

**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 01), DA YARA.  
 2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PIPING DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 500 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM, CONSIDEROU-SE O NÍVEL DO RIO PARANAÍBA CONTÍDUO EM SEU NÍVEL NORMAL, TOTALMENTE DENTRO DA CALHA, EQUIVALENTE À CHEIA DE TR = 2 ANOS.  
 3 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 900m E A INTERRUPTURA DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU EM VIRTUDE DA ACOMODAÇÃO DO MATERIAL AO LONGO DO TALVEGUE.  
 4 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.  
 5 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA SECO, NÃO ATINGE A CALHA MENOR DO RIO PARANAÍBA.  
 6 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICÍTIAS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.  
 7 - 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.  
 8 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.  
 9 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVACÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.  
 10 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.  
 11 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.  
 12 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.

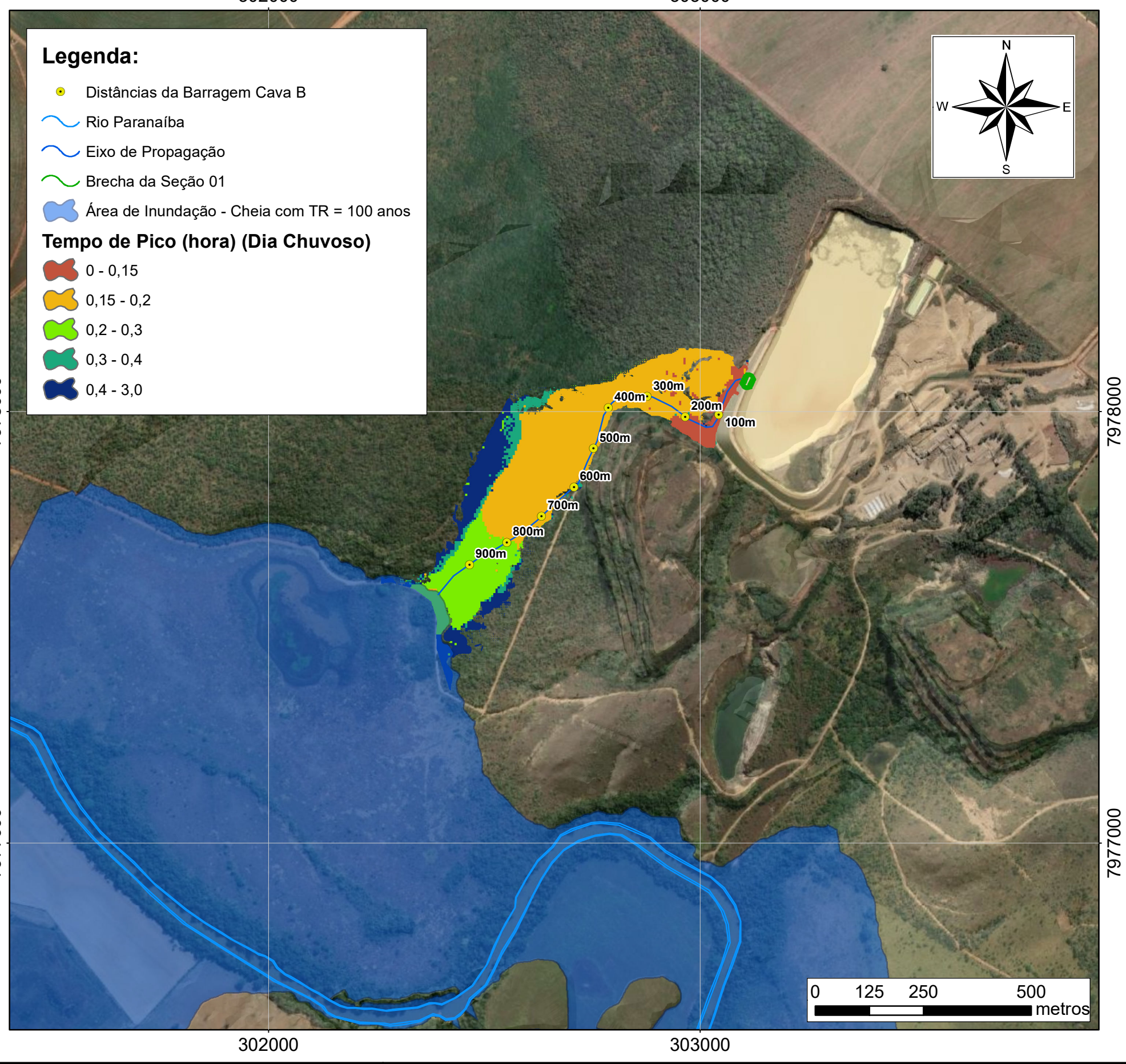
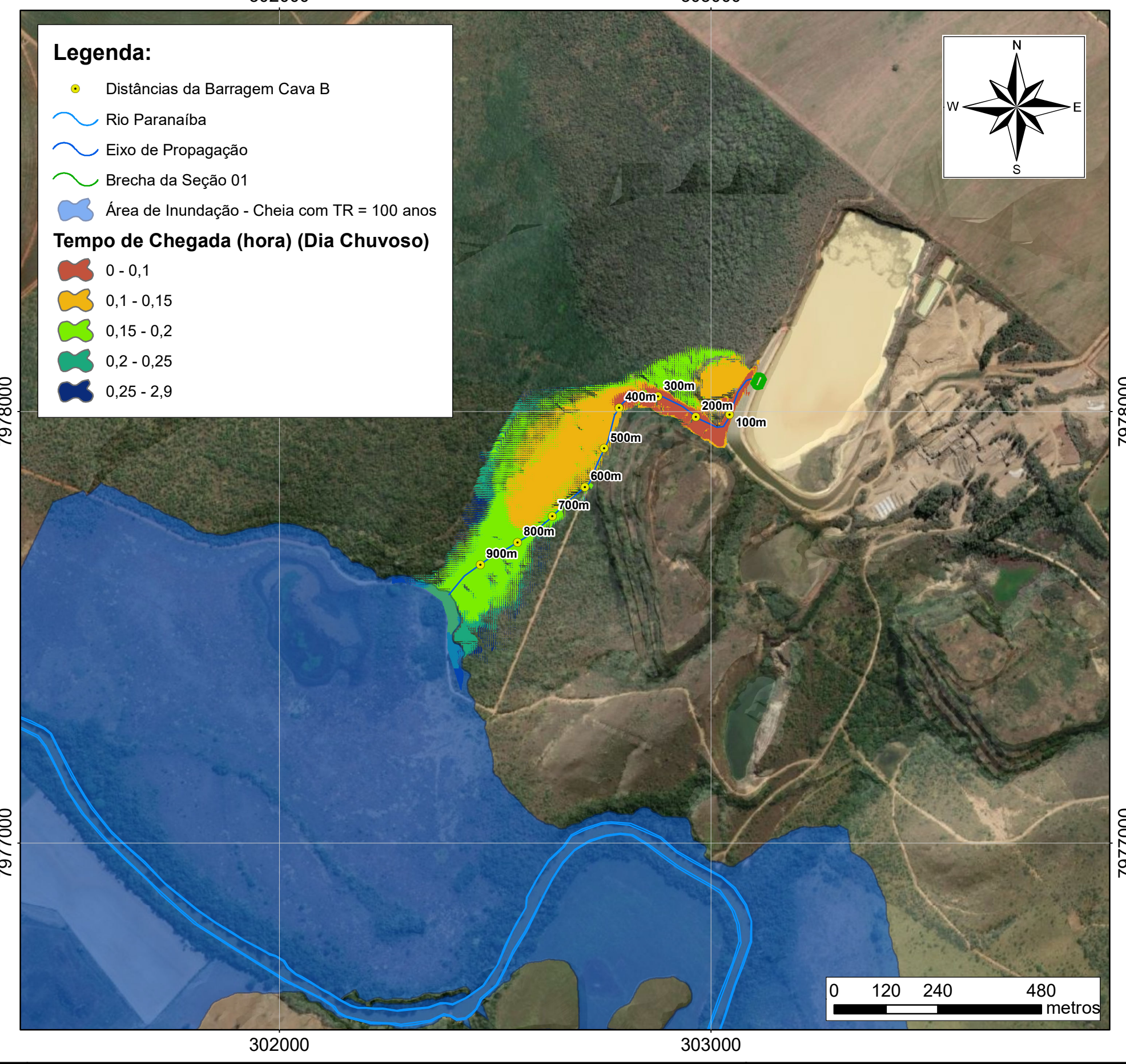
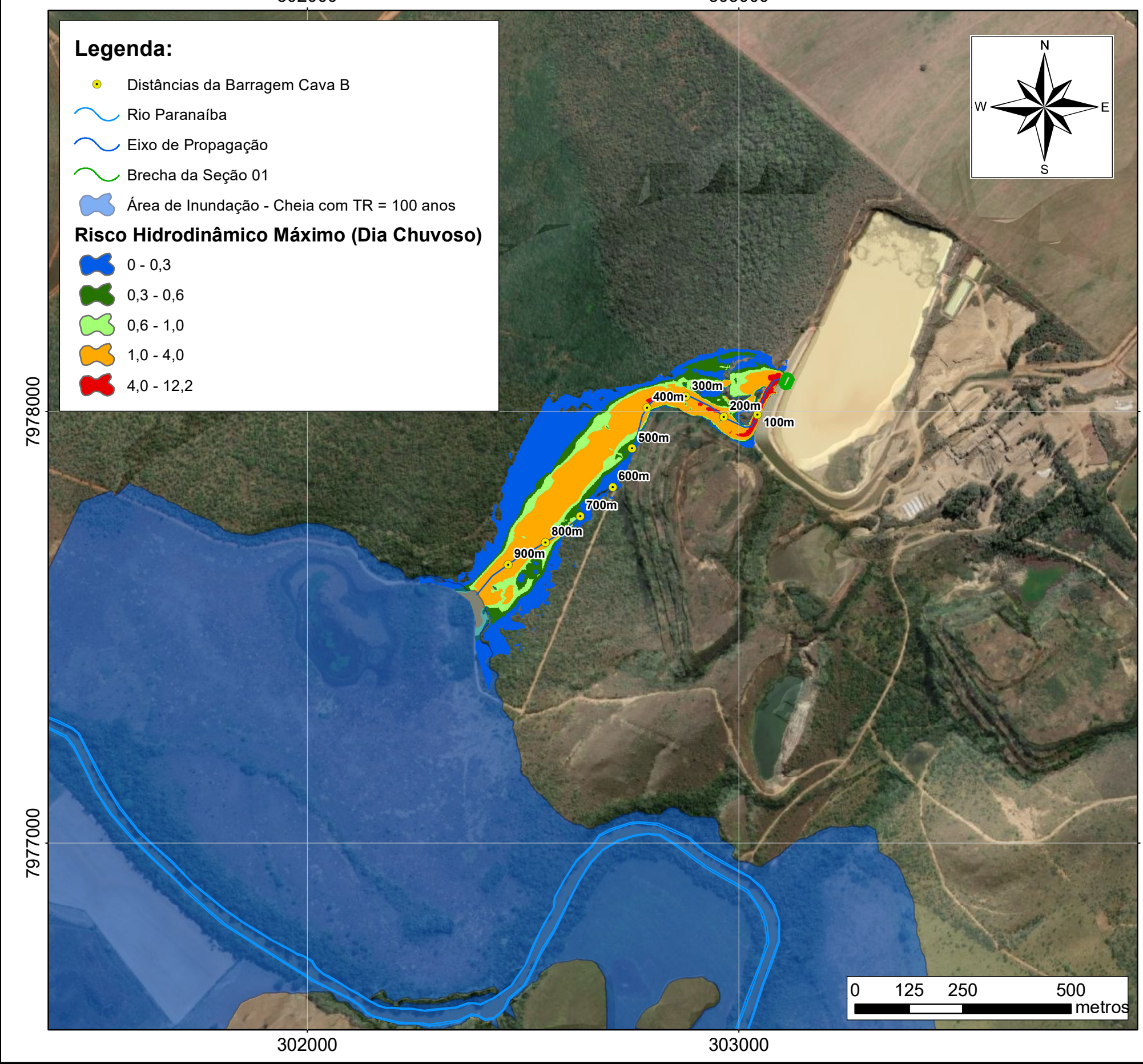
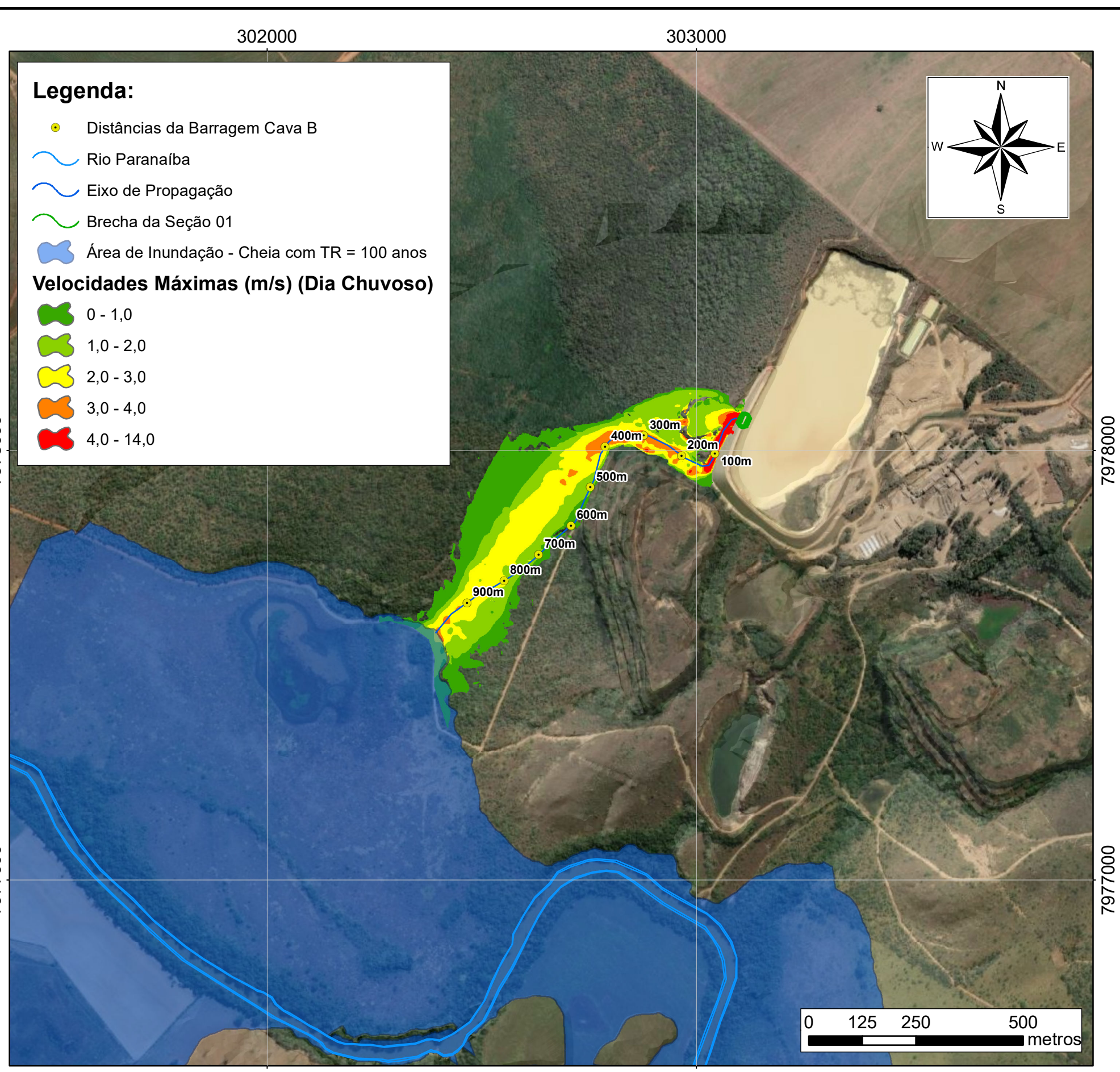
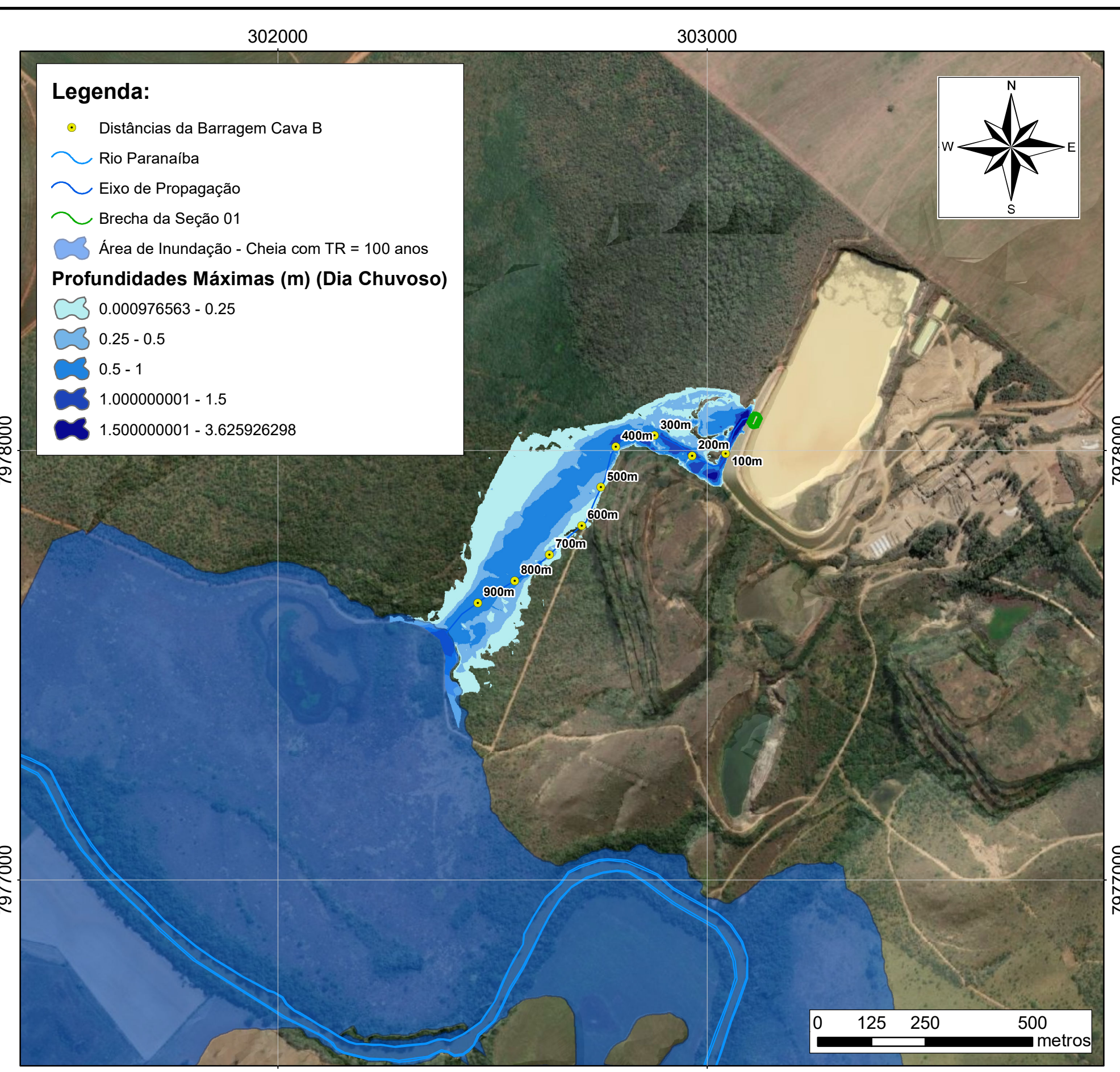
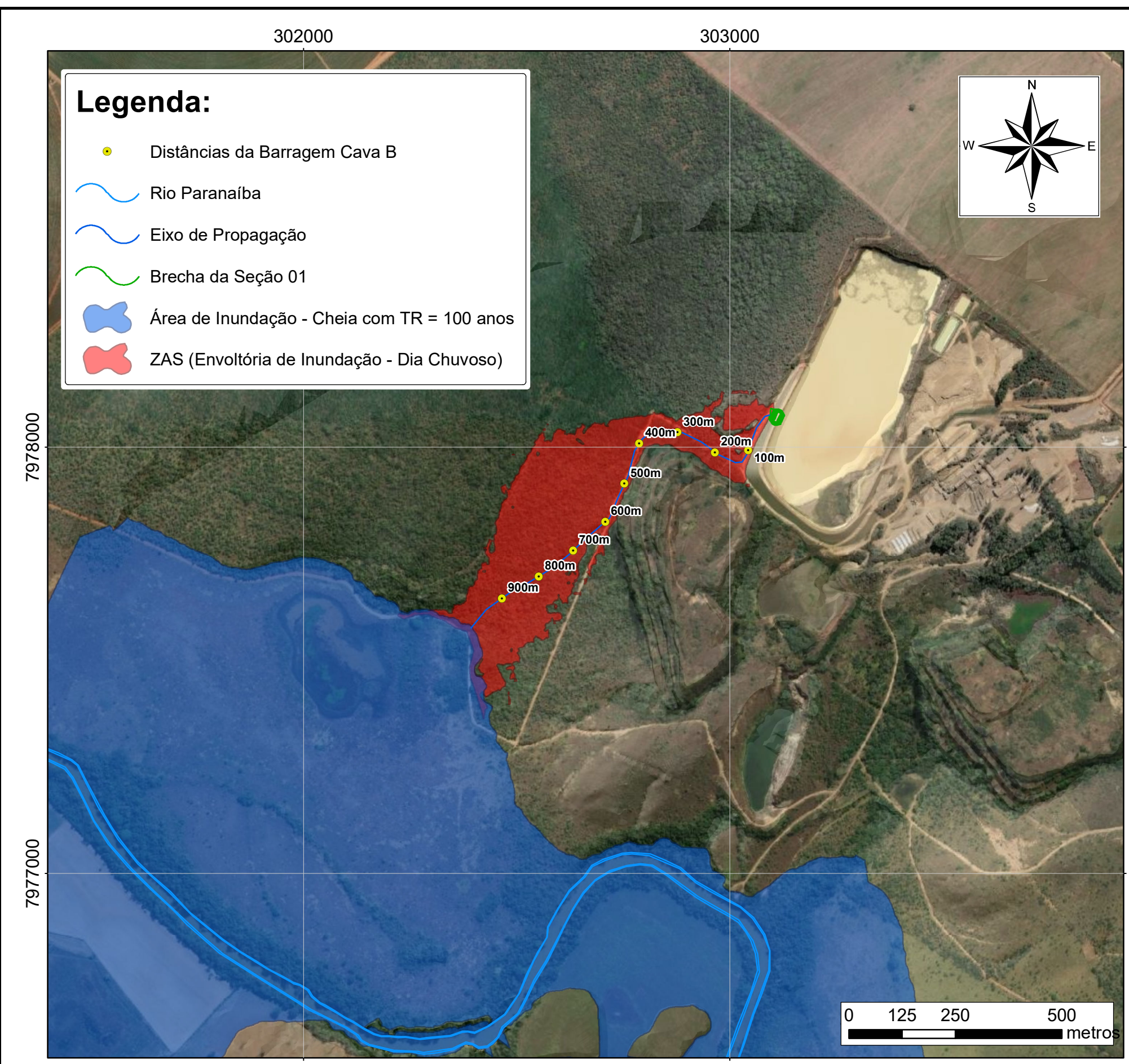
**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)
---------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA</b>			
BARRAGEM DA CAVA B ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA SECO MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 01 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA			
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº CLIENTE	REVISÃO
1:10.000	12222-S-BA-DE-01-DB	-	0

