

PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - MATIAS CARDOSO - REDE COLETORA - SUB BACIA 1

16-09-2008

Fl.1

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	(m)	JUS.	(l/s)	DÁGUA	(m/s)	TRATIVA		TERRENO	FUNDO	(m)
						(m)				(%)		(Pa)		(m)		(m)
*****												*****				
1.1	- 1.2	52,00	6,031	150	Mont	475,669	Inic		0,01	13	1,03	7,69	PS	476,919	475,669	1,250
		Terra		PVC	Jus	472,533	Final		0,02	13	1,03	7,69				

1.2	- 1.4	61,00	5,556	150	Mont	472,533	Inic		0,02	13	1,00	7,23	PV	473,783	472,533	1,250
		Terra		PVC	Jus	469,144	0,52 Final		0,05	13	1,00	7,23				

1.3	- 1.4	36,00	1,075	150	Mont	469,012	Inic		0,01	20	0,56	2,01	PS	470,262	469,012	1,250
		Terra		PVC	Jus	468,625	Final		0,02	20	0,56	2,01				

1.4	- 1.5	23,00	0,500	150	Mont	468,625	Inic		0,03	25	0,43	1,11	PV	470,394	468,625	1,769
		Terra		PVC	Jus	468,510	Final		0,08	25	0,43	1,11				

1.5	- 1.6	72,00	2,715	150	Mont	468,510	Inic		0,04	16	0,78	4,14	PV	470,332	468,510	1,822
		Terra		PVC	Jus	466,555	Final		0,11	16	0,78	4,14				

1.6	- 1.9	74,00	0,954	150	Mont	466,555	Inic		0,05	21	0,54	1,83	PV	467,805	466,555	1,250
		Terra		PVC	Jus	465,849	Final		0,14	21	0,54	1,83				

1.7	- 1.8	13,00	0,500	150	Mont	465,974	Inic		0,00	25	0,43	1,11	PS	467,024	465,974	1,050
		Asfalto		PVC	Jus	465,909	Final		0,01	25	0,43	1,11				

1.8	- 1.9	12,00	0,500	150	Mont	465,909	Inic		0,00	25	0,43	1,11	PV	467,052	465,909	1,143
		Asfalto		PVC	Jus	465,849	Final		0,01	25	0,43	1,11				

1.9	- 1.10	10,00	0,500	150	Mont	465,849	Inic		0,06	25	0,43	1,11	PV	467,103	465,849	1,254
		Asfalto		PVC	Jus	465,799	Final		0,15	25	0,43	1,11				

1.10	- 1.11	37,00	0,500	150	Mont	465,799	Inic		0,06	25	0,43	1,11	PV	467,074	465,799	1,275
		Asfalto		PVC	Jus	465,614	Final		0,17	25	0,43	1,11				

1.11	- 1.15	74,00	0,500	150	Mont	465,614	Inic		0,08	25	0,43	1,11	PV	467,130	465,614	1,516
		Asfalto		PVC	Jus	465,244	Final		0,20	25	0,43	1,11				

1.12	- 1.14	70,00	0,781	150	Mont	466,555	Inic		0,01	22	0,50	1,57	PS	467,805	466,555	1,250
		Terra		PVC	Jus	466,008	Final		0,03	22	0,50	1,57				

1.13	- 1.14	40,00	2,518	150	Mont	467,015	Inic		0,01	16	0,76	3,90	PS	468,265	467,015	1,250
		Terra		PVC	Jus	466,008	Final		0,02	16	0,76	3,90				

1.14	- 1.15	34,00	0,500	150	Mont	466,008	Inic		0,02	25	0,43	1,11	PV	467,258	466,008	1,250
		Terra		PVC	Jus	465,838	0,59 Final		0,06	25	0,43	1,11				

