

Obra:	Município de Riozinho							REDE DE ESGOTO PLUVIAL											
TR:	25 anos			Coef. Run-off:		0,6		PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO											
Local	Vertices		L (m)	Área (ha)		Cota da rua		I Rua	Tc (mínimo)	Imax (mm/h)	Vazão Proj (l/s)	DN (m)	I Canal (m/m)	Vazão a escoar (l/s)	Velocidade		Tp (mínimo)	Cota do greide	
	Montante	Jusante		Trecho	acumulado	Montante	Jusante								V <sub>DN</sub>	V <sub>N</sub>		Montante	Jusante
R. Leop. Schenkel	1	2	40,00	0,02840	0,02840	245,50	244,00	0,0375	10,00	122,30	5,79	0,400	0,0375	40,39	1,81	1,12	0,60	244,10	242,60
R. Leop. Schenkel	2	3	33,00	0,20940	0,23780	244,00	239,00	0,1515	10,60	119,51	47,40	0,400	0,1515	679,75	3,64	3,43	0,16	242,60	237,60
R. Leop. Schenkel	3	4	35,00	0,11470	0,35250	239,00	235,00	0,1143	10,76	118,78	69,84	0,400	0,1143	875,11	3,17	3,48	0,17	237,60	233,60
Irmão Adalberto	4	5	29,00	0,13110	0,48360	235,00	234,50	0,0172	10,92	118,03	95,20	0,400	0,0172	466,32	1,23	1,93	0,25	233,60	233,10
Irmão Adalberto	5	10	33,00	0,03210	0,51570	234,50	232,60	0,0576	11,17	116,92	100,57	0,400	0,0576	908,71	2,25	3,03	0,18	233,10	231,20
R. Leop. Schenkel	6	7	23,00	0,02710	0,02710	245,00	242,20	0,1217	10,00	122,30	5,53	0,400	0,1217	69,44	3,27	1,66	0,23	243,60	240,80
R. Leop. Schenkel	7	8	43,00	0,08780	0,11490	242,20	236,70	0,1279	10,23	121,21	23,23	0,400	0,1279	301,77	3,35	2,62	0,27	240,80	235,30
R. Leop. Schenkel	8	9	42,00	0,15150	0,26640	236,70	235,00	0,0405	10,50	119,93	53,29	0,400	0,0405	393,59	1,88	2,23	0,31	235,30	233,60
R. Leop. Schenkel	9	10	37,00	0,13980	0,40620	235,00	232,60	0,0649	10,82	118,50	80,29	0,400	0,0649	759,72	2,38	2,97	0,21	233,60	231,20
Irmão Adalberto	10	11	7,00	0,16940	1,09130	232,60	232,50	0,0143	11,36	116,13	211,38	0,400	0,0143	957,86	1,12	2,17	0,05	231,20	231,10
Irmão Adalberto	11	12	40,00	0,04600	1,13730	232,50	231,80	0,0175	11,41	115,89	219,85	0,600	0,0175	1104,85	1,24	2,38	0,28	230,85	230,15
Irmão Adalberto	12	13	32,00	0,06130	1,19860	231,80	225,50	0,1969	11,69	114,70	229,31	0,600	0,1969	3905,52	4,15	5,71	0,09	230,15	223,85
Irmão Adalberto	13	14	40,00	0,08070	1,27930	225,50	222,60	0,0725	11,78	114,30	243,91	0,600	0,0725	2529,59	2,52	4,08	0,16	223,85	220,95
Irmão Adalberto	14	Vert1	13,00	0,14790	1,42720	222,60	221,73	0,0669	11,95	113,62	270,49	0,600	0,0669	2711,33	2,42	4,08	0,05	220,95	220,08
Irmão Adalberto	15	16	10,00	0,16080	0,16080	221,00	220,50	0,0500	10,00	122,30	32,80	0,400	0,0500	264,05	2,09	2,09	0,08	219,60	219,10
Irmão Adalberto	16	17	6,00	0,02770	0,18850	220,50	219,80	0,1167	10,08	121,92	38,33	0,400	0,1167	472,82	3,20	2,94	0,03	219,10	218,40
Irmão Adalberto	17	18	6,00	0,01750	0,20600	219,80	218,80	0,1667	10,11	121,76	41,84	0,400	0,1667	617,59	3,82	3,42	0,03	218,40	217,40
Irmão Adalberto	18	19	8,00	0,02140	0,22740	218,80	217,50	0,1625	10,14	121,62	46,13	0,400	0,1625	673,17	3,77	3,49	0,04	217,40	216,10
Irmão Adalberto	19	20	20,00	0,02770	0,25510	217,50	214,40	0,1550	10,18	121,44	51,67	0,400	0,1550	737,54	3,69	3,55	0,09	216,10	213,00
Irmão Adalberto	20	20A	40,00	0,06320	0,31830	214,40	212,00	0,0600	10,28	121,00	64,24	0,400	0,0600	572,56	2,29	2,66	0,25	213,00	210,60