0	B	EMISSÃO INICIAL	MV	MV	EC	EC	18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			





**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 01), DA YARA.  
 2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PINGO DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 10.000 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM.  
 3 - NO MAPA É APRESENTADA A ÁREA DE INUNDAÇÃO DO RIO PARANAÍBA, CONSIDERANDO A OCORRÊNCIA DE CHEIA DE TR = 100 ANOS.  
 4 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 1.000m E A INTERRUPTURA DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU NA ÁREA INUNDAÇÃO PELA CHEIA CENTENÁRIA.  
 5 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.  
 6 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA CHUVOSO, ATINGE A CALHA MAIOR DO RIO PARANAÍBA SEM POTENCIAL DE ALTERA-LAJÁ QUE A VAZÃO DA ONDA DE RUPTURA NO PONTO É DE 100m³/s, SEM INFERIOR À VAZÃO CENTENÁRIA DO PRÓPRIO RIO, QUE É DA ORDEM DE 1.100m³/s.  
 7 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICÍCIOS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.

7 - 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 SOPRIFICAÇÃO 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.  
 8 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.  
 9 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVACÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.  
 10 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.  
 11 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.  
 12 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)

0	B	EMISSÃO INICIAL	MV	MV	EC	EC	18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
T.E.		(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO		
TIPO DE EMISSÃO		(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO		

**YARA**

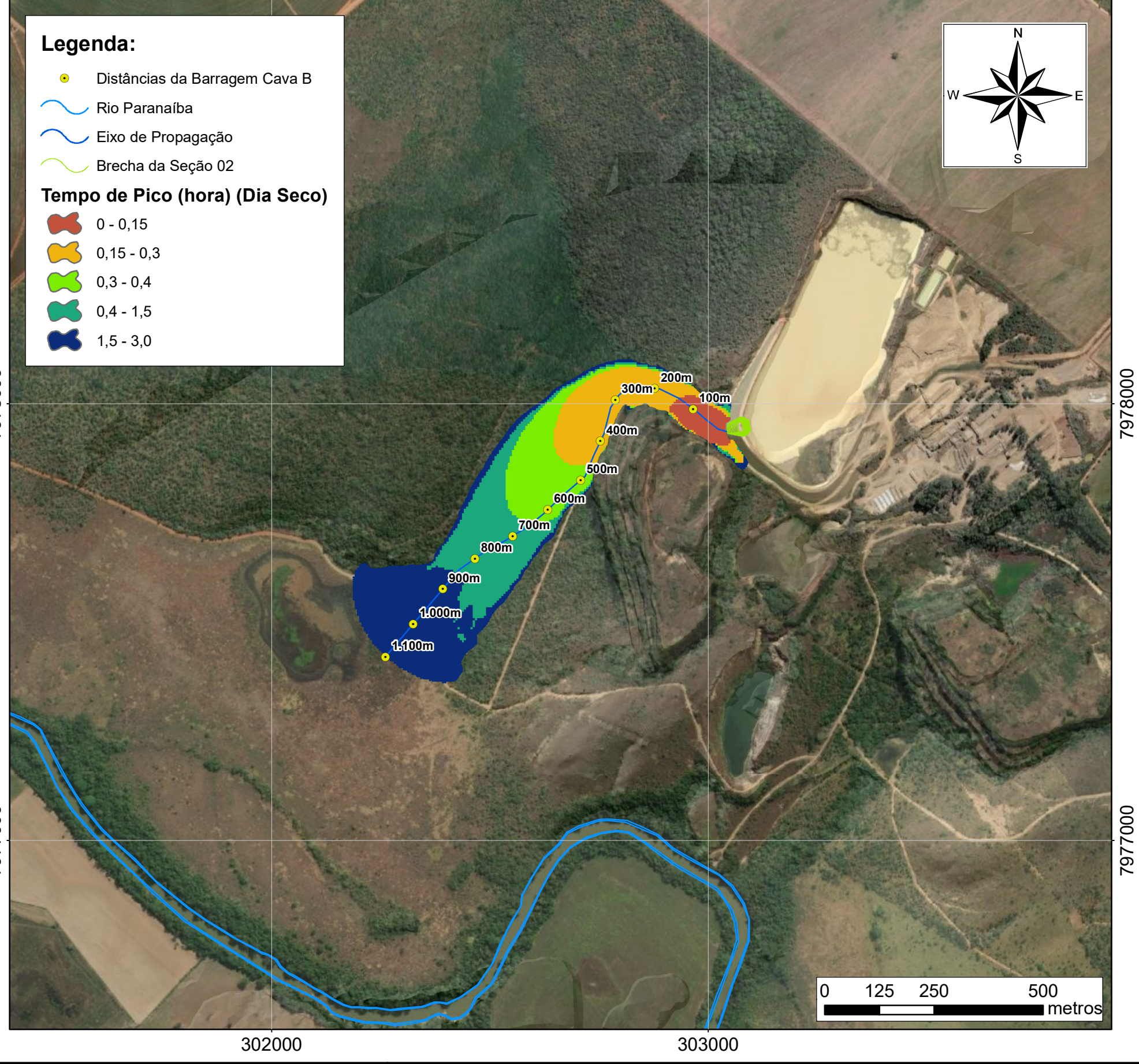
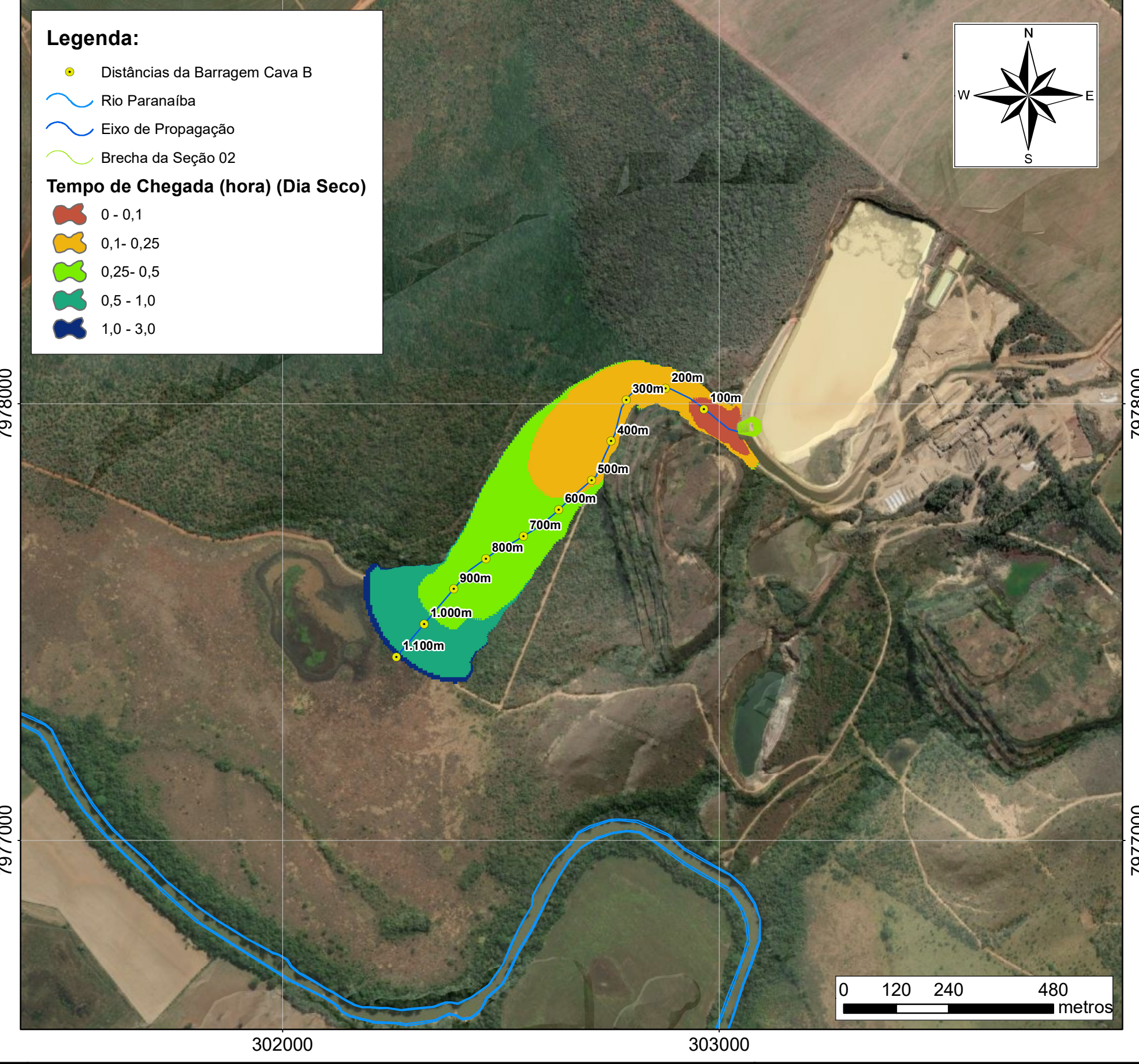
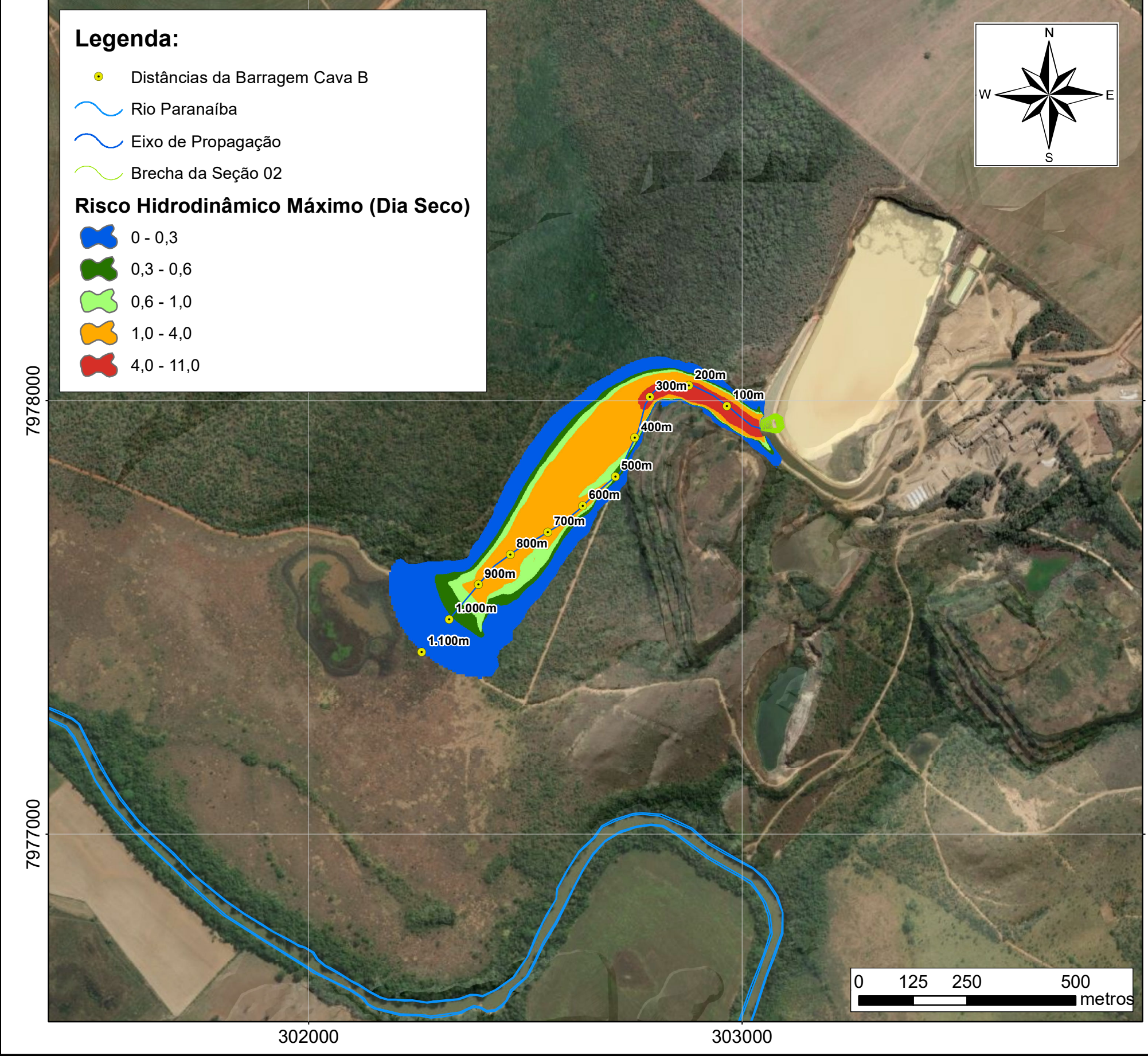
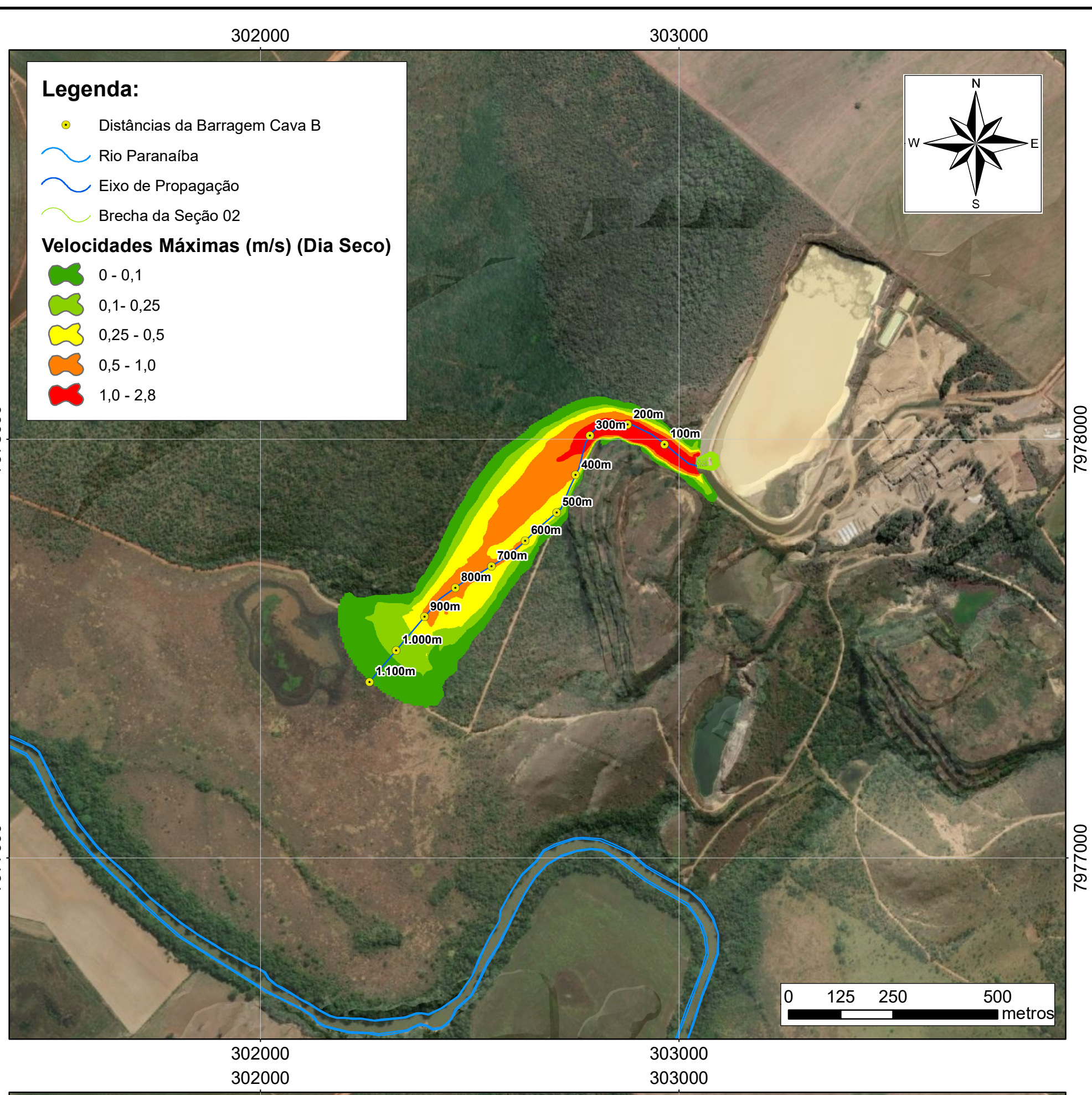
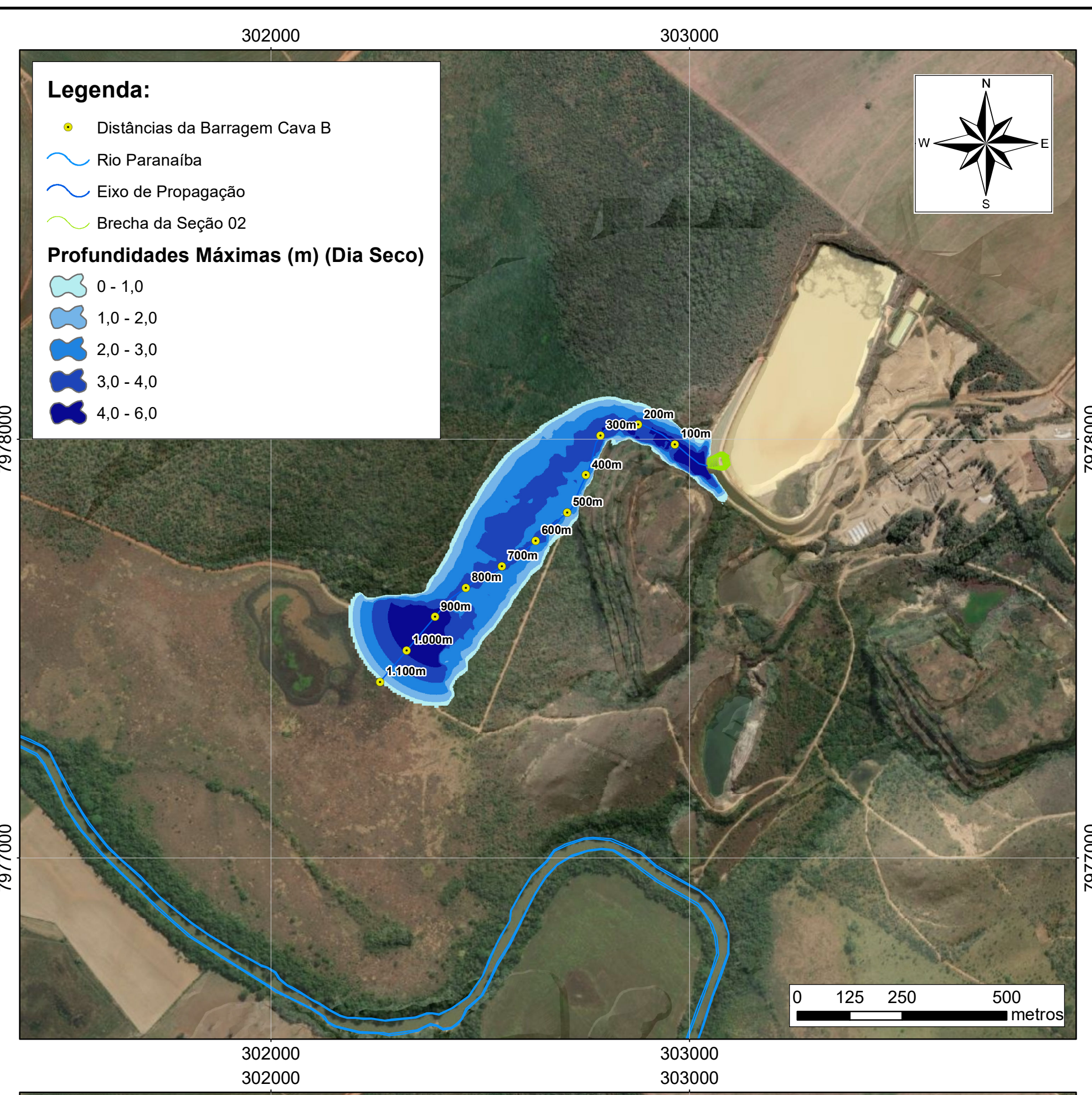
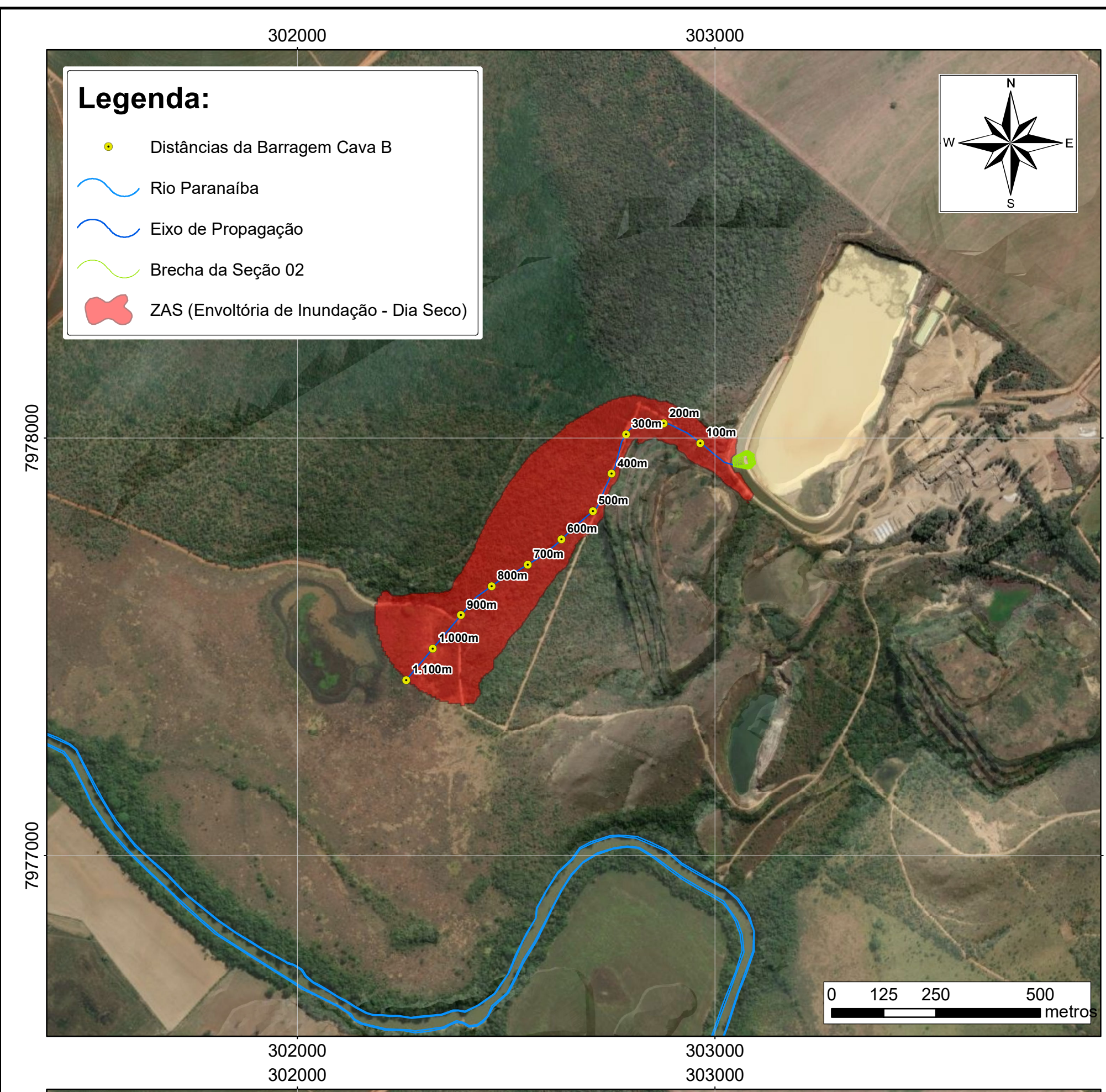
**TERRACOTA**  
Consultoria e Projetos

**ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA**

**BARRAGEM DA CAVA B**  
ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA CHUVOSO  
MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 01 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº CLIENTE	REVISÃO
1:10.000	12222-S-BA-DE-02-DB	-	0





**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 02), DA YARA.

2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PIPING DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 500 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM, CONSIDEROU-SE O NÍVEL DO RIO PARANAÍBA CONTÍDUO EM SEU NÍVEL NORMAL, TOTALMENTE DENTRO DA CALHA, EQUIVALENTE À CHEIA DE TR = 2 ANOS.

3 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 1.100m E A INTERRUPÇÃO DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU EM VIRTUDE DA ACOMODAÇÃO DO MATERIAL AO LONGO DO TALVEGUE.

4 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.

5 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA SECO, NÃO ATINGE A CALHA MENOR DO RIO PARANAÍBA.

6 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICÍTIAS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)

0	B	EMISSÃO INICIAL	MV	MV	EC	EC	18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

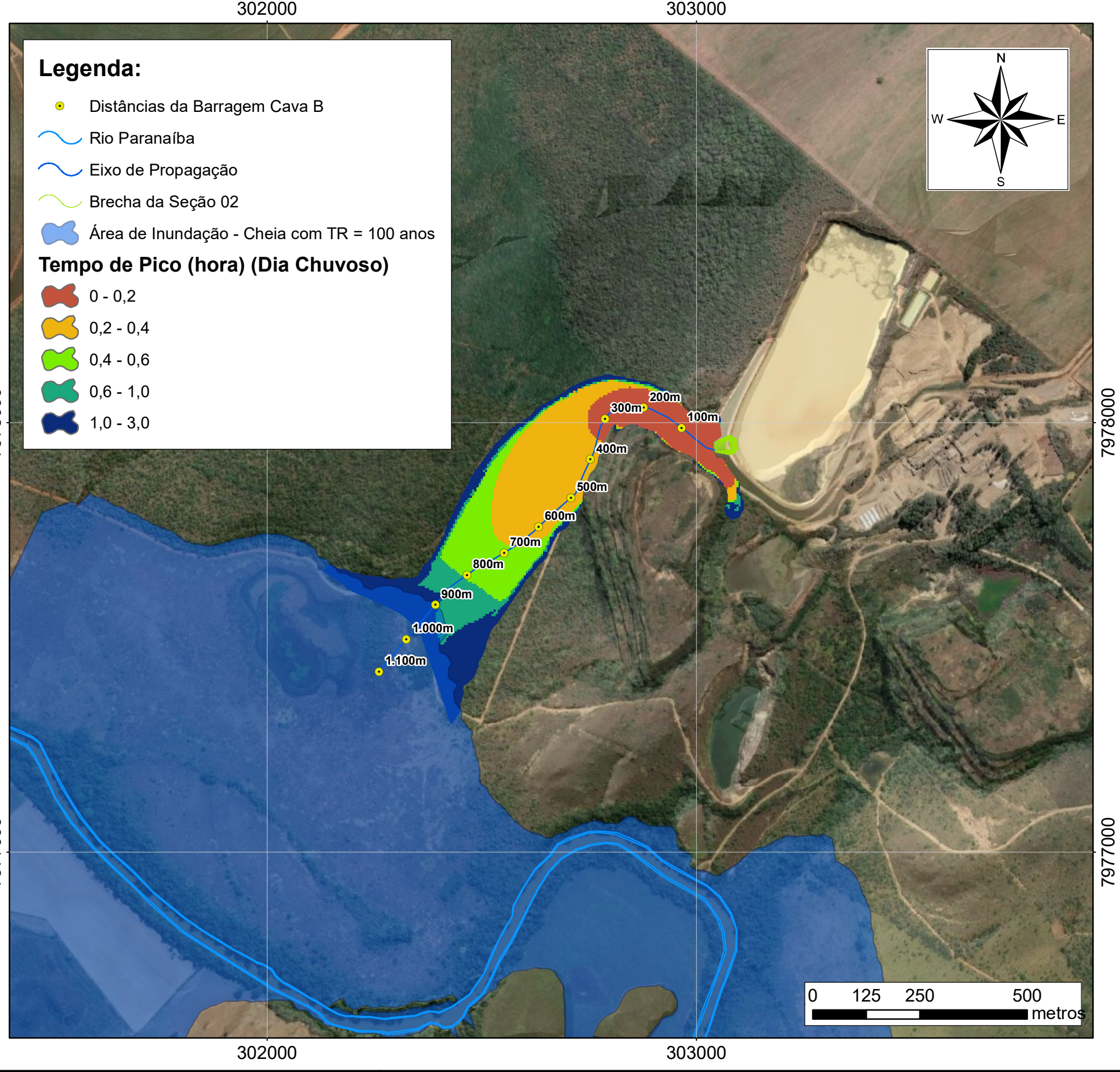
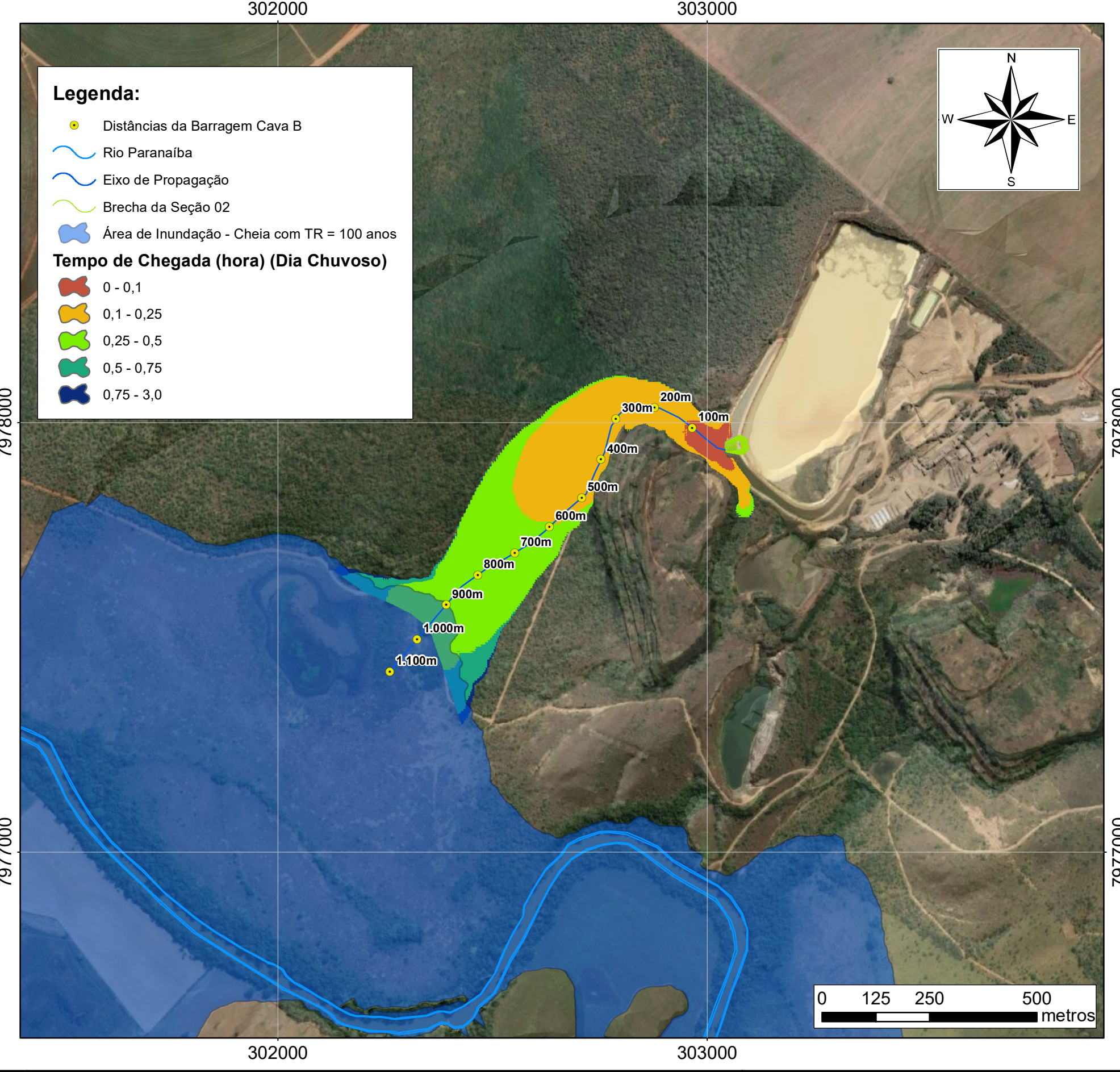
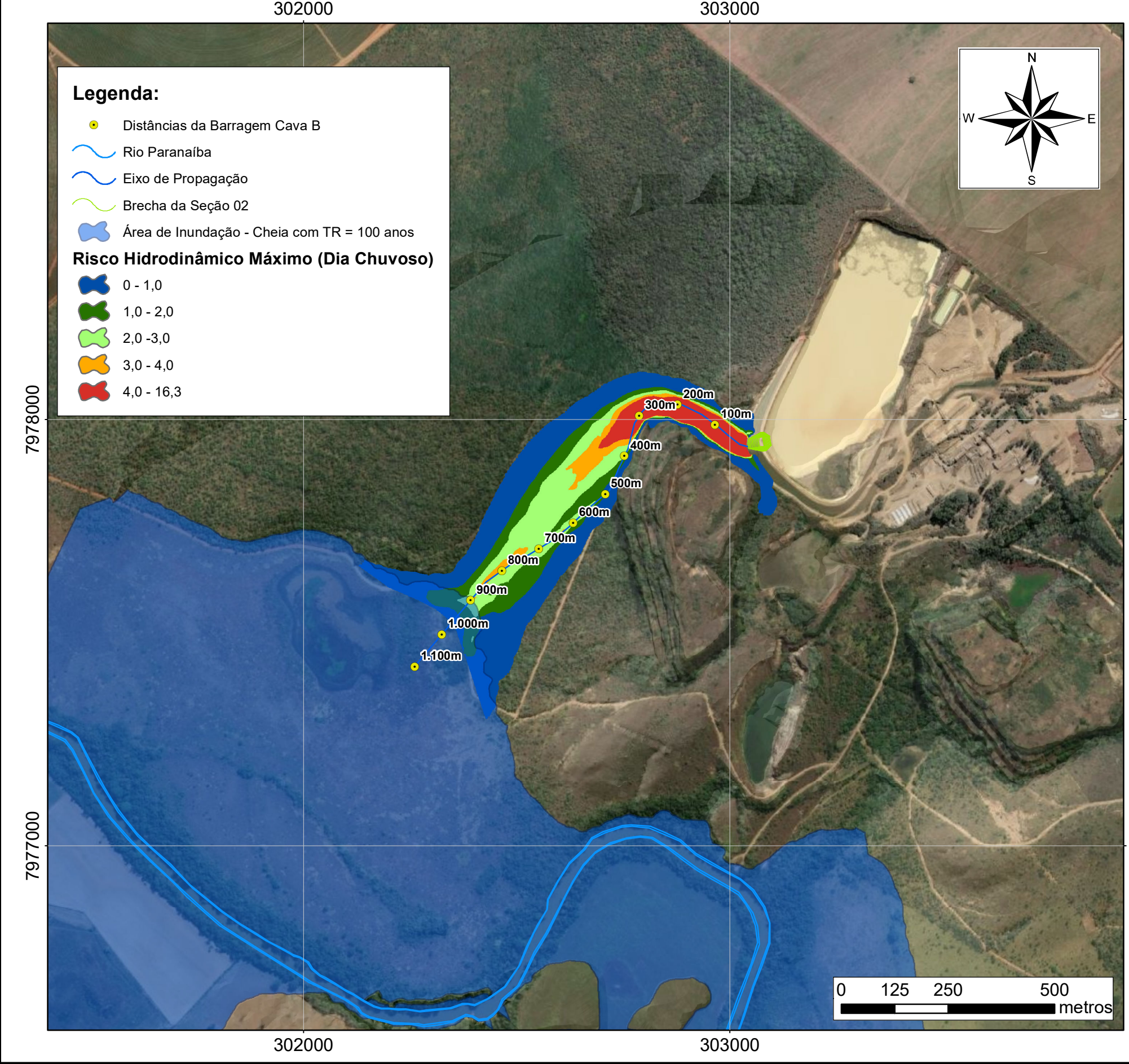
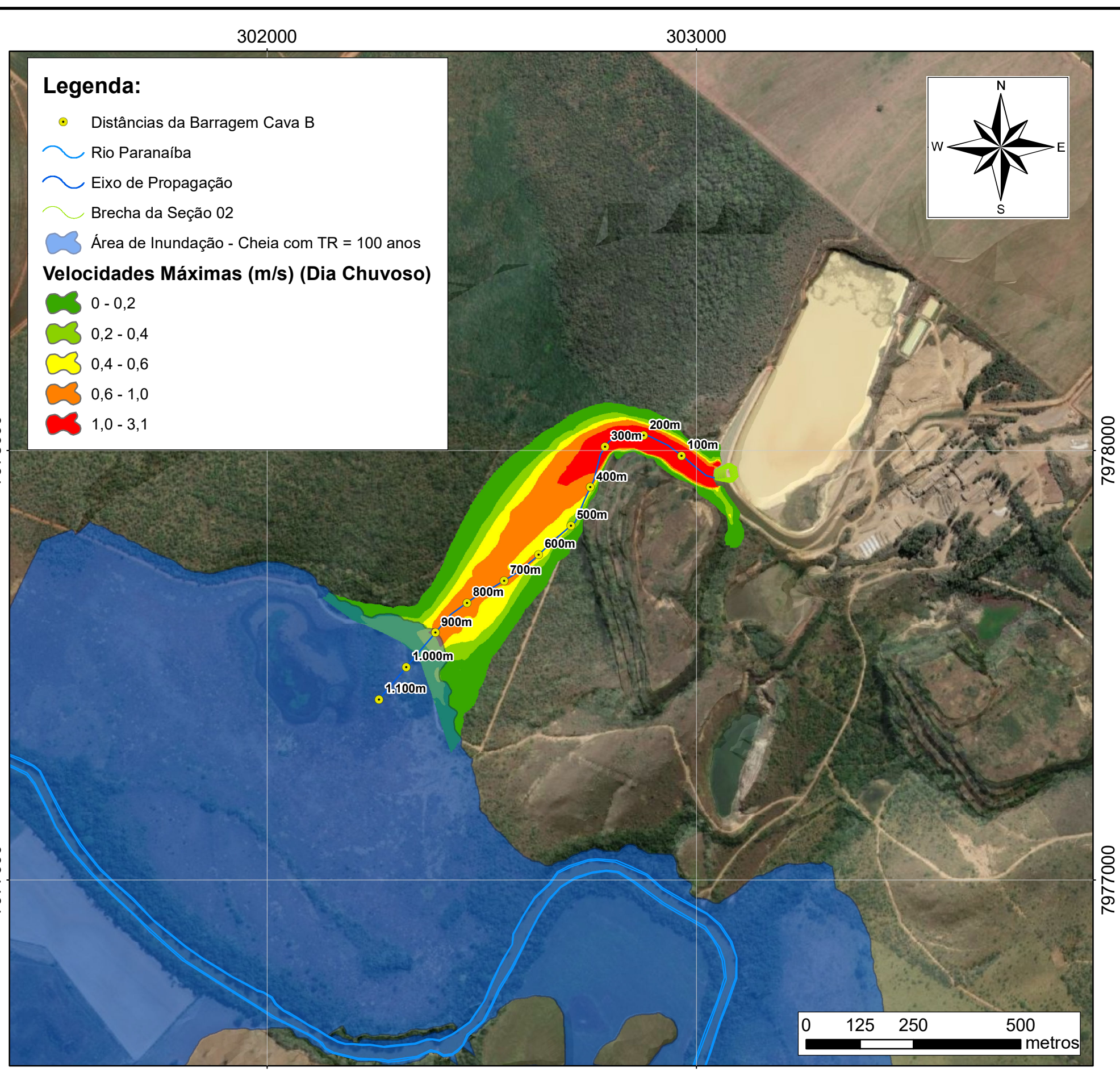
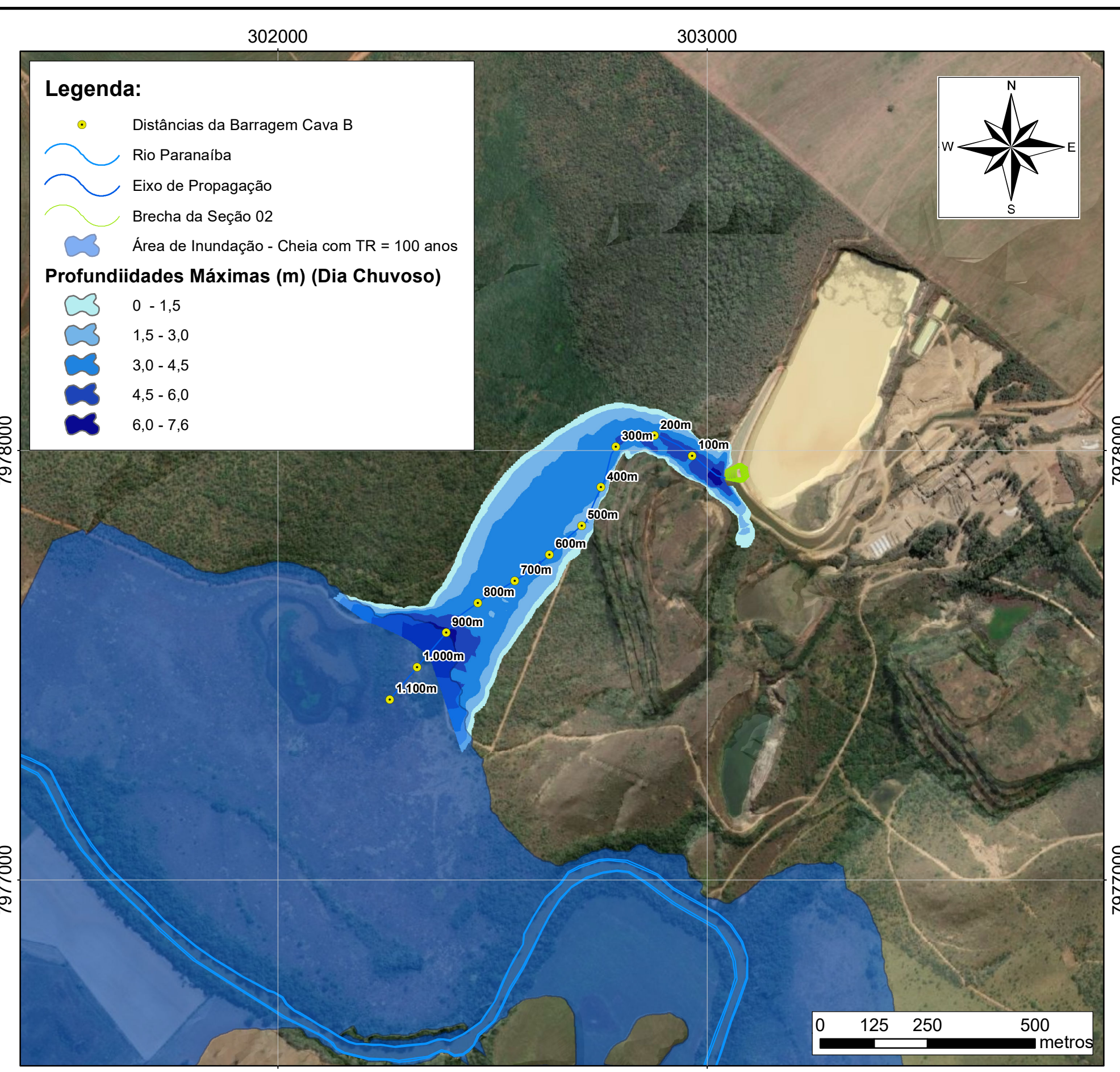
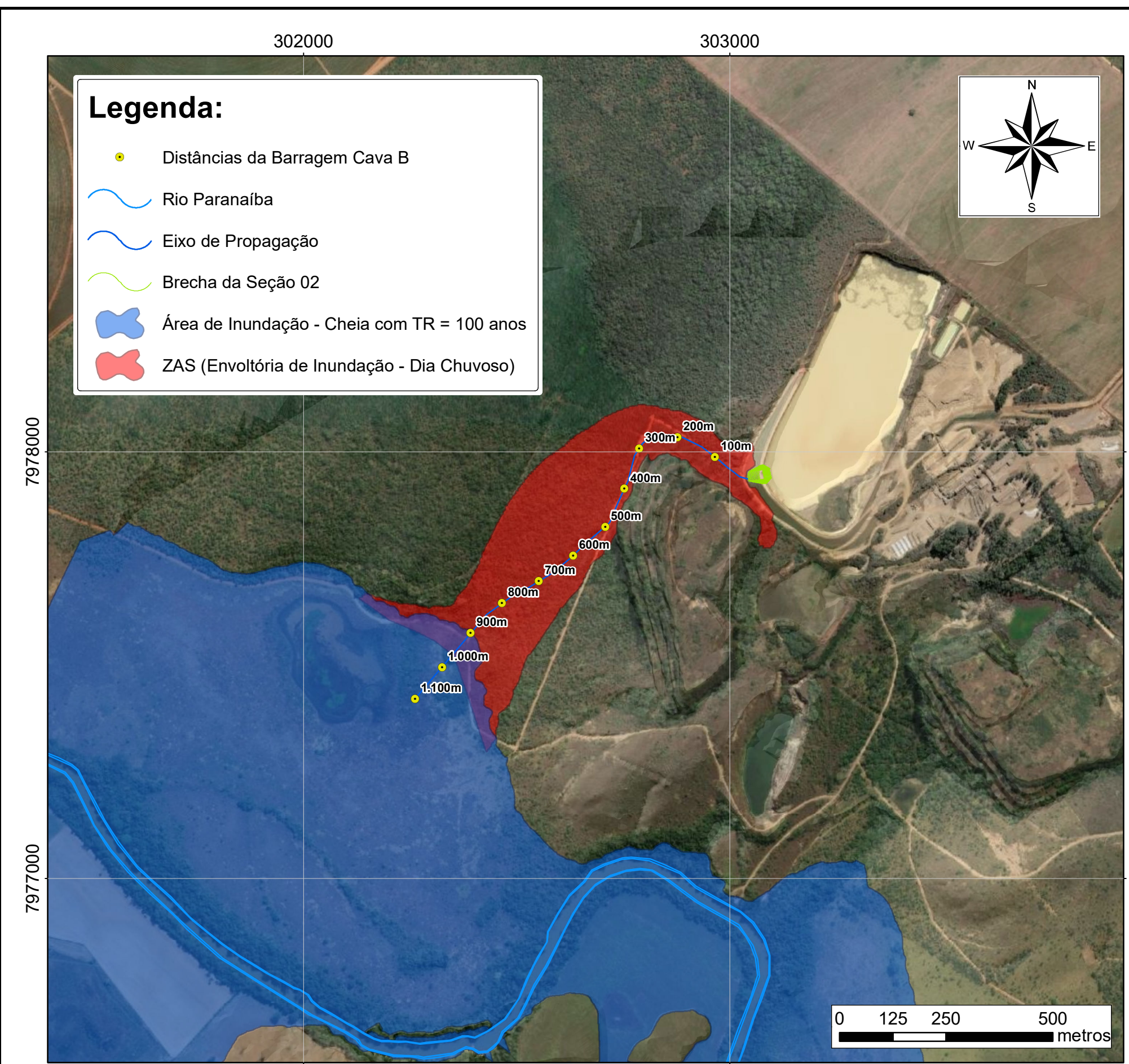


**ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA**

BARRAGEM DA CAVA B  
 ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA SECO  
 MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 02 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº CLIENTE	REVISÃO
1:10.000	12222-S-BA-DE-03-DB	-	0





**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 02), DA YARA.  
 2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PINGO DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 10.000 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM.  
 3 - NO MAPA É APRESENTADA A ÁREA DE INUNDAÇÃO DO RIO PARANAÍBA, CONSIDERANDO A OCORRÊNCIA DE CHEIA DE TR = 100 ANOS.  
 4 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 1.000m E A INTERRUPTURA DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU NA ÁREA INUNDAÇÃO PELA CHEIA CENTENÁRIA.  
 5 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.  
 6 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA CHUVOSO, ATINGE A CALHA MAIOR DO RIO PARANAÍBA SEM POTENCIAL DE ALTERA-LAJÁ QUE A VAZÃO DA ONDA DE RUPTURA NO PONTO É DE 100m³/s, SEM INFERIOR À VAZÃO CENTENÁRIA DO PRÓPRIO RIO, QUE É DA ORDEM DE 1.100m³/s.  
 7 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICÍARIAS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)

8 - 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.  
 9 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.  
 10 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVACÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.  
 11 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.  
 12 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.  
 13 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.

