



SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
S.E.S. MUNICÍPIO DE CAPINZAL E OURO
CALCULO DA REDE COLETORA



REDE COLETORA DA SUB-BACIA A2

Trecho	PV		Ext. m	Cota do Terreno (m)		Cota Coletor (m)		Prof. (m)		D mm	Decliv. m/m	Vazão Conc. (L/s)		Vazão (L/s)		Velocidade (m/s)			Tensão Trativa Mpa	Lâmina (m)		Obs.	E
	Mont.	Jus.		Mont.	Jus.	Mont.	Jus.	Mont.	Jus.			Inic.	Fin.	Inic.	Fin.	Inic.	Fin.	Crít.		Inic.	Fin.		
047-001	PV220	PV221	62,00	473,097	472,312	472,047	471,262	1,050	1,050	150	0,0127	6,32	10,08	6,33	10,29	1,09	1,24	2,11	3,794	0,36	0,48		3
047-002	PV221	PV222	60,00	472,312	471,400	471,262	470,350	1,050	1,050	150	0,0152	0,00	0,00	6,34	10,49	1,16	1,33	2,06	4,390	0,35	0,46		3
047-003	PV222	PV223	57,00	471,400	469,000	470,350	467,950	1,050	1,050	150	0,0421	0,00	0,00	6,35	10,68	1,67	1,94	2,10	9,805	0,27	0,35		3
047-004	PV223	PV224	72,00	469,000	466,000	467,950	464,950	1,050	1,050	150	0,0417	0,00	0,00	6,37	10,92	1,67	1,94	2,15	9,735	0,27	0,36		3
047-005	PV224	PV225	62,00	466,000	467,080	464,950	464,640	1,050	2,440	150	0,0050	0,00	0,00	6,38	11,13	0,77	0,88	2,10	1,810	0,47	0,67		3
047-006	PV225	PV226	101,00	467,080	466,890	464,640	464,135	2,440	2,755	150	0,0050	0,00	0,00	6,40	11,47	0,77	0,88	2,16	1,812	0,47	0,69		3
047-007	PV226	PV227	65,00	466,890	466,600	464,135	463,810	2,755	2,790	150	0,0050	0,00	0,00	6,41	11,69	0,77	0,89	2,21	1,814	0,48	0,70		3
047-008	PV227	PV228	61,00	466,600	466,090	463,810	463,505	2,790	2,585	150	0,0050	0,00	0,00	6,42	11,89	0,78	0,89	2,16	1,815	0,48	0,71		3
047-009	PV228	PV229	100,00	466,090	464,490	463,505	463,005	2,585	1,485	150	0,0050	0,00	0,00	6,44	12,23	0,78	0,89	2,22	1,817	0,48	0,72		3
047-010	PV229	PV230	65,00	464,490	463,219	463,005	462,169	1,485	1,050	150	0,0129	0,00	0,00	6,46	12,45	1,10	1,30	2,26	3,874	0,37	0,53		3
047-011	PV230	PV231	60,00	463,219	461,590	462,169	460,540	1,050	1,050	150	0,0272	0,00	0,00	6,47	12,65	1,44	1,73	2,21	6,999	0,30	0,43		3
047-012	PV231	PV212	68,00	461,590	460,390	460,540	459,340	1,050	1,050	150	0,0177	0,00	0,00	6,48	12,88	1,23	1,48	2,25	4,986	0,34	0,49	DG 0.165	3
046-001	TL217	PV218	94,00	465,324	462,840	464,274	461,790	1,050	1,050	150	0,0264	0,00	0,00	0,02	0,32	0,93	0,93	1,11	3,613	0,15	0,15		3
046-002	PV218	PV219	53,00	462,840	460,820	461,790	459,770	1,050	1,050	150	0,0381	0,00	0,00	0,03	0,49	1,06	1,06	1,11	4,801	0,13	0,13		3
046-003	PV219	PV212	58,00	460,820	460,390	459,770	459,340	1,050	1,050	150	0,0074	0,00	0,00	0,04	0,69	0,59	0,59	1,11	1,344	0,20	0,20	DG 0.165	3
045-001	TL213	PV214	94,00	465,327	462,850	464,277	461,800	1,050	1,050	150	0,0264	0,00	0,00	0,02	0,32	0,93	0,93	1,11	3,605	0,15	0,15		3
045-002	PV214	PV215	53,00	462,850	460,836	461,800	459,786	1,050	1,050	150	0,0380	0,00	0,00	0,03	0,49	1,06	1,06	1,11	4,790	0,13	0,13		3
045-003	PV215	PV211	58,00	460,836	460,400	459,786	459,350	1,050	1,050	150	0,0075	0,00	0,00	0,04	0,69	0,60	0,60	1,11	1,359	0,20	0,20		3
044-001	TL199	PV200	56,00	473,110	472,179	472,060	471,129	1,050	1,050	150	0,0166	0,00	0,00	0,01	0,19	0,79	0,79	1,11	2,520	0,16	0,16		3
044-002	PV200	PV201	66,00	472,179	471,400	471,129	470,350	1,050	1,050	150	0,0118	0,00	0,00	0,02	0,41	0,70	0,70	1,11	1,931	0,18	0,18		3
044-003	PV201	PV202	57,00	471,400	469,000	470,350	467,950	1,050	1,050	150	0,0421	0,00	0,00	0,04	0,60	1,09	1,09	1,11	5,187	0,13	0,13		3
044-004	PV202	PV203	72,00	469,000	466,000	467,950	464,950	1,050	1,050	150	0,0417	0,00	0,00	0,05	0,84	1,09	1,09	1,11	5,145	0,13	0,13		3
044-005	PV203	PV204	62,00	466,000	467,091	464,950	464,640	1,050	2,451	150	0,0050	0,00	0,00	0,06	1,05	0,52	0,52	1,11	1,000	0,22	0,22		3



SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
S.E.S. MUNICÍPIO DE CAPINZAL E OURO
CALCULO DA REDE COLETORA



REDE COLETORA DA SUB-BACIA A2

Trecho	PV		Ext. m	Cota do Terreno (m)		Cota Coletor (m)		Prof. (m)		D mm	Decliv. m/m	Vazão Conc. (L/s)		Vazão (L/s)		Velocidade (m/s)			Tensão Trativa Mpa	Lâmina (m)		Obs.	E
	Mont.	Jus.		Mont.	Jus.	Mont.	Jus.	Mont.	Jus.			Inic.	Fin.	Inic.	Fin.	Inic.	Fin.	Crít.		Inic.	Fin.		
044-006	PV204	PV205	101,00	467,091	466,900	464,640	464,135	2,451	2,765	150	0,0050	0,00	0,00	0,08	1,39	0,52	0,52	1,11	1,000	0,22	0,22		3
044-007	PV205	PV206	65,00	466,900	466,613	464,135	463,810	2,765	2,803	150	0,0050	0,00	0,00	0,10	1,61	0,52	0,53	1,19	1,000	0,22	0,23		3
044-008	PV206	PV207	61,00	466,613	466,100	463,810	463,505	2,803	2,595	150	0,0050	0,00	0,00	0,11	1,81	0,52	0,55	1,21	1,000	0,22	0,24		3
044-009	PV207	PV208	100,00	466,100	464,500	463,505	463,005	2,595	1,495	150	0,0050	0,00	0,00	0,13	2,15	0,52	0,57	1,29	1,000	0,22	0,26		3
044-010	PV208	PV209	65,00	464,500	463,227	463,005	462,177	1,495	1,050	150	0,0127	0,00	0,00	0,14	2,37	0,72	0,82	1,30	2,049	0,18	0,22		3
044-011	PV209	PV210	60,00	463,227	461,600	462,177	460,550	1,050	1,050	150	0,0271	0,00	0,00	0,15	2,57	0,94	1,10	1,41	3,686	0,15	0,19		3
044-012	PV210	PV211	68,00	461,600	460,400	460,550	459,350	1,050	1,050	150	0,0177	0,00	0,00	0,17	2,80	0,81	0,97	1,41	2,640	0,16	0,22		3
044-013	PV211	PV212	15,00	460,400	460,390	459,350	459,275	1,050	1,115	150	0,0050	0,00	0,00	0,21	3,49	0,52	0,66	1,49	1,000	0,22	0,34	DG 0.100	3
044-014	PV212	FIM	10,00	460,390	460,300	459,175	459,085	1,215	1,215	150	0,0090	0,00	0,00	6,74	17,06	0,98	1,20	2,50	2,966	0,41	0,75	FIM	3