

## PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - UBAÍ - REDE COLETORA - SUB BACIA 03

02-09-2008

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)
3.1 - 3.2	80,00	2,271	150	Mont		624,154	Inic		0,01	17	0,73	3,60
	Asfalto		FoFo	Jus		622,337	Final		0,02	17	0,73	3,60
3.2 - 3.5	45,00	6,082	150	Mont		622,337	Inic		0,01	13	1,03	7,74
	Asfalto		PVC	Jus		619,600	0,05 Final		0,03	13	1,03	7,74
3.3 - 3.4	73,00	1,192	150	Mont		620,763	Inic		0,01	20	0,58	2,18
	Asfalto		PVC	Jus		619,893	Final		0,02	20	0,58	2,18
3.4 - 3.5	75,00	0,458	150	Mont		619,893	Inic		0,01	25	0,42	1,03
	Asfalto		PVC	Jus		619,549	Final		0,04	25	0,42	1,03
3.5 - 3.15	23,00	5,032	150	Mont		619,549	Inic		0,02	14	0,97	6,68
	Asfalto		PVC	Jus		618,392	Final		0,08	14	0,97	6,68
3.6 - 3.7	63,00	1,403	150	Mont		629,743	Inic		0,01	19	0,62	2,48
	Asfalto		PVC	Jus		628,859	Final		0,02	19	0,62	2,48
3.7 - 3.9	60,00	3,383	150	Mont		628,859	Inic		0,01	15	0,84	4,91
	Asfalto		PVC	Jus		626,829	Final		0,03	15	0,84	4,91
3.8 - 3.9	59,00	3,532	150	Mont		628,913	Inic		0,00	15	0,85	5,08
	Asfalto		PVC	Jus		626,829	Final		0,02	15	0,85	5,08
3.9 - 3.10	56,00	2,647	150	Mont		626,829	Inic		0,02	16	0,77	4,05
	Asfalto		PVC	Jus		625,347	Final		0,06	16	0,77	4,05
3.10 - 3.13	54,00	3,163	150	Mont		625,347	Inic		0,02	15	0,82	4,67
	Asfalto		PVC	Jus		623,639	Final		0,08	15	0,82	4,67
3.11 - 3.13	59,00	1,158	150	Mont		624,322	Inic		0,00	20	0,58	2,13
	Asfalto		PVC	Jus		623,639	Final		0,02	20	0,58	2,13
3.12 - 3.13	59,00	1,225	150	Mont		624,362	Inic		0,00	20	0,59	2,23
	Asfalto		FoFo	Jus		623,639	Final		0,02	20	0,59	2,23
3.13 - 3.14	52,00	4,940	150	Mont		623,639	Inic		0,04	14	0,96	6,59
	Asfalto		PVC	Jus		621,070	Final		0,12	14	0,96	6,59
3.14 - 3.15	48,00	5,579	150	Mont		621,070	Inic		0,04	13	1,00	7,26
	Asfalto		PVC	Jus		618,392	Final		0,13	13	1,00	7,26

## ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO	(m)
PS	624,654	624,154	0,500
PV	623,387	622,337	1,050
PS	621,813	620,763	1,050
PV	620,943	619,893	1,050
PV	620,650	619,549	1,101
PS	630,793	629,743	1,050
PV	629,909	628,859	1,050
PS	629,963	628,913	1,050
PV	627,879	626,829	1,050
PV	626,397	625,347	1,050
PS	625,372	624,322	1,050
PS	624,862	624,362	0,500
PV	624,689	623,639	1,050
PV	622,120	621,070	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 - UBAÍ - REDE COLETORA - SUB BACIA 03

