DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

MEMORIAL DE CÁLCULO - QUANTIDADE:

Projeto : EMISSÁRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Local: Rua da Saudade - Estrada que dá acesso ao Cemitério Municipal
Emissário da bacia de amortecimento

Trecho	Tubulação				Comprim de tubos (m)			Escavação				Reaterro			Quantidade de Poços de Visita					Boca	Demolição de pavimento H=15cm			
Pv-Pv	Exten.	Profund.(m)		Diâm.	Rede emissário		ligações	Largura da vala (m)		Profund. média	volume	total	c/ apil.	s/ apil.	Diâmetros e Profunidades (m)					de	comp	larg	área	vol
	(m)	Mont.	Jusan.	(m)	1,20 PA1	1,50 PA1	BL Ø 0,40	rede	lig	(m)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	Ø 1,20 3m	2Ø1,20 3m	3Ø1,20 3m	3Ø1,20 4m	2Ø1,50 3m	lobo	(m)	(m)	(m2)	(m3)
3ª ETAPA																								
E1-2	63,00	3,00	2,40	1 Ø 1,20	63,00		3,00	2,40	0,90	2,70	412,29	314,79	94,44	220,35	1									
2-3	23,50	3,20	2,40	1 Ø 1,20	23,50		11,00	2,40	0,90	2,80	172,77	134,61	40,38	94,23	1					2	8,00	0,90	7,20	1,08
3-4	16,95	2,80	2,40	2 Ø 1,20	33,90		11,00	4,20	0,90	2,60	199,94	145,78	43,73	102,05		1				2	8,00	0,90	7,20	1,08
4-5	42,70	2,60	2,40	2 Ø 1,20	85,40			4,20		2,50	448,35	316,92	95,08	221,84		1								
5-5a	61,30	3,10	3,51	2 Ø 1,20	122,60			4,20		3,31	850,91	662,22	198,67	463,56		1								
5a-6	50,00	3,51	4,07	2 Ø 1,20	100,00		11,00	4,20	0,90	3,79	810,75	654,86	196,46	458,40		1				2	8,00	0,90	7,20	1,08
TOTAL 3ª ETAPA					428,40	0,00	36,00				2895,01	2229,19	668,76	1560,43	2	4				6			21,60	3,24
2ª ETAPA																								
6-6a	50,00	4,07	3,50	3 Ø 1,20	150,00		11,00	6,30	0,90	3,79	1207,13	974,28	292,29	682,00				1		2	8,00	0,90	7,20	1,08
6a-7	50,00	3,50	2,85	3 Ø 1,20	150,00		11,00	6,30	0,90	3,18	1014,98	782,13	234,64	547,49				1		2	8,00	0,90	7,20	1,08
TOTAL 2ª ETAPA					300,00		22,00				2222,10	1756,42	526,93	1229,49				2		4			14,40	2,16
1ª ETAPA																								
7-7a	50,00	2,85	2,70	3 Ø 1,20	150,00		3	6,3	0,9	2,78	878,18	646,78	194,03	452,75			1							
7a-8	50,00	2,70	2,70	3 Ø 1,20	150,00		11	6,30	0,90	2,70	865,35	632,51	189,75	442,76					1	2	8,00	0,90	7,20	1,08
8-9	92,90	3,20	2,70	2 Ø 1,50		185,80	3	5,1	0,90	2,95	1401,73	959,36	287,81	671,55					1					
9-10	50,00	2,70	2,70	2 Ø 1,50		100,00	11	5,1	0,90	2,70	703,35	463,56	139,07	324,49					1	2	8,00	0,90	7,20	1,08
TOTAL 1ª ETAPA					300,00	285,80	28,00				3848,61	2702,21	810,66	1891,54			1		3	4			14,40	2,16
TOTAL GERAL					1028,40	285,80	86,00				8965,71	6687,81	2006,34	4681,47	2	4	1	2	3	14			50,40	7,56

Resp. Técnico: Hélio Borges Monteiro Lima
Engenheiro Civil
Crea/RJ nº 55.864/D - Visto 8033