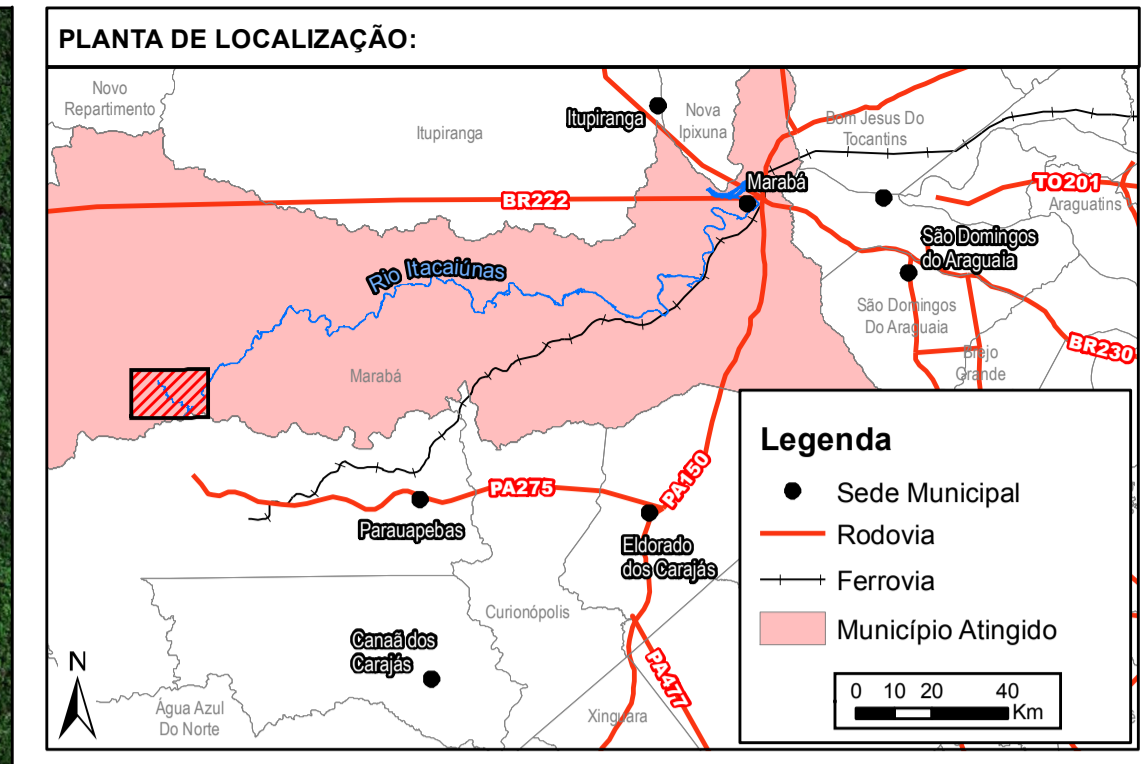
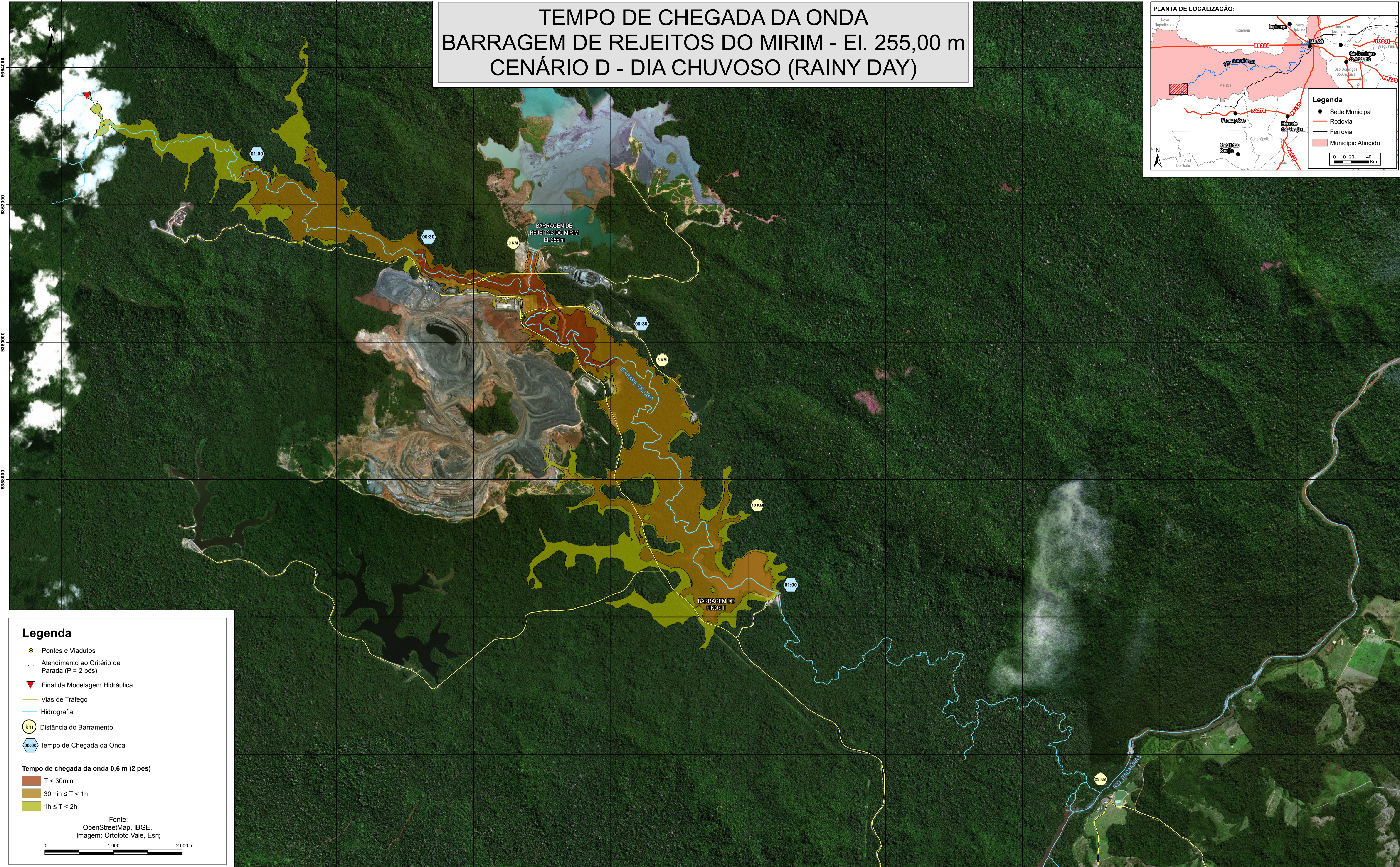


