

PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - MATIAS CARDOSO - REDE COLETORA - SUB BACIA 3

16-09-2008

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	41,00	1,437	150	Mont	459,150	Inic		0,01	19	0,62	2,52
	Cimentado		PVC	Jus	458,561	1,22 Final		0,02	19	0,62	2,52
3.2 - 3.3	39,00	0,500	150	Mont	457,340	Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Cimentado		PVC	Jus	457,145	Final		0,04	25	0,43	1,11
3.3 - 3.7	31,00	1,607	150	Mont	457,145	Inic		0,02	18	0,65	2,75
	Cimentado		PVC	Jus	456,647	0,35 Final		0,05	18	0,65	2,75
3.4 - 3.5	68,00	0,500	150	Mont	457,177	Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Cimentado		PVC	Jus	456,837	Final		0,03	25	0,43	1,11
3.5 - 3.6	65,00	0,500	150	Mont	456,837	Inic		0,02	25	0,43	1,11
	Cimentado		PVC	Jus	456,512	Final		0,06	25	0,43	1,11
3.6 - 3.7	43,00	0,500	150	Mont	456,512	Inic		0,03	25	0,43	1,11
	Cimentado		PVC	Jus	456,297	Final		0,08	25	0,43	1,11
3.7 - 3.8	65,00	3,202	150	Mont	456,297	Inic		0,06	15	0,83	4,71
	Cimentado		PVC	Jus	454,216	Final		0,16	15	0,83	4,71
3.8 - 3.9	56,00	4,909	150	Mont	454,216	Inic		0,07	14	0,96	6,55
	Bloco concreto		PVC	Jus	451,467	Final		0,18	14	0,96	6,55
3.9 - 3.12	43,00	4,595	150	Mont	451,467	Inic		0,07	14	0,94	6,23
	Bloco concreto		PVC	Jus	449,491	0,61 Final		0,20	14	0,94	6,23
3.10 - 3.11	63,00	0,500	150	Mont	450,688	Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Bloco concreto		PVC	Jus	450,373	0,61 Final		0,03	25	0,43	1,11
3.11 - 3.12	70,00	0,500	150	Mont	449,765	Inic		0,02	25	0,43	1,11
	Bloco concreto		PVC	Jus	449,415	0,54 Final		0,06	25	0,43	1,11
3.12 - 3.13	53,00	0,500	150	Mont	448,876	Inic		0,11	25	0,43	1,11
	Bloco concreto		PVC	Jus	448,611	Final		0,29	25	0,43	1,11
3.13 - 3.21	44,00	0,500	150	Mont	448,611	Inic		0,11	25	0,43	1,11
	Terra		PVC	Jus	448,391	Final		0,31	25	0,43	1,11
3.14 - 3.17	67,00	4,230	150	Mont	456,862	Inic		0,01	14	0,91	5,85
	Asfalto		PVC	Jus	454,028	1,03 Final		0,03	14	0,91	5,85

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO	(m)
	(m)	(m)	(m)
PS	460,200	459,150	1,050
PV	459,611	457,340	2,271
PV	459,032	457,145	1,887
PS	458,227	457,177	1,050
PV	458,346	456,837	1,509
PV	458,070	456,512	1,558
PV	457,697	456,297	1,400
PV	455,266	454,216	1,050
PV	452,517	451,467	1,050
PS	453,113	450,688	2,425
PV	451,788	449,765	2,023
PV	450,541	448,876	1,665
PV	450,212	448,611	1,601
PS	457,912	456,862	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 - MATIAS CARDOSO - REDE COLETORA - SUB BACIA 3

