

PLANILHA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE MURIAÉ
INTERCEPTOR MARGEM DIREITA - BAIRRO SANTO ANTÔNIO

23-05-2019
Fl.1

T R E C H O S

TRECHO	COMPR. (m)	DECLIV. (%)	DIAM. (mm)	COTA		QUEDA JUS. (m)	----VAZÃO----		LAM. DÁGUA (%)	VELOC. (m/s)	TENSÃO TRATIVA (Pa)	ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE			
				COLETOR (m)	JUS. (m)		CONC. (l/s)	JUS. (l/s)				TIPO	----COTAS----- TERRENO (m)	FUNDO (m)	PROF. (m)
PVD01 - PVD02	35,51	0,300	150	Mont Jus	180,200 180,093	Inic Final	0,11 0,38	0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,200	180,200	1,000
PVD02 - PVD03	7,00	0,300	150	Mont Jus	180,093 180,072	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,000	180,093	0,907
PVD03 - PVD04	27,00	0,300	150	Mont Jus	180,072 179,991	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,000	180,072	0,928
PVD04 - PVD05	23,00	0,300	150	Mont Jus	179,991 179,922	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,300	179,991	1,309
PVD05 - PVD06	3,50	0,458	150	Mont Jus	179,922 179,906	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,42 0,42	1,03 1,03	PV	181,250	179,922	1,328
PVD06 - PVD07	18,50	0,300	150	Mont Jus	179,906 179,851	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,270	179,906	1,364
PVD07 - PVD08	35,00	0,300	150	Mont Jus	179,851 179,746	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	183,000	179,851	3,149
PVD08 - PVD09	17,00	0,300	150	Mont Jus	179,746 179,695	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,300	179,746	1,554
PVD09 - PVD10	25,00	0,300	150	Mont Jus	179,695 179,620	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,220	179,695	1,525
PVD10 - PVD11	30,00	0,300	150	Mont Jus	179,620 179,530	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,000	179,620	1,380
PVD11 - PVD12	27,00	0,300	150	Mont Jus	179,530 179,449	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	180,911	179,530	1,381
PVD12 - PVD13	23,00	0,300	150	Mont Jus	179,449 179,380	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,250	179,449	1,801
PVD13 - PVD14	21,00	0,300	150	Mont Jus	179,380 179,317	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	180,790	179,380	1,410
PVD14 - PVD15	9,00	0,300	150	Mont Jus	179,317 179,290	Inic Final		0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,170	179,317	1,853