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 1

16-09-2008

Fl.2

T R E C H O S												ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE				
*****												*****				
TRECHO	COMPR.	DECLIV.	DIAM.		COTA	QUEDA	----	VAZÃO0----	LAM.	VELOC.	TENSÃO	TIPO	----	COTAS-----	PROF.	
	(m)	(%)	(mm)		COLETOR	JUS.		CONC.	JUS.	DÁGUA	TRATIVA		TERRENO	FUNDO	(m)	
					(m)	(m)		(l/s)	(l/s)	(%)	(m/s)	(Pa)		(m)	(m)	
*****												*****				
1.15 - 1.16	49,00	0,500	150	Mont	465,244	Inic			0,11	25	0,43	1,11	PV	467,121	465,244	1,877
	Asfalto		PVC	Jus	464,999	Final			0,29	25	0,43	1,11				
1.16 - 1.18	56,00	0,500	150	Mont	464,999	Inic			0,12	25	0,43	1,11	PV	467,243	464,999	2,244
	Asfalto		PVC	Jus	464,719	Final			0,31	25	0,43	1,11				
1.17 - 1.18	53,00	3,368	150	Mont	467,378	Inic			0,01	15	0,84	4,90	PS	468,628	467,378	1,250
	Terra		PVC	Jus	465,593	0,87 Final			0,02	15	0,84	4,90				
1.18 - 1.19	62,00	0,500	150	Mont	464,719	Inic			0,14	25	0,43	1,11	PV	466,843	464,719	2,124
	Asfalto		PVC	Jus	464,409	Final			0,36	25	0,43	1,11				
1.19 - 1.31	69,00	1,504	150	Mont	464,409	Inic			0,15	19	0,63	2,62	PV	466,193	464,409	1,784
	Asfalto		PVC	Jus	463,371	Final			0,39	19	0,63	2,62				
1.20 - 1.21	37,00	2,524	150	Mont	468,858	Inic			0,01	16	0,76	3,91	PS	470,108	468,858	1,250
	Terra		PVC	Jus	467,924	Final			0,02	16	0,76	3,91				
1.21 - 1.22	27,00	2,922	150	Mont	467,924	Inic			0,01	16	0,80	4,38	PV	469,174	467,924	1,250
	Terra		PVC	Jus	467,135	Final			0,03	16	0,80	4,38				
1.22 - 1.23	16,00	0,750	150	Mont	467,135	Inic			0,01	22	0,50	1,52	PV	468,385	467,135	1,250
	Terra		PVC	Jus	467,015	Final			0,04	22	0,50	1,52				
1.23 - 1.25	47,00	0,500	150	Mont	467,015	Inic			0,02	25	0,43	1,11	PV	468,265	467,015	1,250
	Terra		PVC	Jus	466,780	Final			0,06	25	0,43	1,11				
1.24 - 1.25	38,00	5,166	150	Mont	468,743	Inic			0,01	14	0,98	6,83	PS	469,993	468,743	1,250
	Terra		PVC	Jus	466,780	Final			0,02	14	0,98	6,83				
1.25 - 1.27	60,00	0,500	150	Mont	466,780	Inic			0,04	25	0,43	1,11	PV	468,250	466,780	1,470
	Terra		PVC	Jus	466,480	Final			0,10	25	0,43	1,11				
1.26 - 1.27	63,00	6,716	150	Mont	471,979	Inic			0,01	13	1,07	8,36	PS	473,229	471,979	1,250
	Terra		PVC	Jus	467,748	1,27 Final			0,03	13	1,07	8,36				
1.27 - 1.29	59,00	0,500	150	Mont	466,480	Inic			0,06	25	0,43	1,11	PV	468,998	466,480	2,518
	Terra		PVC	Jus	466,185	Final			0,15	25	0,43	1,11				
1.28 - 1.29	59,00	7,341	150	Mont	471,687	Inic			0,01	13	1,11	8,98	PS	472,937	471,687	1,250
	Terra		PVC	Jus	467,356	1,17 Final			0,03	13	1,11	8,98				