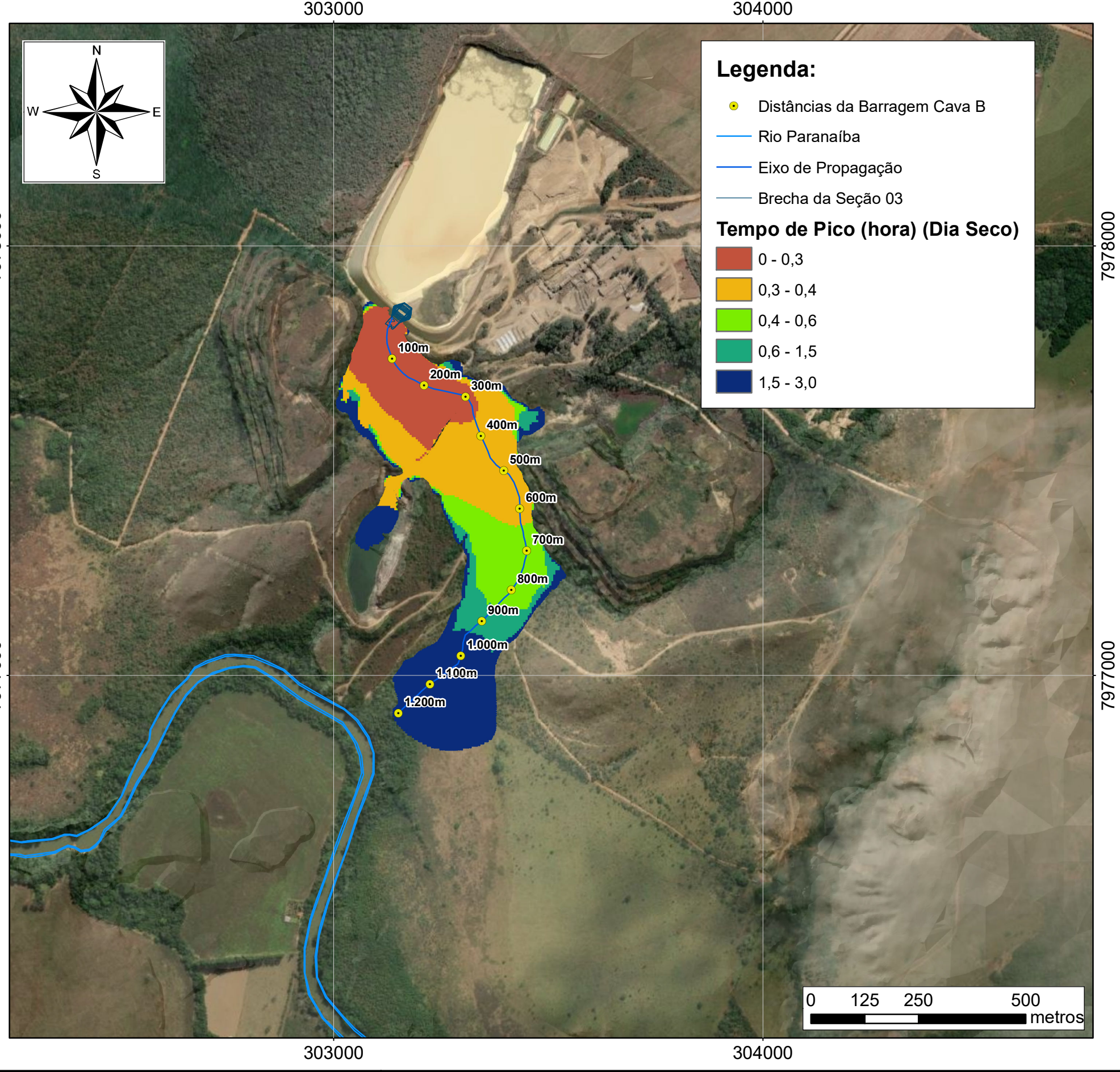
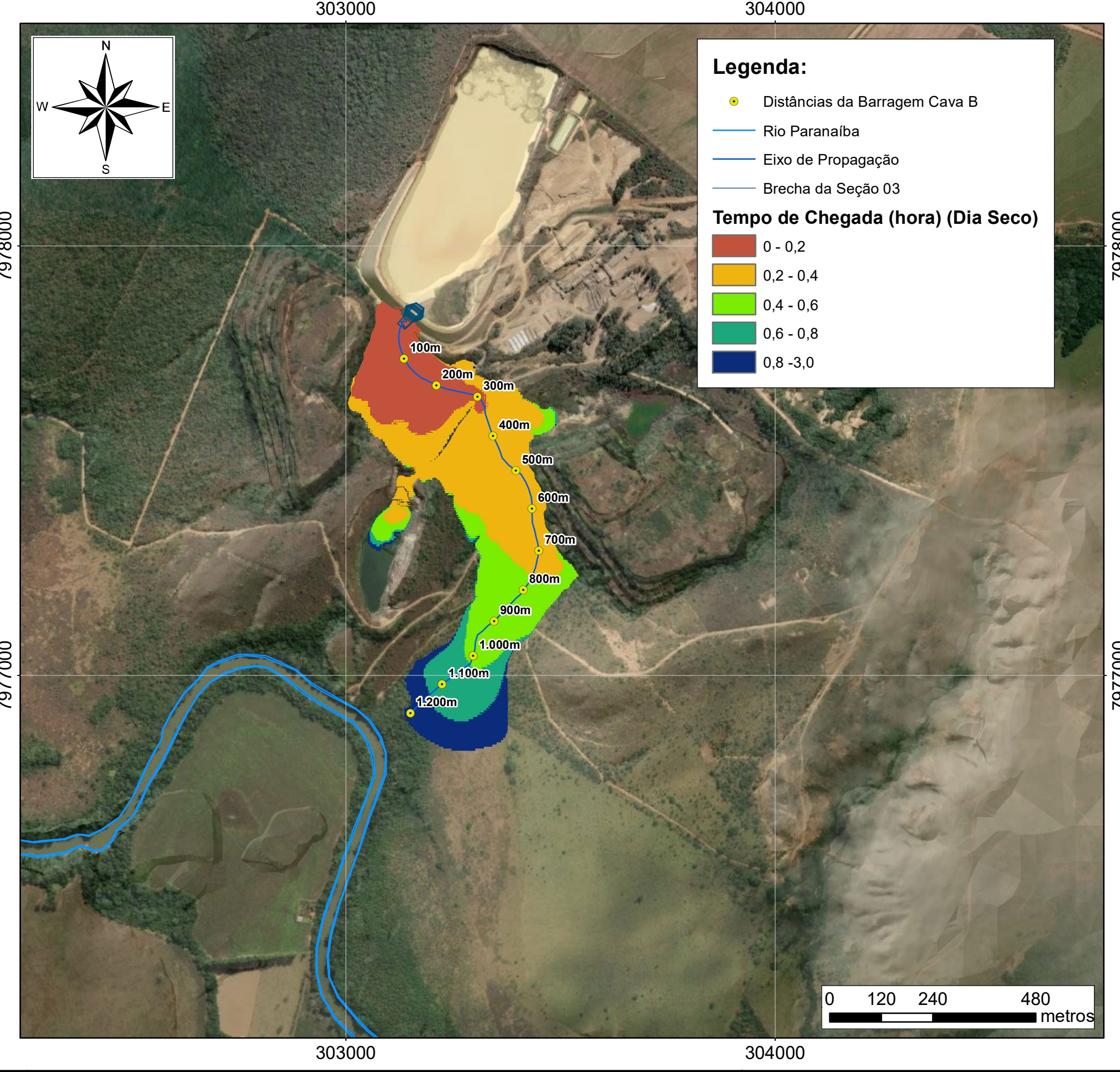
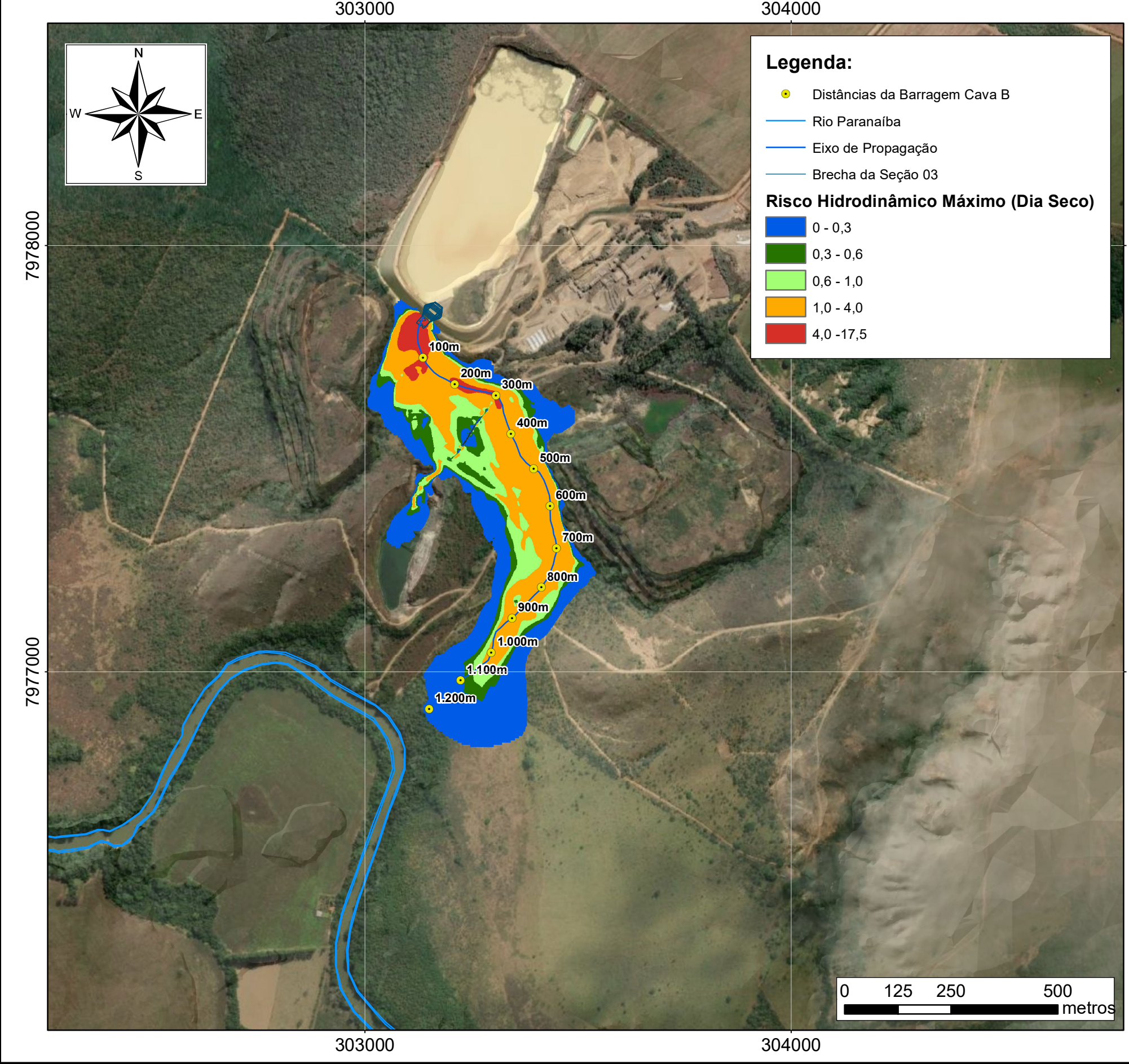
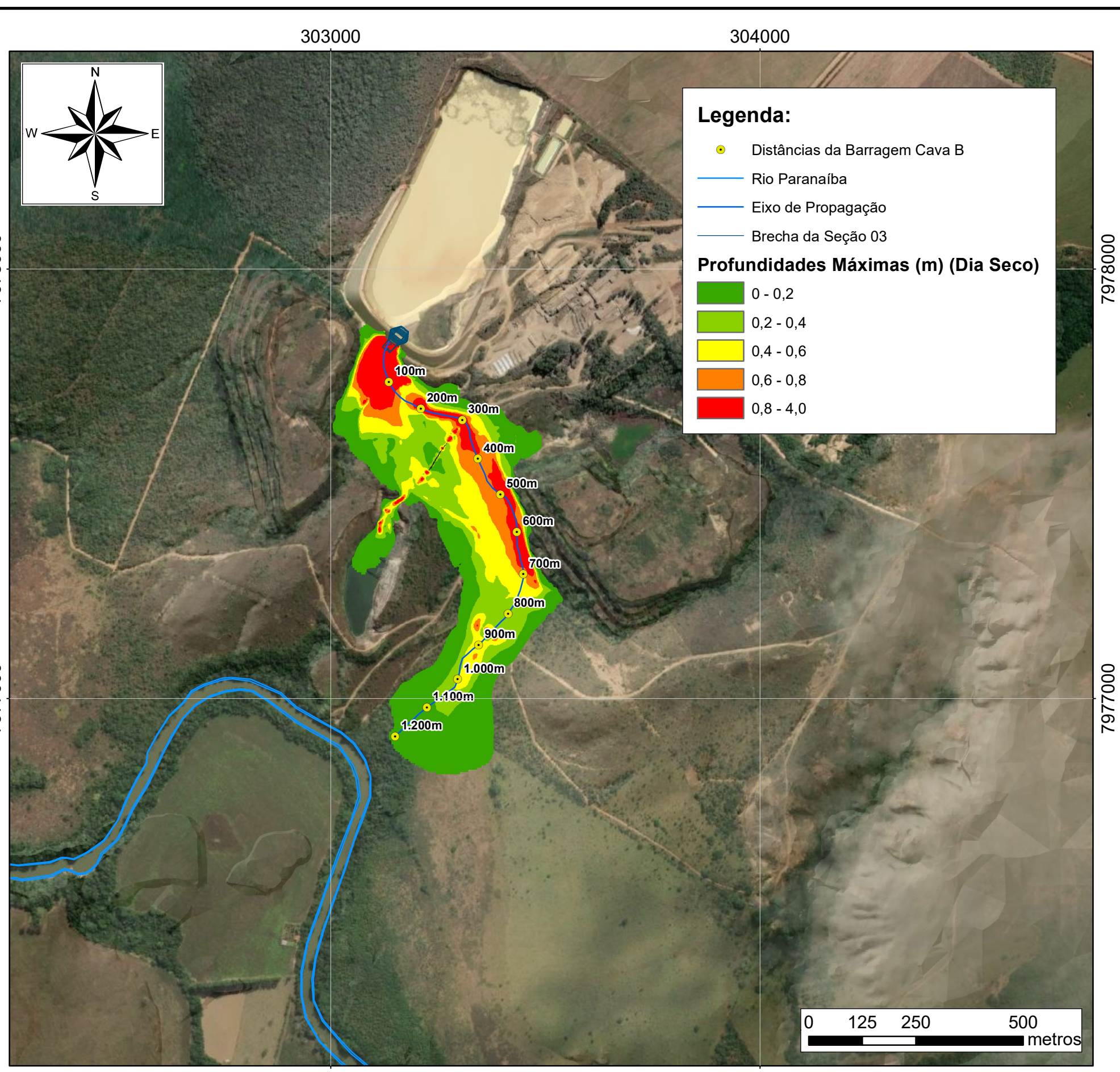
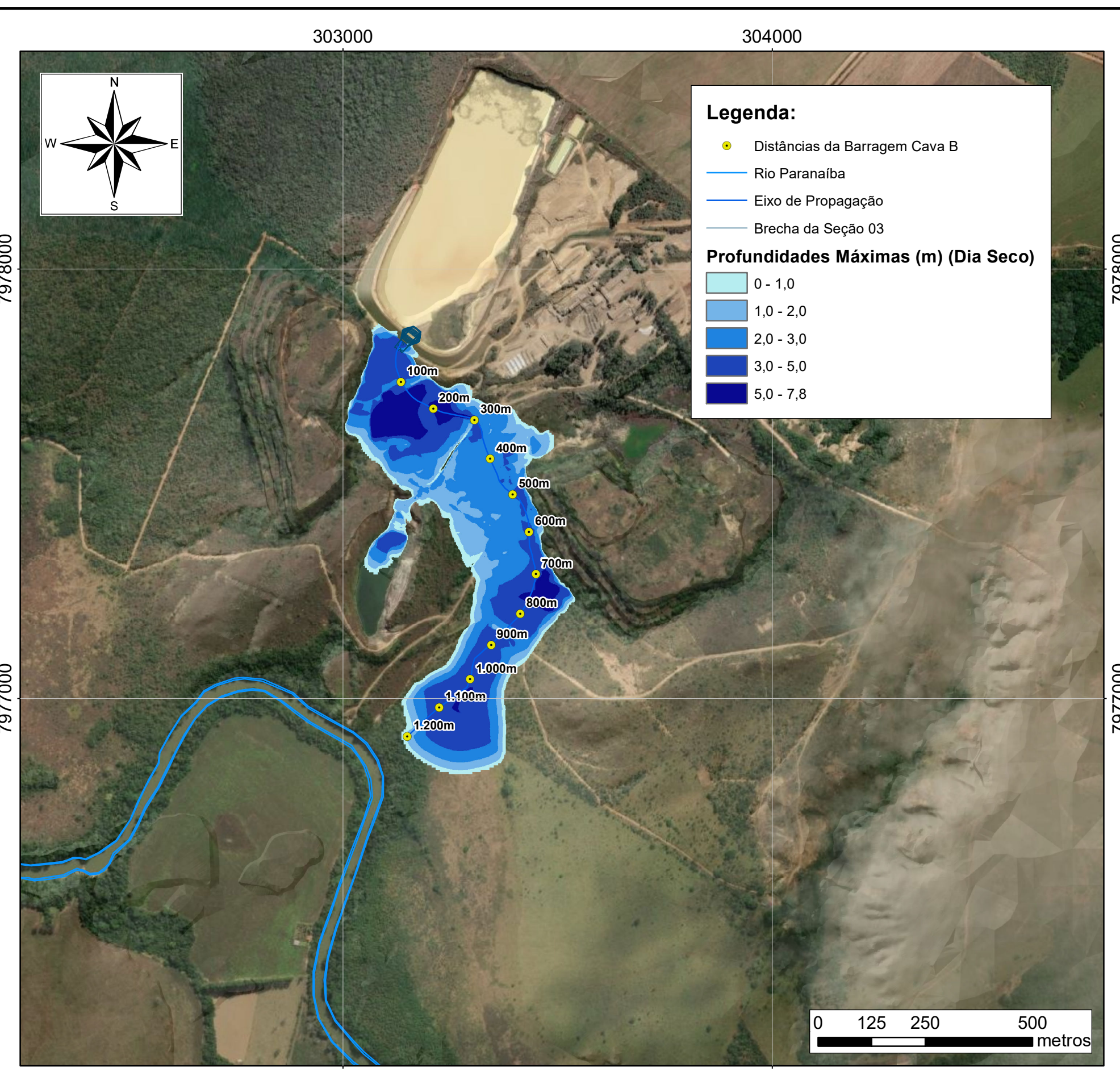
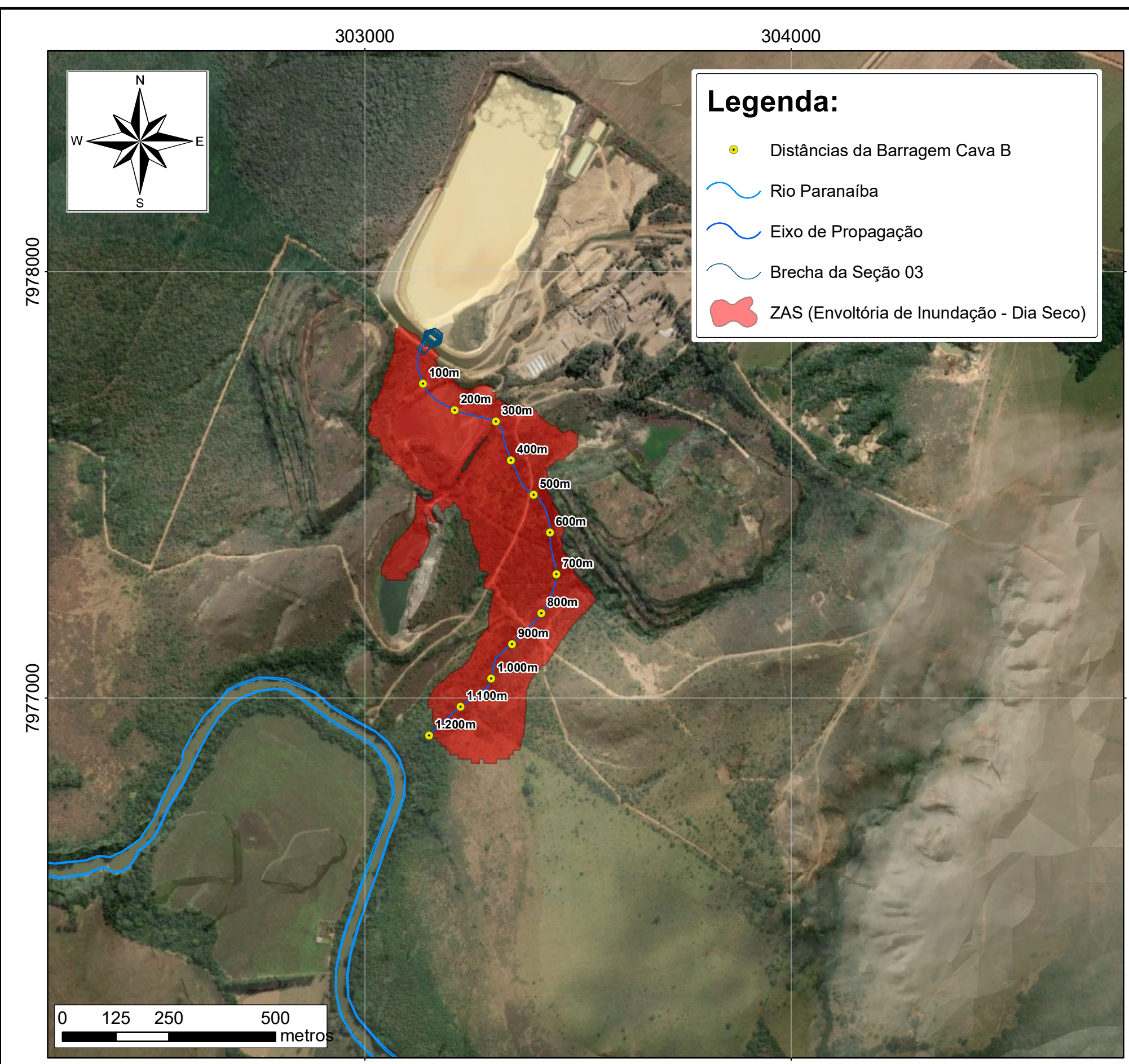
**TERRACOTA**  
Consultoria e Projetos

**ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA**

BARRAGEM DA CAVA B  
ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA CHUVOSO  
MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 02 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA

0	B	EMISSÃO INICIAL	MV	MV	EC	EC	18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
T.E.		(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	ESCALA Nº CONTRATADA	
EMISSÃO		(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO	1:10.000 12222-S-BA-DE-04-DB	
						Nº CLIENTE	REVISÃO
						-	0





