

PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - UBAÍ - REDE COLETORA - SUB BACIA 04

02-09-2008

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	JUS.	CONC.	JUS.	DÁGUA		TRATIVA		TERRENO	FUNDO	
		(m)				(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)	(m/s)	(Pa)		(m)	(m)	(m)
*****												*****				
4.1	- 4.4	46,00	3,170	150	Mont	622,171	Inic		0,00	15	0,82	4,68	PS	623,221	622,171	1,050
		Asfalto		PVC	Jus	620,713	Final		0,01	15	0,82	4,68				

4.2	- 4.3	61,00	1,111	150	Mont	623,099	Inic		0,00	20	0,57	2,07	PS	624,149	623,099	1,050
		Asfalto		PVC	Jus	622,421	Final		0,01	20	0,57	2,07				

4.3	- 4.4	73,00	2,340	150	Mont	622,421	Inic		0,01	17	0,74	3,68	PV	623,471	622,421	1,050
		Asfalto		PVC	Jus	620,713	Final		0,02	17	0,74	3,68				

4.4	- 4.5	53,00	4,260	150	Mont	620,713	Inic		0,01	14	0,91	5,88	PV	621,763	620,713	1,050
		Asfalto		FoFo	Jus	618,455	Final		0,04	14	0,91	5,88				

4.5	- 4.6	64,00	4,253	150	Mont	618,455	Inic		0,02	14	0,91	5,87	PV	618,855	618,455	0,400
		Terra		FoFo	Jus	615,733	Final		0,05	14	0,91	5,87				

4.6	- 4.7	54,00	6,635	150	Mont	615,733	Inic		0,02	13	1,07	8,28	CP	615,583	615,733	-0,150
		Terra		FoFo	Jus	612,150	Final		0,06	13	1,07	8,28				

4.7	- IPU-03	19,00	9,016	150	Mont	612,150	Inic		0,02	12	1,19	10,49	CP	612,000	612,150	-0,150
		Terra		FoFo	Jus	610,437	Final		0,06	12	1,19	10,49				

4.8	- 4.9	56,00	5,354	150	Mont	622,668	Inic		0,00	14	0,99	7,03	PS	623,918	622,668	1,250
		Terra		PVC	Jus	619,670	Final		0,01	14	0,99	7,03				

4.9	- 4.11	63,00	0,671	150	Mont	619,670	Inic		0,01	23	0,48	1,39	PV	620,920	619,670	1,250
		Terra		PVC	Jus	619,247	Final		0,02	23	0,48	1,39				

4.10	- 4.11	55,00	4,351	150	Mont	621,640	Inic		0,00	14	0,92	5,97	PS	622,890	621,640	1,250
		Terra		PVC	Jus	619,247	Final		0,01	14	0,92	5,97				

4.11	- 4.13	70,00	0,940	150	Mont	619,247	Inic		0,01	21	0,54	1,81	PV	620,497	619,247	1,250
		Terra		FoFo	Jus	618,589	Final		0,04	21	0,54	1,81				

4.12	- 4.13	55,00	4,575	150	Mont	621,105	Inic		0,00	14	0,94	6,20	PS	621,905	621,105	0,800
		Terra		FoFo	Jus	618,589	Final		0,01	14	0,94	6,20				

4.13	- 4.17	63,00	5,122	150	Mont	618,589	Inic		0,02	14	0,97	6,78	PV	618,989	618,589	0,400
		Terra		FoFo	Jus	615,362	Final		0,06	14	0,97	6,78				

4.14	- 4.15	55,00	7,318	150	Mont	620,744	Inic		0,00	13	1,10	8,95	CP	620,594	620,744	-0,150
		Terra		FoFo	Jus	616,719	Final		0,01	13	1,10	8,95				

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 - UBAÍ - REDE COLETORA - SUB BACIA 04

02-09-2008

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		(m/s)	(Pa)
						(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)			
4.15 - 4.16	66,00	1,324	150	Mont		616,719	Inic		0,01	19	0,61	2,37	
	Terra		PVC	Jus		615,845	Final		0,02	19	0,61	2,37	
4.16 - 4.17	70,00	0,690	150	Mont		615,845	Inic		0,01	23	0,48	1,42	
	Terra		FoFo	Jus		615,362	Final		0,03	23	0,48	1,42	
4.17 - 4.18	56,00	6,004	150	Mont		615,362	Inic		0,03	13	1,03	7,66	
	Terra		FoFo	Jus		612,000	Final		0,10	13	1,03	7,66	
4.18 - IPU-04	11,00	11,009	150	Mont		612,000	Inic		0,03	11	1,27	12,26	
	Terra		FoFo	Jus		610,789	Final		0,11	11	1,27	12,26	
IPU-03 (lançamento)							Inic.		0,02				
							Final		0,06				
IPU-04 (lançamento)							Inic.		0,03				
							Final		0,11				

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS	----	PROF.
		TERRENO	FUNDO	(m)
		(m)	(m)	(m)
PV	617,719	616,719	1,000	
PV	616,845	615,845	1,000	
CP	615,212	615,362	-0,150	
CP	611,850	612,000	-0,150	
PV	610,287	610,437	-0,150	
PV	610,639	610,789	-0,150	

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