

SISTEMA DRENAR
PLANILHA DE BACIAS DE CONTRIBUÇÃO
COLORADO/RS
Travessa São José

BACIA	ÁREA DA BACIA (m²)	ÁREA DA BACIA (ha)	COEF. RUN-OFF MÉDIO	VAZÃO (l/s)
1	1174,76	0,117	0,50	29,50
2	1333,83	0,133	0,50	33,50
3	1546,26	0,155	0,50	38,84
4	845,80	0,085	0,50	21,24
5	1174,76	0,117	0,50	29,50
6	1333,83	0,133	0,50	33,50
7	1546,26	0,155	0,50	38,84
8	872,88	0,087	0,50	21,92
TOTAL		0,98		246,840

SISTEMA DRENAR - PLANILHA DE DADOS FINAIS DA REDE / GALERIAS

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO

COLORADO/RS

Travessa São José

Coletor	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	Diam (m)	Decl (m/m)	Tempo Conc	Tempo Perc	Área Local (ha)	Área Total (m ²)	Coeficientes		Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	H/D (%)
																Imp	Def			
0003-001	CX0009	CX0004	9	469,147	469,038	468,147	468,038	1,000	1,000	0,40	0,01211	7,00	7,12	0,15	1546,26	0,5	0,41	38,835	1,23	0,3
0002-001	CX0008	CX0003	9	469,404	469,401	468,404	468,393	1,000	1,008	0,40	0,00122	7,00	7,29	0,13	1333,83	0,5	0,41	33,499	0,51	0,52
0001-001	CX0001	CX0002	9	469,669	469,600	468,669	468,600	1,000	1,000	0,40	0,00767	7,00	7,16	0,12	1174,76	0,5	0,41	29,504	0,96	0,29
0001-002	CX0002	CX0003	45	469,600	469,401	468,529	468,330	1,071	1,071	0,40	0,00442	7,16	7,95	0,12	2300,00	0,5	0,42	57,94	0,95	0,49
0001-003	CX0003	CX0004	51	469,401	469,038	468,230	467,938	1,171	1,100	0,40	0,00573	7,95	8,64	0,27	5000,00	0,5	0,43	127,827	1,24	0,77
0001-004	CX0004	CX0005	30	469,038	466,251	467,938	465,251	1,100	1,000	0,40	0,08957	8,64	8,76	0,31	8100,00	0,5	0,44	206,457	4,01	0,43
0001-005	CX0005	CX0006	11	466,251	465,941	465,192	464,882	1,059	1,059	0,40	0,02818	8,76	8,83	0,00	8100,00	0,5	0,45	198,839	2,57	0,59
0001-006	CX0006	CX0007	12	465,941	465,115	464,882	464,115	1,059	1,000	0,40	0,06392	8,83	8,89	0,09	9000,00	0,5	0,45	223,072	3,61	0,49
0001-007	CX0007	DESAGUE	17	465,115	463,04	462,615	462,04	2,5	1	0,4	0,03382	8,89	8,99	0	9000,00	0,5	0,45	220,539	2,83	0,6

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE DRENAGEM
 COLORADO/RS
 Travessa São José

Coletor	CX. Mont.	CX. Jus.	L (m)	CT Mont	CT Jus	CC Mont	CC Jus	Altura caixa montante (m)	Altura caixa jusante (m)	DN (m)	Classe	Altura média de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Volume de escavação (m³)	Altura média de reaterro (m)	Largura de reaterro (m)	Volume de reaterro (m³)	Largura da camada de brita (m²)	Espessura (m)	Volume de brita para assent. do tubo(m³)
0003-001	CX0009	CX0004	9	469,147	469,038	468,147	468,038	1,000	1,000	0,4	PA-1	1,00	1,08	9,72	0,90	1,08	7,12	1,08	0,10	0,97
0002-001	CX0008	CX0003	9	469,404	469,401	468,404	468,393	1,000	1,008	0,4	PA-1	1,00	1,08	9,76	0,90	1,08	7,16	1,08	0,10	0,97
0001-001	CX0001	CX0002	9	469,669	469,600	468,669	468,600	1,000	1,000	0,4	PA-1	1,00	1,08	9,72	0,90	1,08	7,12	1,08	0,10	0,97
0001-002	CX0002	CX0003	45	469,600	469,401	468,529	468,330	1,071	1,071	0,4	PA-1	1,07	1,08	52,05	0,97	1,08	39,05	1,08	0,10	4,86
0001-003	CX0003	CX0004	51	469,401	469,038	468,230	467,938	1,171	1,100	0,4	PA-1	1,14	1,08	62,54	1,04	1,08	47,81	1,08	0,10	5,51
0001-004	CX0004	CX0005	30	469,038	466,251	467,938	465,251	1,100	1,000	0,4	PA-1	1,05	1,08	34,02	0,95	1,08	25,35	1,08	0,10	3,24
0001-005	CX0005	CX0006	11	466,251	465,941	465,192	464,882	1,059	1,059	0,4	PA-1	1,06	1,08	12,58	0,96	1,08	9,40	1,08	0,10	1,19
0001-006	CX0006	CX0007	12	465,941	465,115	464,882	464,115	1,059	1,000	0,4	PA-1	1,03	1,08	13,34	0,93	1,08	9,87	1,08	0,10	1,30
0001-007	CX0007	DESAGUE	17	465,115	463,04	462,615	462,04	2,5	1	0,4	PA-1	1,75	1,08	32,13	1,65	1,08	27,22	1,08	0,10	1,84
Total de tubos (m)			193											Total volume de escavação (m³)	235,86	Total volume de reaterro (m³)	180,10	Total volume de brita (m³)	20,85	

Tubulação			Remoção e reassentamento de paralelepípedo					
Diâmetro	Classe	Qtd.	Dispositivo	Total (unid.)	Trecho	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)
0,40	PS-1	0,00	Caixa combinada 0,80x0,80 (interno)		001-006	12	1,2	14,4
0,40	PA-1	193,00	Caixa combinada 1,10x1,10 (interno)					
0,60	PS-1	0,00	Caixa grelhada 0,80x0,80 (interno)	8				
0,60	PA-1	0,00	Caixa passagem 0,80x0,80 (interno), altura 1m	1				
0,80	PA-1	0,00	Caixa passagem 0,80x0,80 (interno), altura 2,5m	1				
1,00	PA-1	0,00	Ala Ø600mm					
1,20	PA-1	0,00	Ala Ø800mm					
1,50	PA-1	0,00	Ala Ø1000mm					
Total (m)		193,00	Ala Ø1200mm					
			Ala Ø1500mm					
			Testada Ø400mm					