**NOTAS**

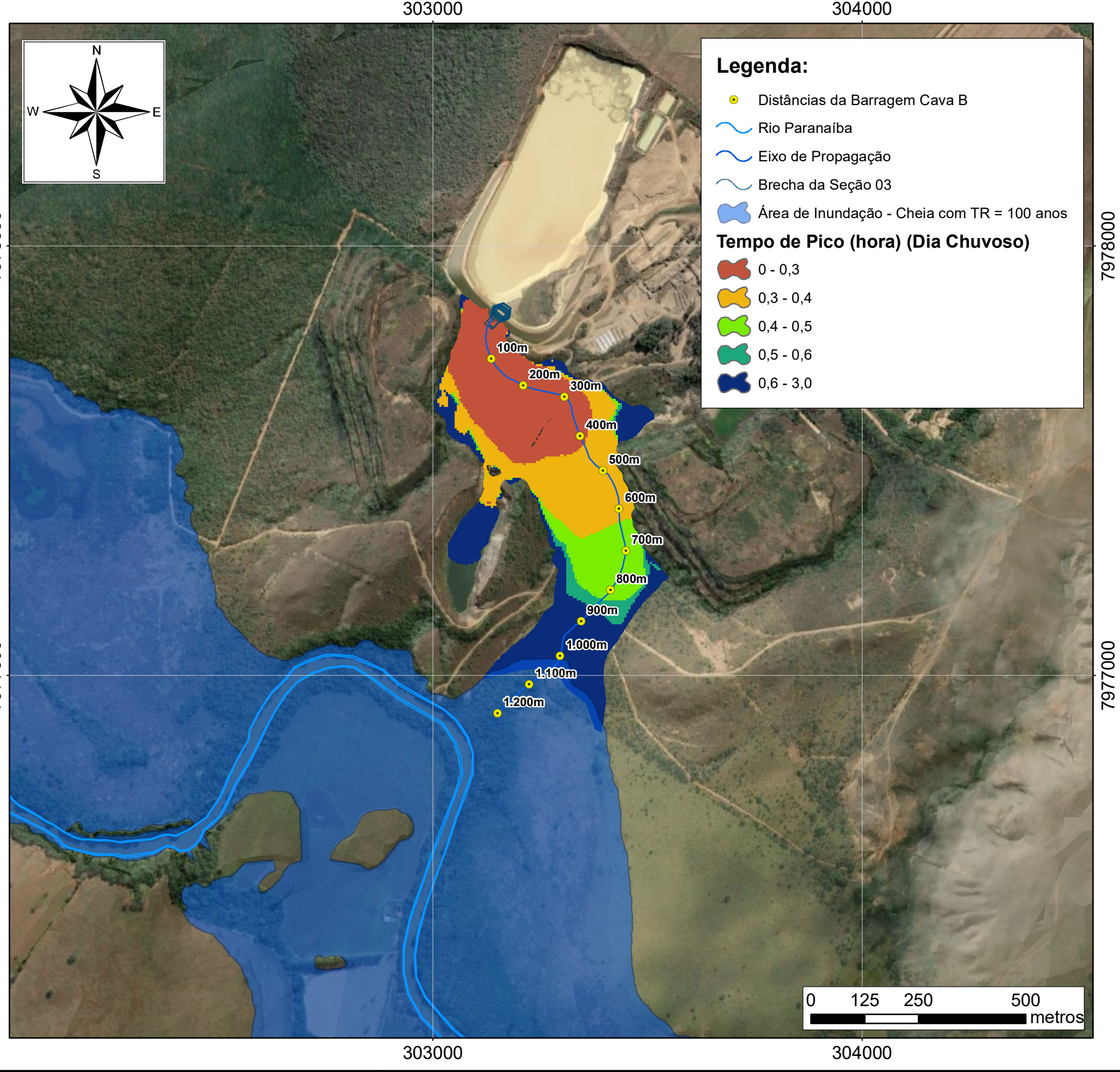
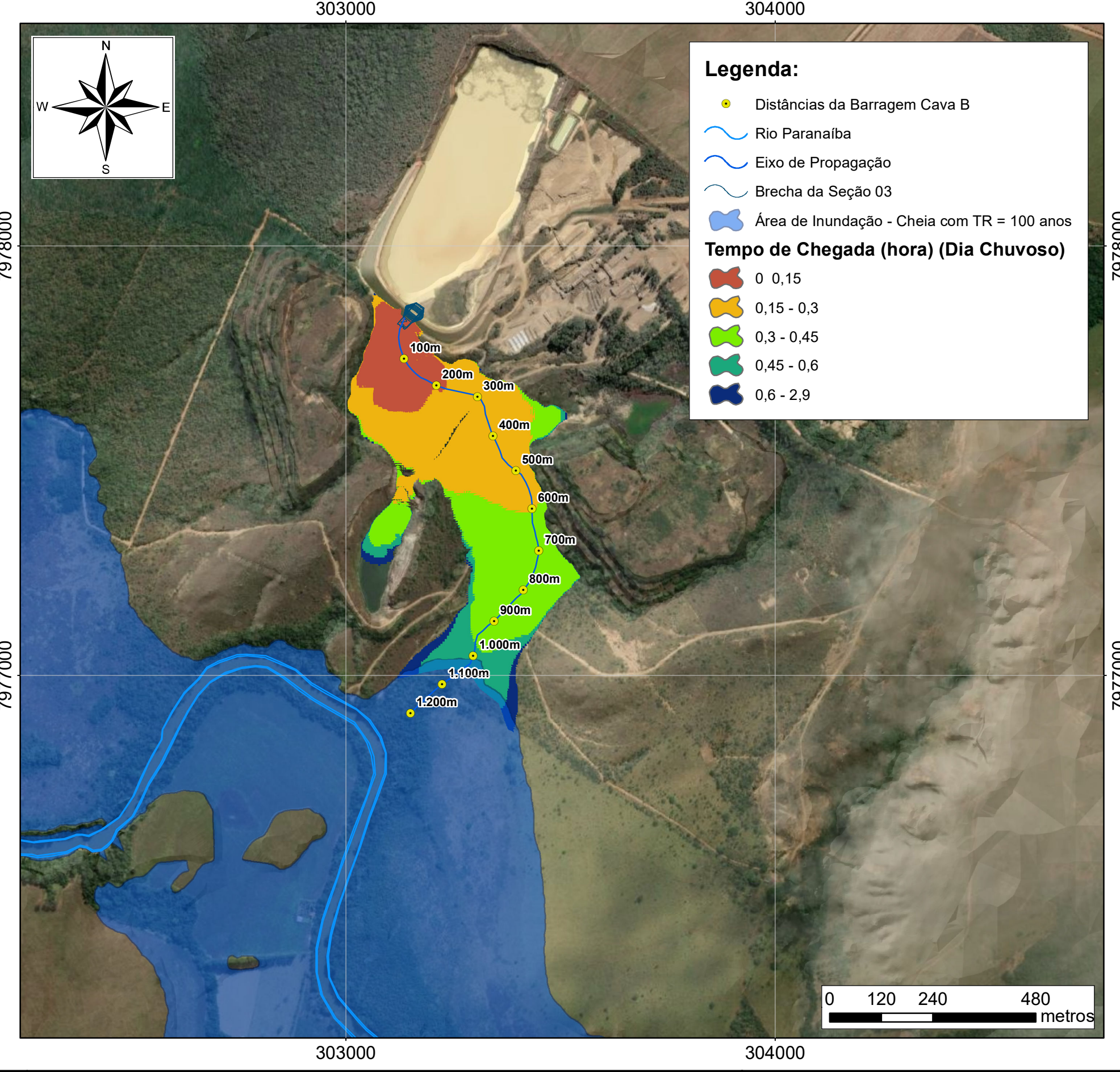
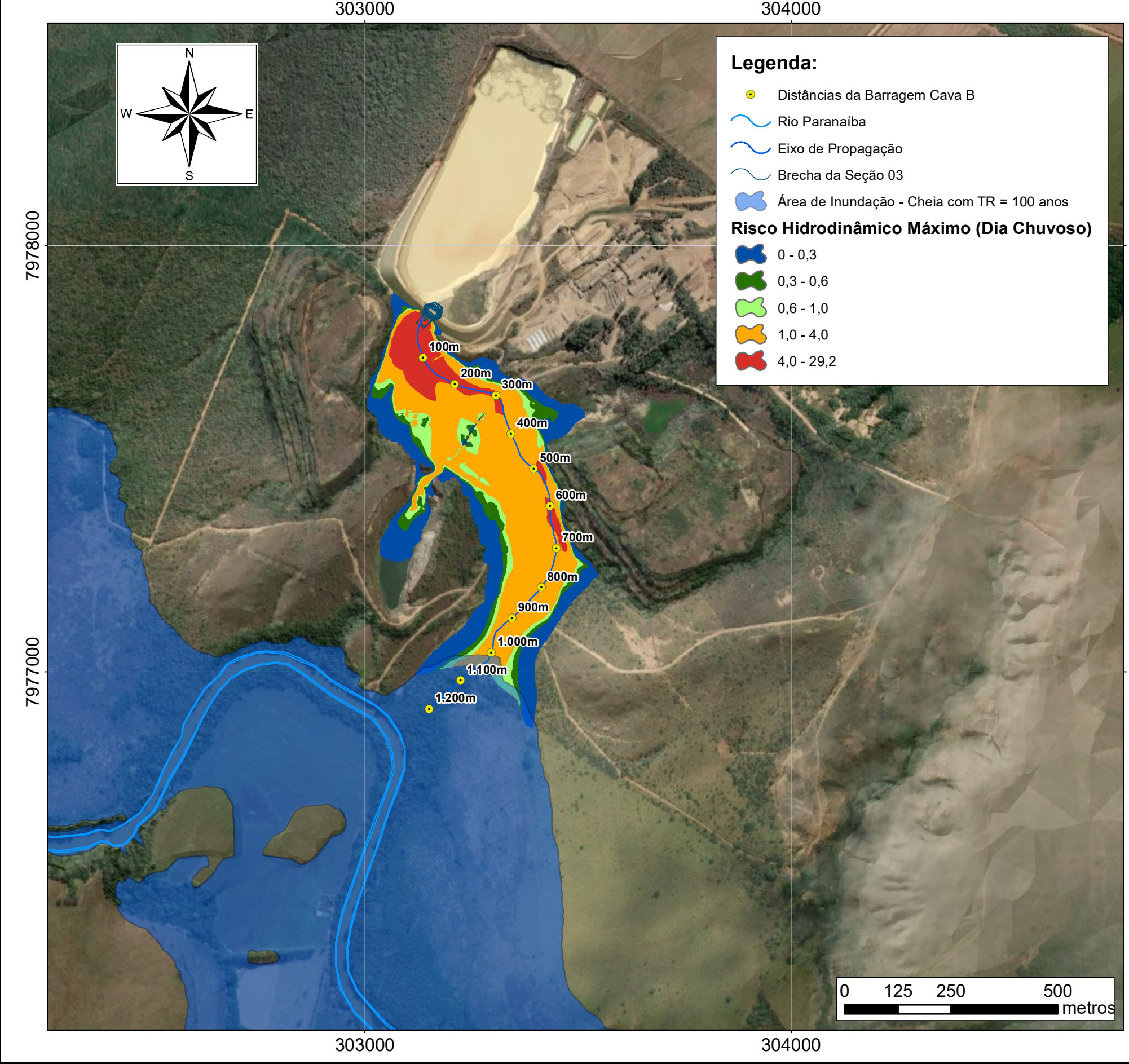
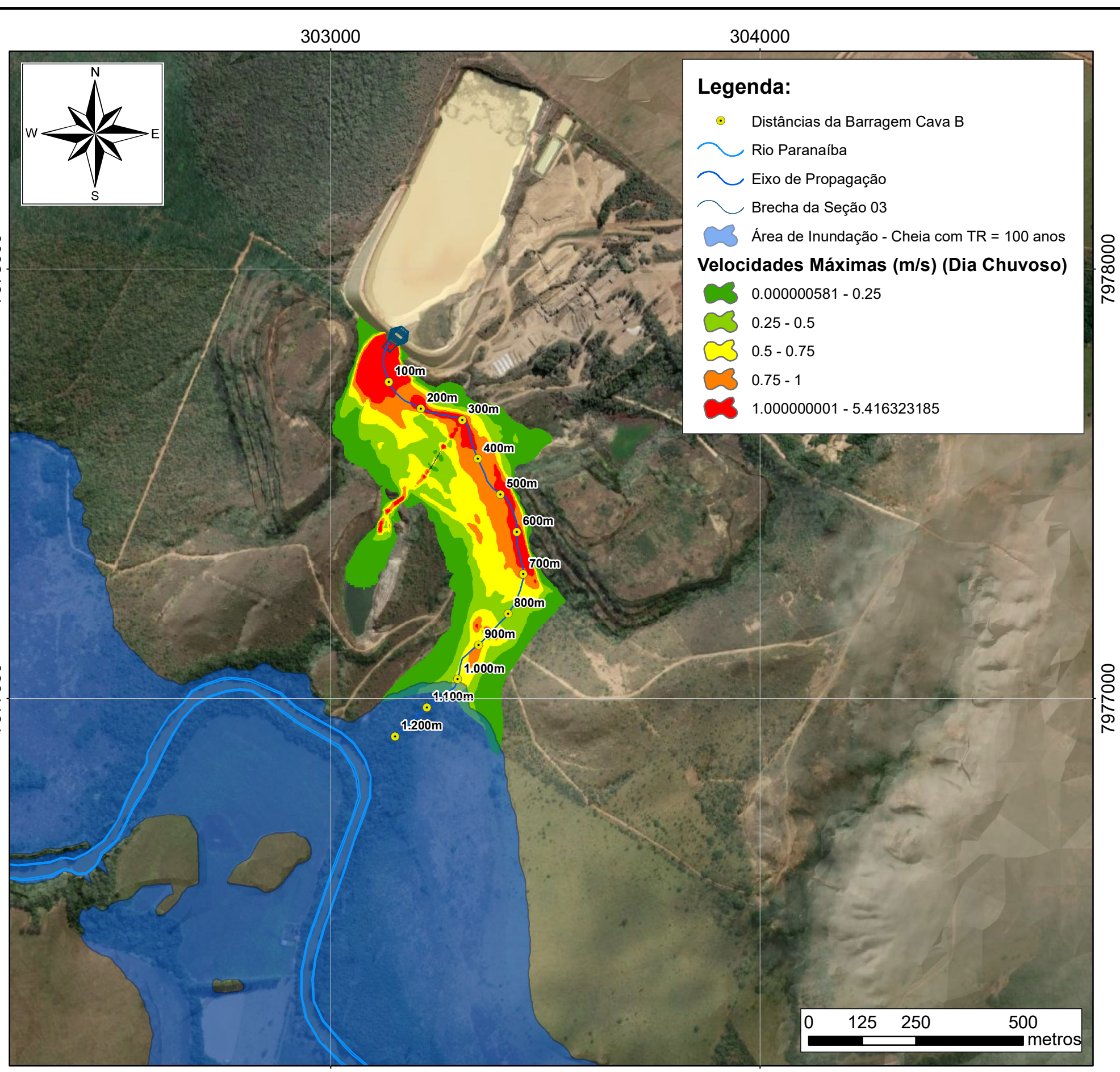
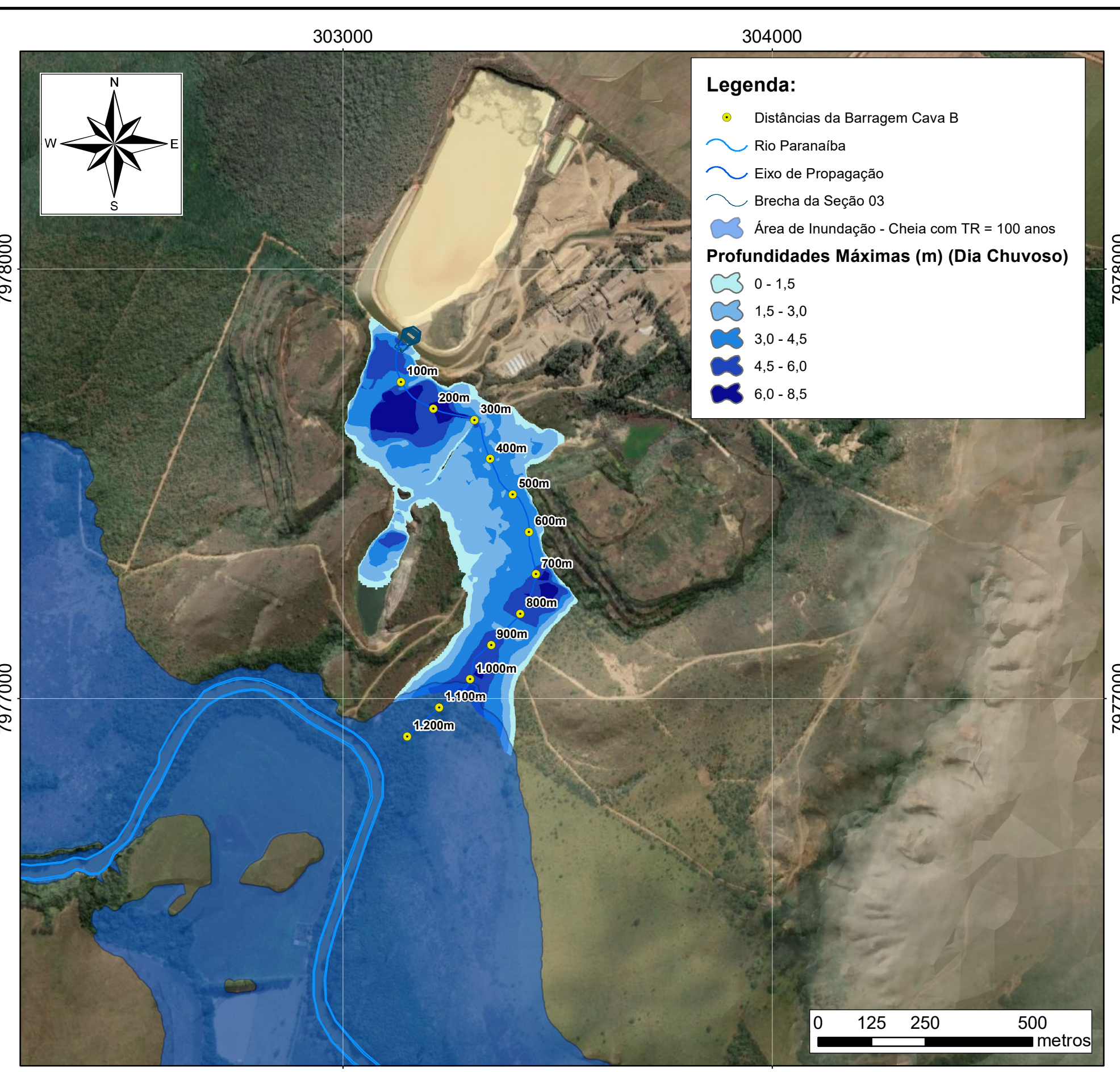
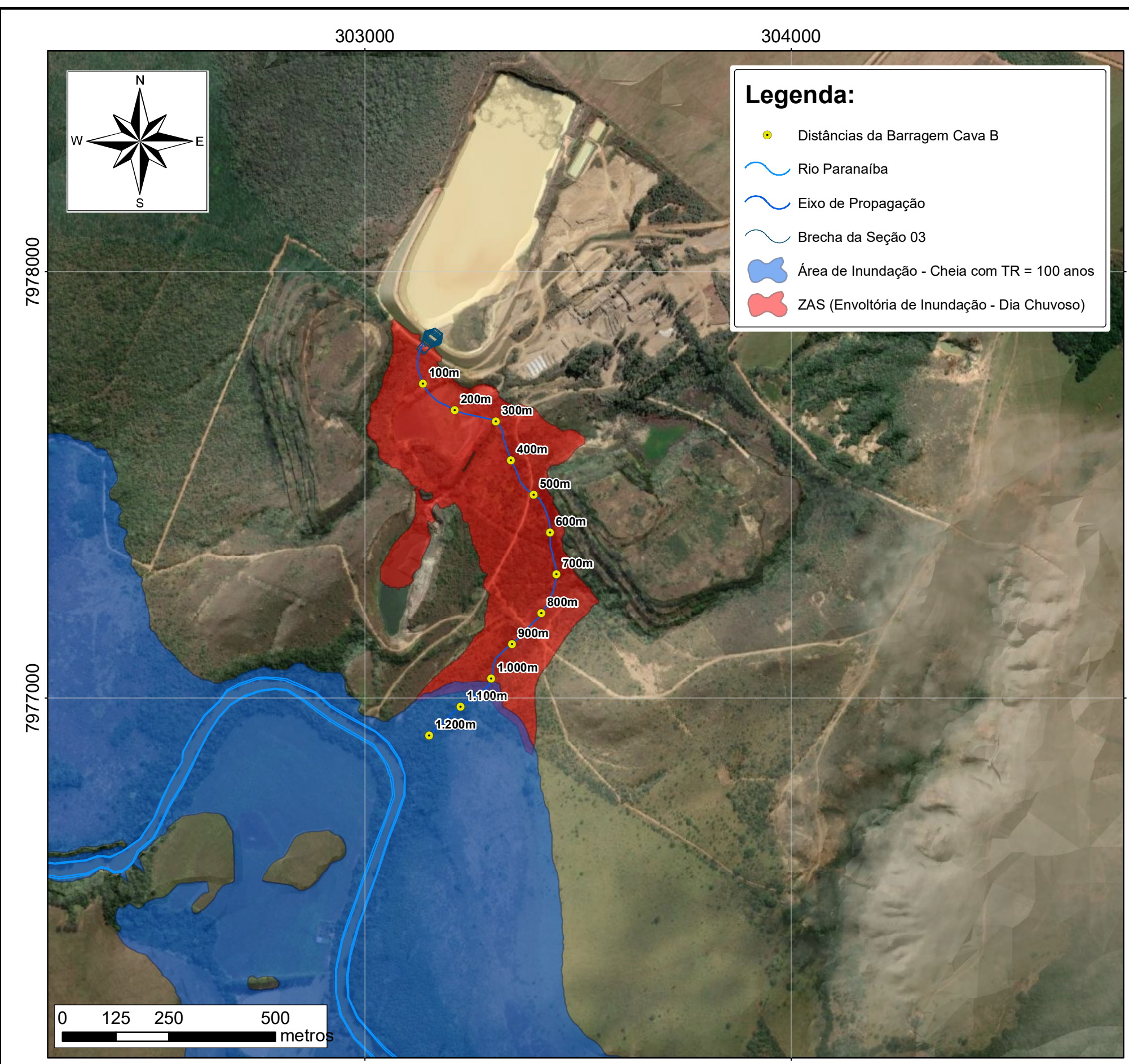
1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 03), DA YARA.  
 2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PIPING DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 500 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM, CONSIDEROU-SE O NÍVEL DO RIO PARANAÍBA CONTÍDUO EM SEU NÍVEL NORMAL, TOTALMENTE DENTRO DA CALHA, EQUIVALENTE À CHEIA DE TR = 2 ANOS.  
 3 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 1.100m E A INTERRUPTURA DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU EM VIRTUDE DA ACOMODAÇÃO DO MATERIAL AO LONGO DO TALVEGUE.  
 4 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.  
 5 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA SECO, NÃO ATINGE A CALHA MENOR DO RIO PARANAÍBA.  
 6 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICIÁRIOS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.  
 7 - 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.  
 8 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.  
 9 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.  
 10 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.  
 11 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.  
 12 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)
---------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>YARA</b>		<b>TERRACOTA</b> Consultoria e Projetos	
<b>ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA</b>			
BARRAGEM DA CAVA B ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA SECO MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 03 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA			
0	B	EMISSÃO INICIAL	MV MV EC EC 18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ. DES. VER. APR. DATA
<b>REVISÕES</b>			
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO
			(G) CONFORME CONSTRUÍDO
			(H) CANCELADO
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº CLIENTE	REVISÃO
1:10.000	12222-S-BA-DE-05-DB	-	0