16-09-2008

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 - 3.16	41,00	0,500	150	Mont	453,980		Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Asfalto		PVC	Jus	453,775		0,55 Final		0,02	25	0,43	1,11
3.16 - 3.17	45,00	0,500	150	Mont	453,222		Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Asfalto		PVC	Jus	452,997		Final		0,04	25	0,43	1,11
3.17 - 3.20	73,00	2,634	150	Mont	452,997		Inic		0,04	16	0,77	4,04
	Asfalto		PVC	Jus	451,074	1,07	Final		0,10	16	0,77	4,04
3.18 - 3.19	40,00	2,957	150	Mont	451,398		Inic		0,01	16	0,80	4,42
	Bloco concreto		PVC	Jus	450,215		Final		0,02	16	0,80	4,42
3.19 - 3.20	43,00	0,500	150	Mont	450,215		Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Bloco concreto		PVC	Jus	450,000		Final		0,04	25	0,43	1,11
3.20 - 3.21	76,00	2,117	150	Mont	450,000		Inic		0,06	17	0,71	3,41
	Bloco concreto		PVC	Jus	448,391		Final		0,17	17	0,71	3,41
3.21 - 3.22	19,00	0,500	150	Mont	448,391		Inic		0,18	25	0,43	1,11
	Bloco concreto		PVC	Jus	448,296		Final		0,49	25	0,43	1,11
3.22 - 3.23	28,00	2,000	150	Mont	448,296		Inic		0,18	17	0,70	3,27
	Terra		PVC	Jus	447,736		Final		0,50	17	0,70	3,27
3.23 - 3.30	39,00	2,408	150	Mont	447,736		Inic		0,19	17	0,75	3,77
	Terra		PVC	Jus	446,797		Final		0,52	17	0,75	3,77
3.24 - 3.25	66,00	0,652	150	Mont	448,537		Inic		0,01	23	0,47	1,36
	Terra		PVC	Jus	448,107		Final		0,03	23	0,47	1,36
3.25 - 3.26	60,00	0,500	150	Mont	448,107		Inic		0,02	25	0,43	1,11
	Terra		PVC	Jus	447,807		Final		0,06	25	0,43	1,11
3.26 - 3.29	46,00	1,024	150	Mont	447,807		Inic		0,03	21	0,55	1,94
	Terra		PVC	Jus	447,336		Final		0,08	21	0,55	1,94
3.27 - 3.28	35,00	2,129	150	Mont	448,954		Inic		0,01	17	0,72	3,42
	Terra		PVC	Jus	448,209		Final		0,02	17	0,72	3,42
3.28 - 3.29	48,00	1,819	150	Mont	448,209		Inic		0,01	18	0,68	3,03
	Terra		PVC	Jus	447,336		Final		0,04	18	0,68	3,03

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO	(m)
	(m)	(m)	(m)
PS	456,101	453,980	2,121
PV	455,656	453,222	2,434
PV	455,078	452,997	2,081
PS	452,448	451,398	1,050
PV	452,288	450,215	2,073
PV	452,124	450,000	2,124
PV	450,040	448,391	1,649
PV	449,787	448,296	1,491
PV	448,986	447,736	1,250
PS	449,822	448,537	1,285
PV	449,357	448,107	1,250
PV	449,184	447,807	1,377
PS	450,204	448,954	1,250
PV	449,459	448,209	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 - MATIAS CARDOSO - REDE COLETORA - SUB BACIA 3

16-09-2008

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		(m/s)	(Pa)
						(m)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)			
3.29 - 3.30	58,00	0,929	150	Mont		447,336	Inic		0,05	21	0,53	1,80	
	Terra		PVC	Jus		446,797	Final		0,14	21	0,53	1,80	
3.30 - ISF-6	59,00	1,817	150	Mont		446,797	Inic		0,25	18	0,68	3,03	
	Terra		PVC	Jus		445,725	Final		0,68	18	0,68	3,03	
3.31 - 3.32	43,00	1,923	150	Mont		449,243	Inic		0,01	18	0,69	3,17	
	Terra		PVC	Jus		448,416	Final		0,02	18	0,69	3,17	
3.32 - 3.34	46,00	1,763	150	Mont		448,416	Inic		0,01	18	0,67	2,96	
	Terra		PVC	Jus		447,605	Final		0,04	18	0,67	2,96	
3.33 - 3.34	64,00	1,286	150	Mont		448,428	Inic		0,01	19	0,60	2,32	
	Terra		PVC	Jus		447,605	Final		0,03	19	0,60	2,32	
3.34 - ISF-4	16,00	3,500	150	Mont		447,605	Inic		0,03	15	0,85	5,04	
	Bloco concreto		PVC	Jus		447,045	Final		0,08	15	0,85	5,04	
ISF-6 (lançamento)							Inic.		0,25				
							Final		0,68				
ISF-4 (lançamento)							Inic.		0,03				
							Final		0,08				

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS	----	PROF.
		TERRENO	FUNDO	(m)
		(m)	(m)	(m)
PV	448,586	447,336	1,250	
PV	448,047	446,797	1,250	
PS	450,493	449,243	1,250	
PV	449,666	448,416	1,250	
PS	449,678	448,428	1,250	
PV	448,855	447,605	1,250	
PV	446,975	445,725	1,250	
PV	448,095	447,045	1,050	

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