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

PLANILHA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE MURIAÉ
INTERCEPTOR MARGEM DIREITA - BAIRRO SANTO ANTÔNIO

23-05-2019
Fl.2

T R E C H O S

TRECHO	COMPR. (m)	DECLIV. (%)	DIAM. (mm)	COTA		QUEDA JUS. (m)	---VAZÃO---		LAM. DÁGUA (%)	VELOC. (m/s)	TENSÃO TRATIVA (Pa)	ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE			
				COLETOR (m)	JUS. (m)		CONC. (l/s)	JUS. (l/s)				TIPO	---COTAS---	PROF.	
												TERRENO (m)	FUNDO (m)	(m)	
PVD15 - PVD16	50,00	0,300	150	Mont Jus	179,290 179,140	Inic Final	0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	180,810	179,290	1,520	
PVD16 - PVD17	18,00	0,300	150	Mont Jus	179,140 179,086	Inic Final	0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	180,621	179,140	1,481	
PVD17 - PVD18	22,00	0,300	150	Mont Jus	179,086 179,020	Inic Final	0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	180,490	179,086	1,404	
PVD18 - PVD19	19,00	0,300	150	Mont Jus	179,020 178,963	Inic Final	0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	180,400	179,020	1,380	
PVD19 - PVD20	20,00	0,300	150	Mont Jus	178,963 178,903	Inic Final	0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	181,113	178,963	2,150	
PVD20 - PVD21	32,00	0,300	150	Mont Jus	178,903 178,807	Inic Final	0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	180,475	178,903	1,572	
PVD21 - PVD22	24,00	0,300	150	Mont Jus	178,807 178,735	Inic Final	0,11 0,38	25 25	0,43 0,43	0,66 0,66	PV	180,270	178,807	1,463	
PVD22 - PVD23	13,00	0,300	150	Mont Jus	178,735 178,696	Inic Final	1,28 4,35	1,39 4,73	25 46	0,43 0,59	0,66 1,07	PV	180,112	178,735	1,377
PVD23 - PVD24	11,00	0,300	150	Mont Jus	178,696 178,663	Inic Final	1,39 4,73	25 46	0,43 0,59	0,66 1,07	PV	181,000	178,696	2,304	
PVD24 - PVD25	31,00	0,300	150	Mont Jus	178,663 178,570	Inic Final	1,39 4,73	25 46	0,43 0,59	0,66 1,07	PV	180,500	178,663	1,837	
PVD25 - PVD26	15,00	0,300	150	Mont Jus	178,570 178,525	Inic Final	1,39 4,73	25 46	0,43 0,59	0,66 1,07	PV	179,890	178,570	1,320	
PVD26 - PVD27	58,00	0,300	150	Mont Jus	178,525 178,351	Inic Final	1,39 4,73	25 46	0,43 0,59	0,66 1,07	PV	180,235	178,525	1,710	
PVD27 - PVD28	23,00	0,300	150	Mont Jus	178,351 178,282	Inic Final	1,39 4,73	25 46	0,43 0,59	0,66 1,07	PV	180,350	178,351	1,999	
PVD28 - PVD29	30,00	0,300	150	Mont Jus	178,282 178,192	Inic Final	1,39 4,73	25 46	0,43 0,59	0,66 1,07	PV	179,710	178,282	1,428	

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

PLANILHA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE MURIAÉ
INTERCEPTOR MARGEM DIREITA - BAIRRO SANTO ANTÔNIO

23-05-2019
Fl. 3

T R E C H O S													ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE		
TRECHO	COMPR. (m)	DECLIV. (%)	DIAM. (mm)		COTA COLETOR (m)	QUEDA JUS. (m)	----VAZÃO----		LAM. DÁGUA (%)	VELOC. (m/s)	TENSÃO TRATIVA (Pa)	TIPO	----COTAS----- TERRENO (m)	FUNDO (m)	PROF. (m)
							CONC. (l/s)	JUS. (l/s)							
PVD29 - PVD30	27,54	0,300	150	Mont Jus	178,192 178,109	Inic Final		1,39 4,73	25 46	0,43 0,59	0,66 1,07	PV	180,150	178,192	1,958
PVD30 - PVD31	40,00	0,300	150	Mont Jus	178,109 177,989	Inic Final	0,12 0,40	1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	179,680	178,109	1,571
PVD31 - PVD32	14,00	0,300	150	Mont Jus	177,989 177,947	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	179,600	177,989	1,611
PVD32 - PVD33	19,00	0,300	150	Mont Jus	177,947 177,890	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	179,514	177,947	1,567
PVD33 - PVD34	34,00	0,300	150	Mont Jus	177,890 177,788	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	179,280	177,890	1,390
PVD34 - PVD35	31,00	0,300	150	Mont Jus	177,788 177,695	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	179,000	177,788	1,212
PVD35 - PVD36	25,00	0,300	150	Mont Jus	177,695 177,620	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	178,900	177,695	1,205
PVD36 - PVD37	37,00	0,300	150	Mont Jus	177,620 177,509	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	179,230	177,620	1,610
PVD37 - PVD38	16,00	0,300	150	Mont Jus	177,509 177,461	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	178,900	177,509	1,391
PVD38 - PVD39	8,00	0,300	150	Mont Jus	177,461 177,437	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	178,610	177,461	1,149
PVD39 - PVD40	7,00	0,300	150	Mont Jus	177,437 177,416	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	178,840	177,437	1,403
PVD40 - PVD41	21,72	0,300	150	Mont Jus	177,416 177,351	Inic Final		1,51 5,13	25 48	0,43 0,61	0,66 1,10	PV	178,800	177,416	1,384
PVD41 - PVD42	18,00	0,300	150	Mont Jus	177,351 177,297	Inic Final	0,29 0,98	1,80 6,11	27 53	0,45 0,63	0,72 1,17	PV	179,500	177,351	2,149
PVD42 - PVD43	38,00	0,300	150	Mont Jus	177,297 177,183	Inic Final		1,80 6,11	27 53	0,45 0,63	0,72 1,17	PV	179,450	177,297	2,153