**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 03), DA YARA.  
 2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PIPING DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 10.000 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM.  
 3 - NO MAPA É APRESENTADA A ÁREA DE INUNDAÇÃO DO RIO PARANAÍBA, CONSIDERANDO A OCORRÊNCIA DE CHEIA DE TR = 100 ANOS.  
 4 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 1.200m E A INTERRUPTÃO DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU NA ÁREA INUNDA DA CHEIA CENTENÁRIA.  
 5 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.  
 6 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA CHUVOSO, ATINGE A CALHA MAIOR DO RIO PARANAÍBA SEM POTENCIAL DE ALTERA-LAJÁ QUE A VAZÃO DA ONDA DE RUPTURA NO PONTO É DE 150m³/s, SEM INFERIOR À VAZÃO CENTENÁRIA DO PRÓPRIO RIO, QUE É DA ORDEM DE 1.100m³/s.  
 7 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICÍTIAS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)  
 7 - 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.  
 8 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.  
 9 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVACÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.  
 10 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.  
 11 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.  
 12 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.

**YARA**  
**TERRACOTA**  
 Consultoria e Projetos

**ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA**

BARRAGEM DA CAVA B  
 ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA CHUVOSO  
 MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 03 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA

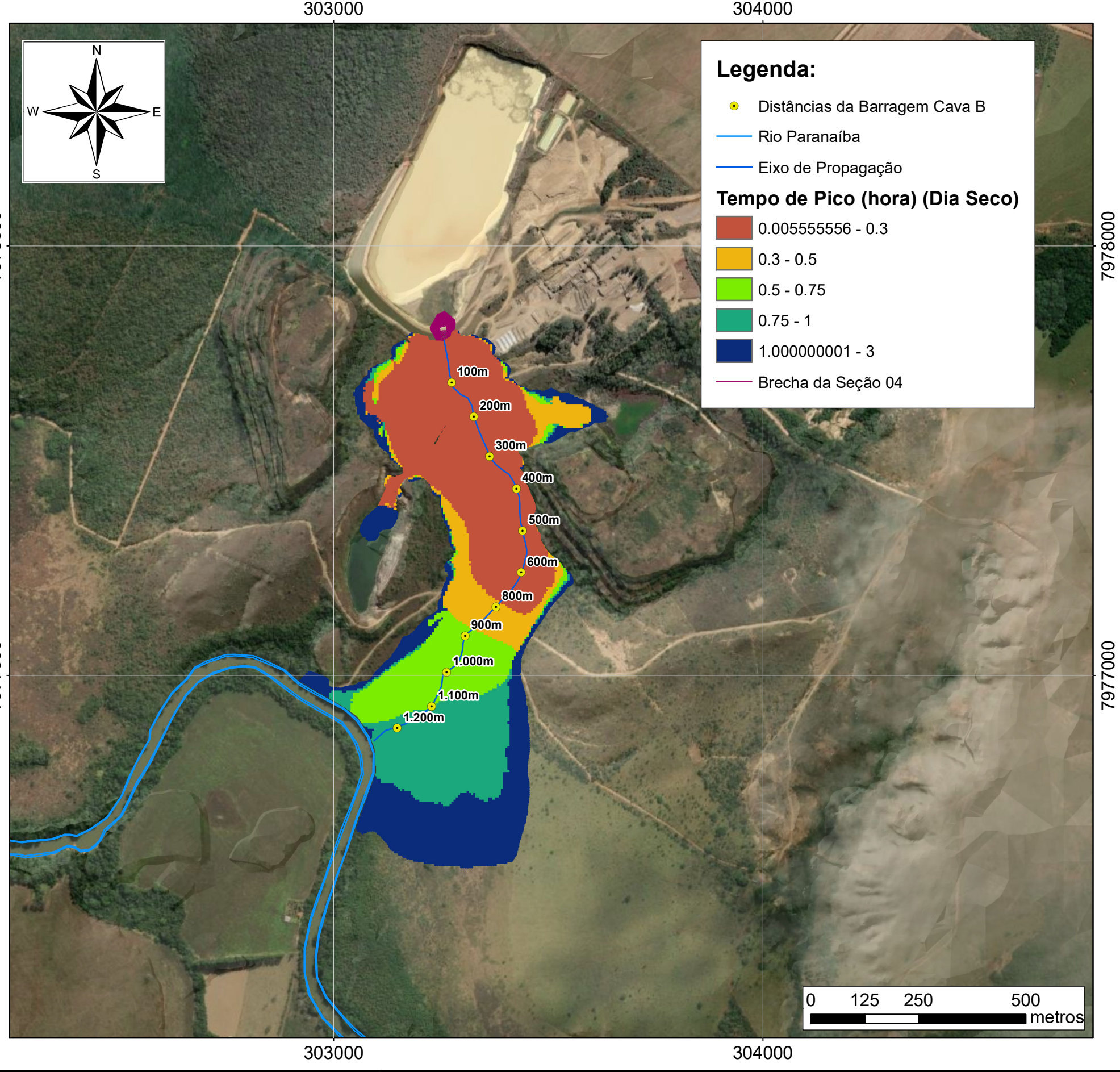
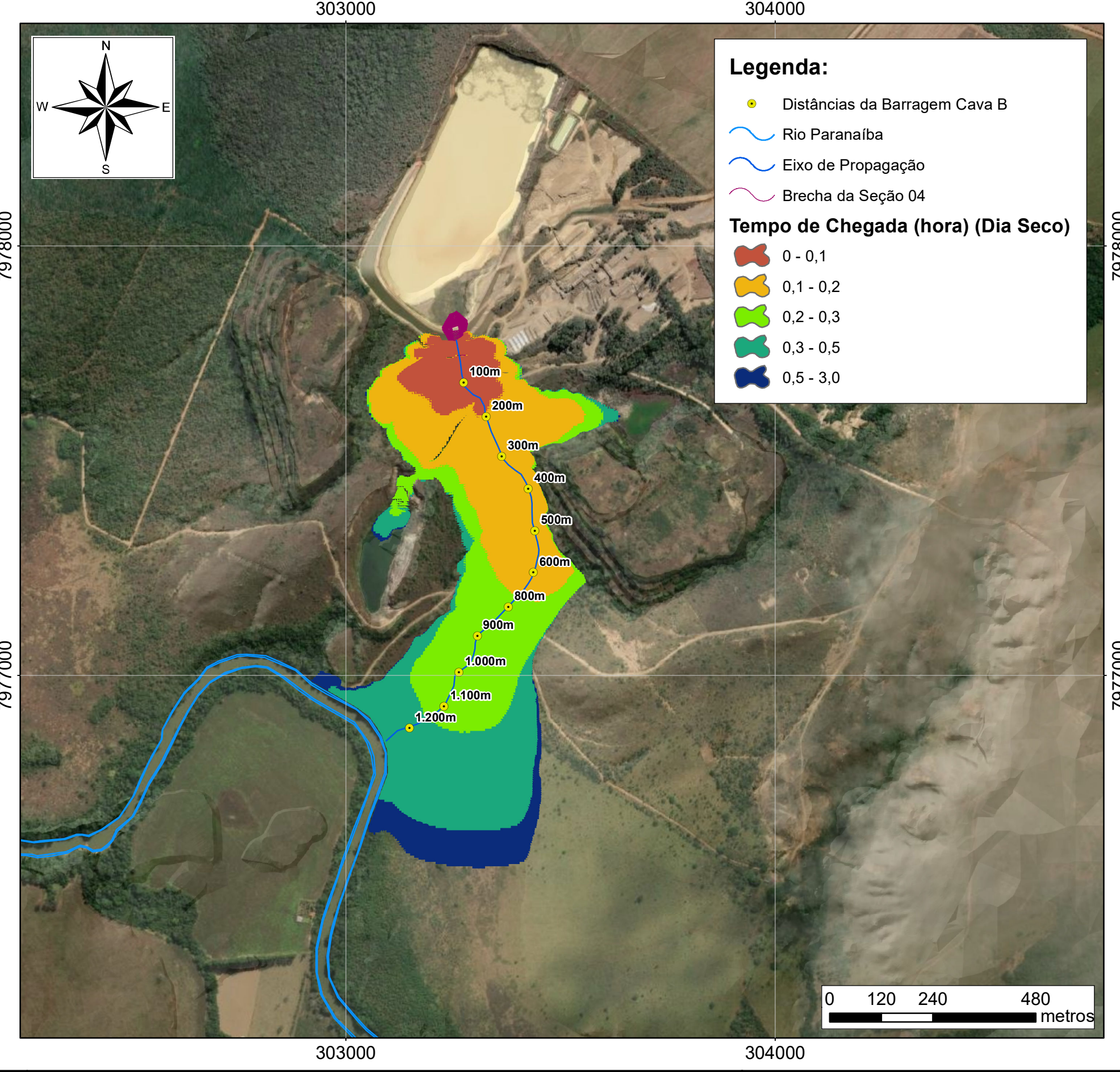
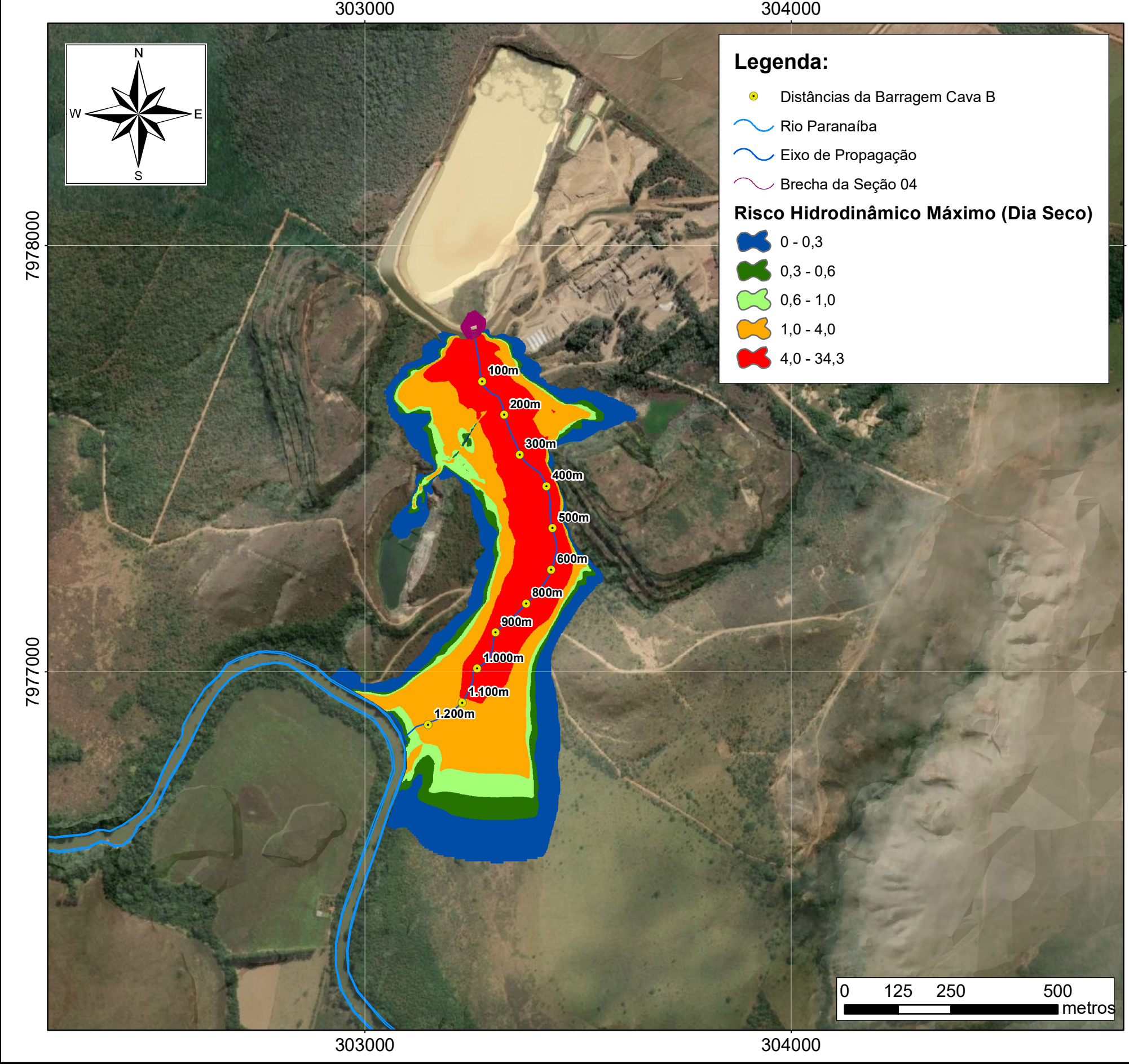
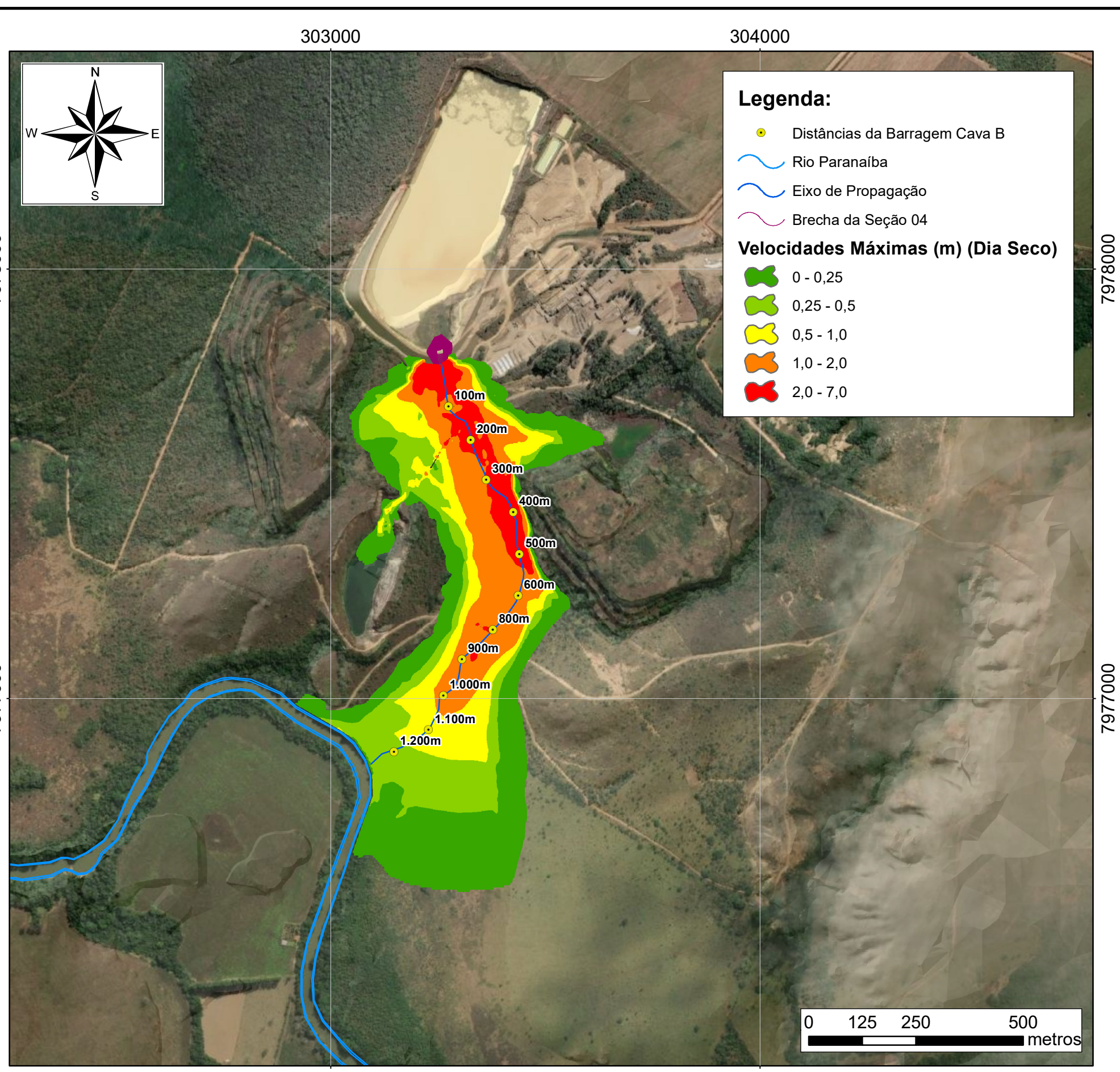
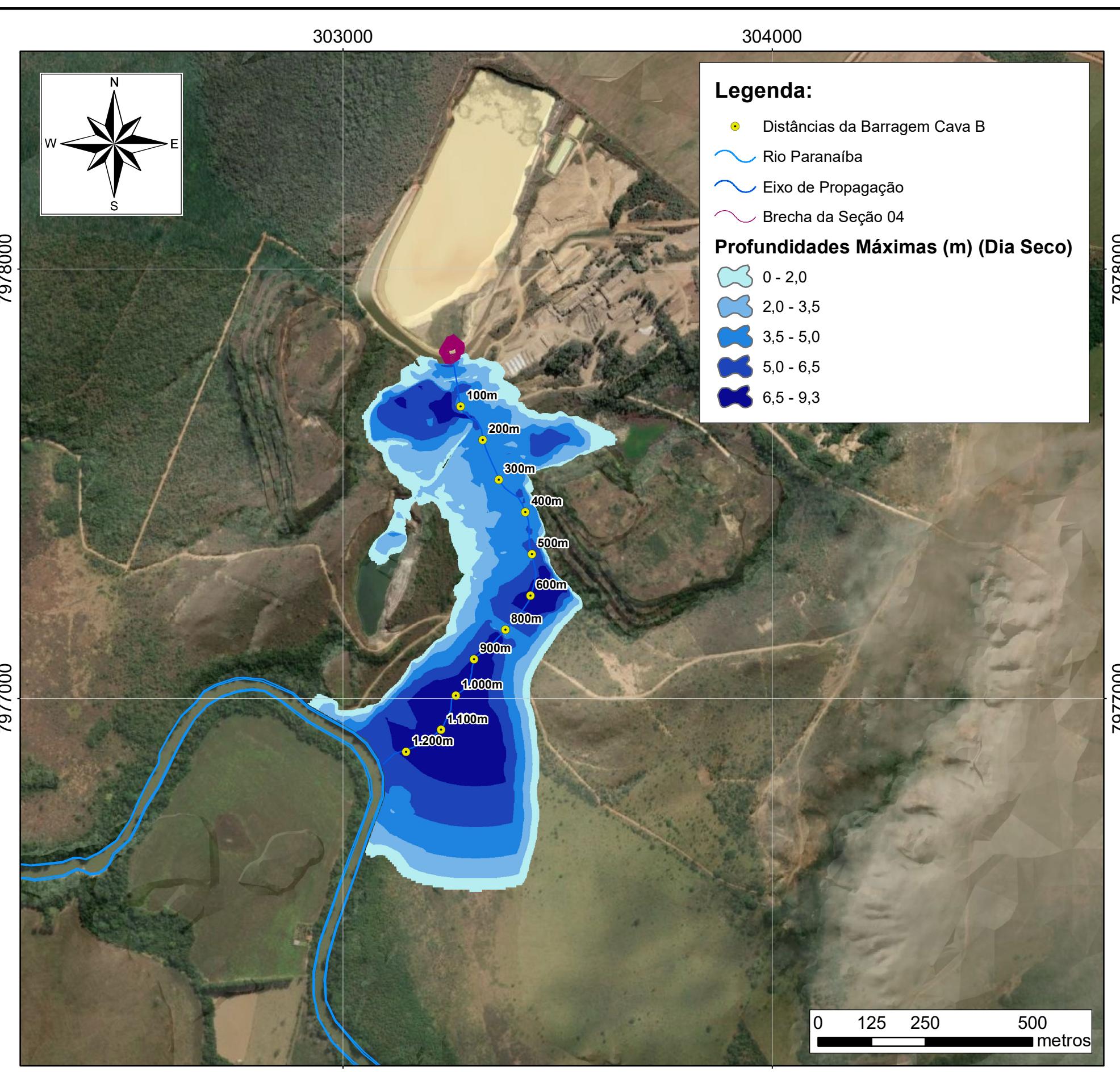
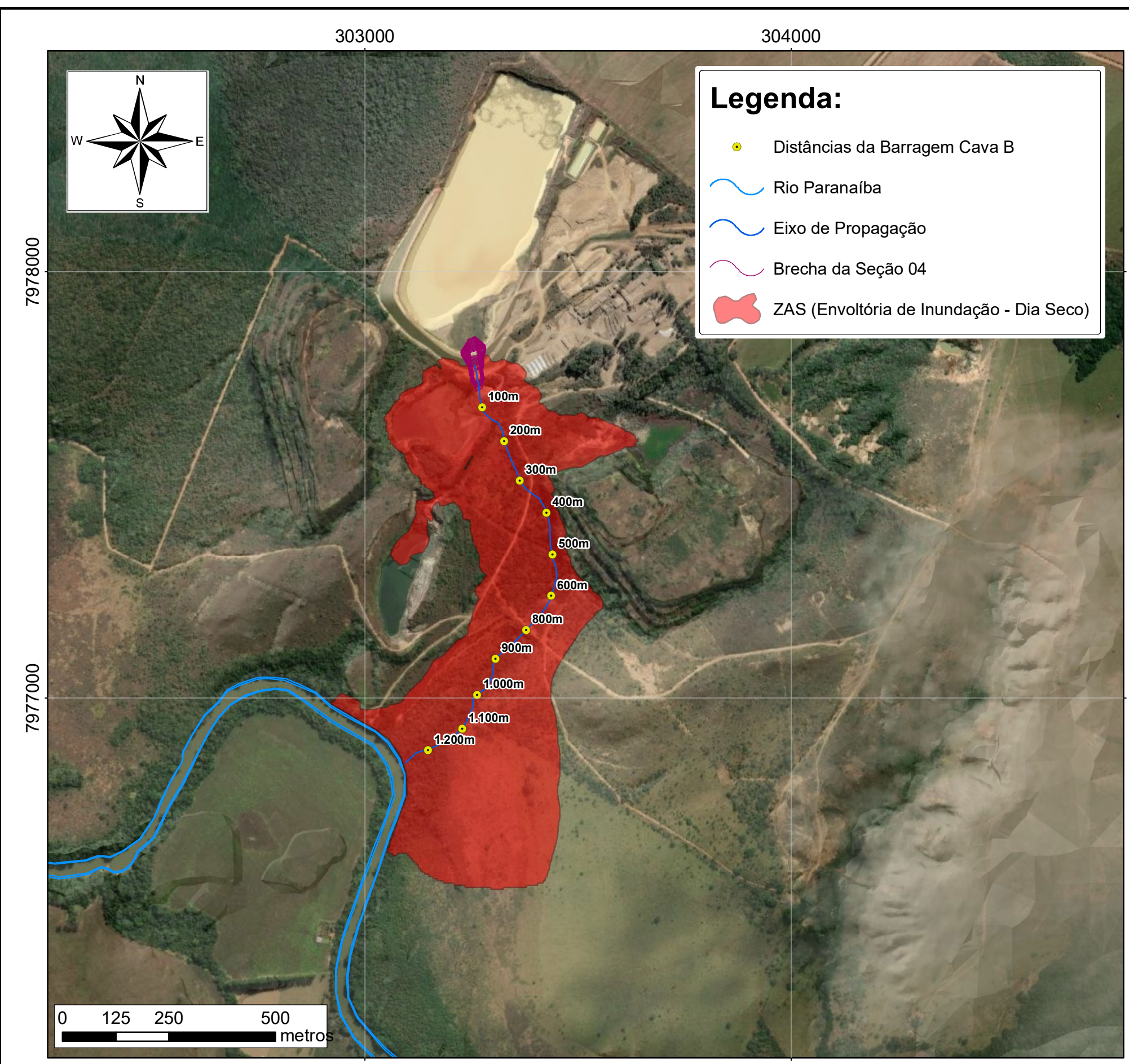
0	B	EMISSÃO INICIAL	MV	MV	EC	EC	18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