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 1

16-09-2008

Fl.3

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	TRATIVA			TERRENO	FUNDO	
*****												*****			
1.29 - 1.30	71,00	0,373	150	Mont	466,185	Inic		0,08	27	0,39	0,88	PV	468,606	466,185	2,421
	Terra		PVC	Jus	465,920	Final		0,21	27	0,39	0,88				
1.30 - 1.31	55,00	4,635	150	Mont	465,920	Inic		0,09	14	0,94	6,27	PV	467,170	465,920	1,250
	Terra		PVC	Jus	463,371	Final		0,23	14	0,94	6,27				
1.31 - 1.32	72,00	1,182	150	Mont	463,371	Inic		0,25	20	0,58	2,17	PV	464,621	463,371	1,250
	Asfalto		PVC	Jus	462,520	Final		0,66	20	0,58	2,17				
1.32 - 1.33	72,00	1,967	150	Mont	462,520	Inic		0,26	17	0,70	3,23	PV	463,570	462,520	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	461,104	Final		0,69	17	0,70	3,23				
1.33 - 1.34	68,00	1,807	150	Mont	461,104	Inic		0,27	18	0,68	3,02	PV	462,154	461,104	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	459,875	Final		0,72	18	0,68	3,02				
1.34 - 1.35	75,00	2,607	150	Mont	459,875	Inic		0,28	16	0,77	4,01	PV	460,925	459,875	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	457,920	Final		0,75	16	0,77	4,01				
1.35 - 1.36	19,00	4,132	150	Mont	457,920	Inic		0,28	14	0,90	5,74	PV	458,970	457,920	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	457,135	Final		0,76	14	0,90	5,74				
1.36 - 1.37	17,00	3,676	150	Mont	457,135	Inic		0,29	15	0,87	5,24	PV	458,185	457,135	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	456,510	Final		0,77	15	0,87	5,24				
1.37 - 1.38	22,00	3,041	150	Mont	456,510	Inic		0,29	16	0,81	4,52	PV	457,560	456,510	1,050
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,841	Final		0,78	16	0,81	4,52				
1.38 - 1.39	35,00	0,506	150	Mont	455,841	Inic		0,30	25	0,43	1,12	PV	456,891	455,841	1,050
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,664	Final		0,79	25	0,43	1,12				
1.39 - 1.41	20,00	0,500	150	Mont	455,664	Inic		0,30	25	0,43	1,11	PV	456,714	455,664	1,050
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,564	Final		0,80	25	0,43	1,11				
1.40 - 1.41	40,00	1,825	150	Mont	456,674	Inic		0,01	18	0,68	3,04	PS	457,724	456,674	1,050
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,944	0,38 Final		0,02	18	0,68	3,04				
1.41 - 1.43	9,00	0,500	150	Mont	455,564	Inic		0,31	25	0,43	1,11	PV	456,994	455,564	1,430
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,519	Final		0,82	25	0,43	1,11				
1.42 - 1.43	39,00	2,221	150	Mont	456,385	Inic		0,01	17	0,73	3,54	PS	457,435	456,385	1,050
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,519	Final		0,02	17	0,73	3,54				

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 1

16-09-2008

Fl.4

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	TRATIVA			TERRENO	FUNDO
*****												*****		
					(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)	(m/s)	(Pa)		(m)	(m)
1.43 - 1.44	28,00	0,932	150	Mont	455,519	Inic		0,32	21	0,53	1,80	PV	456,692	455,519 1,173
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,258	Final		0,85	21	0,53	1,80			
1.44 - 1.75	76,00	5,828	150	Mont	455,258	Inic		0,33	13	1,02	7,49	PV	456,308	455,258 1,050
	Bloco concreto		PVC	Jus	450,829	Final		0,89	13	1,02	7,49			
1.45 - 1.46	21,00	0,776	150	Mont	466,264	Inic		0,00	22	0,50	1,56	PS	467,314	466,264 1,050
	Asfalto		PVC	Jus	466,101	Final		0,01	22	0,50	1,56			
1.46 - 1.47	16,00	0,500	150	Mont	466,101	Inic		0,01	25	0,43	1,11	PV	467,151	466,101 1,050
	Asfalto		PVC	Jus	466,021	Final		0,02	25	0,43	1,11			
1.47 - 1.48	20,00	0,500	150	Mont	466,021	Inic		0,01	25	0,43	1,11	PV	467,232	466,021 1,211
	Asfalto		PVC	Jus	465,921	Final		0,02	25	0,43	1,11			
1.48 - 1.49	23,00	0,500	150	Mont	465,921	Inic		0,01	25	0,43	1,11	PV	467,220	465,921 1,299
	Asfalto		PVC	Jus	465,806	Final		0,04	25	0,43	1,11			
1.49 - 1.50	37,00	0,500	150	Mont	465,806	Inic		0,02	25	0,43	1,11	PV	467,286	465,806 1,480
	Asfalto		PVC	Jus	465,621	Final		0,05	25	0,43	1,11			
1.50 - 1.51	68,00	0,500	150	Mont	465,621	Inic		0,03	25	0,43	1,11	PV	467,053	465,621 1,432
	Asfalto		PVC	Jus	465,281	Final		0,08	25	0,43	1,11			
1.51 - 1.52	75,00	0,500	150	Mont	465,281	Inic		0,04	25	0,43	1,11	PV	467,180	465,281 1,899
	Asfalto		PVC	Jus	464,906	Final		0,11	25	0,43	1,11			
1.52 - 1.53	63,00	0,500	150	Mont	464,906	Inic		0,05	25	0,43	1,11	PV	466,954	464,906 2,048
	Asfalto		PVC	Jus	464,591	Final		0,14	25	0,43	1,11			
1.53 - 1.54	72,00	1,378	150	Mont	464,591	Inic		0,06	19	0,61	2,44	PV	465,961	464,591 1,370
	Asfalto		PVC	Jus	463,599	Final		0,17	19	0,61	2,44			
1.54 - 1.55	79,00	1,704	150	Mont	463,599	Inic		0,08	18	0,66	2,88	PV	464,649	463,599 1,050
	Asfalto		PVC	Jus	462,253	Final		0,21	18	0,66	2,88			
1.55 - 1.56	62,00	1,729	150	Mont	462,253	Inic		0,09	18	0,66	2,91	PV	463,303	462,253 1,050
	Asfalto		PVC	Jus	461,181	Final		0,23	18	0,66	2,91			
1.56 - 1.57	68,00	1,921	150	Mont	461,181	Inic		0,10	18	0,69	3,17	PV	462,231	461,181 1,050
	Asfalto		PVC	Jus	459,875	Final		0,26	18	0,69	3,17			

