

CANABRAVA DO NORTE (ANTES SUB - BACIA A)																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Ojus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter. (m)	Cota Col. (m)	Rec. Col. (m)	Prof. Vala (m)	y/D	V (m/s)	Arr.in (PA) Vc (m/s)
		PVfin		(l/s/km)	(l/s)	Pontua (l/s)	(l/s)	(l/s)									
C1	1-1	1	57,00	0,48	0,027	0,000	0,000	0,027	150	0,0086	214,250	213,150	0,95	1,10	0,21	0,54	1,61
		2		0,55	0,031	0,000	0,000	0,031			214,100	212,660	1,29	1,44	0,21	0,54	2,60
	1-2	2	131,45	0,48	0,063	0,000	0,027	0,090	150	0,0046	214,100	212,660	1,29	1,44	0,25	0,43	1,00
		3		0,55	0,073	0,000	0,031	0,104			213,400	212,050	1,20	1,35	0,25	0,43	2,79
	1-3	3	6,87	0,48	0,003	0,000	0,130	0,134	150	0,0073	213,400	212,050	1,20	1,35	0,22	0,51	1,43
		4		0,55	0,004	0,000	0,151	0,155			213,350	212,000	1,20	1,35	0,22	0,51	2,65
	1-4	4	118,03	0,48	0,056	0,000	0,169	0,225	150	0,0064	213,350	212,000	1,20	1,35	0,23	0,48	1,28
		5		0,55	0,065	0,000	0,196	0,261			212,600	211,250	1,20	1,35	0,23	0,48	2,70
	1-5	5	100,33	0,48	0,048	0,000	0,261	0,309	150	0,0065	212,600	211,250	1,20	1,35	0,23	0,48	1,30
		6		0,55	0,055	0,000	0,302	0,358			212,150	210,600	1,40	1,55	0,23	0,49	2,69
	1-6	6	5,75	0,48	0,003	0,000	0,353	0,356	150	0,0087	212,150	210,600	1,40	1,55	0,21	0,55	1,63
		7		0,55	0,003	0,000	0,409	0,412			212,000	210,550	1,30	1,45	0,21	0,55	2,60
	1-7	7	93,97	0,48	0,045	0,000	0,396	0,441	150	0,0170	212,000	210,550	1,30	1,45	0,17	0,73	2,66
		8		0,55	0,052	0,000	0,459	0,511			210,250	208,950	1,15	1,30	0,17	0,74	2,37
	1-8	8	8,43	0,48	0,004	0,000	0,477	0,481	150	0,0046	210,250	208,950	1,15	1,30	0,25	0,43	1,00
		9		0,55	0,005	0,000	0,552	0,557			210,160	208,911	1,10	1,25	0,25	0,43	2,79
	1-9	9	91,21	0,48	0,043	0,000	0,516	0,560	150	0,0188	210,160	208,911	1,10	1,25	0,17	0,76	2,86
		10		0,55	0,050	0,000	0,598	0,648			208,293	207,193	0,95	1,10	0,17	0,77	2,34
	1-10	10	121,83	0,48	0,058	0,000	0,560	0,618	150	0,0046	208,293	207,193	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		11		0,55	0,067	0,000	0,648	0,716			207,810	206,630	1,03	1,18	0,25	0,43	2,79
	1-11	11	120,84	0,48	0,058	0,000	1,200	1,258	150	0,0046	207,810	206,630	1,03	1,18	0,25	0,43	1,00
		12		0,55	0,067	0,000	1,390	1,456			207,100	206,070	0,88	1,03	0,25	0,43	2,79
	1-12	12	120,99	0,48	0,058	0,000	1,717	1,774	150	0,0057	207,100	206,070	0,88	1,03	0,26	0,49	1,27
		13		0,55	0,067	0,000	1,988	2,055			206,480	205,380	0,95	1,10	0,28	0,51	2,92
	1-13	13	60,49	0,48	0,029	0,000	2,351	2,390	150	0,0106	206,480	205,380	0,95	1,10	0,24	0,71	2,24
		14		0,55	0,033	0,000	2,723	2,756			205,840	204,740	0,95	1,10	0,26	0,74	2,85
	1-14	14	60,48	0,48	0,029	0,000	2,380	2,409	150	0,0040	205,840	204,740	0,95	1,10	0,33	0,47	1,09
		15		0,55	0,033	0,000	2,756	2,790			205,600	204,500	0,95	1,10	0,36	0,49	3,24
	1-15	15	48,16	0,48	0,023	0,000	2,921	2,944	150	0,0253	205,600	204,220	1,23	1,38	0,21	1,15	4,65
		16		0,55	0,027	0,000	3,382	3,409			204,100	203,000	0,95	1,10	0,22	1,15	2,66
	1-16	16	80,17	0,48	0,038	0,000	2,944	2,982	150	0,0125	204,100	203,000	0,95	1,10	0,26	0,82	2,78
		17		0,55	0,044	0,000	3,409	3,453			203,100	202,000	0,95	1,10	0,28	0,85	2,93
	1-17	17	80,43	0,48	0,038	0,000	2,982	3,020	150	0,0032	203,100	202,000	0,95	1,10	0,40	0,46	1,00
		18		0,55	0,044	0,000	3,453	3,498			203,000	201,744	1,11	1,26	0,43	0,48	3,47
	1-18	18	96,79	0,48	0,046	0,000	3,020	3,066	150	0,0033	203,000	201,744	1,11	1,26	0,40	0,47	1,03
		19		0,55	0,053	0,000	3,498	3,551			203,250	201,426	1,67	1,82	0,43	0,49	3,46
	1-19	19	119,40	0,48	0,057	0,000	3,106	3,163	150	0,0032	203,250	201,426	1,67	1,82	0,41	0,47	1,03
		20		0,55	0,066	0,000	3,597	3,663			202,900	201,040	1,71	1,86	0,44	0,49	3,49
	1-20	20	119,23	0,48	0,057	0,000	3,265	3,322	150	0,0032	202,900	201,040	1,71	1,86	0,42	0,47	1,03
		45SB		0,55	0,066	0,000	3,761	3,847			202,800	200,864	1,99	2,14	0,46	0,49	3,53
C2	2-1	22	84,90	0,48	0,040	0,000	0,000	0,040	150	0,0082	214,100	213,000	0,95	1,10	0,22	0,54	1,56
		3		0,55	0,047	0,000	0,000	0,047			213,400	212,300	0,95	1,10	0,22	0,54	2,61
C3	3-1	23	73,98	0,48	0,035	0,000	0,000	0,035	150	0,0061	213,800	212,700	0,95	1,10	0,23	0,48	1,24
		4		0,55	0,041	0,000	0,000	0,041			213,350	212,250	0,95	1,10	0,23	0,48	2,71
C4	4-1	24	75,20	0,48	0,036	0,000	0,000	0,036	150	0,0122	213,350	212,250	0,95	1,10	0,19	0,63	2,09
		5		0,55	0,042	0,000	0,000	0,042			212,600	211,330	1,12	1,27	0,19	0,64	2,48
C5	5-1	25	82,01	0,48	0,044	0,000	0,000	0,044	150	0,0073	212,500	211,400	0,95	1,10	0,22	0,51	1,43
		6		0,55	0,051	0,000	0,000	0,051			212,150	210,730	1,27	1,42	0,22	0,51	2,65
C6	6-1	26	85,00	0,48	0,041	0,000	0,000	0,041	150	0,0046	212,350	211,200	1,00	1,15	0,25	0,43	1,00
		7		0,55	0,047	0,000	0,000	0,047			212,000	210,807	1,04	1,19	0,25	0,43	2,79
C7	7-1	27	75,00	0,48	0,036	0,000	0,000	0,036	150	0,0047	210,600	209,500	0,95	1,10	0,25	0,43	1,01
		8		0,55	0,041	0,000	0,000	0,041			210,250	209,150	0,95	1,10	0,25	0,43	2,79
C8	8-1	28	74,99	0,48	0,036	0,000	0,000	0,036	150	0,0046	210,500	209,400	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		9		0,55	0,041	0,000	0,000	0,041			210,160	209,054	0,96	1,11	0,25	0,43	2,79
C9	9-1	29	73,74	0,48	0,035	0,000	0,000	0,035	150	0,0069	214,980	213,880	0,95	1,10	0,23	0,50	1,37
		30		0,55	0,041	0,000	0,000	0,041			214,713	213,373	1,19	1,34	0,23	0,50	2,67
	9-2	30	134,97	0,48	0,064	0,000	0,035	0,100	150	0,0046	214,713	213,373	1,19	1,34	0,25	0,43	1,00
		31		0,55	0,075	0,000	0,041	0,115			214,150	212,750	1,25	1,40	0,25	0,43	2,79
	9-3	31	6,83	0,48	0,003	0,000	0,137	0,140	150	0,0048	214,150	212,750	1,25	1,40	0,25	0,44	1,04
		32		0,55	0,004	0,000	0,158	0,162			214,117	212,717	1,25	1,40	0,25	0,44	2,78
	9-4	32	118,40	0,48	0,056	0,000	0,188	0,245	150	0,0056	214,117	212,717	1,25	1,40	0,24	0,46	1,17
		33		0,55	0,065	0,000	0,218	0,284			213,550	212,050	1,35	1,50	0,24	0,46	2,73
	9-5	33	99,50	0,48	0,047	0,000	0,291	0,338	150	0,0075	213,550	212,050	1,35	1,50	0,22	0,52	1,46
		34		0,55	0,055	0,000	0,337	0,392			212,600	211,300	1,15	1,30	0,22	0,52	2,64
	9-6	34	6,94	0,48	0,003	0,000	0,378	0,381	150	0,0259	212,600	211,300	1,15	1,30	0,15	0,87	3,63
		35		0,55	0,004	0,000	0,438	0,441			212,500	211,120	1,23	1,38	0,15	0,87	2,24
	9-7	35	94,27	0,48	0,045	0,000	0,421	0,466	150	0,0225	212,500	211,120	1,23	1,38	0,16	0,82	3,27
		36		0,55	0,052	0,000	0,487	0,539			210,500	209,000	1,35	1,50	0,16	0,82	2,28
	9-8	36	10,01	0,48	0,005	0,000	0,500	0,505	150	0,0150	210,500	209,000	1,35	1,50	0,18	0,69	2,42
		37		0,55	0,006	0,000	0,579	0,585			210,350	208,850	1,35	1,50	0,18	0,70	2,41
	9-9	37	44,95	0,48	0,021	0,000	0,539	0,561	150	0,0234	210,350	208,850	1,35	1,50	0,16	0,83	3,36
		38		0,55	0,025	0,000	0,624	0,649			209,100	207,800	1,15	1,30	0,16	0,84	2,27
	9-10	38	44,95	0,48	0,021	0,000	0,561	0,582	150	0,0260	209,100	207,800	1,15	1,30	0,15	0,87	3,64
		11		0,55	0,025	0,000	0,649	0,674			207,810	206,630	1,03	1,18	0,15	0,87	2,24
C10	10																

