1"	UN	20
29	03.1.2.3	Com diâmetro igual a 1 1/4"	UN	20
30	03.1.2.4	Com diâmetro igual a 1 1/2"	UN	20
31	03.1.2.5	Com diâmetro igual a 2"	UN	20
	03.1.3	Reparação de tubagem existente em PEAD, PN10, com fornecimento de tubagem, a instalar na vala da água pública, incluindo acessórios de ligação rápida.		
32	03.1.3.1	Com diâmetro igual a 3/4"	m	200
33	03.1.3.2	Com diâmetro igual a 1"	m	200
34	03.1.3.3	Com diâmetro igual a 1 1/4"	m	200
35	03.1.3.4	Com diâmetro igual a 1 1/2"	m	200
36	03.1.3.5	Com diâmetro igual a 2"	m	200
	04	EQUIPAMENTOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
	04.1	Sinalização temporária:		
37	04.1.1	Sinalização temporária de trabalhos, de acordo com projeto elaborado nos termos do DL 33/88 de 12 de Setembro, referente a sinalização vertical, horizontal e outros equipamentos necessários, incluindo fornecimento, implantação e colocação.	vg	1
	05	DIVERSOS - Trabalhos a realizar de acordo com o projeto e satisfazendo o especificado no C.E.		
38	05.1	Montagem e desmontagem do estaleiro, incluindo o arranjo paisagístico da área ocupada após desmontagem.	vg	1
39	05.2	Implementação de plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD).	vg	1
40	05.3	Fornecimento e montagem de placa identificadora da obra com 2.5x1.2m, de acordo com as indicações a fornecer, incluindo suportes e fixações.	UN	1
41	05.4	Conservação durante o prazo da empreitada, em adequadas condições de circulação, da(s) estrada(s).	vg	1
42	05.5	Implementação do plano de segurança e saúde incluindo os meios humanos, materiais e equipamentos.	vg	1