

## PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - ICARAÍ DE MINAS - REDE COLETORA - SUB BACIA 02

26-08-2008

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)
2.1 - 2.2	79,00	0,458	150	Mont	610,644	Inic		0,01	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	610,282	Final		0,03	25	0,42	1,03
2.2 - 2.3	71,00	0,458	150	Mont	610,282	Inic		0,02	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	609,957	Final		0,07	25	0,42	1,03
2.3 - 2.9	75,00	0,458	150	Mont	609,957	Inic		0,03	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	609,613	1,76 Final		0,10	25	0,42	1,03
2.4 - 2.5	80,00	0,458	150	Mont	609,553	Inic		0,01	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	609,186	Final		0,03	25	0,42	1,03
2.5 - 2.6	80,00	0,458	150	Mont	609,186	Inic		0,02	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	608,820	Final		0,07	25	0,42	1,03
2.6 - 2.7	80,00	0,458	150	Mont	608,820	Inic		0,03	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	608,453	Final		0,10	25	0,42	1,03
2.7 - 2.8	80,00	0,458	150	Mont	608,453	Inic		0,04	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	608,087	Final		0,14	25	0,42	1,03
2.8 - 2.9	51,00	0,458	150	Mont	608,087	Inic		0,04	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	607,853	Final		0,16	25	0,42	1,03
2.9 - 2.10	78,00	0,458	150	Mont	607,853	Inic		0,08	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	607,496	Final		0,29	25	0,42	1,03
2.10 - 2.25	80,00	0,927	150	Mont	607,496	Inic		0,09	21	0,53	1,79
	Terra		PVC	Jus	606,754	1,75 Final		0,33	21	0,53	1,79
2.11 - 2.12	46,00	2,193	150	Mont	609,193	Inic		0,01	17	0,72	3,50
	Terra		PVC	Jus	608,184	Final		0,02	17	0,72	3,50
2.12 - 2.13	47,00	2,400	150	Mont	608,184	Inic		0,01	17	0,75	3,76
	Terra		PVC	Jus	607,056	Final		0,04	17	0,75	3,76
2.13 - 2.14	13,00	0,831	150	Mont	607,056	Inic		0,01	22	0,51	1,65
	Terra		PVC	Jus	606,948	Final		0,05	22	0,51	1,65
2.14 - 2.15	12,00	0,458	150	Mont	606,948	Inic		0,01	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	606,893	Final		0,05	25	0,42	1,03

## ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO	(m)
PS	611,894	610,644	1,250
PV	611,786	610,282	1,504
PV	612,219	609,957	2,262
PS	610,803	609,553	1,250
PV	610,982	609,186	1,796
PV	610,630	608,820	1,810
PV	611,136	608,453	2,683
PV	611,524	608,087	3,437
PV	611,778	607,853	3,925
PV	609,960	607,496	2,464
PS	610,443	609,193	1,250
PV	609,434	608,184	1,250
PV	608,306	607,056	1,250
PV	608,198	606,948	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 - ICARAÍ DE MINAS - REDE COLETORA - SUB BACIA 02