CANABRAVA DO NORTE (ANTES SUB - BACIA A)																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q Pontual (l/s)	Qmont (l/s)	Qjus (l/s)	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter. (m)	Cota Col (m)	Rec. Col (m)	Prof. Vala	y/D	V (m/s)	Arr.in (PA)
		PVfin		(l/s/km)	(l/s)									mon/jus			
		36		0,55	0,040	0,000	0,000	0,040			210,500	209,090	1,26	1,41	0,23	0,50	2,66
C15	16-1	45	72,00	0,48	0,034	0,000	0,000	0,034	150	0,0057	210,400	209,400	0,85	1,00	0,24	0,46	1,18
		37		0,55	0,040	0,000	0,000	0,040			210,350	208,990	1,21	1,36	0,24	0,46	2,73
C16	19-1	57	50,48	0,48	0,024	0,000	0,000	0,024	150	0,0059	215,100	214,000	0,95	1,10	0,24	0,47	1,22
		50		0,55	0,028	0,000	0,000	0,028			214,800	213,700	0,95	1,10	0,24	0,47	2,72
	17-5	50	115,65	0,48	0,055	0,000	0,158	0,213	150	0,0056	214,800	213,400	1,25	1,40	0,24	0,46	1,17
		51		0,55	0,064	0,000	0,183	0,246			214,250	212,750	1,35	1,50	0,24	0,46	2,73
	17-6	51	99,91	0,48	0,048	0,000	0,243	0,290	150	0,0097	214,250	212,750	1,35	1,50	0,21	0,57	1,77
		52		0,55	0,055	0,000	0,281	0,336			213,100	211,780	1,17	1,32	0,21	0,57	2,56
	17-7	52	7,46	0,48	0,004	0,000	0,328	0,331	150	0,0214	213,100	211,780	1,17	1,32	0,16	0,80	3,15
		53		0,55	0,004	0,000	0,380	0,384			213,000	211,620	1,23	1,38	0,16	0,81	2,30
	17-8	53	94,93	0,48	0,045	0,000	0,367	0,413	150	0,0253	213,000	211,620	1,23	1,38	0,16	0,86	3,56
		54		0,55	0,052	0,000	0,425	0,478			210,520	209,220	1,15	1,30	0,15	0,86	2,25
	17-9	54	8,80	0,48	0,004	0,000	0,413	0,417	150	0,0047	210,520	209,220	1,15	1,30	0,25	0,43	1,01
		55		0,55	0,005	0,000	0,478	0,483			210,329	209,179	1,00	1,15	0,25	0,43	2,79
	17-10	55	88,59	0,48	0,042	0,000	0,417	0,459	150	0,0351	210,329	209,179	1,00	1,15	0,14	0,98	4,54
		12		0,55	0,049	0,000	0,483	0,532			207,100	206,070	0,88	1,03	0,14	0,99	2,15
C17	20-1	58	62,50	0,48	0,030	0,000	0,000	0,030	150	0,0088	214,400	213,300	0,95	1,10	0,21	0,55	1,64
		51		0,55	0,035	0,000	0,000	0,035			214,250	212,750	1,35	1,50	0,21	0,55	2,59
C18	21-1	59	78,90	0,48	0,038	0,000	0,000	0,038	150	0,0060	213,250	212,250	0,85	1,00	0,24	0,47	1,22
		52		0,55	0,044	0,000	0,000	0,044			213,100	211,780	1,17	1,32	0,24	0,47	2,72
C19	22-1	60	75,26	0,48	0,036	0,000	0,000	0,036	150	0,0070	213,150	212,150	0,85	1,00	0,23	0,50	1,39
		53		0,55	0,042	0,000	0,000	0,042			213,000	211,620	1,23	1,38	0,23	0,50	2,67
C20	23-1	61	72,92	0,48	0,035	0,000	0,000	0,035	150	0,0047	215,830	214,730	0,95	1,10	0,25	0,43	1,01
		62		0,55	0,040	0,000	0,000	0,040			215,530	214,390	0,99	1,14	0,25	0,43	2,79
	23-2	62	72,92	0,48	0,035	0,000	0,035	0,070	150	0,0047	215,530	214,390	0,99	1,14	0,25	0,43	1,01
		63		0,55	0,040	0,000	0,040	0,081			215,250	214,050	1,05	1,20	0,25	0,43	2,79
	23-3	63	8,40	0,48	0,004	0,000	0,106	0,110	150	0,0250	215,250	214,050	1,05	1,20	0,16	0,86	3,53
		64		0,55	0,005	0,000	0,122	0,127			215,200	213,840	1,21	1,36	0,15	0,86	2,25
	23-4	64	113,67	0,48	0,054	0,000	0,146	0,200	150	0,0059	215,200	213,840	1,21	1,36	0,24	0,47	1,21
		65		0,55	0,063	0,000	0,169	0,232			214,550	213,170	1,23	1,38	0,24	0,47	2,72
	23-5	65	102,07	0,48	0,049	0,000	0,233	0,282	150	0,0100	214,550	213,170	1,23	1,38	0,20	0,58	1,80
		66		0,55	0,056	0,000	0,270	0,326			213,250	212,150	0,95	1,10	0,20	0,58	2,55
	23-6	66	6,15	0,48	0,003	0,000	0,319	0,322	150	0,0894	213,250	212,150	0,95	1,10	0,11	1,48	8,91
		67		0,55	0,003	0,000	0,370	0,373			213,200	211,600	1,45	1,60	0,11	1,49	1,89
	23-7	67	95,83	0,48	0,046	0,000	0,359	0,405	150	0,0374	213,200	211,600	1,45	1,60	0,14	1,01	4,75
		68		0,55	0,053	0,000	0,416	0,469			209,520	208,020	1,35	1,50	0,14	1,02	2,13
	23-8	68	6,69	0,48	0,003	0,000	0,473	0,476	150	0,1182	209,520	208,020	1,35	1,50	0,10	1,66	10,90
		69		0,55	0,004	0,000	0,548	0,551			208,480	207,230	1,10	1,25	0,10	1,68	1,82
	23-9	69	43,58	0,48	0,021	0,000	0,534	0,555	150	0,0080	208,480	207,230	1,10	1,25	0,22	0,53	1,53
		70		0,55	0,024	0,000	0,619	0,643			207,980	206,880	0,95	1,10	0,22	0,53	2,62
	23-10	70	46,32	0,48	0,022	0,000	0,555	0,577	150	0,0324	207,980	206,880	0,95	1,10	0,14	0,95	4,28
		13		0,55	0,026	0,000	0,643	0,668			206,480	205,380	0,95	1,10	0,14	0,96	2,18
C21	25-1	72	75,99	0,48	0,036	0,000	0,000	0,036	150	0,0046	215,450	214,450	0,85	1,00	0,25	0,43	1,00
		64		0,55	0,042	0,000	0,000	0,042			215,200	214,100	0,95	1,10	0,25	0,43	2,79
C22	26-1	73	69,00	0,48	0,033	0,000	0,000	0,033	150	0,0106	215,000	213,900	0,95	1,10	0,20	0,59	1,88
		65		0,55	0,038	0,000	0,000	0,038			214,550	213,170	1,23	1,38	0,20	0,59	2,53
C23	27-1	74	78,99	0,48	0,038	0,000	0,000	0,038	150	0,0051	213,650	212,550	0,95	1,10	0,25	0,45	1,08
		66		0,55	0,044	0,000	0,000	0,044			213,250	212,150	0,95	1,10	0,25	0,45	2,76
C24	28-1	75	77,40	0,48	0,037	0,000	0,000	0,037	150	0,0047	213,460	212,460	0,85	1,00	0,25	0,43	1,01
		67		0,55	0,043	0,000	0,000	0,043			213,200	212,100	0,95	1,10	0,25	0,43	2,79
C25	29-1	76	68,39	0,48	0,033	0,000	0,000	0,033	150	0,0056	209,900	208,900	0,95	1,10	0,24	0,46	1,16
		68		0,55	0,038	0,000	0,000	0,038			208,520	208,420	0,95	1,10	0,24	0,46	2,74
C26	31-1	78	50,05	0,48	0,024	0,000	0,000	0,024	150	0,0204	209,500	208,400	0,95	1,10	0,16	0,79	3,03
		69		0,55	0,028	0,000	0,000	0,028			208,480	207,380	0,95	1,10	0,16	0,79	2,31
C27	33-1	80	38,69	0,48	0,018	0,000	0,000	0,018	150	0,0047	215,750	214,650	0,95	1,10	0,25	0,43	1,01
		81		0,55	0,021	0,000	0,000	0,021			215,810	214,470	1,19	1,34	0,25	0,43	2,79
	33-2	81	122,73	0,48	0,059	0,000	0,052	0,110	150	0,0046	215,810	214,470	1,19	1,34	0,25	0,43	1,00
		82		0,55	0,068	0,000	0,060	0,128			215,000	213,900	0,95	1,10	0,25	0,43	2,79
	33-3	82	107,16	0,48	0,051	0,000	0,146	0,197	150	0,0130	215,000	213,060	1,79	1,94	0,19	0,65	2,18
		83		0,55	0,059	0,000	0,169	0,228			213,100	211,670	1,28	1,43	0,19	0,65	2,46
	33-4	83	93,77	0,48	0,045	0,000	0,364	0,408	150	0,0314	213,100	211,670	1,28	1,43	0,15	0,94	4,18
		84		0,55	0,052	0,000	0,421	0,473			210,120	208,730	1,24	1,39	0,15	0,94	2,19
	33-5	84	7,04	0,48	0,003	0,000	0,453	0,457	150	0,2484	210,120	208,730	1,24	1,39	0,08	2,24	18,88
		85		0,55	0,004	0,000	0,525	0,529			209,980	206,980	2,85	3,00	0,08	2,24	1,65
	33-6	85	42,05	0,48	0,020	0,000	0,469	0,489	150	0,0109	209,980	206,980	2,85	3,00	0,20	0,60	1,93
		86		0,55	0,023	0,000	0,543	0,567			207,900	206,520	1,23	1,38	0,20	0,60	2,52
	33-7	86	47,27	0,48	0,023	0,000	0,489	0,512	150	0,0487	207,900	206,520	1,23	1,38	0,13	1,14	5,72
		15		0,55	0,026	0,000	0,567	0,593			205,600	204,220	1,23	1,38	0,13	1,15	2,05
C28	35-1	88	74,40	0,48	0,035	0,000	0,000	0,035	150	0,0093	215,250	213,750	1,35	1,50	0,21	0,56	1,71
		82		0,55	0,041	0,000	0,000	0,041			215,000	213,060	1,79	1,94	0,21	0,56	2,57
C29	40-1	95	25,99	0,48	0,012	0,000	0,000	0,012	150	0,0092	210,100	209,000	0,95	1,10	0,21	0,56	1,70
		85		0,55	0,014	0,000	0,000	0,014			209,980	208,760	1,07	1,22	0,21	0,56	2,58
C30	36-1	89	72,06	0,48	0,034	0,000	0,000	0,034	150	0,0090	215,750	214,650	0				

CANABRAVA DO NORTE (ANTES SUB - BACIA A)																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Ojus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter. (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)
		PVfin		(l/s/km)	(l/s)	Pontua (l/s)	(l/s)	(l/s)					(l/s)	(m)	(m)	(m)	(m/s)
C31	37-1	92	43,29	0,48	0,021	0,000	0,000	0,021	150	0,0046	215,330	214,230	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		90		0,55	0,024	0,000	0,000	0,024			215,250	214,030	1,07	1,22	0,25	0,43	2,79
C32	38-1	93	37,01	0,48	0,018	0,000	0,000	0,018	150	0,0059	213,500	212,400	0,95	1,10	0,24	0,47	1,22
		91		0,55	0,020	0,000	0,000	0,020			213,450	212,180	1,12	1,27	0,24	0,47	2,72
C33	30-1	77	73,94	0,48	0,035	0,000	0,000	0,035	150	0,0092	210,100	209,100	0,85	1,00	0,21	0,56	1,70
		68		0,55	0,041	0,000	0,000	0,041			209,520	208,420	0,95	1,10	0,21	0,56	2,58
C34	32-1	79	71,70	0,48	0,034	0,000	0,000	0,034	150	0,0223	209,980	208,980	0,85	1,00	0,16	0,82	3,25
		69		0,55	0,040	0,000	0,000	0,040			208,480	207,380	0,95	1,10	0,16	0,82	2,29
C35	39-1	94	94,64	0,48	0,045	0,000	0,000	0,045	150	0,0080	210,600	209,500	0,95	1,10	0,22	0,53	1,53
		84		0,55	0,052	0,000	0,000	0,052			210,120	208,740	1,23	1,38	0,22	0,53	2,62
C36	13-1	42	82,94	0,48	0,040	0,000	0,000	0,040	150	0,0077	213,100	212,100	0,85	1,00	0,22	0,52	1,49
		34		0,55	0,046	0,000	0,000	0,046			212,600	211,460	0,99	1,14	0,22	0,52	2,63
C37	17-1	46	79,99	0,48	0,038	0,000	0,000	0,038	150	0,0046	215,852	214,752	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		47		0,55	0,044	0,000	0,000	0,044			215,482	214,382	0,95	1,10	0,25	0,43	2,79
	17-2	47	71,80	0,48	0,034	0,000	0,038	0,072	150	0,0046	215,482	214,382	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		48		0,55	0,040	0,000	0,044	0,084			215,150	214,050	0,95	1,10	0,25	0,43	2,79
	17-3	48	71,81	0,48	0,034	0,000	0,072	0,107	150	0,0046	215,150	214,050	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		49		0,55	0,040	0,000	0,084	0,123			214,900	213,720	1,03	1,18	0,25	0,43	2,79
	17-4	49	6,06	0,48	0,003	0,000	0,131	0,134	150	0,0528	214,900	213,720	1,03	1,18	0,12	1,19	6,05
		50		0,55	0,003	0,000	0,151	0,155			214,800	213,400	1,25	1,40	0,12	1,21	2,02
C38	18-1	56	50,51	0,48	0,024	0,000	0,000	0,024	150	0,0050	215,150	214,050	0,95	1,10	0,25	0,44	1,06
		49		0,55	0,028	0,000	0,000	0,028			214,900	213,800	0,95	1,10	0,25	0,44	2,77
C39	24-1	71	75,99	0,48	0,036	0,000	0,000	0,036	150	0,0046	215,600	214,500	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		63		0,55	0,042	0,000	0,000	0,042			215,250	214,150	0,95	1,10	0,25	0,43	2,79
C40	34-1	87	69,98	0,48	0,033	0,000	0,000	0,033	150	0,0046	215,913	214,813	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		81		0,55	0,039	0,000	0,000	0,039			215,810	214,490	1,17	1,32	0,25	0,43	2,79
C41	41-1	96	82,57	0,48	0,039	0,000	0,000	0,039	150	0,0424	206,750	205,650	0,95	1,10	0,13	1,07	5,19
		19		0,55	0,046	0,000	0,000	0,046			203,250	202,150	0,95	1,10	0,13	1,08	2,09
C42	42-1	97	87,90	0,48	0,042	0,000	0,000	0,042	150	0,0398	207,500	206,400	0,95	1,10	0,14	1,04	4,97
		98		0,55	0,049	0,000	0,000	0,049			204,000	202,900	0,95	1,10	0,14	1,05	2,11
	42-2	98	21,24	0,48	0,010	0,000	0,092	0,102	150	0,0518	204,000	202,900	0,95	1,10	0,12	1,18	5,97
		20		0,55	0,012	0,000	0,106	0,118			202,900	201,800	0,95	1,10	0,12	1,19	2,03
C43	43-1	99	104,70	0,48	0,050	0,000	0,000	0,050	150	0,0096	205,000	203,900	0,95	1,10	0,21	0,57	1,74
		98		0,55	0,058	0,000	0,000	0,058			204,000	202,900	0,95	1,10	0,21	0,57	2,56

MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:6118529914  
 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:61185299149  
 Data: 2026.02.05 11:15:43  
 9



HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4d9c4bb22a4c1e72aa784535baed65f59e47153e6ea. Documento digital disponível em <https://equificos.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8DXM-ZTYY-6FKZ3NP>. Juntado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRA-PRO-2026/03002



CANABRAVA DO NORTE SUB - BACIA B																		
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REDE COLETORA																		
Col	Trecho	PVini	Ext.	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam.	Decliv.	Cota ter	Cota Col	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)	
		PVfin	(m)	(l/s/km)	(l/s)	Pontua	(l/s)	(l/s)	(mm)	(m/m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	Vc (m/s)
C1	1-1	1	77,95	0,70	0,055	0,000	0,000	0,055	150	0,0064	212,500	211,300	1,05	1,20	0,23	0,48	1,29	
		2		0,82	0,064	0,000	0,000	0,064			212,000	210,800	1,05	1,20	0,23	0,48	2,69	
	1-2	2	119,47	0,70	0,084	0,000	0,055	0,139	150	0,0113	212,000	210,700	1,15	1,30	0,20	0,61	1,97	
		3		0,82	0,098	0,000	0,064	0,162			210,750	209,350	1,25	1,40	0,20	0,61	2,50	
	1-3	3	9,23	0,70	0,006	0,000	0,139	0,145	150	0,0054	210,750	209,350	1,25	1,40	0,24	0,46	1,13	
		4		0,82	0,008	0,000	0,162	0,170			210,600	209,300	1,15	1,30	0,24	0,46	2,74	
	1-4	4	118,91	0,70	0,084	0,000	0,145	0,229	150	0,0050	210,600	209,300	1,15	1,30	0,25	0,45	1,07	
		5		0,82	0,098	0,000	0,170	0,268			209,900	208,700	1,05	1,20	0,25	0,45	2,77	
	1-5	5	98,00	0,70	0,069	0,000	0,283	0,352	150	0,0100	209,900	208,700	1,05	1,20	0,20	0,58	1,80	
		6		0,82	0,081	0,000	0,331	0,412			209,000	207,720	1,13	1,28	0,20	0,58	2,55	
	1-6	6	10,88	0,70	0,008	0,000	0,404	0,412	150	0,0110	209,000	207,720	1,13	1,28	0,20	0,60	1,94	
		7		0,82	0,009	0,000	0,474	0,483			208,900	207,600	1,15	1,30	0,20	0,60	2,52	
	1-7	7	89,05	0,70	0,063	0,000	0,412	0,474	150	0,0092	208,900	207,600	1,15	1,30	0,21	0,56	1,70	
		8		0,82	0,073	0,000	0,483	0,556			208,000	206,780	1,07	1,22	0,21	0,56	2,58	
	1-8	8	10,76	0,70	0,008	0,000	0,538	0,546	150	0,0167	208,000	206,780	1,07	1,22	0,17	0,73	2,62	
		9		0,82	0,009	0,000	0,631	0,640			207,800	206,600	1,05	1,20	0,17	0,73	2,37	
1-9	9	61,67	0,70	0,043	0,000	0,610	0,653	150	0,0114	207,800	206,600	1,05	1,20	0,20	0,61	1,98		
	10		0,82	0,051	0,000	0,714	0,765			207,100	205,900	1,05	1,20	0,20	0,62	2,50		
1-10	10	53,33	0,70	0,037	0,000	0,653	0,691	150	0,0353	207,100	205,900	1,05	1,20	0,14	0,99	4,55		
	11		0,82	0,044	0,000	0,765	0,809			205,270	204,020	1,10	1,25	0,14	0,99	2,15		
1-11	11	78,55	0,70	0,055	0,000	0,735	0,790	150	0,0104	205,270	204,020	1,10	1,25	0,20	0,59	1,86		
	12		0,82	0,065	0,000	0,861	0,925			204,500	203,200	1,15	1,30	0,20	0,59	2,53		
1-12	12	106,43	0,70	0,075	0,000	0,790	0,865	150	0,0263	204,500	203,200	1,15	1,30	0,15	0,87	3,67		
	13		0,82	0,088	0,000	0,925	1,013			201,600	200,400	1,05	1,20	0,15	0,88	2,24		
1-13	13	70,50	0,70	0,050	0,000	5,804	5,854	150	0,0046	201,600	199,600	1,85	2,00	0,50	0,66	1,71		
	14		0,82	0,058	0,000	6,141	6,199			201,400	199,274	1,98	2,13	0,52	0,66	3,69		
1-14	14	57,37	0,70	0,040	0,000	5,854	5,894	150	0,0065	201,400	199,274	1,98	2,13	0,45	0,77	2,22		
	15		0,82	0,047	0,000	6,199	6,247			201,150	198,900	2,10	2,25	0,46	0,78	3,55		
1-15	15	119,62	0,70	0,084	0,000	6,846	6,930	150	0,0063	201,150	198,900	2,10	2,25	0,49	0,80	2,29		
	16		0,82	0,098	0,000	7,362	7,460			200,450	198,150	2,15	2,30	0,52	0,81	3,68		
1-16	16	64,40	0,70	0,045	0,000	8,236	8,281	200	0,0046	200,450	198,100	2,15	2,35	0,39	0,73	1,91		
	17		0,82	0,053	0,000	8,990	9,043			200,200	197,802	2,20	2,40	0,41	0,74	3,93		
	1-17	17	64,39	0,70	0,045	0,000	8,281	8,326	200	0,0024	200,200	197,802	2,20	2,40	0,49	0,54	1,15	
		18		0,82	0,053	0,000	9,043	9,096			200,550	197,650	2,70	2,90	0,52	0,55	4,26	
	1-18	18	75,00	0,70	0,053	0,000	11,798	11,851	250	0,0017	200,550	197,600	2,70	2,95	0,47	0,52	1,01	
		19		0,82	0,062	0,000	13,163	13,225			199,075	197,472	1,35	1,60	0,51	0,53	4,72	
	1-19	19	74,93	0,70	0,053	0,000	11,851	11,903	250	0,0156	199,075	197,472	1,35	1,60	0,23	1,38	5,28	
		20		0,82	0,062	0,000	13,225	13,286			197,600	196,300	1,05	1,30	0,25	1,42	3,57	
	1-20	20	2,02	0,70	0,001	0,000	11,903	11,905	250	0,0017	197,600	196,234	1,12	1,37	0,48	0,52	1,01	
		EE		0,82	0,002	0,000	13,286	13,288			197,600	196,231	1,12	1,37	0,51	0,53	4,72	
	C2	45-1	121	122,54	0,70	0,086	0,000	0,000	0,086	150	0,0046	207,760	206,560	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		118		0,82	0,101	0,000	0,000	0,101			207,250	205,994	1,11	1,26	0,25	0,43	2,79	
	42-4	118	19,83	0,70	0,014	0,000	0,432	0,446	150	0,0055	207,250	205,910	1,19	1,34	0,24	0,46	1,15	
		99		0,82	0,016	0,000	0,506	0,522			207,000	205,800	1,05	1,20	0,24	0,46	2,74	
	36-10	99	99,94	0,70	0,070	0,000	1,309	1,379	150	0,0046	207,000	204,331	2,52	2,67	0,25	0,43	1,00	
		100		0,82	0,082	0,000	1,534	1,616			207,000	203,870	2,98	3,13	0,26	0,44	2,84	
36-11	100	100,02	0,70	0,070	0,000	1,379	1,450	150	0,0046	207,000	203,870	2,98	3,13	0,25	0,43	1,00		
	101		0,82	0,082	0,000	1,616	1,698			206,500	203,408	2,94	3,09	0,27	0,45	2,87		
36-12	101	53,91	0,70	0,038	0,000	1,975	2,013	150	0,0039	206,500	203,408	2,94	3,09	0,30	0,44	1,00		
	102		0,82	0,044	0,000	2,314	2,358			206,300	203,197	2,95	3,10	0,33	0,46	3,13		
36-13	102	65,84	0,70	0,046	0,000	2,013	2,059	150	0,0039	206,300	203,197	2,95	3,10	0,31	0,44	1,00		
	103		0,82	0,054	0,000	2,358	2,413			206,200	202,941	3,11	3,26	0,34	0,46	3,15		
36-14	103	33,70	0,70	0,024	0,000	3,014	3,038	150	0,0033	206,200	202,941	3,11	3,26	0,40	0,47	1,04		
	104		0,82	0,028	0,000	3,531	3,559			205,200	202,829	2,22	2,37	0,43	0,49	3,46		
36-15	104	114,38	0,70	0,080	0,000	3,147	3,227	150	0,0032	205,200	202,829	2,22	2,37	0,41	0,47	1,03		
	105		0,82	0,094	0,000	3,687	3,781			203,980	202,463	1,37	1,52	0,45	0,49	3,52		
36-16	105	116,01	0,70	0,081	0,000	3,309	3,390	150	0,0158	203,980	202,463	1,37	1,52	0,26	0,94	3,49		
	106		0,82	0,095	0,000	3,876	3,971			201,980	200,630	1,20	1,35	0,28	0,98	2,92		
36-17	106	116,07	0,70	0,082	0,000	3,390	3,472	150	0,0110	201,980	200,630	1,20	1,35	0,29	0,82	2,69		
	18		0,82	0,096	0,000	3,971	4,067			200,550	199,350	1,05	1,20	0,31	0,85	3,07		
C3	8-1	39	81,98	0,70	0,058	0,000	0,000	0,058	150	0,0138	212,230	211,030	1,05	1,20	0,19	0,67	2,28	
	31		0,82	0,067	0,000	0,000	0,067			211,100	209,900	1,05	1,20	0,18	0,67	2,44		
7-5	31	99,94	0,70	0,070	0,000	0,286	0,356	150	0,0070	211,100	209,750	1,20	1,35	0,23	0,50	1,39		
	32		0,82	0,082	0,000	0,335	0,417			210,350	209,050	1,15	1,30	0,23	0,50	2,67		
7-6	32	6,50	0,70	0,005	0,000	0,356	0,361	150	0,0200	210,350	209,050	1,15	1,30	0,17	0,78	2,99		
	33		0,82	0,005	0,000	0,417	0,423			210,300	208,920	1,23	1,38	0,17	0,79	2,32		
7-7	33	92,81	0,70	0,065	0,000	0,361	0,426	150	0,0092	210,300	208,920	1,23	1,38	0,21	0,56	1,69		
	34		0,82	0,076	0,000	0,423	0,499			209,250	208,070	1,03	1,18	0,21				