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)	TRATIVA
						(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)		(Pa)
3.15 - 3.25	66,00	2,311	150	Mont	618,392		Inic		0,07	17	0,74	3,65
	Asfalto		PVC	Jus	616,867		Final		0,23	17	0,74	3,65
3.16 - 3.17	56,00	0,916	150	Mont	632,227		Inic		0,00	21	0,53	1,78
	Terra		PVC	Jus	631,714		Final		0,01	21	0,53	1,78
3.17 - 3.18	68,00	1,823	150	Mont	631,714		Inic		0,01	18	0,68	3,04
	Asfalto		PVC	Jus	630,475		Final		0,03	18	0,68	3,04
3.18 - 3.20	66,00	2,318	150	Mont	630,475		Inic		0,02	17	0,74	3,66
	Asfalto		PVC	Jus	628,945	0,35	Final		0,05	17	0,74	3,66
3.19 - 3.20	60,00	0,458	150	Mont	628,865		Inic		0,00	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	628,590		Final		0,02	25	0,42	1,03
3.20 - 3.21	58,00	3,123	150	Mont	628,590		Inic		0,03	16	0,82	4,62
	Asfalto		PVC	Jus	626,779		Final		0,08	16	0,82	4,62
3.21 - 3.23	53,00	4,523	150	Mont	626,779		Inic		0,03	14	0,93	6,15
	Asfalto		PVC	Jus	624,382	1,06	Final		0,10	14	0,93	6,15
3.22 - 3.23	60,00	0,458	150	Mont	623,594		Inic		0,00	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	623,319		Final		0,02	25	0,42	1,03
3.23 - 3.24	51,00	5,477	150	Mont	623,319		Inic		0,04	13	1,00	7,16
	Asfalto		PVC	Jus	620,526		Final		0,12	13	1,00	7,16
3.24 - 3.25	48,00	7,623	150	Mont	620,526		Inic		0,04	12	1,12	9,24
	Asfalto		PVC	Jus	616,867		Final		0,14	12	1,12	9,24
3.25 - 3.33	68,00	0,458	150	Mont	616,867		Inic		0,12	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	616,555		Final		0,39	25	0,42	1,03
3.26 - 3.27	77,00	0,458	150	Mont	632,205		Inic	0,83	0,84	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	631,852		Final	2,67	2,69	34	0,49	1,33
3.27 - 3.28	69,00	1,815	150	Mont	631,852		Inic		0,84	18	0,68	3,03
	Terra		PVC	Jus	630,600		Final		2,71	24	0,80	3,93
3.28 - 3.29	63,00	2,965	150	Mont	630,600		Inic		0,85	16	0,80	4,43
	Terra		PVC	Jus	628,732		Final		2,73	21	0,96	5,78

## ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO	(m)
	(m)	(m)	(m)
PV	619,442	618,392	1,050
PS	633,477	632,227	1,250
PV	632,964	631,714	1,250
PV	631,806	630,475	1,331
PS	630,115	628,865	1,250
PV	629,995	628,590	1,405
PV	627,829	626,779	1,050
PS	624,844	623,594	1,250
PV	625,432	623,319	2,113
PV	621,576	620,526	1,050
PV	617,917	616,867	1,050
PV	633,455	632,205	1,250
PV	633,480	631,852	1,628
PV	631,850	630,600	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 - UBAÍ - REDE COLETORA - SUB BACIA 03

02-09-2008

Fl.3

## T R E C H O S

TRECHO	COMPR.	DECLIV.	DIAM.			COTA	QUEDA	----	VAZÃO0----	LAM.	VELOC.	TENSÃO
	(m)	(%)	(mm)			COLETOR	JUS.	CONC.	JUS.	DÁGUA		TRATIVA
						(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)	(m/s)	(Pa)
3.29 - 3.30	58,00	4,279	150	Mont	628,732		Inic		0,85	14	0,91	5,90
	Terra		PVC	Jus	626,250		Final		2,74	19	1,09	7,72
3.30 - 3.31	54,00	5,233	150	Mont	626,250		Inic		0,86	14	0,98	6,90
	Terra		PVC	Jus	623,424		Final		2,75	19	1,18	9,05
3.31 - 3.32	50,00	5,912	150	Mont	623,424		Inic		0,86	13	1,02	7,58
	Terra		PVC	Jus	620,468		Final		2,77	18	1,23	9,96
3.32 - 3.33	48,00	7,435	150	Mont	620,468		Inic		0,86	12	1,11	9,07
	Terra		PVC	Jus	616,899	0,34	Final		2,78	17	1,33	11,92
3.33 - IPU-01	49,00	0,458	150	Mont	616,555		Inic		0,99	25	0,42	1,03
	Terra		PVC	Jus	616,331		Final		3,18	38	0,51	1,42
IPU-01 (lançamento)							Inic.		0,99			
							Final		3,18			

## ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	----	PROF.
	TERRENO	FUNDO		(m)
	(m)	(m)		
PV	629,982	628,732		1,250
PV	627,500	626,250		1,250
PV	624,674	623,424		1,250
PV	621,718	620,468		1,250
PV	618,149	616,555		1,594
PV	617,645	616,331		1,314

\*\*\*\*\*

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

\*\*\*\*\*