

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	MUROS		
	1.1	Muro 1 - com 0,80ml de altura + fundação		
1	1.1.1	Abertura de fundação	vg	1
2	1.1.2	Sapatas em Betão C25/30	m3	5
3	1.1.3	Muro em betão C25/30	m3	4,5
	1.2	Muro 2 - com 0,50ml de altura + fundação		
4	1.2.1	Abertura de fundação	vg	1
5	1.2.2	Sapatas em Betão C25/30	m3	5
6	1.2.3	Muro em betão C25/30	m3	3
	1.3	Muro 3 - com 1,00ml de altura + fundação		
7	1.3.1	Abertura de fundação	vg	1
8	1.3.2	Sapatas em Betão C25/31	m3	8
9	1.3.3	Muro em betão C25/31	m3	7
	1.4	Muro 4 - com 0,50ml de altura + fundação		
10	1.4.1	Abertura de fundação	vg	1
11	1.4.2	Sapatas em Betão C25/32	m3	2
12	1.4.3	Muro em betão C25/32	m3	2,5
	2	DRENAGENS		
	2.1	Fornecimento e Execução canal 1/2 manilha, incluindo abertura de caixa e betão de assentamento das mesmas:		
13	2.1.1	DN 200mm	ml	46
14	2.1.2	DN 300 mm	ml	39
15	2.2	Execução de caixas de visita 0,60x0,60m, estanques, em alvenaria, rebocadas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, sendo a soleira em betão armado do tipo C20/25. Aro e tampa rebaixada em ferro fundido de classe C250, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
16	2.3	Execução de caixas de visita 0,60x0,60m, estanques, em alvenaria, rebocadas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, sendo a soleira em betão armado do tipo C20/25. Aro e tampa em betão pré-fabricado, de acordo com as peças desenhadas.	UN	1
17	2.4	Execução de caixas de visita 0,40x0,40m, estanques, em alvenaria, rebocadas interiormente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2, sendo a soleira em betão armado do tipo C20/25. Aro e tampa em betão pré-fabricado, de acordo com as peças desenhadas.	UN	4
	2.5	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, em colectores prediais, incluindo abertura e tapamento de roços ou valas, respectivo movimento de terras, uniões por boca com anel elastomérico (o-ring) e/ou por boca lisa para colar, ligações às caixas de visita e todos os acessórios e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento, incluindo aterro da vala do colector com areia, saibro ou produtos da escavação devidamente cirandados, e compactação em camadas de 0,30 m:		
18	2.5.1	DN 90 mm	ml	12
19	2.5.2	DN 110 mm	ml	13,5
20	2.5.3	DN 200 mm	ml	11
	3	GRADEAMENTO		
21	3.1	Fornecimento e montagem de gradeamento em vidro temperado laminado claro 10+10 com 1200 de altura, com suporte inferior em alumínio acetinado natural	ml	67,3
	4	SERRALHARIAS		

	4.1	Fornecimento e montagem de portões com estrutura tubular de ferro, revestidos com metal distendido, incluindo metalização e lacagem à cor Noir 100 sable:		
22	4.1.1	Portão de abrir 2 folhas com 1250x3000	UN	1
23	4.1.2	Portão de abrir 2 folhas com 1250x1500	UN	1
24	4.1.3	Portão de abrir 2 folhas com 1250x2000	UN	1
25	4.1.4	Portão de abrir 1 folha com 1030x700	UN	1
26	4.2	Fornecimento e assentamento de vasos em chapa de aço corten 4mm com 1000x400x600mm conforme pormenor de projecto.	UN	7
5		REGA		
27	5.1	PEAD TUBO FERSIL PN10 0 40 MRS 10,0 MPa	ml	200
28	5.2	PEAD TUBO FERSIL PN10 0 32 MRS 10,0 MPa	ml	500
29	5.3	PE TE ER 40 x 32	UN	18
30	5.4	PE TE ER 40	UN	3
31	5.5	PE TAMPAOER40	UN	5
32	5.6	PE TAMPAO ER 32	UN	18
33	5.7	ABRAÇADEIRA TC ROSCADA 32 x ½"	UN	48
34	5.8	ABRAÇADEIRA TC ROSCADA 32 x ¾"	UN	30
35	5.9	RB MICRO 013.8 ADAPTADOR CURVO ½" SBE 050	UN	95
36	5.10	RB MICRO 013.8 ADAPTADOR CURVO ¾" SBE 075	UN	60
37	5.11	TUBO PEBD ½" x 8KG	ml	300
38	5.12	RB CAIXA VALVULAS VBA-1220 48x63x30.5cm	UN	9
39	5.13	RB ELETROVALVULA FEMEA DV-100 1" 24VAC	UN	18
40	5.14	RB TE DERIVACAO P/ ELETROV 1" MTT-100	UN	9
41	5.15	VALVULA FIV ESFERA MANIP M/F 1	UN	36
42	5.16	PE Un.IÃO ER RM 32 x 1"	UN	36
43	5.17	RB FILTRO LAMELAS 130 1 ¼" 10 m3/h PN8	UN	1
44	5.18	PE Un.IÃO ER RF 40 x 1 ¼"	UN	2
45	5.19	RB PROGRAMADOR ESP-Me 4 EST (EXT ATE 22)	UN	1
46	5.20	RB MODULO EXTENSÃO PARA ESP-Me 6 ST	UN	3
47	5.21	RB PULVERIZADOR 1804 SI BICO SAM	UN	48
48	5.22	RB BICO SERIE VAN HE 15 < 4.6 m	UN	48
49	5.23	RB ASPERSOR MAXFPAW 2045	UN	30
50	5.24	RB VALVULA SAM PI MAXI-PAW	UN	30
51	5.25	CABO ELETRICO H05W-F 3 x 1.5 mm	ml	200
52	5.26	RB CONECTOR ESTANQUE DBRY STANDARD	UN	54