Irmão Adalberto	20A	Vert2	20,00	0,10220	0,42050	212,00	211,00	0,0500	10,53	119,83	84,05	0,400	0,0500	690,49	2,09	2,76	0,12	210,60	209,60
Irmão Adalberto	21	22	40,00	0,20880	0,20880	210,00	204,50	0,1375	10,00	122,30	42,60	0,300	0,1375	211,886	6,00		0,11	210,00	204,50

Obra:	Município de Riozinho					REDE DE ESGOTO PLUVIAL													
TR:	25 anos			Coef. Run-off:		0,6		PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO											
Local	Vertices		L (m)	Área (ha)		Cota da rua		I Rua	Tc (mínimo)	Imax (mm/h)	Vazão Proj (l/s)	DN (m)	I Canal (m/m)	Vazão a escoar (l/s)	Velocidade		Tp (mínimo)	Cota do greide	
	Montante	Jusante		Trecho	acumulado	Montante	Jusante								V <sub>DN</sub>	V <sub>N</sub>		Montante	Jusante
Irmão Adalberto	22	23	40,00	0,24840	0,45720	204,50	199,15	0,1338	10,11	121,77	92,86	0,300	0,1338	208,976	5,91		0,11	204,50	199,15
Irmão Adalberto	23	24	40,00	0,25920	0,71640	199,15	194,50	0,1163	10,22	121,24	144,87	0,300	0,1163	194,826	5,51		0,12	199,15	194,50
Irmão Adalberto	24	25	25,00	0,34070	1,05710	194,50	192,50	0,0800	10,34	120,67	212,77	0,400	0,0800	348,069	5,54		0,08	194,50	192,50
Irmão Adalberto	25	26	16,00	0,25450	1,31160	192,50	191,00	0,0938	10,42	120,32	263,23	0,400	0,0938	376,796	6,00		0,04	192,50	191,00
	26	38	114,00	0,27170	1,58330	191,00	166,00	0,2193	10,46	120,11	317,21	0,400	0,2193	316,957	5,04		0,38	191,00	166,00
Irmão Adalberto	27	28	9,00	0,01970	0,01970	190,90	189,00	0,2111	10,00	122,30	4,02	0,400	0,2111	66,47	4,30	1,83	0,08	189,50	187,60
Irmão Adalberto	28	29	13,00	0,12010	0,13980	189,00	187,00	0,1538	10,08	121,91	28,43	0,400	0,1538	402,68	3,67	2,96	0,07	187,60	185,60
Irmão Adalberto	29	30	36,00	0,21410	0,35390	187,00	183,30	0,1028	10,16	121,56	71,76	0,400	0,1028	833,18	3,00	3,38	0,18	185,60	181,90
Irmão Adalberto	30	31	28,00	0,10860	0,46250	183,30	180,50	0,1000	10,33	120,73	93,14	0,400	0,1000	1074,04	2,96	3,61	0,13	181,90	179,10
Irmão Adalberto	31	32	12,00	0,12690	0,58940	180,50	179,10	0,1167	10,46	120,13	118,10	0,400	0,1167	1478,40	3,20	4,09	0,05	179,10	177,70
Irmão Adalberto	32	33	14,00	0,02360	0,61300	179,10	177,50	0,1143	10,51	119,90	122,60	0,400	0,1143	1521,83	3,17	4,10	0,06	177,70	176,10
Irmão Adalberto	33	Vert3	5,00	0,02160	0,63460	177,50	176,00	0,3000	10,57	119,64	126,64	0,400	0,3000	2552,52	5,13	6,16	0,01	176,10	174,60
Irmão Adalberto	35	36	18,00	0,01740	0,01740	175,00	173,00	0,1111	10,00	122,30	3,55	0,400	0,1111	42,59	3,12	1,41	0,21	173,60	171,60
Irmão Adalberto	36	37	23,00	0,07570	0,09310	173,00	169,80	0,1391	10,21	121,29	18,84	0,400	0,1391	255,02	3,49	2,52	0,15	171,60	168,40
Irmão Adalberto	37	38	40,00	0,10090	0,19400	169,80	166,00	0,0950	10,84	118,40	38,31	0,400	0,0950	439,11	2,89	2,74	0,24	168,40	164,60
Irmão Adalberto	38	39	40,00	0,27180	2,04910	166,00	161,20	0,1200	11,08	117,31	400,95	0,600	0,1113	5019,06	3,12	5,48	0,12	164,00	159,55
Irmão Adalberto	39	40	25,00	0,60720	2,65630	161,20	158,50	0,1080	11,21	116,77	517,39	0,600	0,0940	5980,67	2,87	5,54	0,08	159,20	156,85
Irmão Adalberto	40	41	16,00	0,17560	2,83190	158,50	155,00	0,2188	11,28	116,45	550,04	0,600	0,1344	7623,36	3,43	6,41	0,04	155,50	153,35