CANABRAVA DO NORTE SUB - BACIA B																		
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REDE COLETORA																		
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA) Vc (m/s)	
		PVfin		(l/s/km ini/fin)	(l/s ini/fin)	Pontual (l/s)	(l/s ini/fin)	(l/s ini/fin)					(m mon/jus)	(m mon/jus)		ini/fin		(m/s ini/fin)
		36		0,82	0,076	0,000	0,603	0,679			207,700	206,300	1,25	1,40	0,17	0,74	2,36	
	7-10	36	101,10	0,70	0,071	0,000	0,636	0,707	150	0,0247	207,700	206,300	1,25	1,40	0,16	0,85	3,50	
		37		0,82	0,083	0,000	0,745	0,828			205,200	203,800	1,25	1,40	0,16	0,86	2,26	
	7-11	37	75,11	0,70	0,053	0,000	0,707	0,760	150	0,0399	205,200	203,800	1,25	1,40	0,14	1,04	4,98	
		38		0,82	0,062	0,000	0,828	0,890			202,000	200,800	1,05	1,20	0,13	1,05	2,11	
	7-12	38	118,87	0,70	0,084	0,000	4,856	4,940	150	0,0055	202,000	200,306	1,54	1,69	0,43	0,68	1,84	
		13		0,82	0,098	0,000	5,031	5,128			201,600	199,650	1,80	1,95	0,44	0,68	3,50	
	C4	9-1	40	77,98	0,70	0,055	0,000	0,000	0,055	150	0,0100	210,050	208,850	1,05	1,20	0,20	0,58	1,81
		34		0,82	0,064	0,000	0,000	0,064			209,250	208,070	1,03	1,18	0,20	0,58	2,55	
	C5	10-1	41	39,03	0,70	0,027	0,000	0,000	0,027	150	0,0097	209,500	208,300	1,05	1,20	0,21	0,57	1,77
		35		0,82	0,032	0,000	0,000	0,032			209,100	207,920	1,03	1,18	0,21	0,57	2,56	
	C6	11-1	42	80,02	0,70	0,056	0,000	0,000	0,056	150	0,0046	207,960	206,760	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		36		0,82	0,066	0,000	0,000	0,066			207,700	206,390	1,16	1,31	0,25	0,43	2,79	
	C7	14-1	48	100,03	0,70	0,070	0,000	0,000	0,070	150	0,0100	212,000	210,800	1,05	1,20	0,20	0,58	1,80
		49		0,82	0,082	0,000	0,000	0,082			211,150	209,800	1,20	1,35	0,20	0,58	2,55	
	14-2	49	118,91	0,70	0,084	0,000	0,070	0,154	150	0,0088	211,150	209,800	1,20	1,35	0,21	0,55	1,65	
		50		0,82	0,098	0,000	0,082	0,180			210,200	208,750	1,30	1,45	0,21	0,55	2,59	
	14-3	50	8,34	0,70	0,006	0,000	0,154	0,160	150	0,0046	210,200	208,750	1,30	1,45	0,25	0,43	1,00	
		51		0,82	0,007	0,000	0,180	0,187			210,150	208,712	1,29	1,44	0,25	0,43	2,79	
	14-4	51	119,31	0,70	0,084	0,000	0,160	0,243	150	0,0123	210,150	208,712	1,29	1,44	0,19	0,63	2,09	
		52		0,82	0,098	0,000	0,187	0,285			208,750	207,250	1,35	1,50	0,19	0,64	2,48	
	14-5	52	97,76	0,70	0,069	0,000	0,300	0,368	150	0,0081	208,750	207,250	1,35	1,50	0,22	0,53	1,54	
		53		0,82	0,080	0,000	0,351	0,432			207,750	206,460	1,14	1,29	0,22	0,53	2,62	
	14-6	53	7,73	0,70	0,005	0,000	0,396	0,401	150	0,0155	207,750	206,460	1,14	1,29	0,18	0,70	2,48	
		54		0,82	0,006	0,000	0,464	0,470			207,700	206,340	1,21	1,36	0,18	0,71	2,40	
	14-7	54	91,30	0,70	0,064	0,000	0,450	0,514	150	0,0097	207,700	206,340	1,21	1,36	0,21	0,57	1,77	
		55		0,82	0,075	0,000	0,527	0,602			206,700	205,450	1,10	1,25	0,21	0,57	2,56	
	14-8	55	8,70	0,70	0,006	0,000	0,563	0,570	150	0,0057	206,700	205,450	1,10	1,25	0,24	0,47	1,19	
		56		0,82	0,007	0,000	0,660	0,667			206,600	205,400	1,05	1,20	0,24	0,47	2,73	
	14-9	56	97,78	0,70	0,069	0,000	0,612	0,681	150	0,0124	206,600	205,400	1,05	1,20	0,19	0,64	2,11	
		57		0,82	0,080	0,000	0,717	0,797			205,400	204,190	1,06	1,21	0,19	0,64	2,47	
	14-10	57	99,88	0,70	0,070	0,000	0,740	0,810	150	0,0199	205,400	204,190	1,06	1,21	0,17	0,78	2,98	
		58		0,82	0,082	0,000	0,867	0,949			203,800	202,200	1,45	1,60	0,17	0,78	2,32	
	14-11	58	118,48	0,70	0,083	0,000	0,869	0,952	150	0,0190	203,800	202,200	1,45	1,60	0,17	0,77	2,88	
		15		0,82	0,098	0,000	1,018	1,115			201,150	199,950	1,05	1,20	0,17	0,77	2,33	
	C8	2-1	22	76,94	0,70	0,054	0,000	0,000	0,054	150	0,0117	210,800	209,600	1,05	1,20	0,19	0,62	2,02
		5		0,82	0,063	0,000	0,000	0,063			209,900	208,700	1,05	1,20	0,19	0,62	2,49	
	C9	15-1	59	80,02	0,70	0,056	0,000	0,000	0,056	150	0,0047	209,130	207,930	1,05	1,20	0,25	0,44	1,02
		52		0,82	0,066	0,000	0,000	0,066			208,750	207,550	1,05	1,20	0,25	0,44	2,78	
	C10	3-1	23	74,95	0,70	0,053	0,000	0,000	0,053	150	0,0107	209,800	208,600	1,05	1,20	0,20	0,60	1,89
		6		0,82	0,062	0,000	0,000	0,062			209,000	207,800	1,05	1,20	0,20	0,60	2,53	
	C11	16-1	60	38,98	0,70	0,027	0,000	0,000	0,027	150	0,0103	208,150	206,950	1,05	1,20	0,20	0,59	1,84
		53		0,82	0,032	0,000	0,000	0,032			207,750	206,550	1,05	1,20	0,20	0,59	2,54	
	C12	17-1	61	69,02	0,70	0,048	0,000	0,000	0,048	150	0,0101	208,400	207,200	1,05	1,20	0,20	0,58	1,82
		54		0,82	0,057	0,000	0,000	0,057			207,700	206,500	1,05	1,20	0,20	0,58	2,54	
	C13	4-1	24	91,02	0,70	0,064	0,000	0,000	0,064	150	0,0110	209,000	207,800	1,05	1,20	0,20	0,60	1,93
		8		0,82	0,075	0,000	0,000	0,075			208,000	206,800	1,05	1,20	0,20	0,60	2,52	
	C14	5-1	25	90,99	0,70	0,064	0,000	0,000	0,064	150	0,0121	208,900	207,700	1,05	1,20	0,19	0,63	2,07
		9		0,82	0,075	0,000	0,000	0,075			207,800	206,600	1,05	1,20	0,19	0,63	2,48	
	C15	18-1	62	70,63	0,70	0,050	0,000	0,000	0,050	150	0,0120	207,550	206,350	1,05	1,20	0,19	0,63	2,07
		55		0,82	0,058	0,000	0,000	0,058			206,700	205,500	1,05	1,20	0,19	0,63	2,48	
	C16	19-1	63	60,54	0,70	0,043	0,000	0,000	0,043	150	0,0116	207,300	206,100	1,05	1,20	0,20	0,62	2,01
		56		0,82	0,050	0,000	0,000	0,050			206,600	205,400	1,05	1,20	0,19	0,62	2,50	
	C17	20-1	64	83,97	0,70	0,059	0,000	0,000	0,059	150	0,0119	206,300	205,200	0,95	1,10	0,19	0,63	2,05
		57		0,82	0,069	0,000	0,000	0,069			205,400	204,200	1,05	1,20	0,19	0,63	2,49	
	C18	6-1	26	62,90	0,70	0,044	0,000	0,000	0,044	150	0,0227	206,700	205,500	1,05	1,20	0,16	0,82	3,29
		11		0,82	0,052	0,000	0,000	0,052			205,270	204,070	1,05	1,20	0,16	0,83	2,28	
	C19	21-1	65	83,54	0,70	0,059	0,000	0,000	0,059	150	0,0081	204,480	203,280	1,05	1,20	0,22	0,53	1,55
		58		0,82	0,069	0,000	0,000	0,069			203,800	202,600	1,05	1,20	0,22	0,53	2,62	
	C20	22-1	66	20,60	0,70	0,014	0,000	0,000	0,014	150	0,0046	210,000	208,900	0,95	1,10	0,25	0,43	1,00
		67		0,82	0,017	0,000	0,000	0,017			210,050	208,805	1,10	1,25	0,25	0,43	2,79	
	22-2	67	9,17	0,70	0,006	0,000	0,014	0,021	150	0,0164	210,050	208,650	1,25	1,40	0,18	0,72	2,58	
		68		0,82	0,008	0,000	0,017	0,024			209,900	208,500	1,25	1,40	0,17	0,72	2,38	
	22-3	68	119,77	0,70	0,084	0,000	0,074	0,158	150	0,0168	209,900	208,500	1,25	1,40	0,17	0,73	2,63	
		69		0,82	0,099	0,000	0,086	0,185			208,000	206,490	1,36	1,51	0,17	0,73	2,37	
	22-4	69	97,69	0,70	0,069	0,000	0,276	0,345	150	0,0129	208,000	206,490	1,36	1,51	0,19	0,65	2,17	
		70		0,82	0,080	0,000	0,324	0,404			206,600	205,230	1,22	1,37	0,19	0,65	2,46	

MARCO AURELIO MENDES  
 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:61185299149  
 Dados: 2026.02.05 11:18:05 -04'00'



HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4d9c4bb22a4c1e72aa784535baed658f59e471536ee. Documento digital disponível em https://aquisicos.seplag.mt.gov.br/flowbae-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y6FK-Z3NP. Juntado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRA-PRO-2026/03002



Autenticado com senha por GEISIANE GONCALINA AIRES DE ALMEIDA RIBEIRO - SUPERINTENDENTE / SUHABS - 04/03/2026 às 14:05:09.  
 Documento Nº: 34915380-6982 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=34915380-6982>



