

**Legenda**

- Barragem de Mineração - B1- Mina Ipê
- Barragens de Mineração - Outros Empreendimentos
- Mina

**Mancha de Inundação**

- Zona de Autossalvamento (ZAS)
- Zona de Segurança Secundária (ZSS)

**Risco Hidrodinâmico**

- <= 0.3 m²/s
- 0.3 - 0.4 m²/s
- 0.4 - 0.6 m²/s
- 0.6 - 1 m²/s
- 1 - 4 m²/s
- >= 4 m²/s

**Vias e Acessos**

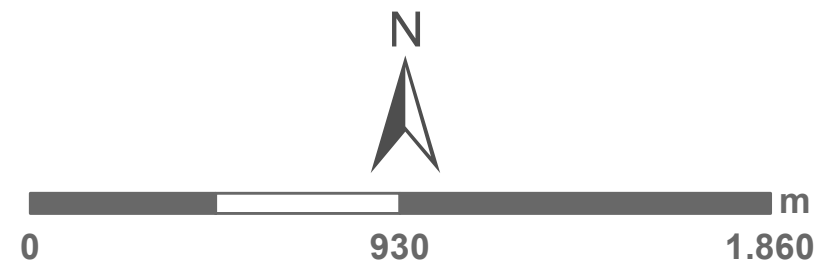
- Rodovias
- Arruamento

**Administrativo**

- Localidades
- Limites Municipais



**NOTAS:**

- 1) Base topográfica realizada pela empresa ERG, em levantamentos realizados entre Janeiro e Março de 2022. Precisão de 0,05 m. Detalhes documento IPE.OP.DE.8000.GT.20.435.
- 2) Cenário de Cheia Normal simulação da mancha de inundação, considerando uma condição antecedente de inundação típica do vale de jusante, pelo trânsito da vazão média de longo termo (QMLT).
- 3) Cenário de Cheia Severa simulação da mancha de inundação, considerando uma condição antecedente de inundação típica do vale de jusante, pelo trânsito da vazão com TR 2 anos (1 dia).
- 4) Cenário de Cheia Crítica simulação da mancha de inundação, considerando uma condição antecedente de inundação generalizada do vale de jusante, pelo trânsito da vazão com TR 10.000 anos (1 dia).
- 5) Localidades apresentadas para fins de melhor entendimento dos mapas de inundação. O cadastro completo deve ser inserido no PAEBM.



Sistema de Coordenadas: SIRGAS 2000 UTM Zone 23S  
Projeção: Transverse Mercator  
Datum: SIRGAS 2000

Base Cartográfica (Fonte): Mancha de Inundação e Seções Transversais (GEOIML, 2022); Sistema de Alerta (EKM, 2023); Limite Municipal (IEDE, 2021); Limites Estaduais (IBGE, 2020); Localidades (IBGE, 2020 adaptada por Amplo, 2025); Sedes Municipais (IEDE, 2025); Limites Municipais (IEDE, 2025); Hidrografia (IGAM, 2021 adaptada por Amplo, 2025); Rodovias (DER, 2019); Arruamentos (OSM, 2025) Uso das Edificações, Sinalização de Emergência e Setores de Evacuação (Amplo, 2025); Imagem de Satélite (Google Earth, 2025).



**PAEBM - Seção II**  
**Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração**

---

**Mapa Geral - Risco Hidrodinâmico**  
**Barragem B1 - Mina Ipê**

---

Executado por: Geoprocessamento Amplo	Escala: 1:19.000	Data: 04/2026	Arquivo: PRJ189-MAP-005-RevA (Ris_Hidro)
--	---------------------	------------------	---