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)
*****												*****				
2.15	- 2.16	36,00	0,458	150	Mont	606,893										
		Terra		PVC	Jus	606,728							PV	608,205	606,893	1,312
							Inic		0,02	25	0,42	1,03				
							Final		0,07	25	0,42	1,03				
-----																
2.16	- 2.19	28,00	0,458	150	Mont	606,728							PV	608,594	606,728	1,866
		Terra		PVC	Jus	606,600										
							Inic		0,02	25	0,42	1,03				
							Final		0,08	25	0,42	1,03				
-----																
2.17	- 2.18	57,00	2,372	150	Mont	609,777							PS	611,027	609,777	1,250
		Terra		PVC	Jus	608,425										
							Inic		0,01	17	0,74	3,72				
							Final		0,02	17	0,74	3,72				
-----																
2.18	- 2.19	58,00	2,436	150	Mont	608,425							PV	609,675	608,425	1,250
		Terra		PVC	Jus	607,012	0,41									
							Inic		0,01	17	0,75	3,80				
							Final		0,05	17	0,75	3,80				
-----																
2.19	- 2.20	69,00	0,458	150	Mont	606,600							PV	608,262	606,600	1,662
		Terra		PVC	Jus	606,284										
							Inic		0,04	25	0,42	1,03				
							Final		0,16	25	0,42	1,03				
-----																
2.20	- 2.21	73,00	0,458	150	Mont	606,284							PV	608,483	606,284	2,199
		Terra		PVC	Jus	605,949										
							Inic		0,05	25	0,42	1,03				
							Final		0,19	25	0,42	1,03				
-----																
2.21	- 2.23	66,00	0,458	150	Mont	605,949							PV	608,854	605,949	2,905
		Terra		PVC	Jus	605,647										
							Inic		0,06	25	0,42	1,03				
							Final		0,22	25	0,42	1,03				
-----																
2.22	- 2.23	78,00	0,458	150	Mont	606,262							PS	607,512	606,262	1,250
		Terra		PVC	Jus	605,905	0,26									
							Inic		0,01	25	0,42	1,03				
							Final		0,03	25	0,42	1,03				
-----																
2.23	- 2.24	68,00	0,458	150	Mont	605,647							PV	608,764	605,647	3,117
		Terra		PVC	Jus	605,335										
							Inic		0,08	25	0,42	1,03				
							Final		0,28	25	0,42	1,03				
-----																
2.24	- 2.25	72,00	0,458	150	Mont	605,335							PV	609,117	605,335	3,782
		Terra		PVC	Jus	605,005										
							Inic		0,09	25	0,42	1,03				
							Final		0,31	25	0,42	1,03				
-----																
2.25	- 2.27	46,00	0,458	150	Mont	605,005							PV	608,004	605,005	2,999
		Terra		PVC	Jus	604,795										
							Inic		0,18	25	0,42	1,03				
							Final		0,66	25	0,42	1,03				
-----																
2.26	- 2.27	65,00	1,080	150	Mont	606,111							PS	607,361	606,111	1,250
		Terra		PVC	Jus	605,409	0,61									
							Inic		0,01	20	0,56	2,02				
							Final		0,03	20	0,56	2,02				
-----																
2.27	- 2.29	79,00	1,039	150	Mont	604,795							PV	606,659	604,795	1,864
		Terra		PVC	Jus	603,974										
							Inic		0,20	20	0,56	1,96				
							Final		0,72	20	0,56	1,96				
-----																
2.28	- 2.29	33,00	3,636	150	Mont	605,174							PS	606,424	605,174	1,250
		Terra		PVC	Jus	603,974										
							Inic		0,00	15	0,86	5,19				
							Final		0,01	15	0,86	5,19				

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 02

26-08-2008

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	(m/s)	TRATIVA		TERRENO	FUNDO	(m)
*****													*****			
2.29 - 2.33	71,00	4,055	150	Mont		603,974	Inic		0,21	15	0,90	5,66	PV	605,224	603,974	1,250
	Terra		PVC	Jus		601,095	Final		0,77	15	0,90	5,66				
2.30 - 2.32	66,00	2,147	150	Mont		603,903	Inic		0,01	17	0,72	3,45	PS	605,153	603,903	1,250
	Terra		PVC	Jus		602,486	Final		0,03	17	0,72	3,45				
2.31 - 2.32	61,00	4,326	150	Mont		605,125	Inic		0,01	14	0,92	5,95	PS	606,375	605,125	1,250
	Terra		PVC	Jus		602,486	Final		0,03	14	0,92	5,95				
2.32 - 2.33	80,00	1,739	150	Mont		602,486	Inic		0,02	18	0,67	2,93	PV	603,736	602,486	1,250
	Terra		PVC	Jus		601,095	Final		0,09	18	0,67	2,93				
2.33 - 2.34	64,00	4,473	150	Mont		601,095	Inic		0,24	14	0,93	6,10	PV	602,345	601,095	1,250
	Terra		PVC	Jus		598,232	Final		0,89	14	0,93	6,10				
2.34 - 2.35	70,00	5,844	150	Mont		598,232	Inic		0,25	13	1,02	7,51	PV	599,482	598,232	1,250
	Terra		PVC	Jus		594,141	Final		0,92	13	1,02	7,51				
2.35 - 2.37	58,00	5,812	150	Mont		594,141	Inic		0,26	13	1,02	7,48	PV	595,391	594,141	1,250
	Terra		PVC	Jus		590,770	1,00 Final		0,94	13	1,02	7,48				
2.36 - 2.37	63,00	4,943	150	Mont		593,884	Inic		0,01	14	0,96	6,59	PS	595,134	593,884	1,250
	Terra		PVC	Jus		590,770	1,00 Final		0,03	14	0,96	6,59				
2.37 - 2.38	52,00	0,458	150	Mont		589,766	Inic		0,27	25	0,42	1,03	PV	592,020	589,766	2,254
	Terra		PVC	Jus		589,528	0,49 Final		0,99	25	0,42	1,03				
2.38 - 2.66	67,00	0,458	150	Mont		589,035	Inic		0,28	25	0,42	1,03	PV	591,198	589,035	2,163
	Terra		PVC	Jus		588,728	Final		1,02	25	0,42	1,03				
2.39 - 2.42	62,00	2,731	150	Mont		607,184	Inic		0,01	16	0,78	4,15	PS	608,434	607,184	1,250
	Terra		PVC	Jus		605,491	2,04 Final		0,03	16	0,78	4,15				
2.40 - 2.42	80,00	0,458	150	Mont		603,814	Inic		0,01	25	0,42	1,03	PS	605,064	603,814	1,250
	Terra		PVC	Jus		603,448	Final		0,03	25	0,42	1,03				
2.41 - 2.42	61,00	0,980	150	Mont		606,089	Inic		0,01	21	0,54	1,87	PS	607,339	606,089	1,250
	Terra		PVC	Jus		605,491	2,04 Final		0,03	21	0,54	1,87				
2.42 - 2.45	72,00	0,458	150	Mont		603,448	Inic		0,03	25	0,42	1,03	PV	606,741	603,448	3,293
	Terra		PVC	Jus		603,118	1,80 Final		0,12	25	0,42	1,03				