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

PLANILHA DE CÁLCULO

PREFEITURA DE MURIAÉ
INTERCEPTOR MARGEM DIREITA - BAIRRO SANTO ANTÔNIO

23-05-2019
Fl.4

T R E C H O S

TRECHO	COMPR. (m)	DECLIV. (%)	DIAM. (mm)	COTA		QUEDA JUS. (m)	----VAZÃO----		LAM. DÁGUA (%)	VELOC. (m/s)	TENSÃO TRATIVA (Pa)	ÓRGÃOS ACESSÓRIOS MONTANTE			
				COLETOR (m)	JUS. (m)		CONC. (l/s)	JUS. (l/s)				TIPO	----COTAS----- TERRENO (m)	FUNDO (m)	PROF. (m)
PVD43 - PVD44	60,00	0,300	150	Mont Jus	177,183 177,003	Inic Final	1,80 6,11	27 53	0,45 0,63	0,72 1,17	PV	178,400	177,183	1,217	
PVD44 - PVD45	15,00	0,300	150	Mont Jus	177,003 176,958	Inic Final	1,80 6,11	27 53	0,45 0,63	0,72 1,17	PV	178,840	177,003	1,837	
PVD45 - PVD46	12,00	0,300	150	Mont Jus	176,958 176,922	Inic Final	1,80 6,11	27 53	0,45 0,63	0,72 1,17	PV	179,250	176,958	2,292	
PVD46 - PVD47	15,00	0,300	150	Mont Jus	176,922 176,877	Inic Final	1,80 6,11	27 53	0,45 0,63	0,72 1,17	PV	179,000	176,922	2,078	
PVD47 - PVD48	13,00	0,300	150	Mont Jus	176,877 176,838	Inic Final	1,80 6,11	27 53	0,45 0,63	0,72 1,17	PV	179,000	176,877	2,123	
PVD48 - PVD53	18,50	0,300	150	Mont Jus	176,838 176,783	Inic Final	1,80 6,11	27 53	0,45 0,63	0,72 1,17	PV	179,150	176,838	2,312	
PVD49 - PVD50	9,40	38,830	150	Mont Jus	181,400 177,750	Inic Final	0,06 0,19	0,06 0,19	7 7	2,37 2,37	28,76 28,76	PV	182,000	181,400	0,600
PVD50 - PVD51	29,00	0,793	150	Mont Jus	177,750 177,520	Inic Final	0,06 0,19	19 19	0,61 0,61	1,41 1,41	PV	178,350	177,750	0,600	
PVD51 - PVD52	9,00	1,333	150	Mont Jus	177,520 177,400	Inic Final	0,06 0,19	17 17	0,73 0,73	2,12 2,12	PV	178,120	177,520	0,600	
PVD52 - PVD53	66,45	0,518	150	Mont Jus	177,400 177,056	Inic Final	0,06 0,19	21 21	0,52 0,52	1,02 1,02	PV	178,000	177,400	0,600	
PVD53 - PV54	6,93	0,414	150	Mont Jus	176,783 176,754	Inic Final	1,86 6,30	29 58	0,43 0,59	1,05 1,70	PV	178,320	176,783	1,537	
PV54 (lançamento)						Inic. Final	1,86 6,30				PV	181,500	176,754	4,746	

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