

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS E ACESSÓRIOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, PELO PRAZO DE 2 ANOS		
	1.	TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS		
1	1.1	Montagem de estaleiro, incluindo a manutenção e a desmontagem, e dotado de instalações destinadas à fiscalização e a reuniões de obra, providas de redes provisórias de água, de esgotos, de electricidade e de meios de telecomunicação, e conforme previsto no Caderno de Encargos.	vg	1
2	1.2	Placa identificativa da obra, com as dimensões e designações a indicar pela fiscalização, aplicada em cada local de intervenção.	vg	1
3	1.3	Elaboração e fornecimento das telas finais de toda a empreitada, através de suporte informático, com todas as partes da obra e suas principais características, incluindo desenhos de pormenores, cobertura fotográfica e outros registos complementares, conforme indicado no Caderno de Encargos.	vg	1
4	1.4	Encargos inerentes à execução do Plano de Segurança e Saúde (PSS) da empreitada e respectiva implementação e adaptação no decorrer da empreitada, incluindo todos os trabalhos e equipamentos necessários ao seu perfeito funcionamento e manutenção, conforme indicado no Caderno de Encargos.	vg	1
5	1.5	Encargos inerentes à implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição (PPGRCD), conforme indicado no Caderno de Encargos.	vg	1
6	1.6	Encargos inerentes à implementação do Plano de Gestão da Qualidade (PGQ), conforme indicado no Caderno de Encargos.	vg	1
	2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS		
	2.1	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, de cunha elástica, em FFD flangeadas, do tipo "AVKI" ou equivalente, comandadas por boca de chave completa haste e cabeça móvel de secção quadrada, incluindo adaptador de flanges PN10, parafusos aço inox, anilhas e juntas planas em EPDM e todos os movimentos de terra (abertura e tapamento de vala incluindo areia na envolvente da tubagem), incluindo o levantamento e reposição de pavimento existente em cubos de granito de 0,11x0,11 m ou em betuminoso, corte da conduta e todos os trabalhos e acessórios necessários à instalação e funcionamento, conforme anexo I, para as seguintes secções:		
7	2.1.1	DN80 PN10 para instalação em conduta Ø90mm em PVC	UN	15
8	2.1.2	DN100 PN10 para instalação em conduta Ø110mm em PVC	UN	10
9	2.1.3	DN125 PN10 para instalação em conduta Ø125mm em PVC	UN	10
	2.2	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento, de cunha elástica, em FFD flangeadas, do tipo "AVKI" ou equivalente, incluindo adaptador de flanges PN10, parafusos em aço inox, anilhas e juntas plana em EPDM, em caixa de manobra contruída em betão armado incluindo todos os acessórios conforme anexo II, todos os movimentos de terra (abertura e tapamento de vala), incluindo o levantamento e reposição de pavimento existente em cubos de granito de 0,11x0,11 m ou em betuminoso, corte da conduta e todos os trabalhos e acessórios necessários à instalação e funcionamento para as seguintes secções:		
10	2.2.1	DN150 PN10 para instalação em conduta Ø160mm em PVC	UN	8
11	2.2.2	DN200 PN16 para instalação em conduta Ø200mm em PVC	UN	5
12	2.2.3	DN250 PN16 para instalação em conduta Ø250mm em PVC	UN	2
13	2.2.4	DN300 PN16 para instalação em conduta Ø300mm em FFD	UN	1
	3.	OUTROS ACESSÓRIOS		
	3.1	Fornecimento e instalação de Tês em FFD flangeados, do tipo "AVKI" ou equivalente, incluindo parafusos aço inox, anilhas e juntas planas em EPDM:		
14	3.1.1	DN80x100 PN10	UN	15
15	3.1.2	DN100x125 PN10	UN	10
16	3.1.3	DN125x150 PN10	UN	5
17	3.1.4	DN150x200 PN10	UN	3
18	3.1.5	DN200x200 PN16	UN	2
19	3.1.6	DN250x250 PN16	UN	1

20	3.1.7	DN300x300 PN16	UN	1
	3.2	Fornecimento e instalação de Curvas em FFD flangeados, do tipo \\"AVKI\\" ou equivalente, incluindo parafusos, anilhas e juntas planas em EPDM:		
21	3.2.1	DN80 a 22°30\'	UN	5
22	3.2.2	DN100 a 22°30\'	UN	3
23	3.2.3	DN125 a 22°30\'	UN	2
24	3.2.4	DN125 a 45°	UN	2
25	3.2.5	DN150 a 22°30\'	UN	1
26	3.2.6	DN150 a 45°	UN	1
	3.3	Fornecimento e instalação de Juntas Multimaterial flangeados, do tipo \\"AVKI\\" ou equivalente, incluindo parafusos aço inox, anilhas e juntas planas em EPDM:		
27	3.3.1	DN80x100 PN10	UN	15
28	3.3.2	DN100x125 PN16	UN	10
29	3.3.3	DN125x150 PN16	UN	5
30	3.3.4	DN150x200 PN16	UN	5
31	3.3.5	DN200x200 PN16	UN	2
32	3.3.6	DN250x250 PN16	UN	1
	3.4	Fornecimento e instalação de cones de redução flangeados, do tipo \\"AVKI\\" ou equivalente, incluindo parafusos aço inox, anilhas e juntas planas em EPDM:		
33	3.4.1	DN125x80 PN10	UN	5
34	3.4.2	DN150x125 PN10	UN	3
35	3.4.3	DN200x150 PN16	UN	3
36	3.4.4	DN250x200 PN16	UN	1
37	3.4.5	DN300x200 PN16	UN	1