CANABRAVA DO NORTE SUB - BACIA B																			
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REDE COLETORA																			
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA) Vc (m/s)		
		PVfin		(l/s/km ini/fin)	(l/s ini/fin)	Pontua (l/s)	(l/s ini/fin)	(l/s ini/fin)					(m mon/jus)	(m mon/jus)		(m ini/fin)		(m/s ini/fin)	
	22-5	70	7,73	0,70	0,005	0,000	0,424	0,430	150	0,0297	206,600	205,230	1,22	1,37	0,15	0,92	4,02		
		71		0,82	0,006	0,000	0,497	0,503			206,500	205,000	1,35	1,50	0,15	0,92	2,20		
	22-6	71	91,14	0,70	0,064	0,000	0,578	0,642	150	0,0154	206,500	205,000	1,35	1,50	0,18	0,70	2,47		
		72		0,82	0,075	0,000	0,677	0,752			205,200	203,600	1,45	1,60	0,18	0,70	2,40		
	22-7	72	8,79	0,70	0,006	0,000	0,773	0,779	150	0,0398	205,200	203,600	1,45	1,60	0,14	1,04	4,97		
		73		0,82	0,007	0,000	0,905	0,913			205,100	203,250	1,70	1,85	0,14	1,05	2,11		
	22-8	73	101,30	0,70	0,071	0,000	0,908	0,979	150	0,0071	205,100	203,250	1,70	1,85	0,23	0,50	1,40		
		74		0,82	0,083	0,000	1,063	1,147			203,800	202,530	1,12	1,27	0,22	0,50	2,66		
	22-9	74	97,43	0,70	0,068	0,000	1,093	1,162	150	0,0135	203,800	202,530	1,12	1,27	0,19	0,66	2,25		
		75		0,82	0,080	0,000	1,281	1,361			202,360	201,210	1,00	1,15	0,19	0,66	2,44		
	22-10	75	108,47	0,70	0,076	0,000	1,230	1,306	150	0,0167	202,360	201,210	1,00	1,15	0,17	0,73	2,62		
		16		0,82	0,089	0,000	1,441	1,530			200,450	199,400	0,90	1,05	0,18	0,73	2,38		
	C21	23-1	76	74,99	0,70	0,053	0,000	0,000	0,053	150	0,0049	210,100	209,000	0,95	1,10	0,25	0,44	1,05	
			68		0,82	0,062	0,000	0,000	0,062			209,900	208,630	1,12	1,27	0,25	0,44	2,77	
	C22	24-1	77	74,95	0,70	0,053	0,000	0,000	0,053	150	0,0067	208,500	207,300	1,05	1,20	0,23	0,49	1,33	
			69		0,82	0,062	0,000	0,000	0,062			208,000	206,800	1,05	1,20	0,23	0,49	2,68	
	C23	25-1	78	93,97	0,70	0,066	0,000	0,000	0,066	150	0,0080	208,750	207,550	1,05	1,20	0,22	0,53	1,53	
			69		0,82	0,077	0,000	0,000	0,077			208,000	206,800	1,05	1,20	0,22	0,53	2,62	
	C24	27-1	80	96,94	0,70	0,068	0,000	0,000	0,068	150	0,0093	207,400	206,200	1,05	1,20	0,21	0,56	1,71	
			71		0,82	0,080	0,000	0,000	0,080			206,500	205,300	1,05	1,20	0,21	0,56	2,57	
	C25	26-1	79	112,91	0,70	0,079	0,000	0,000	0,079	150	0,0058	207,250	206,050	1,05	1,20	0,24	0,47	1,19	
			70		0,82	0,093	0,000	0,000	0,093			206,600	205,400	1,05	1,20	0,24	0,47	2,73	
	C26	28-1	81	113,90	0,70	0,080	0,000	0,000	0,080	150	0,0061	207,200	206,000	1,05	1,20	0,23	0,48	1,25	
			71		0,82	0,094	0,000	0,000	0,094			206,500	205,300	1,05	1,20	0,23	0,48	2,71	
	C27	29-1	82	75,04	0,70	0,053	0,000	0,000	0,053	150	0,0100	205,950	204,750	1,05	1,20	0,20	0,58	1,80	
			72		0,82	0,062	0,000	0,000	0,062			205,200	204,000	1,05	1,20	0,20	0,58	2,55	
	C28	31-1	84	79,59	0,70	0,056	0,000	0,000	0,056	150	0,0101	205,900	204,700	1,05	1,20	0,20	0,58	1,81	
			73		0,82	0,065	0,000	0,000	0,065			205,100	203,900	1,05	1,20	0,20	0,58	2,55	
	C29	30-1	83	111,35	0,70	0,078	0,000	0,000	0,078	150	0,0046	205,480	204,280	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00	
			72		0,82	0,092	0,000	0,000	0,092			205,200	203,766	1,28	1,43	0,25	0,43	2,79	
	C30	32-1	85	103,38	0,70	0,073	0,000	0,000	0,073	150	0,0046	205,250	204,050	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00	
			73		0,82	0,085	0,000	0,000	0,085			205,100	203,573	1,38	1,53	0,25	0,43	2,79	
	C31	34-1	88	79,90	0,70	0,056	0,000	0,000	0,056	150	0,0125	204,800	203,600	1,05	1,20	0,19	0,64	2,13	
			74		0,82	0,066	0,000	0,000	0,066			203,800	202,600	1,05	1,20	0,19	0,64	2,47	
	C32	35-1	89	96,97	0,70	0,068	0,000	0,000	0,068	150	0,0115	203,480	202,280	1,05	1,20	0,20	0,62	2,01	
			75		0,82	0,080	0,000	0,000	0,080			202,360	201,160	1,05	1,20	0,19	0,62	2,50	
	C33	55-1	148	45,60	0,70	0,032	0,000	0,000	0,032	150	0,0046	210,250	209,050	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00	
			144		0,82	0,038	0,000	0,000	0,038			210,140	208,840	1,15	1,30	0,25	0,43	2,79	
		54-3	144	5,97	0,70	0,004	0,000	0,171	0,175	150	0,0047	210,140	208,524	1,47	1,62	0,25	0,43	1,01	
			145		0,82	0,005	0,000	0,201	0,206			210,070	208,496	1,42	1,57	0,25	0,43	2,79	
			145	117,93	0,70	0,083	0,000	0,213	0,296	150	0,0049	210,070	208,496	1,42	1,57	0,25	0,44	1,05	
			146		0,82	0,097	0,000	0,249	0,346			209,100	207,920	1,03	1,18	0,25	0,44	2,78	
			146	102,95	0,70	0,072	0,000	0,296	0,368	150	0,0123	209,100	207,920	1,03	1,18	0,19	0,64	2,10	
			147		0,82	0,085	0,000	0,346	0,431			208,000	206,650	1,20	1,35	0,19	0,64	2,47	
			147	95,50	0,70	0,067	0,000	0,368	0,435	150	0,0173	208,000	206,650	1,20	1,35	0,17	0,74	2,68	
			103		0,82	0,079	0,000	0,431	0,510			206,200	205,000	1,05	1,20	0,17	0,74	2,36	
	C34	56-1	149	53,29	0,70	0,037	0,000	0,000	0,037	150	0,0046	210,220	209,020	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00	
			145		0,82	0,044	0,000	0,000	0,044			210,070	208,774	1,15	1,30	0,25	0,43	2,79	
	C35	52-1	140	70,00	0,70	0,049	0,000	0,000	0,049	150	0,0046	209,230	208,030	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00	
			136		0,82	0,058	0,000	0,000	0,058			209,000	207,707	1,14	1,29	0,25	0,43	2,79	
			136	100,30	0,70	0,070	0,000	0,258	0,328	150	0,0167	209,000	207,620	1,23	1,38	0,17	0,73	2,61	
			137		0,82	0,083	0,000	0,302	0,384			207,250	205,950	1,15	1,30	0,17	0,73	2,37	
			137	7,15	0,70	0,005	0,000	0,328	0,333	150	0,0046	207,250	205,950	1,15	1,30	0,25	0,43	1,00	
			138		0,82	0,006	0,000	0,384	0,390			207,170	205,917	1,10	1,25	0,25	0,43	2,79	
			138	89,58	0,70	0,063	0,000	0,383	0,446	150	0,0172	207,170	205,917	1,10	1,25	0,17	0,73	2,67	
			139		0,82	0,074	0,000	0,448	0,522			205,480	204,380	0,95	1,10	0,17	0,74	2,36	
			139	105,37	0,70	0,074	0,000	0,446	0,520	150	0,0048	205,480	204,380	0,95	1,10	0,25	0,44	1,04	
			103		0,82	0,087	0,000	0,522	0,609			206,200	203,870	2,18	2,33	0,25	0,44	2,78	
	C36	53-1	141	70,95	0,70	0,050	0,000	0,000	0,050	150	0,8954	270,700	269,500	1,05	1,20	0,06	3,51	50,83	
			138		0,82	0,058	0,000	0,000	0,058			207,170	205,970	1,05	1,20	0,06	3,51	1,43	
	C37	58-1	152	49,71	0,70	0,035	0,000	0,000	0,035	150	0,0060	205,600	204,400	1,05	1,20	0,23	0,47	1,23	
			153		0,82	0,041	0,000	0,000	0,041			205,300	204,100	1,05	1,20	0,23	0,47	2,71	
			153	66,06	0,70	0,046	0,000	0,035	0,081	150	0,0200	205,300	204,100	1,05	1,20	0,17	0,78	2,99	
			105		0,82	0,054	0,000	0,041	0,095			203,980	202,780	1,05	1,20	0,17	0,79	2,32	
	C38	46-1	122	96,29	0,70	0,068	0,000	0,000	0,068	150	0,0047	210,330	209,130	1,05	1,20	0,25	0,43	1,01	
			123		0,82	0,079	0,000	0,000	0,079			210,080	208,680	1,25	1,40	0,25	0,43	2,79	
			46-2	123	5,33	0,70	0,004	0,000	0,068	0,071	150	0,0046	210,080	208,680	1,25	1,40	0,25	0,43	1,00

HASH: 87a8b8d31a2c8e150ee4d9c4bb22a4c1e72aa78435baed65f659e47156ee. Documento digital disponível em <https://aquisicos.seplag.mt.gov.br/flowbae-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y6FK-Z3NP>. Juntado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



MARCO AURELIO MENDES  
 FERREIRA-61185299149  
 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA S1185299149  
 Dados: 2026.02.05 11:18:38 -0400



SINFRA-PRO-2026/03002



CANABRAVA DO NORTE SUB - BACIA B																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext.	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam.	Decliv.	Cota ter	Cota Col	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)
		PVfin	(m)	(l/s/km ini/fin)	(l/s ini/fin)	Pontual (l/s)	(l/s ini/fin)	(l/s ini/fin)									
		124		0,82	0,004	0,000	0,079	0,084			210,025	208,655	1,22	1,37	0,25	0,43	2,79
46-3	124	116,74	0,70	0,082	0,000	0,139	0,221	150	0,0073	210,025	208,655	1,22	1,37	0,22	0,51	1,43	
	125		0,82	0,096	0,000	0,163	0,259			209,100	207,800	1,15	1,30	0,22	0,51	2,65	
46-4	125	104,57	0,70	0,073	0,000	0,280	0,353	150	0,0151	209,100	207,800	1,15	1,30	0,18	0,69	2,44	
	126		0,82	0,086	0,000	0,328	0,414			207,600	206,220	1,23	1,38	0,18	0,70	2,41	
46-5	126	7,10	0,70	0,005	0,000	0,420	0,425	150	0,0338	207,600	206,220	1,23	1,38	0,14	0,97	4,42	
	127		0,82	0,006	0,000	0,492	0,498			207,500	205,980	1,37	1,52	0,14	0,98	2,16	
46-6	127	67,63	0,70	0,048	0,000	0,478	0,526	150	0,0101	207,500	205,980	1,37	1,52	0,20	0,58	1,81	
	101		0,82	0,056	0,000	0,560	0,616			206,500	205,300	1,05	1,20	0,20	0,58	2,55	
C39	48-1	129	83,90	0,70	0,059	0,000	0,000	0,059	150	0,0046	209,390	208,190	1,05	1,20	0,25	0,43	1,01
	125		0,82	0,069	0,000	0,000	0,069			209,100	207,800	1,15	1,30	0,25	0,43	2,79	
C40	49-1	130	94,38	0,70	0,066	0,000	0,000	0,066	150	0,0059	207,980	206,780	1,05	1,20	0,24	0,47	1,22
	126		0,82	0,078	0,000	0,000	0,078			207,600	206,220	1,23	1,38	0,24	0,47	2,72	
C41	42-1	115	74,59	0,70	0,052	0,000	0,000	0,052	150	0,0059	210,100	209,100	0,85	1,00	0,24	0,47	1,21
	116		0,82	0,061	0,000	0,000	0,061			209,700	208,660	0,89	1,04	0,24	0,47	2,72	
42-2	116	118,77	0,70	0,083	0,000	0,109	0,192	150	0,0104	209,700	208,660	0,89	1,04	0,20	0,59	1,85	
	117		0,82	0,098	0,000	0,127	0,225			208,800	207,430	1,22	1,37	0,20	0,59	2,54	
42-3	117	109,55	0,70	0,077	0,000	0,269	0,346	150	0,0139	208,800	207,430	1,22	1,37	0,18	0,67	2,29	
	118		0,82	0,090	0,000	0,315	0,405			207,250	205,910	1,19	1,34	0,18	0,67	2,44	
C42	44-1	120	108,99	0,70	0,077	0,000	0,000	0,077	150	0,0048	209,150	207,950	1,05	1,20	0,25	0,44	1,03
	117		0,82	0,090	0,000	0,000	0,090			208,800	207,430	1,22	1,37	0,25	0,44	2,78	
C43	12-1	43	97,91	0,70	0,069	0,000	0,000	0,069	150	0,0046	205,200	204,000	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
	44		0,82	0,081	0,000	0,000	0,081			205,000	203,548	1,30	1,45	0,25	0,43	2,79	
12-2	44	48,36	0,70	0,034	0,000	0,134	0,168	150	0,0403	205,000	203,548	1,30	1,45	0,14	1,05	5,01	
	45		0,82	0,040	0,000	0,157	0,197			202,800	201,600	1,05	1,20	0,13	1,06	2,11	
12-3	45	61,82	0,70	0,043	3,85	4,008	4,051	150	0,0028	202,800	200,660	1,99	2,14	0,49	0,47	1,01	
	46		0,82	0,051	3,85	4,037	4,087			202,900	200,487	2,26	2,41	0,49	0,47	3,62	
12-4	46	64,40	0,70	0,045	0,000	4,051	4,096	150	0,0028	202,900	200,487	2,26	2,41	0,49	0,48	1,02	
	38		0,82	0,053	0,000	4,087	4,140			202,000	200,306	1,54	1,69	0,49	0,48	3,62	
C44	47-1	128	96,27	0,70	0,068	0,000	0,000	0,068	150	0,0046	210,360	209,160	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
	124		0,82	0,079	0,000	0,000	0,079			210,025	208,715	1,16	1,31	0,25	0,43	2,79	
C45	54-1	142	84,23	0,70	0,059	0,000	0,000	0,059	150	0,0047	210,840	209,450	1,24	1,39	0,25	0,44	1,02
	143		0,82	0,069	0,000	0,000	0,069			210,600	209,050	1,40	1,55	0,25	0,44	2,78	
54-2	143	114,02	0,70	0,080	0,000	0,059	0,139	150	0,0046	210,600	209,050	1,40	1,55	0,25	0,43	1,00	
	144		0,82	0,094	0,000	0,069	0,163			210,140	208,524	1,47	1,62	0,25	0,43	2,79	
C46	7-1	27	73,85	0,70	0,052	0,000	0,000	0,052	150	0,0085	213,630	212,430	1,05	1,20	0,21	0,54	1,60
	28		0,82	0,061	0,000	0,000	0,061			213,000	211,800	1,05	1,20	0,21	0,54	2,60	
7-2	28	123,92	0,70	0,087	0,000	0,052	0,139	150	0,0077	213,000	211,620	1,23	1,38	0,22	0,52	1,48	
	29		0,82	0,102	0,000	0,061	0,163			212,000	210,670	1,18	1,33	0,22	0,52	2,64	
7-3	29	9,52	0,70	0,007	0,000	0,139	0,146	150	0,0084	212,000	210,670	1,18	1,33	0,21	0,54	1,59	
	30		0,82	0,008	0,000	0,163	0,171			211,970	210,590	1,23	1,38	0,21	0,54	2,61	
7-4	30	117,86	0,70	0,083	0,000	0,146	0,228	150	0,0071	211,970	210,590	1,23	1,38	0,23	0,50	1,40	
	31		0,82	0,097	0,000	0,171	0,268			211,100	209,750	1,20	1,35	0,22	0,50	2,66	
C47	13-1	47	92,63	0,70	0,065	0,000	0,000	0,065	150	0,0297	207,750	206,550	1,05	1,20	0,15	0,92	4,01
	44		0,82	0,076	0,000	0,000	0,076			205,000	203,800	1,05	1,20	0,15	0,92	2,20	
C48	33-1	86	41,53	0,70	0,029	0,000	0,000	0,029	150	0,0046	204,114	202,914	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
	87		0,82	0,034	0,000	0,000	0,034			203,902	202,722	1,03	1,18	0,25	0,43	2,79	
33-2	87	41,53	0,70	0,029	0,000	0,029	0,058	150	0,0046	203,902	202,722	1,03	1,18	0,25	0,43	1,00	
	74		0,82	0,034	0,000	0,034	0,068			203,800	202,530	1,12	1,27	0,25	0,43	2,79	
C49	51-1	132	55,51	0,70	0,039	0,000	0,000	0,039	150	0,0046	210,750	209,550	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
	133		0,82	0,046	0,000	0,000	0,046			210,800	209,294	1,36	1,51	0,25	0,43	2,79	
51-2	133	61,38	0,70	0,043	0,000	0,039	0,082	150	0,0046	210,800	209,294	1,36	1,51	0,25	0,43	1,00	
	134		0,82	0,051	0,000	0,046	0,096			210,650	209,011	1,49	1,64	0,25	0,43	2,79	
51-3	134	61,37	0,70	0,043	0,000	0,082	0,125	150	0,0046	210,650	209,011	1,49	1,64	0,25	0,43	1,00	
	135		0,82	0,051	0,000	0,096	0,147			210,200	208,727	1,32	1,47	0,25	0,43	2,79	
51-4	135	118,32	0,70	0,083	0,000	0,125	0,208	150	0,0079	210,200	208,550	1,50	1,65	0,22	0,52	1,51	
	136		0,82	0,097	0,000	0,147	0,244			209,000	207,620	1,23	1,38	0,22	0,53	2,63	
C50	36-1	90	119,50	0,70	0,084	0,000	0,000	0,084	150	0,0067	210,100	208,900	1,05	1,20	0,23	0,49	1,34
	91		0,82	0,098	0,000	0,000	0,098			209,300	208,100	1,05	1,20	0,23	0,49	2,68	
36-2	91	44,32	0,70	0,031	0,000	0,097	0,128	150	0,0090	209,300	208,100	1,05	1,20	0,21	0,56	1,67	
	92		0,82	0,036	0,000	0,114	0,150			208,900	207,700	1,05	1,20	0,21	0,56	2,58	
36-3	92	60,67	0,70	0,043	0,000	0,212	0,254	150	0,0084	208,900	207,700	1,05	1,20	0,21	0,54	1,59	
	93		0,82	0,050	0,000	0,248	0,298			208,200	207,190	0,86	1,01	0,21	0,54	2,61	
36-4	93	78,37	0,70	0,055	0,000	0,254	0,309	150	0,0145	208,200	207,190	0,86	1,01	0,18	0,68	2,37	
	94		0,82	0,064	0,000	0,298	0,362			207,250	206,050	1,05	1,20	0,18	0,69	2,42	
36-5	94	78,59	0,70	0,055	0,000	0,309	0,365	150	0,0093	207,250	206,050	1,05	1,20	0,21	0,56	1,71	
	95		0,82	0,065	0,000	0,362	0,427			206,550	205,320	1,08	1,23	0,21	0,56	2,57	