Irmão Adalberto	41	42	14,00	0,04830	2,88020	155,00	154,00	0,0714	11,32	116,26	558,55	0,600	0,0464	4557,48	2,02	4,37	0,05	153,00	152,35
Irmão Adalberto	42	43	27,00	0,05200	2,93220	154,00	150,50	0,1296	11,38	116,03	567,51	0,600	0,0981	6745,96	2,93	5,77	0,08	151,50	148,85

Obra:	Município de Riozinho							REDE DE ESGOTO PLUVIAL												
TR:	25 anos			Coef. Run-off:		0,6		PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO												
Local	Vertices		L (m)	Área (ha)		Cota da rua		I Rua	Tc (mínimo)	Imax (mm/h)	Vazão Proj (l/s)	DN (m)	I Canal (m/m)	Vazão a escoar (l/s)	Velocidade		Tp (mínimo)	Cota do greide		
	Montante	Jusante		Trecho	acumulado	Montante	Jusante								V <sub>DN</sub>	V <sub>N</sub>		Montante	Jusante	
Irmão Adalberto	43	44	30,00	0,82970	3,76190	150,50	145,00	0,1833	11,45	115,70	725,98	0,600	0,1217	9636,12	3,27	6,67	0,07	147,00	143,35	
Irmão Adalberto	44	45	23,00	0,04770	3,80960	145,00	142,50	0,1087	11,53	115,38	733,15	0,600	0,0935	8553,50	2,86	6,07	0,06	143,00	140,85	
Irmão Adalberto	45	46	29,00	0,13140	3,94100	142,50	141,00	0,0517	11,59	115,11	756,66	0,600	0,0397	5763,22	1,86	4,44	0,11	140,50	139,35	
Irmão Adalberto	46	47	18,00	0,49310	4,43410	141,00	140,00	0,0556	11,70	114,65	847,93	0,600	0,0361	6187,78	1,78	4,39	0,07	139,00	138,35	
Irmão Adalberto	47	48	18,00	0,05900	4,49310	140,00	138,20	0,1000	11,77	114,36	857,05	0,600	0,0528	7580,20	2,15	5,10	0,06	137,50	136,55	
Irmão Adalberto	48	49	41,00	0,04550	4,53860	138,20	134,00	0,1024	11,83	114,11	863,86	0,600	0,0768	9238,35	2,60	5,89	0,12	135,50	132,35	
Irmão Adalberto	49	50	33,00	0,12410	4,66270	134,00	132,00	0,0606	11,94	113,63	883,73	0,600	0,0348	6392,03	1,75	4,36	0,13	131,50	130,35	
Irmão Adalberto	50	51	15,00	0,51970	5,18240	132,00	130,60	0,0933	12,07	113,11	977,72	0,600	0,0367	7287,45	1,79	4,53	0,06	129,50	128,95	
Irmão Adalberto	51	52	36,00	0,00450	5,18690	130,60	126,50	0,1139	12,13	112,88	976,62	0,600	0,0625	9522,63	2,34	5,61	0,11	127,10	124,85	
Irmão Adalberto	52	53	17,00	0,48190	5,66880	126,50	125,00	0,0882	12,23	112,44	1063,23	0,600	0,0382	8140,15	1,83	4,68	0,06	124,00	123,35	
Irmão Adalberto	53	Vert4	20,00	0,06440	5,73320	125,00	123,50	0,0750	12,29	112,20	1072,95	0,800	0,0325	7590,11	1,69	4,57	0,07	122,50	121,85	
Irmão Adalberto	54	55	40,00	0,09560	0,09560	123,50	119,00	0,1125	12,37	111,90	17,84	0,400	0,1125	235,47	3,14	2,31	0,29	122,10	117,60	
Irmão Adalberto	55	56	40,00	0,20670	0,30230	119,00	115,50	0,0875	12,66	110,75	55,85	0,400	0,0875	656,68	2,77	2,97	0,22	117,60	114,10	
Irmão Adalberto	56	57	40,00	0,25010	0,55240	115,50	111,80	0,0925	12,88	109,87	101,24	0,400	0,0925	1233,77	2,85	3,60	0,19	114,10	110,40	
Irmão Adalberto	57	58	40,00	0,23310	0,78550	111,80	108,90	0,0725	13,07	109,16	143,02	0,400	0,0725	1553,19	2,52	3,64	0,18	110,40	107,50	
Irmão Adalberto	58	59	24,00	0,20890	0,99440	108,90	107,00	0,0792	13,25	108,46	179,90	0,400	0,0792	2054,67	2,63	4,00	0,10	107,50	105,60	
Irmão Adalberto	59	60	24,00	0,09360	1,08800	107,00	102,00	0,2083	13,35	108,09	196,15	0,400	0,2083	3646,85	4,27	5,95	0,07	105,60	100,60	
Irmão Adalberto	60	Vert5	10,00	0,06880	1,15680	102,00	101,50	0,0500	13,42	107,83	208,07	0,600	0,0300	1471,39	1,62	2,85	0,06	100,15	99,85	