

PLANILHA DE CÁLCULO

CODEVASF

SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - MATIAS CARDOSO - REDE COLETORA - SUB BACIA 2

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)
2.1 - 2.2	40,00	0,650	150	Mont	457,860	Inic		0,01	23	0,47	1,36
	Cimentado		PVC	Jus	457,600	Final		0,02	23	0,47	1,36
2.2 - 2.3	64,00	0,500	150	Mont	457,600	Inic		0,02	25	0,43	1,11
	Cimentado		PVC	Jus	457,280	Final		0,05	25	0,43	1,11
2.3 - 2.4	68,00	0,500	150	Mont	457,280	Inic		0,03	25	0,43	1,11
	Cimentado		PVC	Jus	456,940	Final		0,09	25	0,43	1,11
2.4 - 2.5	64,00	0,500	150	Mont	456,940	Inic		0,04	25	0,43	1,11
	Cimentado		PVC	Jus	456,620	Final		0,12	25	0,43	1,11
2.5 - 2.7	9,00	0,644	150	Mont	456,620	Inic		0,04	23	0,47	1,35
	Cimentado		PVC	Jus	456,562	Final		0,13	23	0,47	1,35
2.6 - 2.7	57,00	0,953	150	Mont	457,105	Inic		0,01	21	0,54	1,83
	Cimentado		PVC	Jus	456,562	Final		0,03	21	0,54	1,83
2.7 - 2.10	39,00	5,136	150	Mont	456,562	Inic		0,06	14	0,98	6,79
	Asfalto		PVC	Jus	454,559	0,46 Final		0,18	14	0,98	6,79
2.8 - 2.9	64,00	1,795	150	Mont	455,571	Inic		0,01	18	0,67	3,00
	Bloco concreto		PVC	Jus	454,422	Final		0,03	18	0,67	3,00
2.9 - 2.10	64,00	0,500	150	Mont	454,422	Inic		0,02	25	0,43	1,11
	Bloco concreto		PVC	Jus	454,102	Final		0,07	25	0,43	1,11
2.10 - 2.13	72,00	3,669	150	Mont	454,102	Inic		0,09	15	0,87	5,23
	Asfalto		PVC	Jus	451,460	0,55 Final		0,28	15	0,87	5,23
2.11 - 2.12	65,00	0,500	150	Mont	452,704	Inic		0,01	25	0,43	1,11
	Asfalto		PVC	Jus	452,379	Final		0,03	25	0,43	1,11
2.12 - 2.13	72,00	2,040	150	Mont	452,379	Inic		0,02	17	0,71	3,32
	Asfalto		PVC	Jus	450,910	Final		0,07	17	0,71	3,32
2.13 - 2.16	72,00	2,706	150	Mont	450,910	Inic		0,13	16	0,78	4,12
	Asfalto		PVC	Jus	448,962	0,30 Final		0,39	16	0,78	4,12
2.14 - 2.15	66,00	3,062	150	Mont	451,043	Inic		0,01	16	0,81	4,55
	Asfalto		PVC	Jus	449,022	Final		0,03	16	0,81	4,55

ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE

TIPO	----	COTAS----	PROF.
	TERRENO	FUNDO	(m)
	(m)	(m)	(m)
PS	458,910	457,860	1,050
PV	458,650	457,600	1,050
PV	458,476	457,280	1,196
PV	458,490	456,940	1,550
PV	457,724	456,620	1,104
PS	458,155	457,105	1,050
PV	457,612	456,562	1,050
PS	458,061	455,571	2,490
PV	456,722	454,422	2,300
PV	455,609	454,102	1,507
PS	454,964	452,704	2,260
PV	453,894	452,379	1,515
PV	452,510	450,910	1,600
PS	452,093	451,043	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 2

16-09-2008

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)	(m)	(l/s)	(l/s)	(%)	(m/s)	(Pa)		(m)	(m)	(m)
*****												*****			
2.15 - 2.16	72,00	0,500	150	Mont	449,022	Inic		0,02	25	0,43	1,11	PV	450,764	449,022	1,742
	Asfalto		PVC	Jus	448,662	Final		0,07	25	0,43	1,11				

2.16 - 2.17	56,00	1,476	150	Mont	448,662	Inic		0,16	19	0,63	2,58	PV	450,012	448,662	1,350
	Asfalto		PVC	Jus	447,836	0,39 Final		0,49	19	0,63	2,58				

2.17 - ISF-3	45,00	0,716	150	Mont	447,443	Inic		0,17	23	0,49	1,47	PV	449,174	447,443	1,731
	Terra		PVC	Jus	447,121	Final		0,51	23	0,49	1,47				

ISF-3 (lançamento)						Inic.		0,17				PV	448,371	447,121	1,250
						Final		0,51							
*****												*****			

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