MARCO AURELIO MENDES  
 FERREIRA:6118529914  
 9

Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:6118529914  
 Dados: 2026.02.05 11:19:15 -04'00'



HASH: 87aab8bd31a2c8e150ee4d9c4bb22a4c1e72aa784535baed658f59e471536ee. Documento digital disponível em <https://aquisicos.seplag.mt.gov.br/flow/bae-pub/#/validar/8DXM-ZTVY-V6FK-Z3NP>. Juntado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRA-PRO-2026/03002



CANABRAVA DO NORTE SUB - BACIA B																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vaia	y/D	V	Arr.In (PA) Vc (m/s)
		PVfin		(l/s/km ini/fin)	(l/s ini/fin)	Pontua (l/s)	(l/s ini/fin)	(l/s ini/fin)					(m mon/jus)	(m mon/jus)		(m/s ini/fin)	
	36-6	95	51,90	0,70	0,036	0,000	0,365	0,401	150	0,0046	206,550	205,320	1,08	1,23	0,25	0,43	1,00
		96		0,82	0,043	0,000	0,427	0,470			206,580	205,081	1,35	1,50	0,25	0,43	2,79
	36-7	96	56,46	0,70	0,040	0,000	0,401	0,441	150	0,0046	206,580	205,081	1,35	1,50	0,25	0,43	1,00
		97		0,82	0,046	0,000	0,470	0,516			206,480	204,820	1,51	1,66	0,25	0,43	2,79
	36-8	97	94,22	0,70	0,066	0,000	0,789	0,855	150	0,0046	206,480	204,820	1,51	1,66	0,25	0,43	1,00
		98		0,82	0,078	0,000	0,925	1,002			206,900	204,385	2,37	2,52	0,25	0,43	2,79
	36-9	98	11,64	0,70	0,008	0,000	0,855	0,864	150	0,0046	206,900	204,385	2,37	2,52	0,25	0,43	1,00
		99		0,82	0,010	0,000	1,002	1,012			207,000	204,331	2,52	2,67	0,25	0,43	2,79
C51	38-1	108	118,84	0,70	0,083	0,000	0,000	0,083	150	0,0093	210,000	208,800	1,05	1,20	0,21	0,56	1,70
		92		0,82	0,098	0,000	0,000	0,098			208,900	207,700	1,05	1,20	0,21	0,56	2,57
C52	37-1	107	18,72	0,70	0,013	0,000	0,000	0,013	150	0,0053	209,400	208,200	1,05	1,20	0,24	0,45	1,12
		91		0,82	0,015	0,000	0,000	0,015			209,300	208,100	1,05	1,20	0,24	0,45	2,75
C53	39-1	109	118,63	0,70	0,083	0,000	0,000	0,083	150	0,0046	210,200	209,000	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		110		0,82	0,098	0,000	0,000	0,098			209,850	208,452	1,25	1,40	0,25	0,43	2,79
	39-2	110	8,69	0,70	0,006	0,000	0,145	0,151	150	0,0104	209,850	207,870	1,83	1,98	0,20	0,59	1,85
		111		0,82	0,007	0,000	0,169	0,177			209,700	207,780	1,77	1,92	0,20	0,59	2,54
	39-3	111	97,22	0,70	0,068	0,000	0,212	0,280	150	0,0094	209,700	207,780	1,77	1,92	0,21	0,56	1,72
		112		0,82	0,080	0,000	0,248	0,328			208,100	206,870	1,08	1,23	0,21	0,56	2,57
	39-4	112	97,28	0,70	0,068	0,000	0,280	0,349	150	0,0211	208,100	206,870	1,08	1,23	0,16	0,80	3,11
		97		0,82	0,080	0,000	0,328	0,408			206,480	204,820	1,51	1,66	0,16	0,80	2,30
C54	40-1	113	87,31	0,70	0,061	0,000	0,000	0,061	150	0,0066	209,650	208,450	1,05	1,20	0,23	0,49	1,33
		110		0,82	0,072	0,000	0,000	0,072			209,850	207,870	1,83	1,98	0,23	0,49	2,68
C55	41-1	114	87,12	0,70	0,061	0,000	0,000	0,061	150	0,0046	209,650	208,450	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		111		0,82	0,072	0,000	0,000	0,072			209,700	208,048	1,50	1,65	0,25	0,43	2,79
C56	43-1	119	79,97	0,70	0,056	0,000	0,000	0,056	150	0,0055	210,300	209,100	1,05	1,20	0,24	0,46	1,15
		116		0,82	0,066	0,000	0,000	0,066			209,700	208,660	0,89	1,04	0,24	0,46	2,74
C57	57-1	150	77,57	0,70	0,054	0,000	0,000	0,054	150	0,0046	206,400	205,200	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		151		0,82	0,064	0,000	0,000	0,064			206,200	204,842	1,21	1,36	0,25	0,43	2,79
	57-2	151	77,50	0,70	0,054	0,000	0,054	0,109	150	0,0109	206,200	204,842	1,21	1,36	0,20	0,60	1,92
		104		0,82	0,064	0,000	0,064	0,128			205,200	204,000	1,05	1,20	0,20	0,60	2,52
C58	50-1	131	75,91	0,70	0,053	0,000	0,000	0,053	150	0,0053	207,750	206,550	1,05	1,20	0,24	0,45	1,11
		127		0,82	0,062	0,000	0,000	0,062			207,500	206,150	1,20	1,35	0,24	0,45	2,75

MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:6118529914  
 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:6118529914  
 Dados: 2026.02.05 11:19:47 -04'00'



HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4dc4bb22a4c1e72aa784535baed658f59e47153eeea. Documento digital disponível em https://aquisicosos.seplag.mt.gov.br/flowbae-pub/#/validar/8DXM-ZTYY-6FKZ3NP. Juntado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRA-PRO-2026/03002



CANABRAVA DO NORTE																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter. (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA) Vc (m/s)
		PVfin		(l/s/km ini/fin)	(l/s ini/fin)	Pontua (l/s)	(l/s ini/fin)	(l/s ini/fin)					(m mon/jus)	(m mon/jus)		(m/s ini/fin)	
C1	5-1	37	74,14	0,43	0,032	0,000	0,000	0,032	150	0,0046	207,900	206,700	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		33		0,50	0,037	0,000	0,000	0,037			207,750	206,358	1,24	1,39	0,25	0,43	2,79
	3-3	33	69,61	0,43	0,030	0,000	0,131	0,162	150	0,0109	207,750	206,358	1,24	1,39	0,20	0,60	1,92
		34		0,50	0,035	0,000	0,152	0,186			206,800	205,600	1,05	1,20	0,20	0,60	2,52
	3-4	34	69,61	0,43	0,030	0,000	0,162	0,192	150	0,0086	206,800	205,600	1,05	1,20	0,21	0,55	1,62
		35		0,50	0,035	0,000	0,186	0,221			206,200	205,000	1,05	1,20	0,21	0,55	2,60
	3-5	35	83,52	0,43	0,036	0,000	0,192	0,228	150	0,0046	206,200	205,000	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		8		0,50	0,042	0,000	0,221	0,263			206,200	204,615	1,44	1,59	0,25	0,43	2,79
	1-8	8	65,45	0,43	0,028	0,000	0,455	0,483	150	0,0046	206,200	204,615	1,44	1,59	0,25	0,43	1,00
		9		0,50	0,033	0,000	0,525	0,558			206,170	204,312	1,71	1,86	0,25	0,43	2,79
	1-9	9	67,94	0,43	0,029	0,000	0,483	0,513	150	0,0046	206,170	204,312	1,71	1,86	0,25	0,43	1,00
		10		0,50	0,034	0,000	0,558	0,591			206,150	203,999	2,00	2,15	0,25	0,43	2,79
	1-10	10	60,47	0,43	0,026	0,000	0,673	0,700	150	0,0046	206,150	203,999	2,00	2,15	0,25	0,43	1,00
		11		0,50	0,030	0,000	0,777	0,807			206,100	203,720	2,23	2,38	0,25	0,43	2,79
	1-11	11	59,11	0,43	0,026	0,000	0,700	0,725	150	0,0046	206,100	203,720	2,23	2,38	0,25	0,43	1,00
		12		0,50	0,030	0,000	0,807	0,837			206,200	203,447	2,60	2,75	0,25	0,43	2,79
	1-12	12	48,64	0,43	0,021	0,000	0,813	0,834	150	0,0046	206,200	203,447	2,60	2,75	0,25	0,43	1,00
		13		0,50	0,024	0,000	0,938	0,963			206,050	203,222	2,68	2,83	0,25	0,43	2,79
	1-13	13	93,51	0,43	0,040	0,000	0,875	0,915	150	0,0046	206,050	203,222	2,68	2,83	0,25	0,43	1,00
		14		0,50	0,047	0,000	1,009	1,056			205,850	202,791	2,91	3,06	0,25	0,43	2,79
	1-14	14	108,03	0,43	0,047	0,000	1,109	1,155	150	0,0046	205,850	202,791	2,91	3,06	0,25	0,43	1,00
		15		0,50	0,054	0,000	1,279	1,333			205,400	202,292	2,96	3,11	0,25	0,43	2,79
	1-15	15	118,28	0,43	0,051	0,000	1,238	1,290	150	0,0046	205,400	202,292	2,96	3,11	0,25	0,43	1,00
		16		0,50	0,059	0,000	1,429	1,488			205,550	201,746	3,65	3,80	0,25	0,43	2,79
	1-16	16	12,94	0,43	0,006	0,000	1,449	1,455	150	0,0046	205,550	201,746	3,65	3,80	0,25	0,43	1,00
		17		0,50	0,006	0,000	1,672	1,679			205,400	201,686	3,56	3,71	0,27	0,45	2,86
	1-17	17	95,15	0,43	0,041	0,000	1,856	1,897	150	0,0041	205,400	201,098	4,15	4,30	0,29	0,44	1,00
		18		0,50	0,048	0,000	2,141	2,189			203,300	200,712	2,44	2,59	0,31	0,46	3,07
	1-18	18	109,78	0,43	0,048	0,000	1,897	1,944	150	0,0040	203,300	200,712	2,44	2,59	0,30	0,44	1,00
		19		0,50	0,055	0,000	2,189	2,243			202,900	200,272	2,48	2,63	0,32	0,46	3,09

HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4dc4b22a4c1e72e878435baed658f5d9e47136eea. Documento digital disponível em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y8FK-Z3NP>. Juniado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



MARCO AURELIO MENDES  
 FERREIRA:6118529914  
 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:6118529914  
 Dados: 2026.02.05 11:21:01 -04'00'



SINFRA-PRO-2026/03002



CANABRAVA DO NORTE																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext.	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam.	Decliv.	Cota ter.	Cota Col	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)
		PVfin	(m)	(l/s/km)	(l/s)	Pontua	(l/s)	(l/s)	(mm)	(m/m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	Vc (m/s)
				ini/fin	ini/fin	(l/s)	ini/fin	ini/fin					mon/jus	mon/jus	ini/fin	ini/fin	
	1-19	19	114,55	0,43	0,050	0,000	2,031	2,081	150	0,0039	202,900	200,272	2,48	2,63	0,31	0,44	1,00
		20		0,50	0,057	0,000	2,343	2,401			201,100	199,829	1,12	1,27	0,33	0,46	3,15
	1-20	20	65,87	0,43	0,029	0,000	2,081	2,109	150	0,0038	201,100	199,829	1,12	1,27	0,31	0,44	1,00
		21		0,50	0,033	0,000	2,401	2,434			200,800	199,577	1,07	1,22	0,34	0,46	3,16
	1-21	21	65,86	0,43	0,029	0,000	2,109	2,138	150	0,0038	200,800	199,577	1,07	1,22	0,32	0,45	1,00
		22		0,50	0,033	0,000	2,434	2,466			200,800	199,326	1,32	1,47	0,34	0,46	3,17
	1-22	22	61,54	0,43	0,027	0,000	2,466	2,492	150	0,0035	200,800	199,326	1,32	1,47	0,35	0,45	1,00
		23		0,50	0,031	0,000	2,845	2,875			200,900	199,110	1,64	1,79	0,38	0,47	3,30
	1-23	23	61,54	0,43	0,027	0,000	2,492	2,519	150	0,0035	200,900	199,110	1,64	1,79	0,35	0,45	1,00
		24		0,50	0,031	0,000	2,875	2,906			201,200	198,896	2,16	2,31	0,38	0,47	3,31
	1-24	24	103,17	0,43	0,045	0,000	2,550	2,595	150	0,0034	201,200	198,896	2,16	2,31	0,36	0,45	1,00
		25		0,50	0,052	0,000	2,942	2,994			200,500	198,541	1,81	1,96	0,39	0,47	3,33
	1-25	25	104,09	0,43	0,045	0,000	2,595	2,640	150	0,0034	200,500	198,541	1,81	1,96	0,36	0,45	1,00
		26		0,50	0,052	0,000	2,994	3,046			199,500	198,187	1,16	1,31	0,39	0,47	3,35
	1-26	26	111,05	0,43	0,048	0,000	2,640	2,688	150	0,0215	199,500	198,187	1,16	1,31	0,21	0,99	3,99
		27		0,50	0,055	0,000	3,046	3,101			197,000	195,800	1,05	1,20	0,23	1,03	2,67
	1-27	27	21,79	0,43	0,009	0,000	2,688	2,697	150	0,0034	197,000	195,800	1,05	1,20	0,37	0,45	1,00
		PVete		0,50	0,011	0,000	3,101	3,112			197,000	195,727	1,12	1,27	0,40	0,47	3,37
	1-28	PVete	9,66	0,43	0,004	13,300	15,997	16,001	250	0,0015	197,000	195,627	1,12	1,37	0,60	0,53	0,99
		Tprel		0,50	0,005	13,300	16,412	16,417			197,000	195,613	1,14	1,39	0,61	0,53	4,96
C2	3-1	31	91,87	0,43	0,040	0,000	0,000	0,040	150	0,0047	208,400	207,200	1,05	1,20	0,25	0,43	1,01
		32		0,50	0,046	0,000	0,000	0,046			207,970	206,770	1,05	1,20	0,25	0,43	2,79
	3-2	32	18,90	0,43	0,008	0,000	0,091	0,099	150	0,0116	207,970	206,770	1,05	1,20	0,19	0,62	2,02
		33		0,50	0,009	0,000	0,105	0,115			207,750	206,550	1,05	1,20	0,19	0,62	2,49
C3	17-1	61	69,61	0,43	0,030	0,000	0,000	0,030	150	0,0046	206,250	205,050	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		62		0,50	0,035	0,000	0,000	0,035			206,150	204,729	1,27	1,42	0,25	0,43	2,79
	17-2	62	83,05	0,43	0,036	0,000	0,030	0,066	150	0,0046	206,150	204,729	1,27	1,42	0,25	0,43	1,00

HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4d8c4bb22a4c1e72ea78435bae0b658f509e47136eea. Documento digital disponível em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y8FK-Z3NP>. Junado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



MARCO AURELIO MENDES  
 FERREIRA:61185299149  
 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:61185299149  
 Dados: 2026.02.05 11:31:48 -04'00'



SINFRA/PRO/2026/19233



CANABRAVA DO NORTE																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter. (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)
		PVfin		(l/s/km ini/fin)	(l/s ini/fin)	Pontua (l/s)	(l/s ini/fin)	(l/s ini/fin)					(m mon/jus)	(m mon/jus)		(m/s ini/fin)	Vc (m/s)
		63		0,50	0,041	0,000	0,035	0,076			206,100	204,345	1,61	1,76	0,25	0,43	2,79
	17-3	63	65,08	0,43	0,028	0,000	0,066	0,094	150	0,0046	206,100	204,345	1,61	1,76	0,25	0,43	1,00
		64		0,50	0,032	0,000	0,076	0,109			206,080	204,045	1,89	2,04	0,25	0,43	2,79
	17-4	64	69,30	0,43	0,030	0,000	0,094	0,124	150	0,0046	206,080	204,045	1,89	2,04	0,25	0,43	1,00
		65		0,50	0,035	0,000	0,109	0,143			206,080	203,725	2,21	2,36	0,25	0,43	2,79
	17-5	65	60,27	0,43	0,026	0,000	0,124	0,150	150	0,0046	206,080	203,725	2,21	2,36	0,25	0,43	1,00
		66		0,50	0,030	0,000	0,143	0,173			206,000	203,447	2,40	2,55	0,25	0,43	2,79
	17-6	66	57,64	0,43	0,025	0,000	0,150	0,175	150	0,0046	206,000	203,447	2,40	2,55	0,25	0,43	1,00
		67		0,50	0,029	0,000	0,173	0,202			206,050	203,181	2,72	2,87	0,25	0,43	2,79
	17-7	67	49,03	0,43	0,021	0,000	0,175	0,196	150	0,0046	206,050	203,181	2,72	2,87	0,25	0,43	1,00
		68		0,50	0,024	0,000	0,202	0,227			205,900	202,955	2,80	2,95	0,25	0,43	2,79
	17-8	68	93,45	0,43	0,040	0,000	0,196	0,237	150	0,0046	205,900	202,955	2,80	2,95	0,25	0,43	1,00
		69		0,50	0,047	0,000	0,227	0,273			205,700	202,523	3,03	3,18	0,25	0,43	2,79
	17-9	69	111,15	0,43	0,048	0,000	0,273	0,321	150	0,0046	205,700	202,117	3,43	3,58	0,25	0,43	1,00
		70		0,50	0,055	0,000	0,315	0,370			205,250	201,604	3,50	3,65	0,25	0,43	2,79
	17-10	70	109,58	0,43	0,047	0,000	0,353	0,401	150	0,0046	205,250	201,604	3,50	3,65	0,25	0,43	1,00
		17		0,50	0,055	0,000	0,408	0,463			205,400	201,098	4,15	4,30	0,25	0,43	2,79
C4	2-1	30	101,98	0,43	0,044	0,000	0,000	0,044	150	0,0046	207,750	206,550	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		6		0,50	0,051	0,000	0,000	0,051			207,450	206,079	1,22	1,37	0,25	0,43	2,79
	1-6	6	64,09	0,43	0,028	0,000	0,172	0,199	150	0,0083	207,450	206,079	1,22	1,37	0,22	0,54	1,57
		7		0,50	0,032	0,000	0,198	0,230			206,750	205,550	1,05	1,20	0,22	0,54	2,61
	1-7	7	64,09	0,43	0,028	0,000	0,199	0,227	150	0,0086	206,750	205,550	1,05	1,20	0,21	0,54	1,61
		8		0,50	0,032	0,000	0,230	0,262			206,200	205,000	1,05	1,20	0,21	0,54	2,60
C5	7-1	43	51,13	0,43	0,022	0,000	0,000	0,022	150	0,0046	207,700	206,500	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		40		0,50	0,026	0,000	0,000	0,026			207,900	206,264	1,49	1,64	0,25	0,43	2,79
	6-3	40	55,54	0,43	0,024	0,000	0,082	0,106	150	0,0046	207,900	206,264	1,49	1,64	0,25	0,43	1,00
		41		0,50	0,028	0,000	0,094	0,122			208,000	206,008	1,84	1,99	0,25	0,43	2,79

HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4d8c4bb22a4c1e72ea78435bae6b658f5d9e47136eea. Documento digital disponível em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y8FK-Z3NP>. Junado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:61185299149  
 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:61185299149  
 Dados: 2026.02.05 11:32:33 -0400



SINFRA/PRO/2026/19233



CANABRAVA DO NORTE																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext.	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam.	Decliv.	Cota ter.	Cota Col	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)
		PVfin	(m)	(l/s/km)	(l/s)	Pontua	(l/s)	(l/s)	(mm)	(m/m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/s)	Vc (m/s)
		ini/fin		ini/fin	ini/fin	(l/s)	ini/fin	ini/fin					mon/jus	mon/jus	ini/fin	ini/fin	
	6-4	41	13,47	0,43	0,006	0,000	0,106	0,112	150	0,0046	208,000	206,008	1,84	1,99	0,25	0,43	1,00
		42		0,50	0,007	0,000	0,122	0,129			207,750	205,945	1,66	1,81	0,25	0,43	2,79
	6-5	42	113,51	0,43	0,049	0,000	0,112	0,161	150	0,0088	207,750	205,945	1,66	1,81	0,21	0,55	1,64
		10		0,50	0,057	0,000	0,129	0,185			206,150	204,950	1,05	1,20	0,21	0,55	2,59
C6	6-1	38	68,86	0,43	0,030	0,000	0,000	0,030	150	0,0189	210,000	208,800	1,05	1,20	0,17	0,76	2,87
		39		0,50	0,034	0,000	0,000	0,034			208,700	207,500	1,05	1,20	0,17	0,77	2,33
	6-2	39	68,86	0,43	0,030	0,000	0,030	0,060	150	0,0116	208,700	207,500	1,05	1,20	0,19	0,62	2,01
		40		0,50	0,034	0,000	0,034	0,069			207,900	206,700	1,05	1,20	0,19	0,62	2,50
C7	8-1	44	98,27	0,43	0,043	0,000	0,000	0,043	150	0,0046	207,750	206,550	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		45		0,50	0,049	0,000	0,000	0,049			207,600	206,096	1,35	1,50	0,25	0,43	2,79
	8-2	45	105,33	0,43	0,046	0,000	0,043	0,088	150	0,0104	207,600	206,096	1,35	1,50	0,20	0,59	1,86
		12		0,50	0,053	0,000	0,049	0,102			206,200	205,000	1,05	1,20	0,20	0,59	2,54
C8	16-1	60	109,74	0,43	0,047	0,000	0,000	0,047	150	0,0046	207,200	206,000	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		58		0,50	0,055	0,000	0,000	0,055			207,200	205,494	1,56	1,71	0,25	0,43	2,79
	14-3	58	102,79	0,43	0,044	0,000	0,115	0,159	150	0,0111	207,200	205,494	1,56	1,71	0,20	0,61	1,95
		16		0,50	0,051	0,000	0,133	0,184			205,550	204,350	1,05	1,20	0,20	0,61	2,51
C9	13-1	54	90,38	0,43	0,039	0,000	0,000	0,039	150	0,0046	207,400	206,200	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		55		0,50	0,045	0,000	0,000	0,045			207,100	205,783	1,17	1,32	0,25	0,43	2,79
	13-2	55	101,47	0,43	0,044	0,000	0,039	0,083	150	0,0156	207,100	205,783	1,17	1,32	0,18	0,70	2,49
		15		0,50	0,051	0,000	0,045	0,096			205,400	204,200	1,05	1,20	0,18	0,71	2,40
C10	10-1	47	68,49	0,43	0,030	0,000	0,000	0,030	150	0,0234	210,000	208,800	1,05	1,20	0,16	0,83	3,36
		48		0,50	0,034	0,000	0,000	0,034			208,400	207,200	1,05	1,20	0,16	0,84	2,27
	10-2	48	68,50	0,43	0,030	0,000	0,030	0,059	150	0,0131	208,400	207,200	1,05	1,20	0,19	0,65	2,20
		49		0,50	0,034	0,000	0,034	0,068			207,500	206,300	1,05	1,20	0,19	0,66	2,45
	10-3	49	12,23	0,43	0,005	0,000	0,111	0,116	150	0,0046	207,500	205,950	1,40	1,55	0,25	0,43	1,00
		50		0,50	0,006	0,000	0,128	0,134			207,400	205,894	1,36	1,51	0,25	0,43	2,79
	10-4	50	99,66	0,43	0,043	0,000	0,151	0,194	150	0,0125	207,400	205,894	1,36	1,51	0,19	0,64	2,12



