

PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - MATIAS CARDOSO - REDE COLETORA - SUB BACIA 4

16-09-2008

Fl.1

T R E C H O S

TRECHO	COMPR.	DECLIV.	DIAM.		COTA	QUEDA	----	VAZÃO----	LAM.	VELOC.	TENSÃO
	(m)	(%)	(mm)		COLETOR	JUS.	CONC.	JUS.	DÁGUA	(m/s)	TRATIVA
					(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)		(Pa)
4.1 - 4.2	43,00	9,149	150	Mont	466,184	Inic		0,01	12	1,19	10,61
	Terra		PVC	Jus	462,250	Final		0,02	12	1,19	10,61
4.2 - 4.4	49,00	6,467	150	Mont	462,250	Inic		0,02	13	1,06	8,11
	Terra		PVC	Jus	459,081	1,02 Final		0,05	13	1,06	8,11
4.3 - 4.4	55,00	0,500	150	Mont	458,338	Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Cimentado		PVC	Jus	458,063	Final		0,03	25	0,43	1,11
4.4 - 4.5	47,00	2,310	150	Mont	458,063	Inic		0,04	17	0,74	3,65
	Cimentado		PVC	Jus	456,977	Final		0,11	17	0,74	3,65
4.5 - 4.10	48,00	3,933	150	Mont	456,977	Inic		0,04	15	0,89	5,52
	Asfalto		PVC	Jus	455,089	1,46 Final		0,14	15	0,89	5,52
4.6 - 4.7	51,00	0,500	150	Mont	455,554	Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Asfalto		PVC	Jus	455,299	0,67 Final		0,03	25	0,43	1,11
4.7 - 4.10	55,00	0,500	150	Mont	454,633	Inic		0,02	25	0,43	1,11
	Asfalto		PVC	Jus	454,358	0,73 Final		0,06	25	0,43	1,11
4.8 - 4.9	47,00	2,712	150	Mont	455,200	Inic		0,01	16	0,78	4,13
	Asfalto		PVC	Jus	453,925	Final		0,03	16	0,78	4,13
4.9 - 4.10	59,00	0,500	150	Mont	453,925	Inic		0,02	25	0,43	1,11
	Asfalto		PVC	Jus	453,630	Final		0,06	25	0,43	1,11
4.10 - 4.11	72,00	1,764	150	Mont	453,630	Inic		0,10	18	0,67	2,96
	Asfalto		PVC	Jus	452,360	1,34 Final		0,30	18	0,67	2,96
4.11 - 4.12	43,00	1,926	150	Mont	451,017	Inic		0,11	18	0,69	3,18
	Asfalto		PVC	Jus	450,189	Final		0,32	18	0,69	3,18
4.12 - 4.13	45,00	2,878	150	Mont	450,189	Inic		0,11	16	0,80	4,33
	Asfalto		PVC	Jus	448,894	Final		0,35	16	0,80	4,33
4.13 - 4.14	70,00	2,634	150	Mont	448,894	Inic		0,13	16	0,77	4,04
	Terra		PVC	Jus	447,050	Final		0,39	16	0,77	4,04
4.14 - ISF-11	76,00	0,930	150	Mont	447,050	Inic		0,14	21	0,53	1,80
	Terra		PVC	Jus	446,343	Final		0,43	21	0,53	1,80

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO	(m)
PS	467,434	466,184	1,250
PV	463,500	462,250	1,250
PS	461,000	458,338	2,662
PV	460,331	458,063	2,268
PV	458,027	456,977	1,050
PS	456,604	455,554	1,050
PV	456,626	454,633	1,993
PS	456,250	455,200	1,050
PV	456,138	453,925	2,213
PV	456,139	453,630	2,509
PV	453,410	451,017	2,393
PV	451,239	450,189	1,050
PV	449,944	448,894	1,050
PV	448,300	447,050	1,250

Obs: Trechos com vazão inferior a 1,5 l/s são calculados com vazão = 1,5 l/s

PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - MATIAS CARDOSO - REDE COLETORA - SUB BACIA 4

16-09-2008

Fl.2

T R E C H O S

TRECHO	COMPR.	DECLIV.	DIAM.		COTA	QUEDA	----VAZÃO----	LAM.	VELOC.	TENSÃO
	(m)	(%)	(mm)		COLETOR	JUS.	CONC.	JUS.	DÁGUA	TRATIVA
					(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)	(m/s)
4.15 - ISF-7	66,00	2,205	150	Mont	447,068	Inic		0,01	17	0,72
Terra			PVC	Jus	445,613	Final		0,04	17	0,72
4.16 - 4.17	61,00	1,148	150	Mont	447,011	Inic		0,01	20	0,58
Terra			PVC	Jus	446,311	Final		0,03	20	0,58
4.17 - 4.18	67,00	0,646	150	Mont	446,311	Inic		0,02	23	0,47
Terra			PVC	Jus	445,878	Final		0,07	23	0,47
4.18 - ISF-7	72,00	0,500	150	Mont	445,878	Inic		0,04	25	0,43
Terra			PVC	Jus	445,518	Final		0,11	25	0,43
ISF-11 (lançamento)						Inic.		0,14		
						Final		0,43		
ISF-7 (lançamento)						Inic.		0,01		
						Final		0,04		
ISF-7 (lançamento)						Inic.		0,04		
						Final		0,11		

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO
	(m)	(m)
PS	448,318	447,068
PS	448,261	447,011
PV	447,561	446,311
PV	447,128	445,878
PV	447,593	446,343
PV	446,863	445,613
PV	446,863	445,518

Obs: Trechos com vazão inferior a 1,5 l/s são calculados com vazão = 1,5 l/s