

PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - ICARAÍ DE MINAS - REDE COLETORA - SUB BACIA 07

26-08-2008

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	JUS.	CONC.	JUS.	DÁGUA	(m/s)	TRATIVA		TERRENO	FUNDO	(m)
*****												*****				
7.1	- 7.2	57,00	2,281	150	Mont	589,751	Inic		0,01	17	0,73	3,61	PS	591,001	589,751	1,250
		Terra		PVC	Jus	588,451	Final		0,03	17	0,73	3,61				

7.2	- 7.4	72,00	2,097	150	Mont	588,451	Inic		0,02	17	0,71	3,39	PV	589,701	588,451	1,250
		Terra		PVC	Jus	586,941	Final		0,08	17	0,71	3,39				

7.3	- 7.4	62,00	2,744	150	Mont	588,642	Inic		0,01	16	0,78	4,17	PS	589,892	588,642	1,250
		Terra		PVC	Jus	586,941	Final		0,04	16	0,78	4,17				

7.4	- 7.6	73,00	2,001	150	Mont	586,941	Inic		0,04	17	0,70	3,27	PV	588,191	586,941	1,250
		Terra		PVC	Jus	585,480	Final		0,16	17	0,70	3,27				

7.5	- 7.6	57,00	2,391	150	Mont	586,843	Inic		0,01	17	0,75	3,75	PS	588,093	586,843	1,250
		Terra		PVC	Jus	585,480	Final		0,03	17	0,75	3,75				

7.6	- 7.8	71,00	2,389	150	Mont	585,480	Inic		0,07	17	0,74	3,75	PV	586,730	585,480	1,250
		Terra		PVC	Jus	583,784	Final		0,23	17	0,74	3,75				

7.7	- 7.8	57,00	2,579	150	Mont	585,254	Inic		0,01	16	0,76	3,97	PS	586,504	585,254	1,250
		Terra		PVC	Jus	583,784	Final		0,03	16	0,76	3,97				

7.8	- 7.24	79,00	3,280	150	Mont	583,784	Inic		0,09	15	0,83	4,80	PV	585,034	583,784	1,250
		Terra		PVC	Jus	581,193	1,70 Final		0,31	15	0,83	4,80				

7.9	- 7.10	64,00	3,159	150	Mont	586,693	Inic		0,01	15	0,82	4,67	PS	587,943	586,693	1,250
		Terra		PVC	Jus	584,671	Final		0,04	15	0,82	4,67				

7.10	- 7.12	72,00	1,707	150	Mont	584,671	Inic		0,02	18	0,66	2,89	PV	585,921	584,671	1,250
		Terra		PVC	Jus	583,442	Final		0,08	18	0,66	2,89				

7.11	- 7.12	61,00	2,848	150	Mont	585,179	Inic		0,01	16	0,79	4,29	PS	586,429	585,179	1,250
		Terra		PVC	Jus	583,442	Final		0,04	16	0,79	4,29				

7.12	- 7.13	32,00	1,488	150	Mont	583,442	Inic		0,04	19	0,63	2,59	PV	584,692	583,442	1,250
		Terra		PVC	Jus	582,966	Final		0,14	19	0,63	2,59				

7.13	- 7.24	41,00	4,324	150	Mont	582,966	Inic		0,05	14	0,92	5,94	PV	584,216	582,966	1,250
		Terra		PVC	Jus	581,193	1,70 Final		0,16	14	0,92	5,94				

7.14	- 7.15	59,00	3,386	150	Mont	588,160	Inic		0,01	15	0,84	4,92	PS	589,410	588,160	1,250
		Terra		PVC	Jus	586,162	Final		0,04	15	0,84	4,92				

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 - ICARAÍ DE MINAS - REDE COLETORA - SUB BACIA 07

26-08-2008

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		TRATIVA		TERRENO	FUNDO	(m)
*****												*****				
7.15 - 7.16	57,00	4,332	150	Mont	586,162		Inic		0,02	14	0,92	5,95	PV	587,412	586,162	1,250
	Terra		PVC	Jus	583,693		Final		0,07	14	0,92	5,95				
7.16 - 7.17	43,00	2,567	150	Mont	583,693		Inic		0,03	16	0,76	3,96	PV	584,943	583,693	1,250
	Terra		PVC	Jus	582,589		Final		0,09	16	0,76	3,96				
7.17 - 7.19	39,00	0,682	150	Mont	582,589		Inic		0,03	23	0,48	1,41	PV	583,839	582,589	1,250
	Terra		PVC	Jus	582,323		Final		0,12	23	0,48	1,41				
7.18 - 7.19	65,00	3,006	150	Mont	584,277		Inic		0,01	16	0,81	4,48	PS	585,527	584,277	1,250
	Terra		PVC	Jus	582,323		Final		0,04	16	0,81	4,48				
7.19 - 7.22	71,00	1,866	150	Mont	582,323		Inic		0,06	18	0,68	3,10	PV	583,573	582,323	1,250
	Terra		PVC	Jus	580,998	1,03	Final		0,20	18	0,68	3,10				
7.20 - 7.22	22,00	0,500	150	Mont	580,075		Inic		0,00	25	0,43	1,11	PS	581,325	580,075	1,250
	Terra		PVC	Jus	579,965		Final		0,01	25	0,43	1,11				
7.21 - 7.22	65,00	3,348	150	Mont	583,174		Inic		0,01	15	0,84	4,87	PS	584,424	583,174	1,250
	Terra		PVC	Jus	580,998	1,03	Final		0,04	15	0,84	4,87				
7.22 - 7.23	46,00	0,500	150	Mont	579,965		Inic		0,08	25	0,43	1,11	PV	582,248	579,965	2,283
	Terra		PVC	Jus	579,735		Final		0,28	25	0,43	1,11				
7.23 - 7.24	49,00	0,500	150	Mont	579,735		Inic		0,09	25	0,43	1,11	PV	582,347	579,735	2,612
	Terra		PVC	Jus	579,490		Final		0,31	25	0,43	1,11				
7.24 - 7.25	59,00	0,500	150	Mont	579,490		Inic		0,23	25	0,43	1,11	PV	582,443	579,490	2,953
	Terra		PVC	Jus	579,195		Final		0,82	25	0,43	1,11				
7.25 - 7.26	65,00	3,400	150	Mont	579,195		Inic		0,24	15	0,84	4,93	PV	580,572	579,195	1,377
	Terra		PVC	Jus	576,985		Final		0,86	15	0,84	4,93				
7.26 - 7.27	65,00	4,263	150	Mont	576,985		Inic		0,25	14	0,91	5,88	PV	578,235	576,985	1,250
	Terra		PVC	Jus	574,214		Final		0,89	14	0,91	5,88				
7.27 - 7.28	56,00	5,048	150	Mont	574,214		Inic		0,26	14	0,97	6,70	PV	575,464	574,214	1,250
	Terra		PVC	Jus	571,387		Final		0,93	14	0,97	6,70				
7.28 - 8.5	54,00	4,493	150	Mont	571,387		Inic		0,27	14	0,93	6,12	PV	572,637	571,387	1,250
	Terra		PVC	Jus	568,961		Final		0,96	14	0,93	6,12				

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 - ICARAÍ DE MINAS - REDE COLETORA - SUB BACIA 07

26-08-2008

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)      (%)      (mm)          (m)      (m)      (l/s)   (l/s)  (%)    (m/s)   (Pa)
*****
8.5      (lançamento)                               Inic.          0,27
                                                Final         0,96
*****

```

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  570,211  568,961  1,250
*****

```