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 02

26-08-2008

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)
*****												*****				
2.43 - 2.45	79,00	0,458	150	Mont		601,682	Inic		0,01	25	0,42	1,03	PS	602,932	601,682	1,250
	Terra		PVC	Jus		601,320	Final		0,03	25	0,42	1,03				
2.44 - 2.45	59,00	1,066	150	Mont		603,920	Inic		0,01	20	0,56	2,00	PS	605,170	603,920	1,250
	Terra		PVC	Jus		603,291	1,97 Final		0,03	20	0,56	2,00				
2.45 - 2.48	71,00	1,732	150	Mont		601,320	Inic		0,06	18	0,67	2,92	PV	604,541	601,320	3,221
	Terra		PVC	Jus		600,090	1,06 Final		0,21	18	0,67	2,92				
2.46 - 2.48	80,00	0,458	150	Mont		599,397	Inic		0,01	25	0,42	1,03	PS	600,647	599,397	1,250
	Terra		PVC	Jus		599,030	Final		0,03	25	0,42	1,03				
2.47 - 2.48	48,00	1,033	150	Mont		600,586	Inic		0,01	21	0,55	1,95	PS	601,836	600,586	1,250
	Terra		PVC	Jus		600,090	1,06 Final		0,02	21	0,55	1,95				
2.48 - 2.57	78,00	2,412	150	Mont		599,030	Inic		0,08	17	0,75	3,77	PV	601,340	599,030	2,310
	Terra		PVC	Jus		597,149	0,65 Final		0,30	17	0,75	3,77				
2.49 - 2.50	66,00	1,229	150	Mont		601,313	Inic		0,01	20	0,59	2,24	PS	602,563	601,313	1,250
	Terra		PVC	Jus		600,502	Final		0,03	20	0,59	2,24				
2.50 - 2.51	76,00	0,715	150	Mont		600,502	Inic		0,02	23	0,49	1,46	PV	601,752	600,502	1,250
	Terra		PVC	Jus		599,959	Final		0,06	23	0,49	1,46				
2.51 - 2.52	79,00	1,119	150	Mont		599,959	Inic		0,03	20	0,57	2,08	PV	601,209	599,959	1,250
	Terra		PVC	Jus		599,075	Final		0,10	20	0,57	2,08				
2.52 - 2.53	78,00	1,083	150	Mont		599,075	Inic		0,04	20	0,56	2,03	PV	600,325	599,075	1,250
	Terra		PVC	Jus		598,230	Final		0,13	20	0,56	2,03				
2.53 - 2.54	45,00	1,164	150	Mont		598,230	Inic		0,04	20	0,58	2,14	PV	599,480	598,230	1,250
	Terra		PVC	Jus		597,706	Final		0,15	20	0,58	2,14				
2.54 - 2.55	38,00	1,779	150	Mont		597,706	Inic		0,05	18	0,67	2,98	PV	598,956	597,706	1,250
	Terra		PVC	Jus		597,030	Final		0,17	18	0,67	2,98				
2.55 - 2.56	55,00	0,458	150	Mont		597,030	Inic		0,05	25	0,42	1,03	PV	598,280	597,030	1,250
	Terra		PVC	Jus		596,778	Final		0,19	25	0,42	1,03				
2.56 - 2.57	61,00	0,458	150	Mont		596,778	Inic		0,06	25	0,42	1,03	PV	598,159	596,778	1,381
	Terra		PVC	Jus		596,499	Final		0,22	25	0,42	1,03				

