



LOCALIDADE:

IBIPORÁ

Coefic. Manning:

0,0130

Taxa Contribuição (l/s.m)

Inicial Final

0,0011 0,0016

BACIA:

BACIA BTN

TRECHO	Poço de Visita		Ext. (m)	Vazões de Cálculo		Cotas Terreno		Cotas Coletor		Profundidade PV		DECL. (m/m)	Diam (mm)	Tração Trativa (Pa)	Lâm. Final (%)	Velocidades		OBS DG/TQ (m) / Qconc. (l/s)
	PVM	PVJ		Inicial (l/s)	Final (l/s)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	Montante (m)	Jusante (m)					Final (m/s)	Crítica (m/s)	
006-001	BTN048	BTN034	4	3,65	5,45	460,04	459,92	458,32	458,22	1,72	1,70	0,0245	150	5,65	33%	1,10	3,11	TQ 1.356
005-001	BTN047	BTN038	4	1,92	2,87	453,00	452,87	450,90	450,87	2,10	2,00	0,0078	150	1,74	31%	0,60	3,07	DG 0.150
004-001	BTN046	BTN018	4	0,01	33,01	442,77	442,82	440,14	440,02	2,63	2,80	0,0295	300	3,84	30%	1,80	4,27	DG 0.100
003-001	BTN045	BTN012	6	2,34	3,49	449,89	449,53	447,84	447,73	2,05	1,80	0,0192	150	3,85	28%	0,90	2,9	DG 0.150
002-001	BTN023	BTN024	6	0,99	1,47	467,20	467,50	465,30	465,20	1,90	2,30	0,0175	150	2,95	18%	0,70	2,44	
002-002	BTN024	BTN025	22	1,01	1,51	467,50	467,34	465,20	465,10	2,30	2,24	0,0046	150	1,03	26%	0,40	2,83	
002-003	BTN025	BTN026	38	1,06	1,58	467,34	463,05	465,10	462,00	2,24	1,05	0,0814	150	9,73	13%	1,20	2,08	TQ 1.721
002-004	BTN026	BTN027	34	1,11	1,65	463,05	461,59	460,28	458,82	2,77	2,77	0,0432	150	5,95	15%	0,90	2,25	DG 0.116
002-005	BTN027	BTN028	14	1,13	18,34	461,59	461,73	458,70	458,64	2,89	3,09	0,0046	200	1,00	69%	0,80	4,57	
002-006	BTN028	BTN029	50	1,19	18,43	461,73	462,18	458,64	458,41	3,09	3,77	0,0046	200	1,00	70%	0,80	4,57	
002-007	BTN029	BTN030	68	1,28	18,55	462,18	462,72	458,41	458,10	3,77	4,62	0,0045	200	1,00	70%	0,80	4,58	
002-008	BTN030	BTN031	61	1,36	18,67	462,72	462,82	458,10	457,82	4,62	5,00	0,0046	200	1,00	70%	0,80	4,58	
002-009	BTN031	BTN032	69	1,45	18,79	462,82	462,32	457,82	457,51	5,00	4,82	0,0046	200	1,00	71%	0,80	4,58	
002-010	BTN032	BTN033	70	1,54	18,92	462,32	461,12	457,51	457,19	4,82	3,93	0,0045	200	1,00	72%	0,80	4,59	
002-011	BTN033	BTN034	52	1,61	19,02	461,12	459,92	457,19	456,96	3,93	2,96	0,0044	200	1,00	72%	0,80	4,6	DG 0.100
002-012	BTN034	BTN035	71	5,35	24,60	459,92	457,87	456,86	456,57	3,06	1,30	0,0041	300	1,47	44%	0,80	4,93	
002-013	BTN035	BTN036	48	5,41	24,68	457,87	456,52	456,57	455,32	1,30	1,20	0,0262	300	6,27	27%	1,60	4,06	
002-014	BTN036	BTN037	55	5,48	24,79	456,52	454,99	455,32	453,79	1,20	1,20	0,0278	300	6,60	27%	1,70	4,04	DG 0.117
002-015	BTN037	BTN038	82	5,59	24,94	454,99	452,87	453,67	451,56	1,32	1,32	0,0258	300	6,28	27%	1,60	4,08	TQ 0.833
002-016	BTN038	BTN039	17	7,53	27,83	452,87	453,87	450,72	450,69	2,15	3,19	0,0021	300	1,03	57%	0,70	5,36	
002-017	BTN039	BTN040	52	7,60	27,93	453,87	452,61	450,69	450,58	3,19	2,03	0,0021	300	1,03	57%	0,70	5,36	
002-018	BTN040	BTN041	54	7,67	28,03	452,61	450,42	450,58	449,47	2,03	0,95	0,0205	300	6,06	31%	1,50	4,28	DG 0.017
002-019	BTN041	BTN042	58	7,74	28,14	450,42	447,89	449,45	446,91	0,97	0,98	0,0438	300	10,91	25%	2,00	3,96	TQ 1.614
002-020	BTN042	BTN043	74	7,84	28,27	447,89	445,68	445,30	443,10	2,60	2,58	0,0297	300	8,16	28%	1,80	4,13	DG 0.469
002-021	BTN043	BTN044	27	7,87	28,32	445,68	441,77	442,63	440,35	3,05	1,42	0,0844	300	18,36	21%	2,60	3,69	
002-022	BTN044	BTN022	38	7,92	28,39	441,77	438,96	440,35	438,51	1,42	0,45	0,0486	300	12,00	25%	2,10	3,92	
001-001	BTN001	BTN002	6	4,29	6,40	451,58	451,41	449,98	449,91	1,60	1,50	0,0120	150	3,45	43%	0,90	3,46	DG 0.150
001-002	BTN002	BTN003	68	4,37	16,53	451,41	452,00	449,76	449,57	1,65	2,43	0,0028	300	1,00	39%	0,60	4,73	
001-003	BTN003	BTN004	58	4,45	16,63	452,00	452,53	449,57	449,41	2,43	3,12	0,0027	300	1,00	39%	0,60	4,74	
001-004	BTN004	BTN005	55	4,52	16,73	452,53	453,03	449,41	449,26	3,12	3,77	0,0027	300	1,00	40%	0,60	4,75	

