566000 568000 570000 572000

7772000

7770000

20°9'40"S

44°22'0"W 44°19'50"W

B2_S1 PE37 PE36 PE35 PE34 B2_S2 PE33 PE32 B2_S3 PE30 PE29

XSEC_1 XSEC_2 XSEC_3 XSEC_4 XSEC_5 XSEC_6 XSEC_7 XSEC_8 XSEC_9 XSEC_10 XSEC_11 XSEC_12 XSEC_13 XSEC_14 XSEC_15 XSEC_16 XSEC_17 XSEC_18 XSEC_19 XSEC_20 XSEC_21 XSEC_22 XSEC_23 XSEC_24 XSEC_25

Itatiaiuçu

Rio Manso

Brumadinho

BR-381

N W E S

TR - 10 000 anos

	Seção Transversal	Elevação de fundo do curso água na seção	Profundidade Máxima	Velocidade Máxima	Risco Hidrodinâmico	Vazão Máxima (Pico)	Tempo de Chegada da onda	Tempo da vazão de pico
	(identificação)	(m)	(m)	(m/s)	(m²/s)	(m³/s)	(00h:00min:00seg)	(00h:00min:00seg)
ZAS	XSEC_1	904,96	11,98	9,31	105,92	2970	00:00:29	00:03:04
	XSEC_2	889,96	12,55	7,46	86,90	2839	00:01:44	00:03:58
	XSEC_3	879,96	13,13	8,61	81,72	2574	00:03:26	00:04:48
	XSEC_4	869,96	10,14	8,57	67,84	2323	00:04:30	00:06:25
	XSEC_5	864,96	9,62	8,60	61,83	2121	00:05:38	00:07:23
	XSEC_6	859,96	7,45	6,95	30,07	2001	00:06:40	00:08:06
	XSEC_7	847,57	18,15	11,22	78,54	1650	00:08:27	00:10:12
	XSEC_8	834,96	11,76	7,59	74,49	1704	00:09:35	00:11:13
	XSEC_9	820,87	11,56	7,49	77,78	1493	00:11:35	00:14:10
	XSEC_10	814,96	9,89	5,51	36,77	1043	00:14:49	00:17:28
	XSEC_11	808,96	9,06	6,83	36,21	950,8	00:15:50	00:19:30
	XSEC_12	804,70	6,58	8,83	35,42	892,7	00:17:03	00:20:49
	XSEC_13	796,09	7,12	4,77	17,39	858,6	00:20:55	00:24:40
	XSEC_14	797,84	10,08	2,31	11,54	134,3	00:21:34	00:50:31
	XSEC_15	795,16	11,15	4,12	38,99	424,7	00:26:25	00:31:55
	XSEC_16	793,36	11,08	3,94	42,53	424,4	00:29:49	00:33:58
	XSEC_17	791,03	6,72	3,94	20,95	393,3	00:31:23	00:35:53
	XSEC_18	789,96	7,04	3,42	13,72	336,4	00:33:33	00:43:37
	XSEC_19	787,96	6,23	3,06	8,68	317,6	00:36:38	00:52:30
	XSEC_20	787,96	6,79	1,86	11,26	301,3	00:39:01	01:00:29
	XSEC_21	787,96	7,13	2,10	13,58	293,1	00:39:40	01:03:06
	XSEC_22	787,58	8,25	2,25	16,89	268,5	00:43:09	01:07:52
	XSEC_23	784,96	7,15	1,90	11,80	270,3	00:44:07	01:11:17
	XSEC_24	782,96	8,32	2,06	16,55	254,4	00:51:12	01:22:44
	XSEC_25	780,96	5,36	1,72	9,05	263,2	00:54:25	01:30:04
ZSS	XSEC_26	773,96	10,23	1,87	16,71	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_27	769,49	15,26	1,15	16,59	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_28	767,00	17,98	0,59	10,23	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_29	763,57	21,56	0,42	8,83	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_30	762,35	22,68	0,42	8,81	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_31	758,15	27,05	0,22	5,80	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_32	759,55	25,73	0,12	3,09	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_33	753,94	31,33	0,07	2,31	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_34	761,92	23,40	0,11	1,62	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_35	761,63	23,77	0,11	2,32	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_36	767,56	17,50	0,01	0,21	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_37	767,00	18,08	0,01	0,16	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_38	757,45	27,37	0,08	1,18	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_39	760,96	23,98	0,04	1,00	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_40	761,45	20,49	0,01	0,24	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_41	753,53	29,91	0,05	1,31	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_42	753,97	31,09	0,07	1,73	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_43	752,86	32,05	0,05	1,57	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_44	752,76	32,46	0,18	4,34	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_45	750,06	34,81	0,15	5,26	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_46	745,44	39,79	0,16	5,87	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_47	745,30	39,96	0,15	4,05	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_48	743,21	42,09	0,10	3,56	não se aplica	não se aplica	não se aplica
	XSEC_49	747,51	37,34	0,31	3,21	não se aplica	não se aplica	não se aplica

0 0,4 0,8 1,6 2,4 (Km)

Sistema de Coordenadas UTM
SIRGAS2000, Zona 23S

Legenda

- Sirenes
- Rotas fuga caminho
- Ponto de Encontro
- Hidrografia
- Rodovia Federal
- Rodovoia Municipal
- Moradores sem comorbidades
- Moradores com comorbidades
- ZAS - Zona de Auto Salvamento
- ZSS - Zona Salvamento Secundária
- Limite Municipal
- Articulação

Isolinhas tempo de chegada

- <= 5 min
- 5 min - 10 min
- 10 min - 15 min
- 15 min - 20 min
- 20 min - 25 min
- 25 min - 30 min
- 30 min - 35 min
- 35 min - 40 min
- 40 min - 45 min
- 45 min - 50 min
- 50 min - 55 min
- 55 min - 1 h
- > 1 h

MINERITA

Geomil serviços de mineração

PROJETO: PAEBM		
TITULO: Em atendimento a resolução GMG n° 83/2024 (ART. 76)		
ANEXO:	LOCALIDADE: Itatiaiuçu - MG	IDENTIFICAÇÃO: ZAS
ESCALA: 1:7.000	RT:	DATA: Abril/2026