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 02

26-08-2008

Fl.5

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)
*****												*****				
2.57 - 2.58	64,00	0,458	150	Mont	596,499		Inic		0,15	25	0,42	1,03	PV	598,399	596,499	1,900
	Terra		PVC	Jus	596,205		Final		0,54	25	0,42	1,03				
2.58 - 2.62	69,00	0,458	150	Mont	596,205		Inic		0,16	25	0,42	1,03	PV	598,650	596,205	2,445
	Terra		PVC	Jus	595,889		Final		0,57	25	0,42	1,03				
2.59 - 2.61	62,00	4,627	150	Mont	601,956		Inic		0,01	14	0,94	6,26	PS	603,206	601,956	1,250
	Terra		PVC	Jus	599,087		Final		0,03	14	0,94	6,26				
2.60 - 2.61	80,00	1,978	150	Mont	600,669		Inic		0,01	17	0,70	3,24	PS	601,919	600,669	1,250
	Terra		PVC	Jus	599,087		Final		0,03	17	0,70	3,24				
2.61 - 2.62	73,00	3,977	150	Mont	599,087		Inic		0,03	15	0,89	5,57	PV	600,337	599,087	1,250
	Terra		PVC	Jus	596,184	0,29	Final		0,09	15	0,89	5,57				
2.62 - 2.63	70,00	4,972	150	Mont	595,889		Inic		0,19	14	0,96	6,62	PV	597,434	595,889	1,545
	Terra		PVC	Jus	592,409		Final		0,70	14	0,96	6,62				
2.63 - 2.66	62,00	5,458	150	Mont	592,409		Inic		0,20	14	1,00	7,14	PV	593,659	592,409	1,250
	Terra		PVC	Jus	589,025	0,30	Final		0,73	14	1,00	7,14				
2.64 - 2.65	56,00	2,029	150	Mont	590,907		Inic		0,01	17	0,70	3,30	PS	592,157	590,907	1,250
	Terra		PVC	Jus	589,771		Final		0,02	17	0,70	3,30				
2.65 - 2.66	61,00	1,223	150	Mont	589,771		Inic		0,01	20	0,59	2,23	PV	591,021	589,771	1,250
	Terra		PVC	Jus	589,025	0,30	Final		0,05	20	0,59	2,23				
2.66 - 2.67	72,00	5,352	150	Mont	588,728		Inic		0,50	14	0,99	7,02	PV	590,275	588,728	1,547
	Terra		PVC	Jus	584,875		Final		1,83	15	1,05	7,66				
2.67 - 2.85	73,00	4,986	150	Mont	584,875		Inic		0,51	14	0,96	6,64	PV	586,125	584,875	1,250
	Terra		PVC	Jus	581,235		Final		1,86	15	1,03	7,32				
2.68 - 2.69	59,00	1,961	150	Mont	596,693		Inic		0,01	17	0,70	3,22	PS	597,943	596,693	1,250
	Terra		PVC	Jus	595,536		Final		0,03	17	0,70	3,22				
2.69 - 2.72	71,00	2,166	150	Mont	595,536		Inic		0,02	17	0,72	3,47	PV	596,786	595,536	1,250
	Terra		PVC	Jus	593,998		Final		0,06	17	0,72	3,47				
2.70 - 2.71	70,00	1,949	150	Mont	596,889		Inic		0,01	17	0,69	3,20	PS	598,139	596,889	1,250
	Terra		PVC	Jus	595,525		Final		0,03	17	0,69	3,20				