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

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	TRATIVA			TERRENO	FUNDO	(m)
					(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)	(m/s)	(Pa)		(m)	(m)	
1.57 - 1.58	77,00	2,586	150	Mont	459,875	Inic	0,11	16	0,77	3,98		PV	460,925	459,875	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	457,884	Final	0,30	16	0,77	3,98					
1.58 - 1.59	73,00	2,929	150	Mont	457,884	Inic	0,12	16	0,80	4,39		PV	458,934	457,884	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	455,746	Final	0,33	16	0,80	4,39					
1.59 - 1.60	17,00	2,700	150	Mont	455,746	Inic	0,13	16	0,78	4,12		PV	456,796	455,746	1,050
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,287	Final	0,34	16	0,78	4,12					
1.60 - 1.61	32,00	0,500	150	Mont	455,287	Inic	0,13	25	0,43	1,11		PV	456,337	455,287	1,050
	Bloco concreto		PVC	Jus	455,127	Final	0,35	25	0,43	1,11					
1.61 - 1.66	42,00	0,500	150	Mont	455,127	Inic	0,14	25	0,43	1,11		PV	456,252	455,127	1,125
	Bloco concreto		PVC	Jus	454,917	Final	0,37	25	0,43	1,11					
1.62 - 1.63	70,00	1,371	150	Mont	456,931	Inic	0,01	19	0,61	2,43		PS	457,981	456,931	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	455,971	Final	0,03	19	0,61	2,43					
1.63 - 1.64	47,00	0,704	150	Mont	455,971	Inic	0,02	23	0,48	1,45		PV	457,021	455,971	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	455,640	Final	0,05	23	0,48	1,45					
1.64 - 1.65	56,00	0,500	150	Mont	455,640	Inic	0,03	25	0,43	1,11		PV	456,690	455,640	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	455,360	Final	0,08	25	0,43	1,11					
1.65 - 1.66	56,00	0,791	150	Mont	455,360	Inic	0,04	22	0,50	1,58		PV	456,609	455,360	1,249
	Bloco concreto		PVC	Jus	454,917	Final	0,10	22	0,50	1,58					
1.66 - 1.71	8,00	0,500	150	Mont	454,917	Inic	0,18	25	0,43	1,11		PV	456,490	454,917	1,573
	Bloco concreto		PVC	Jus	454,877	Final	0,47	25	0,43	1,11					
1.67 - 1.68	70,00	1,371	150	Mont	456,931	Inic	0,01	19	0,61	2,43		PS	457,981	456,931	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	455,971	Final	0,03	19	0,61	2,43					
1.68 - 1.69	48,00	0,700	150	Mont	455,971	Inic	0,02	23	0,48	1,44		PV	457,021	455,971	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	455,635	Final	0,05	23	0,48	1,44					
1.69 - 1.74	43,00	9,002	150	Mont	455,635	Inic	0,03	12	1,19	10,48		PV	456,685	455,635	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	451,764	Final	0,07	12	1,19	10,48					
1.70 - 1.71	68,00	0,500	150	Mont	455,660	Inic	0,01	25	0,43	1,11		PS	456,710	455,660	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	455,320	0,44 Final	0,03	25	0,43	1,11					