TRECHO	Poço de Visita		Ext.	Vazões de Cálculo		Cotas Terreno		Cotas Coletor		Profundidade PV		DECL.	Diam	Tração Trativa	Lâm. Final	Velocidades		OBS
	PVM	PVJ		Inicial	Final	CTM	CTJ	CCM	CCJ	Montante	Jusante					Final	Crítica	
			(m)	(l/s)	(l/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(mm)	(Pa)	(%)	(m/s)	(m/s)	DG/TQ (m) / Qconc. (l/s)
001-005	BTN005	BTN006	45	4,58	16,82	453,03	453,25	449,26	449,14	3,77	4,11	0,0027	300	1,00	40%	0,60	4,76	
001-006	BTN006	BTN007	53	4,65	16,91	453,25	452,98	449,14	449,00	4,11	3,98	0,0027	300	1,00	40%	0,60	4,77	
001-007	BTN007	BTN008	78	4,75	17,06	452,98	452,14	449,00	448,80	3,98	3,34	0,0026	300	1,00	40%	0,60	4,78	
001-008	BTN008	BTN009	58	4,83	17,16	452,14	451,51	448,80	448,64	3,34	2,87	0,0026	300	1,00	41%	0,60	4,79	
001-009	BTN009	BTN010	48	4,89	17,25	451,51	450,99	448,64	448,52	2,87	2,47	0,0026	300	1,00	41%	0,60	4,8	
001-010	BTN010	BTN011	87	5,00	17,41	450,99	450,20	448,52	448,29	2,47	1,90	0,0026	300	1,00	41%	0,60	4,81	
001-011	BTN011	BTN012	61	5,08	17,52	450,20	449,53	448,29	448,14	1,90	1,39	0,0026	300	1,00	41%	0,60	4,82	DG 0.561
001-012	BTN012	BTN013	22	7,45	21,05	449,53	448,93	447,58	447,53	1,95	1,40	0,0021	300	1,02	48%	0,60	5,09	
001-013	BTN013	BTN014	31	7,49	21,11	448,93	447,47	447,53	446,27	1,40	1,20	0,0406	300	10,18	22%	1,80	3,75	
001-014	BTN014	BTN015	26	7,52	21,16	447,47	446,80	446,27	445,60	1,20	1,20	0,0258	300	7,17	25%	1,50	3,94	
001-015	BTN015	BTN016	20	7,55	21,20	446,80	446,06	445,60	444,86	1,20	1,20	0,0372	300	9,55	23%	1,80	3,78	DG 0.100
001-016	BTN016	BTN017	52	7,61	21,29	446,06	444,09	444,76	442,79	1,30	1,30	0,0378	300	9,70	23%	1,80	3,78	DG 0.095
001-017	BTN017	BTN018	39	7,66	21,36	444,09	442,82	442,70	441,52	1,40	1,30	0,0301	300	8,16	24%	1,60	3,88	TQ 1.605
001-018	BTN018	BTN019	61	7,75	54,48	442,82	442,53	439,92	439,79	2,90	2,74	0,0021	400	1,00	54%	0,80	6,1	
001-019	BTN019	BTN020	79	7,85	54,63	442,53	441,38	439,79	439,62	2,74	1,76	0,0022	400	1,04	53%	0,80	6,06	TQ 0.820
001-020	BTN020	BTN021	59	7,93	54,74	441,38	439,09	438,80	438,64	2,58	0,45	0,0027	400	1,19	51%	0,90	5,96	
001-021	BTN021	BTN022	45	7,99	54,82	439,09	438,96	438,64	438,51	0,45	0,45	0,0030	400	1,30	49%	0,90	5,9	
001-022	BTN022	FIM	7	15,92	83,22	438,96	440,86	438,51	438,48	0,45	2,38	0,0036	400	2,03	60%	1,10	6,26	FIM