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 02

26-08-2008

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	(m/s)	TRATIVA		TERRENO	FUNDO	(m)
*****												*****				
2.71 - 2.72	70,00	2,181	150	Mont	595,525		Inic		0,02	17	0,72	3,49	PV	596,775	595,525	1,250
	Terra		PVC	Jus	593,998		Final		0,06	17	0,72	3,49				
2.72 - 2.76	73,00	2,662	150	Mont	593,998		Inic		0,04	16	0,77	4,07	PV	595,248	593,998	1,250
	Terra		PVC	Jus	592,055	0,61	Final		0,15	16	0,77	4,07				
2.73 - 2.74	55,00	0,993	150	Mont	594,305		Inic		0,01	21	0,55	1,89	PS	595,555	594,305	1,250
	Terra		PVC	Jus	593,759	0,48	Final		0,02	21	0,55	1,89				
2.74 - 2.75	69,00	0,880	150	Mont	593,284		Inic		0,01	21	0,52	1,72	PV	595,009	593,284	1,725
	Terra		PVC	Jus	592,676	0,96	Final		0,05	21	0,52	1,72				
2.75 - 2.76	59,00	0,458	150	Mont	591,715		Inic		0,02	25	0,42	1,03	PV	593,926	591,715	2,211
	Terra		PVC	Jus	591,445		Final		0,08	25	0,42	1,03				
2.76 - 2.77	72,00	0,619	150	Mont	591,445		Inic		0,07	23	0,46	1,31	PV	593,305	591,445	1,860
	Terra		PVC	Jus	590,999		Final		0,26	23	0,46	1,31				
2.77 - 2.78	73,00	2,340	150	Mont	590,999		Inic		0,08	17	0,74	3,68	PV	592,249	590,999	1,250
	Terra		PVC	Jus	589,291		Final		0,29	17	0,74	3,68				
2.78 - 2.83	71,00	2,108	150	Mont	589,291		Inic		0,09	17	0,71	3,40	PV	590,541	589,291	1,250
	Terra		PVC	Jus	587,794	3,29	Final		0,32	17	0,71	3,40				
2.79 - 2.81	70,00	0,458	150	Mont	585,265		Inic		0,01	25	0,42	1,03	PS	589,278	585,265	4,013
	Terra		PVC	Jus	584,944		Final		0,03	25	0,42	1,03				
2.80 - 2.81	55,00	3,138	150	Mont	589,057		Inic		0,01	16	0,82	4,64	PS	590,307	589,057	1,250
	Terra		PVC	Jus	587,331	2,39	Final		0,02	16	0,82	4,64				
2.81 - 2.82	49,00	0,458	150	Mont	584,944		Inic		0,02	25	0,42	1,03	PV	588,581	584,944	3,637
	Terra		PVC	Jus	584,720		Final		0,08	25	0,42	1,03				
2.82 - 2.83	46,00	0,458	150	Mont	584,720		Inic		0,03	25	0,42	1,03	PV	588,960	584,720	4,240
	Terra		PVC	Jus	584,509		Final		0,10	25	0,42	1,03				
2.83 - 2.84	62,00	0,458	150	Mont	584,509		Inic		0,12	25	0,42	1,03	PV	589,044	584,509	4,535
	Terra		PVC	Jus	584,225		Final		0,45	25	0,42	1,03				
2.84 - 2.85	77,00	3,883	150	Mont	584,225		Inic		0,13	15	0,88	5,47	PV	587,078	584,225	2,853
	Terra		PVC	Jus	581,235		Final		0,48	15	0,88	5,47				

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 02

26-08-2008

Fl.7

## 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)
2.85 - 2.88	75,00	1,049	150	Mont	581,235		Inic		0,65	20	0,56	1,98	
	Terra		PVC	Jus	580,448		Final		2,37	26	0,64	2,41	
2.86 - 2.87	44,00	2,009	150	Mont	585,442		Inic		0,01	17	0,70	3,28	
	Terra		PVC	Jus	584,558		Final		0,02	17	0,70	3,28	
2.87 - 2.88	60,00	5,642	150	Mont	584,558		Inic		0,01	13	1,01	7,32	
	Terra		PVC	Jus	581,173	0,72	Final		0,05	13	1,01	7,32	
2.88 - 2.89	15,00	0,458	150	Mont	580,448		Inic		0,67	25	0,42	1,03	
	Terra		PVC	Jus	580,379		Final		2,43	33	0,48	1,27	
2.89 - 1.7	11,00	0,458	150	Mont	580,379		Inic		0,67	25	0,42	1,03	
	Terra		PVC	Jus	580,329		Final		2,43	33	0,48	1,27	
1.7	(lançamento)						Inic.		0,67				
							Final		2,43				

\*\*\*\*\*

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	582,485	581,235		1,250
PS	586,692	585,442		1,250
PV	585,808	584,558		1,250
PV	582,423	580,448		1,975
PV	582,430	580,379		2,051
PV	581,705	580,329		1,376

\*\*\*\*\*