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 1

16-09-2008

Fl.6

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		TRATIVA		TERRENO	FUNDO	(m)
*****												*****			
1.71 - 1.72	47,00	0,500	150	Mont	454,877	Inic		0,20	25	0,43	1,11	PV	456,490	454,877	1,613
	Bloco concreto		PVC	Jus	454,642	0,68 Final		0,52	25	0,43	1,11				
1.72 - 1.73	40,00	0,500	150	Mont	453,967	Inic		0,20	25	0,43	1,11	PV	456,252	453,967	2,285
	Bloco concreto		PVC	Jus	453,767	Final		0,54	25	0,43	1,11				
1.73 - 1.75	79,00	3,718	150	Mont	453,767	Inic		0,21	15	0,87	5,28	PV	456,000	453,767	2,233
	Bloco concreto		PVC	Jus	450,829	Final		0,58	15	0,87	5,28				
1.74 - 1.75	69,00	1,355	150	Mont	451,764	Inic		0,04	19	0,61	2,41	PS	452,814	451,764	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	450,829	Final		0,10	19	0,61	2,41				
1.75 - 1.83	72,00	3,278	150	Mont	450,829	Inic		0,59	15	0,83	4,80	PV	451,879	450,829	1,050
	Terra		PVC	Jus	448,469	2,07 Final		1,60	16	0,85	4,92				
1.76 - 1.77	56,00	6,155	150	Mont	454,936	Inic		0,01	13	1,04	7,81	PS	456,186	454,936	1,250
	Terra		PVC	Jus	451,489	Final		0,02	13	1,04	7,81				
1.77 - 1.80	56,00	4,466	150	Mont	451,489	Inic		0,02	14	0,93	6,09	PV	452,739	451,489	1,250
	Terra		PVC	Jus	448,988	0,45 Final		0,05	14	0,93	6,09				
1.78 - 1.79	62,00	0,500	150	Mont	449,661	Inic		0,01	25	0,43	1,11	PS	451,708	449,661	2,047
	Terra		PVC	Jus	449,351	0,43 Final		0,03	25	0,43	1,11				
1.79 - 1.80	77,00	0,500	150	Mont	448,920	Inic		0,02	25	0,43	1,11	PS	450,829	448,920	1,909
	Terra		PVC	Jus	448,535	Final		0,06	25	0,43	1,11				
1.80 - 1.81	71,00	1,959	150	Mont	448,535	Inic		0,05	17	0,70	3,22	PV	450,238	448,535	1,703
	Terra		PVC	Jus	447,144	Final		0,14	17	0,70	3,22				
1.81 - 1.82	78,00	0,500	150	Mont	447,144	Inic		0,07	25	0,43	1,11	PV	448,394	447,144	1,250
	Terra		PVC	Jus	446,754	Final		0,18	25	0,43	1,11				
1.82 - 1.83	71,00	0,500	150	Mont	446,754	Inic		0,08	25	0,43	1,11	PV	448,998	446,754	2,244
	Terra		PVC	Jus	446,399	Final		0,21	25	0,43	1,11				
1.83 - 1.90	73,00	0,500	150	Mont	446,399	Inic		0,68	25	0,43	1,11	PV	449,719	446,399	3,320
	Terra		PVC	Jus	446,034	Final		1,83	27	0,45	1,21				
1.84 - 1.86	53,00	6,109	150	Mont	455,144	Inic		0,01	13	1,04	7,77	PS	456,194	455,144	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	451,906	Final		0,02	13	1,04	7,77				

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 1

16-09-2008

Fl.7

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	TRATIVA			TERRENO	FUNDO
						(m)	(m)		(l/s)	(l/s)	(%)	(m/s)	(Pa)		(m)	(m)

1.85 - 1.86	67,00	2,536	150	Mont	453,605		Inic		0,01	16	0,76	3,92	PS	455,462	453,605	1,857
	Asfalto		PVC	Jus	451,906		Final		0,03	16	0,76	3,92				

1.86 - 1.87	69,00	4,775	150	Mont	451,906		Inic		0,03	14	0,95	6,41	PV	452,956	451,906	1,050
	Asfalto		PVC	Jus	448,611		Final		0,08	14	0,95	6,41				

1.87 - 1.89	76,00	0,500	150	Mont	448,611		Inic		0,04	25	0,43	1,11	PV	450,903	448,611	2,292
	Asfalto		PVC	Jus	448,231	1,13	Final		0,12	25	0,43	1,11				

1.88 - 1.89	64,00	0,500	150	Mont	448,333		Inic		0,01	25	0,43	1,11	PS	449,975	448,333	1,642
	Asfalto		PVC	Jus	448,013	0,91	Final		0,03	25	0,43	1,11				

1.89 - 1.90	73,00	0,500	150	Mont	447,105		Inic		0,07	25	0,43	1,11	PV	449,410	447,105	2,305
	Asfalto		PVC	Jus	446,741	0,71	Final		0,18	25	0,43	1,11				

1.90 - ISF-1	68,00	0,500	150	Mont	446,034		Inic		0,76	25	0,43	1,11	PV	448,279	446,034	2,245
	Terra		PVC	Jus	445,694		Final		2,04	29	0,47	1,26				

ISF-1 (lançamento)							Inic.		0,76				PV	447,371	445,694	1,677
							Final		2,04							

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