

PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - MATIAS CARDOSO - REDE COLETORA - SUB BACIA 5

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)
5.1 - 5.2	76,00	10,384	150	Mont	472,625	Inic		0,02	11	1,25	11,75
	Terra		PVC	Jus	464,733	Final		0,05	11	1,25	11,75
5.2 - 5.3	18,00	5,750	150	Mont	464,733	Inic		0,02	13	1,01	7,42
	Terra		PVC	Jus	463,698	Final		0,06	13	1,01	7,42
5.3 - 5.5	47,00	8,134	150	Mont	463,698	Inic		0,03	12	1,14	9,69
	Terra		PVC	Jus	459,875	Final		0,09	12	1,14	9,69
5.4 - 5.5	44,00	0,584	150	Mont	460,332	Inic		0,01	24	0,45	1,25
	Cimentado		PVC	Jus	460,075	0,20 Final		0,03	24	0,45	1,25
5.5 - 5.6	57,00	0,788	150	Mont	459,875	Inic		0,05	22	0,50	1,58
	Bloco concreto		PVC	Jus	459,426	Final		0,16	22	0,50	1,58
5.6 - 5.7	55,00	2,647	150	Mont	459,426	Inic		0,06	16	0,77	4,05
	Bloco concreto		PVC	Jus	457,970	Final		0,19	16	0,77	4,05
5.7 - 5.8	58,00	4,156	150	Mont	457,970	Inic		0,07	14	0,91	5,77
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,560	Final		0,23	14	0,91	5,77
5.8 - 5.9	76,00	3,816	150	Mont	455,560	Inic		0,09	15	0,88	5,39
	Bloco concreto		PVC	Jus	452,660	Final		0,28	15	0,88	5,39
5.9 - 5.13	41,00	0,969	150	Mont	452,660	Inic		0,10	21	0,54	1,86
	Bloco concreto		PVC	Jus	452,262	Final		0,31	21	0,54	1,86
5.10 - 5.11	66,00	4,444	150	Mont	455,681	Inic		0,01	14	0,93	6,07
	Bloco concreto		PVC	Jus	452,748	Final		0,04	14	0,93	6,07
5.11 - 5.12	59,00	0,458	150	Mont	452,748	Inic		0,03	25	0,42	1,03
	Bloco concreto		PVC	Jus	452,478	Final		0,08	25	0,42	1,03
5.12 - 5.13	47,00	0,459	150	Mont	452,478	Inic		0,04	25	0,42	1,03
	Bloco concreto		PVC	Jus	452,262	Final		0,11	25	0,42	1,03
5.13 - 5.14	44,00	3,986	150	Mont	452,262	Inic		0,14	15	0,89	5,58
	Bloco concreto		PVC	Jus	450,508	Final		0,45	15	0,89	5,58
5.14 - 5.17	47,00	3,174	150	Mont	450,508	Inic		0,15	15	0,82	4,68
	Bloco concreto		PVC	Jus	449,016	1,51 Final		0,48	15	0,82	4,68

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO	(m)
PS	473,875	472,625	1,250
PV	465,983	464,733	1,250
PV	464,948	463,698	1,250
PS	461,382	460,332	1,050
PV	461,125	459,875	1,250
PV	460,476	459,426	1,050
PV	459,020	457,970	1,050
PV	456,610	455,560	1,050
PV	453,710	452,660	1,050
PS	456,731	455,681	1,050
PV	453,798	452,748	1,050
PV	453,699	452,478	1,221
PV	453,364	452,262	1,102
PV	451,558	450,508	1,050

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 5

16-09-2008

Fl.2

T R E C H O S												ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE				
*****												*****				
TRECHO		COMPR.	DECLIV.	DIAM.		COTA	QUEDA	----	VAZÃO----	LAM.	VELOC.	TENSÃO	TIPO	----	COTAS-----	PROF.
		(m)	(%)	(mm)		COLETOR	JUS.	CONC.	JUS.	DÁGUA	(m/s)	TRATIVA		TERRENO	FUNDO	(m)
*****												*****				
5.15	- 5.16	59,00	0,458	150	Mont	448,040	Inic		0,01	25	0,42	1,03	PS	449,864	448,040	1,824
		Asfalto		PVC	Jus	447,769	Final		0,04	25	0,42	1,03				

5.16	- 5.17	58,00	0,458	150	Mont	447,769	Inic		0,02	25	0,42	1,03	PV	449,870	447,769	2,101
		Asfalto		PVC	Jus	447,504	Final		0,08	25	0,42	1,03				