TEMPO DE CHEGADA DA ONDA BARRAGEM DE REJEITOS DO MIRIM - EI. 255,00 m CENÁRIO D - DIA CHUVOSO (RAINY DAY)



Legenda

- Pontes e Viadutos
- ▽ Atendimento ao Critério de Parada (P = 2 pés)
- ▲ Final da Modelagem Hidráulica
- Vias de Tráfego
- Hidrografia
- km Distância do Barramento
- 00:00 Tempo de Chegada da Onda

Tempo de chegada da onda 0,6 m (2 pés)

- T < 30min
- 30min ≤ T < 1h
- 1h ≤ T < 2h

Fonte:
OpenStreetMap, IBGE,
Imagem: Ortofoto Vale, Esri;

NOTAS

- 1 - Mancha de inundação definida a partir do terreno composto por curvas de nível de aerolevantamento fornecido pela VALE.
- 2 - O mapa de inundação apresentado é baseado em simulações hidráulicas da propagação da onda de ruptura, pelo vale a jusante da Barragem de Rejeitos do Mirim - el. 255 m, realizadas a partir do software HEC-RAS, versão 5.0.5.
- 3 - A mancha de inundação pode ser definida como a estimativa da área que seria coberta pela onda resultante da ruptura da barragem. Sua precisão é dependente da qualidade das informações do terreno, da sofisticação do modelo hidrodinâmico e da disponibilidade dos dados de entrada. Essa informação deve ser utilizada apenas como uma referência e pode variar com as condições existentes na barragem e no vale a jusante durante o evento de ruptura.
- 4 - O presente mapa não contém a representação de eventual pluma de turbidez/contaminação ao longo dos corpos hídricos considerados, a qual, possivelmente apresentará extensão superior ao trecho modelado na representação das manchas de inundação.
- 5 - Extensão do trecho modelado: ~292 km.
- 6 - Tempo de chegada da onda corresponde ao tempo necessário para que a onda alcance a profundidade de 2 pés (0,61 m) em relação ao nível de água da vazão máxima natural de 100 anos de tempo de recorrência.
- 7 - O critério de parada da modelagem hidráulica, para a elaboração dos mapas de inundação, considerou a profundidade de inundação incremental de até 2 pés (0,61 m) sobre a inundação referente a cheia natural precedente (TR = 100 anos)
- 8 - Este cenário simula a ruptura isolada do barramento em um dia chuvoso, correspondendo à soma dos hidrogramas de rompimento e de cheia natural de 100 anos de recorrência.
- 9 - Projeção UTM FUSO 22S, Datum SAD69
- 10 - Escala numérica para o formato de impressão ISO A1.
- 11 - Para maiores informações consultar o relatório técnico VALE.RT-DB-RSA-101-02.18.

REV. TE.		DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
A	B	Emissão para Aprovação	JRC	LFA	JRC	JPCL	10/08/2018
REVISÕES							
T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO		

ESTUDO DE DAM BREAK

MINA SALOBO - BARRAGEM DE REJEITOS DO MIRIM - EI. 255,00 m
MAPA DE TEMPO DE CHEGADA DA ONDA (PROFUNDIDADE DE 2 PÉS)
CENÁRIO D - RUPTURA DIA CHUVOSO (RAINY DAY)
FOLHA 1/1

ESCALA: SE	Nº CONTRATANTE	Nº TRACTEBEL	REVISÃO
1:25.000		VALE.RT-MA-RSA-101-16.18	A