MARCO AURELIO  
MENDES  
FERREIRA:61185299149

Assinado de forma digital por  
MARCO AURELIO MENDES  
FERREIRA:61185299149  
Dados: 2026.02.05 11:33:16 -04'00'

HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4d8c4bb22a4c1e72ea78435bae6b658f59e47136eaa. Documento digital disponível em  
<https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y8FK-Z3NP>. Juniado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRA/PRO-2026/19233



CANABRAVA DO NORTE																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter. (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)
		PVfin		(l/s/km ini/fin)	(l/s ini/fin)	Pontua (l/s)	(l/s ini/fin)	(l/s ini/fin)					(m mon/jus)	(m mon/jus)	ini/fin	(m/s ini/fin)	Vc (m/s)
		14		0,50	0,050	0,000	0,174	0,223			205,850	204,650	1,05	1,20	0,19	0,64	2,47
C11	12-1	53	79,54	0,43	0,034	0,000	0,000	0,034	150	0,0046	207,500	206,300	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		50		0,50	0,040	0,000	0,000	0,040			207,400	205,933	1,32	1,47	0,25	0,43	2,79
C12	11-1	51	47,69	0,43	0,021	0,000	0,000	0,021	150	0,0046	207,700	206,500	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		52		0,50	0,024	0,000	0,000	0,024			207,550	206,280	1,12	1,27	0,25	0,43	2,79
	11-2	52	71,40	0,43	0,031	0,000	0,021	0,052	150	0,0046	207,550	206,280	1,12	1,27	0,25	0,43	1,00
		49		0,50	0,036	0,000	0,024	0,059			207,500	205,950	1,40	1,55	0,25	0,43	2,79
C13	9-1	46	93,19	0,43	0,040	0,000	0,000	0,040	150	0,0145	207,400	206,200	1,05	1,20	0,18	0,68	2,36
		13		0,50	0,047	0,000	0,000	0,047			206,050	204,850	1,05	1,20	0,18	0,68	2,42
C14	14-1	56	84,94	0,43	0,037	0,000	0,000	0,037	150	0,0124	208,300	207,100	1,05	1,20	0,19	0,64	2,11
		57		0,50	0,042	0,000	0,000	0,042			207,250	206,050	1,05	1,20	0,19	0,64	2,47
	14-2	57	9,47	0,43	0,004	0,000	0,063	0,068	150	0,0046	207,250	205,816	1,28	1,43	0,25	0,43	1,00
		58		0,50	0,005	0,000	0,073	0,078			207,200	205,772	1,28	1,43	0,25	0,43	2,79
C15	15-1	59	61,60	0,43	0,027	0,000	0,000	0,027	150	0,0046	207,300	206,100	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		57		0,50	0,031	0,000	0,000	0,031			207,250	205,816	1,28	1,43	0,25	0,43	2,79
C16	20-1	73	75,98	0,43	0,033	0,000	0,000	0,033	150	0,0118	207,100	205,900	1,05	1,20	0,19	0,62	2,04
		74		0,50	0,038	0,000	0,000	0,038			206,200	205,000	1,05	1,20	0,19	0,63	2,49
	20-2	74	14,91	0,43	0,006	0,000	0,033	0,039	150	0,0201	206,200	205,000	1,05	1,20	0,17	0,78	3,01
		75		0,50	0,007	0,000	0,038	0,045			205,900	204,700	1,05	1,20	0,16	0,79	2,32
	20-3	75	109,53	0,43	0,047	0,000	0,039	0,087	150	0,0274	205,900	204,700	1,05	1,20	0,15	0,89	3,78
		19		0,50	0,055	0,000	0,045	0,100			202,900	201,700	1,05	1,20	0,15	0,89	2,23
C17	24-1	84	106,41	0,43	0,046	0,000	0,000	0,046	150	0,0046	203,000	201,800	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		81		0,50	0,053	0,000	0,000	0,053			203,000	201,309	1,54	1,69	0,25	0,43	2,79
	21-6	81	111,37	0,43	0,048	0,000	0,280	0,328	150	0,0153	203,000	201,309	1,54	1,69	0,18	0,70	2,46
		22		0,50	0,056	0,000	0,323	0,378			200,800	199,600	1,05	1,20	0,18	0,70	2,40
C18	21-1	76	102,76	0,43	0,044	0,000	0,000	0,044	150	0,0046	207,250	206,050	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		77		0,50	0,051	0,000	0,000	0,051			207,700	205,576	1,97	2,12	0,25	0,43	2,79



MARCO AURELIO  
MENDES  
FERREIRA:61185299149

Assinado de forma digital por  
MARCO AURELIO MENDES  
FERREIRA:61185299149  
Dados: 2026.02.05 11:33:54 -04'00"

HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4dc4b22a4c1e72eaf78435bae6b658f5d9e47136eea. Documento digital disponível em  
<https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y8FK-Z3NP>. Juniado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRA/PRO-2026/19233



CANABRAVA DO NORTE																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter. (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)
		PVfin		(l/s/km ini/fin)	(l/s ini/fin)	Pontua (l/s)	(l/s ini/fin)	(l/s ini/fin)					(m mon/jus)	(m mon/jus)	ini/fin	(m/s ini/fin)	Vc (m/s)
	21-2	77	111,27	0,43	0,048	0,000	0,044	0,093	150	0,0047	207,700	205,576	1,97	2,12	0,25	0,43	1,02
		78		0,50	0,056	0,000	0,051	0,107			206,250	205,050	1,05	1,20	0,25	0,43	2,79
	21-3	78	14,23	0,43	0,006	0,000	0,093	0,099	150	0,0105	206,250	205,050	1,05	1,20	0,20	0,59	1,88
		79		0,50	0,007	0,000	0,107	0,114			206,100	204,900	1,05	1,20	0,20	0,59	2,53
	21-4	79	68,48	0,43	0,030	0,000	0,174	0,204	150	0,0147	206,100	204,404	1,55	1,70	0,18	0,69	2,39
		80		0,50	0,034	0,000	0,201	0,235			204,600	203,400	1,05	1,20	0,18	0,69	2,42
	21-5	80	68,48	0,43	0,030	0,000	0,204	0,234	150	0,0234	204,600	203,400	1,05	1,20	0,16	0,83	3,36
		81		0,50	0,034	0,000	0,235	0,270			203,000	201,800	1,05	1,20	0,16	0,84	2,27
C19	22-1	82	107,40	0,43	0,046	0,000	0,000	0,046	150	0,0046	206,100	204,900	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		79		0,50	0,054	0,000	0,000	0,054			206,100	204,404	1,55	1,70	0,25	0,43	2,79
C20	23-1	83	67,20	0,43	0,029	0,000	0,000	0,029	150	0,0046	206,300	205,100	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		79		0,50	0,034	0,000	0,000	0,034			206,100	204,790	1,16	1,31	0,25	0,43	2,79
C21	25-1	85	71,85	0,43	0,031	0,000	0,000	0,031	150	0,0223	202,800	201,600	1,05	1,20	0,16	0,82	3,24
		24		0,50	0,036	0,000	0,000	0,036			201,200	200,000	1,05	1,20	0,16	0,82	2,29
C22	19-1	72	75,03	0,43	0,032	0,000	0,000	0,032	150	0,0046	203,250	202,050	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		70		0,50	0,037	0,000	0,000	0,037			205,250	201,704	3,40	3,55	0,25	0,43	2,79
C23	18-1	71	83,07	0,43	0,036	0,000	0,000	0,036	150	0,0046	203,700	202,500	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		69		0,50	0,041	0,000	0,000	0,041			205,700	202,117	3,43	3,58	0,25	0,43	2,79
C24	4-1	36	118,69	0,43	0,051	0,000	0,000	0,051	150	0,0171	210,000	208,800	1,05	1,20	0,17	0,73	2,66
		32		0,50	0,059	0,000	0,000	0,059			207,970	206,770	1,05	1,20	0,17	0,74	2,36
C25	1-1	1	66,43	0,43	0,029	0,000	0,000	0,029	150	0,0046	210,000	208,800	1,05	1,20	0,25	0,43	1,00
		2		0,50	0,033	0,000	0,000	0,033			210,000	208,493	1,36	1,51	0,25	0,43	2,79
	1-2	2	66,44	0,43	0,029	0,000	0,029	0,058	150	0,0046	210,000	208,493	1,36	1,51	0,25	0,43	1,00
		3		0,50	0,033	0,000	0,033	0,066			210,000	208,187	1,66	1,81	0,25	0,43	2,79
	1-3	3	73,64	0,43	0,032	0,000	0,058	0,089	150	0,0107	210,000	208,187	1,66	1,81	0,20	0,60	1,90
		4		0,50	0,037	0,000	0,066	0,103			208,600	207,400	1,05	1,20	0,20	0,60	2,53
	1-4	4	73,64	0,43	0,032	0,000	0,089	0,121	150	0,0143	208,600	207,400	1,05	1,20	0,18	0,68	2,34

HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4d8c4bb22a4c1e72ea78435baed658f5d9e47136eea. Documento digital disponível em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y8FK-Z3NP>. Junado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



MARCO AURELIO MENDES  
 Assinado de forma digital por MARCO AURELIO MENDES FERREIRA:61185299149  
 Dados: 2026.02.05 11:34:31 -04'00'



SINFRA/PRO/2026/19233



CANABRAVA DO NORTE																	
PLANILHA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA AMPLIAÇÃO DA REDE COLETORA																	
Col	Trecho	PVini	Ext. (m)	Cont. Lin	Cont. Trec	Q	Qmont	Qjus	Diam. (mm)	Decliv. (m/m)	Cota ter. (m)	Cota Col (m)	Rec. Col	Prof. Vala	y/D	V	Arr.In (PA)
		PVfin		(l/s/km) ini/fin	(l/s) ini/fin	Pontua (l/s)	(l/s) ini/fin	(l/s) ini/fin					(m) mon/jus	(m) mon/jus	ini/fin	(m/s) ini/fin	Vc (m/s)
		5		0,50	0,037	0,000	0,103	0,140			207,550	206,350	1,05	1,20	0,18	0,68	2,43
	1-5	5	14,44	0,43	0,006	0,000	0,121	0,127	150	0,0069	207,550	206,350	1,05	1,20	0,23	0,50	1,37
		6		0,50	0,007	0,000	0,140	0,147			207,450	206,250	1,05	1,20	0,23	0,50	2,67

MARCO AURELIO  
 MENDES  
 FERREIRA:6118529914  
 9

Assinado de forma digital por  
 MARCO AURELIO MENDES  
 FERREIRA:61185299149  
 Dados: 2026.02.05 11:21:50  
 -04'00'

HASH: 87ab8bd31a2c8e150ee4d8c4bb22a4c1e72ea78435baedcb658f5d9e47136eea. Documento digital disponível em  
<https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/8DXM-ZTTV-Y6FK-Z3NP>. Juniado em 04/03/2026 13:45:01 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRACAP202619233