5.17	- 5.32	60,00	0,458	150	Mont	447,504	Inic		0,19	25	0,42	1,03	PV	450,066	447,504	2,562
		Bloco concreto		PVC	Jus	447,229	Final		0,59	25	0,42	1,03				

5.19	- 5.20	66,00	5,670	150	Mont	459,775	Inic		0,01	13	1,01	7,34	PS	460,825	459,775	1,050
		Bloco concreto		PVC	Jus	456,033	Final		0,04	13	1,01	7,34				

5.20	- 5.21	11,00	4,855	150	Mont	456,033	Inic		0,02	14	0,96	6,50	PV	457,083	456,033	1,050
		Bloco concreto		PVC	Jus	455,499	Final		0,05	14	0,96	6,50				

5.21	- 5.24	66,00	4,500	150	Mont	455,499	Inic		0,03	14	0,93	6,13	PV	456,549	455,499	1,050
		Bloco concreto		PVC	Jus	452,529	0,83 Final		0,09	14	0,93	6,13				

5.22	- 5.23	55,00	0,458	150	Mont	452,213	Inic		0,01	25	0,42	1,03	PS	453,634	452,213	1,421
		Bloco concreto		PVC	Jus	451,961	Final		0,04	25	0,42	1,03				

5.23	- 5.24	57,00	0,458	150	Mont	451,961	Inic		0,02	25	0,42	1,03	PV	453,807	451,961	1,846
		Bloco concreto		PVC	Jus	451,700	Final		0,07	25	0,42	1,03				

5.24	- 5.25	42,00	2,876	150	Mont	451,700	Inic		0,06	16	0,79	4,33	PV	453,579	451,700	1,879
		Bloco concreto		PVC	Jus	450,492	Final		0,19	16	0,79	4,33				

5.25	- 5.28	42,00	3,931	150	Mont	450,492	Inic		0,07	15	0,89	5,52	PV	451,542	450,492	1,050
		Asfalto		PVC	Jus	448,841	0,98 Final		0,22	15	0,89	5,52				

5.26	- 5.27	54,00	1,576	150	Mont	448,956	Inic		0,01	18	0,64	2,71	PS	450,006	448,956	1,050
		Asfalto		PVC	Jus	448,105	Final		0,04	18	0,64	2,71				

5.27	- 5.28	53,00	0,458	150	Mont	448,105	Inic		0,02	25	0,42	1,03	PV	449,889	448,105	1,784
		Asfalto		PVC	Jus	447,862	Final		0,07	25	0,42	1,03				

5.28	- 5.31	65,00	1,689	150	Mont	447,862	Inic		0,10	18	0,66	2,86	PV	449,891	447,862	2,029
		Asfalto		PVC	Jus	446,764	Final		0,33	18	0,66	2,86				

5.29	- 5.30	50,00	0,660	150	Mont	447,309	Inic	1,40	1,41	23	0,47	1,37	PS	448,359	447,309	1,050
		Asfalto		PVC	Jus	446,979	Final	3,89	3,92	38	0,62	2,07				

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 5

16-09-2008

Fl.3

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)		(Pa)
5.30 - 5.31	47,00	0,458	150	Mont	446,979	Inic		1,42	25	0,42	1,03	
	Asfalto		PVC	Jus	446,764	Final		3,95	42	0,54	1,55	
5.31 - 5.33	67,00	0,458	150	Mont	446,764	Inic		1,54	26	0,42	1,05	
	Asfalto		PVC	Jus	446,457	Final		4,33	45	0,56	1,61	
5.32 - 5.33	64,00	0,458	150	Mont	447,229	Inic		0,20	25	0,42	1,03	
	Asfalto		PVC	Jus	446,936	0,48 Final		0,63	25	0,42	1,03	
5.33 - ISF2-1	10,00	0,819	150	Mont	446,457	Inic		1,74	23	0,53	1,74	
	Asfalto		PVC	Jus	446,375	Final		4,97	41	0,72	2,70	
ISF2-1 (lançamento)						Inic.		1,74				
						Final		4,97				

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

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS	----	PROF.
		TERRENO	FUNDO	
		(m)	(m)	(m)
PV	447,879	446,979	0,900	
PV	447,942	446,764	1,178	
PV	448,909	447,229	1,680	
PV	448,032	446,457	1,575	
PV	447,625	446,375	1,250	