ESCALA Nº CONTRATADA  
 1:10.000 12222-S-BA-DE-06-DB

Nº CLIENTE  
 -

REVISÃO  
 0





**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 04), DA YARA.

2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PIPING DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 500 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM, CONSIDEROU-SE O NÍVEL DO RIO PARANAÍBA CONTÍDUO EM SEU NÍVEL NORMAL, TOTALMENTE DENTRO DA CALHA, EQUIVALENTE À CHEIA DE TR = 2 ANOS.

3 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELAGO E DE APROXIMADAMENTE 1.200m E A INTERRUPÇÃO DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU NA CALHA DO RIO PARANAÍBA.

4 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.

5 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA SECO, ATINGE A CALHA DO RIO PARANAÍBA SEM POTENCIAL DE ALTERÁ-LA, JÁ QUE A VAZÃO DA ONDA DE RUPTURA NO PONTO É DE 80m³/s, BEM INFERIOR À VAZÃO NORMAL DO RIO, QUE É DA ORDEM DE 400m³/s.

6 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICIÁRIOS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)

7 - 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.

8 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.

9 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVACÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.

10 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.

11 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.

12 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.

**YARA**

**TERRACOTA**  
Consultoria e Projetos

**ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA**

BARRAGEM DA CAVA B  
ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA SECO  
MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 04 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA

0	B	EMISSÃO INICIAL	MV	MV	EC	EC	18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

**REVISÕES**

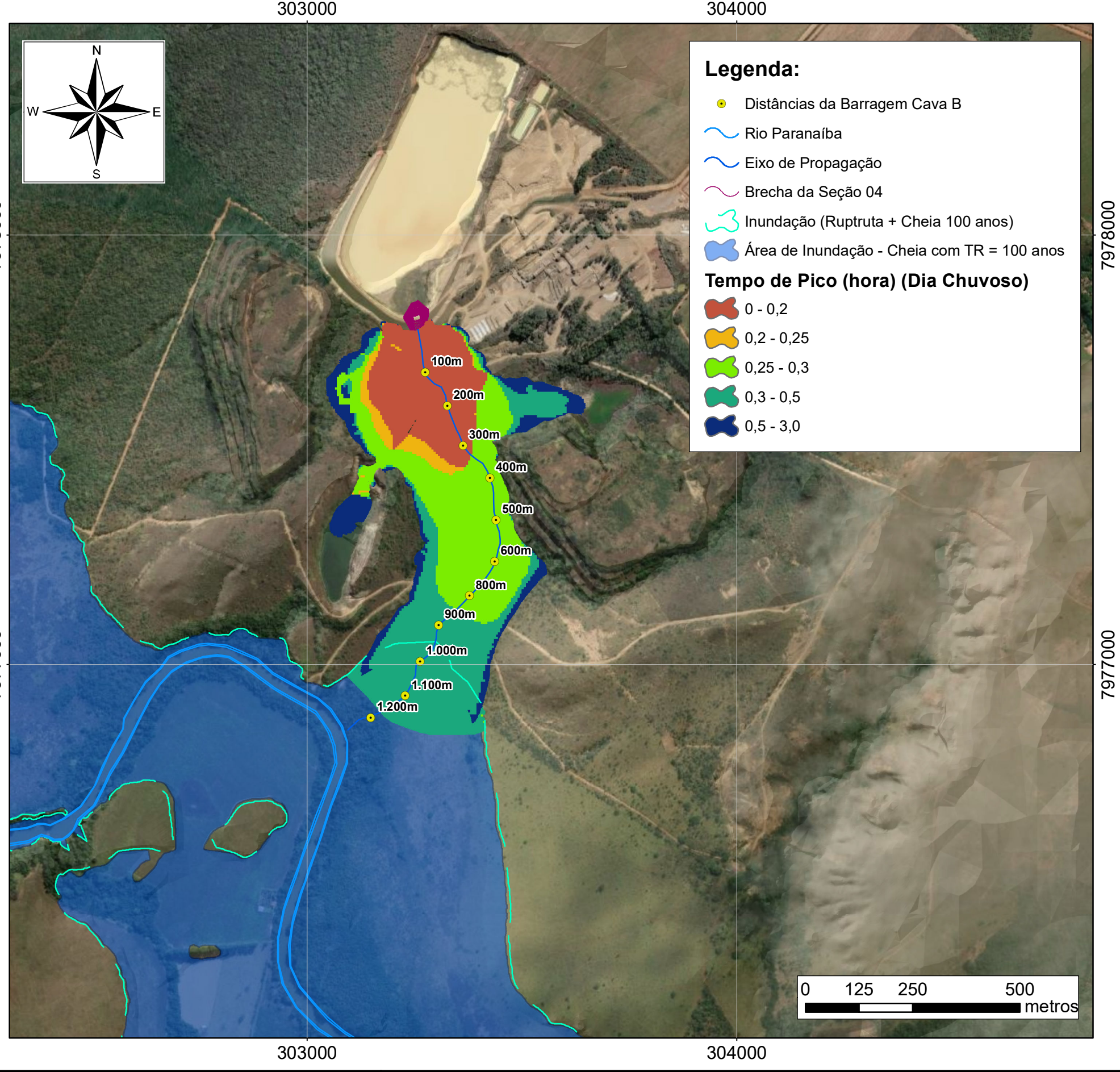
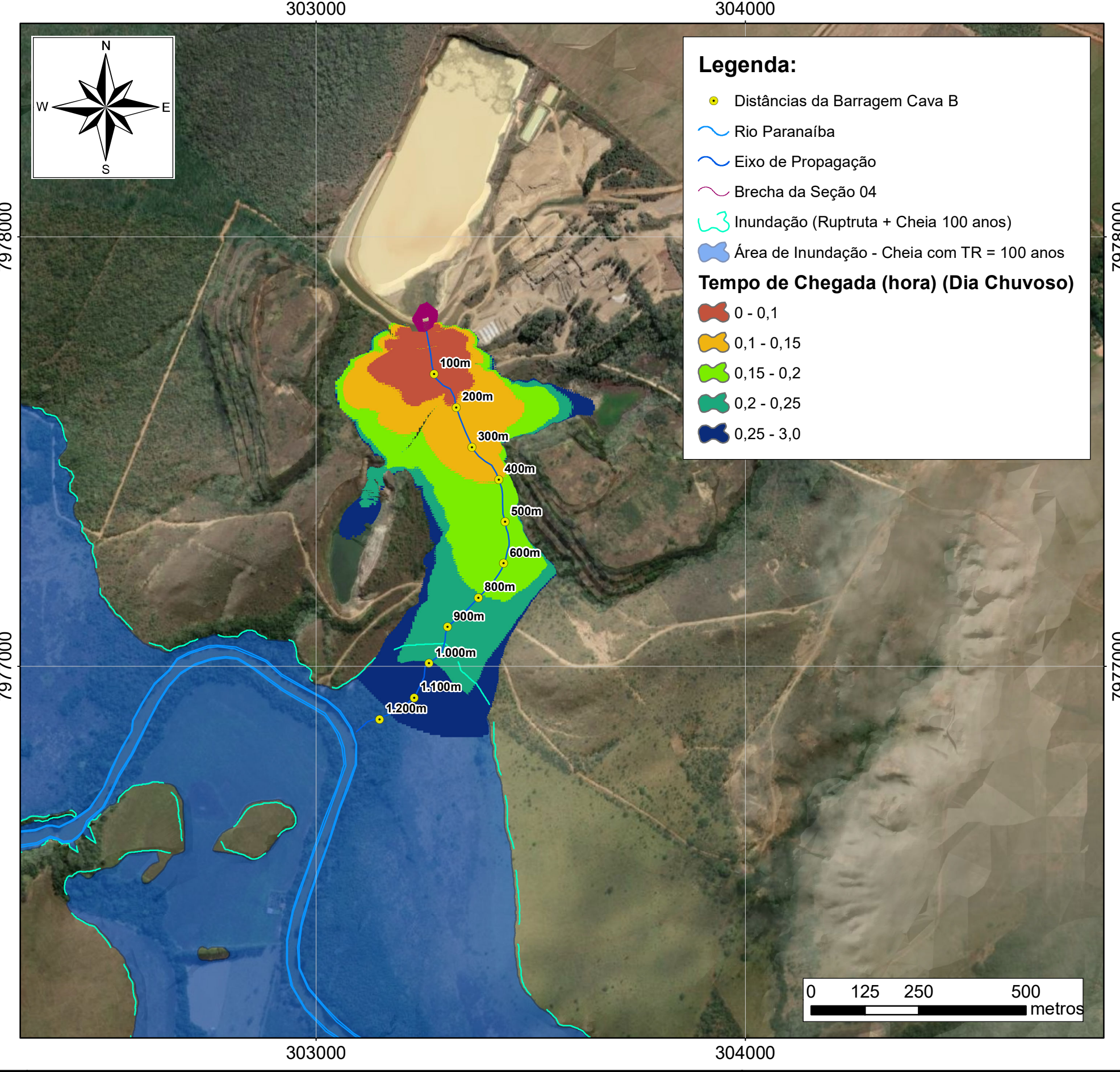
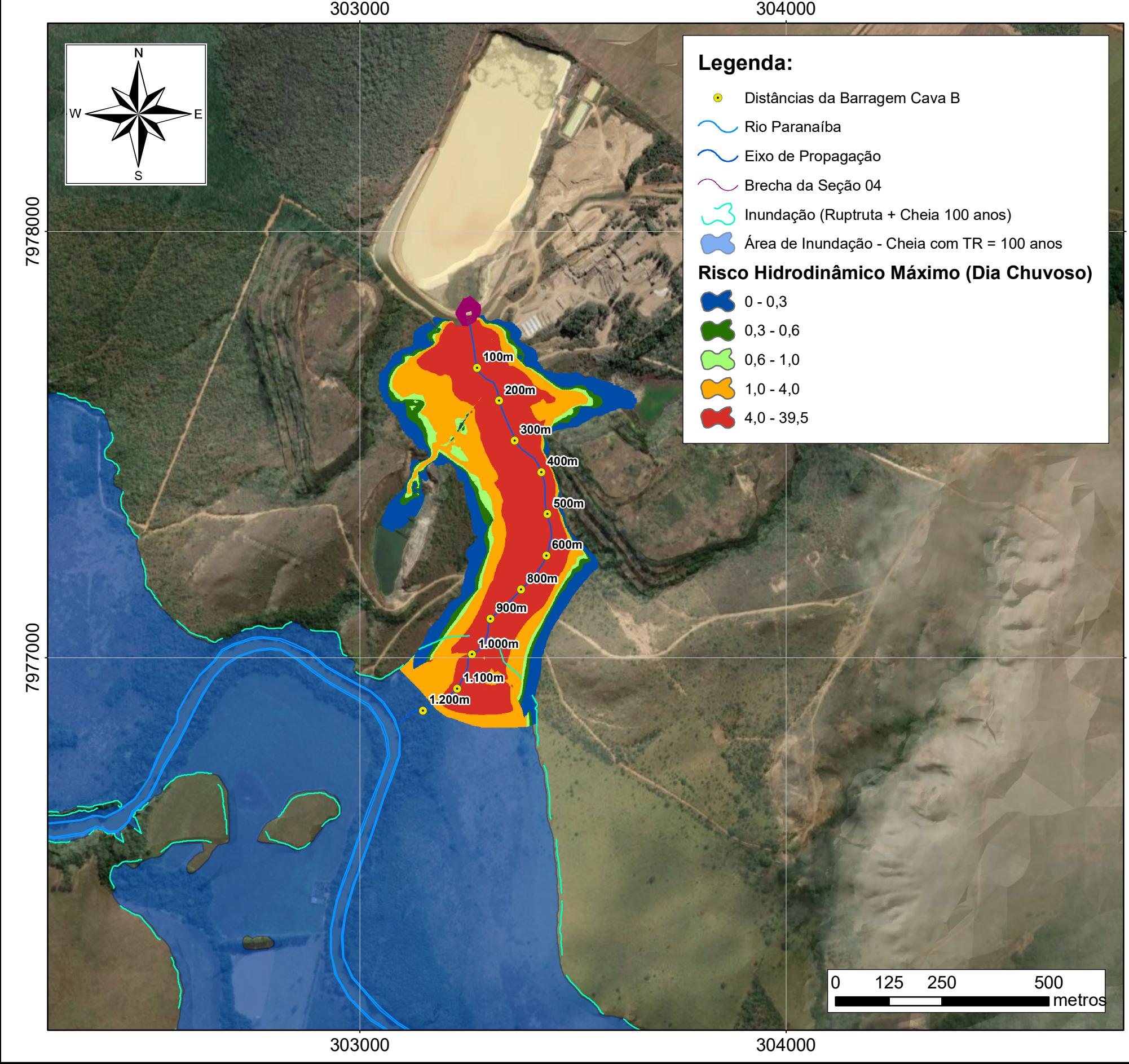
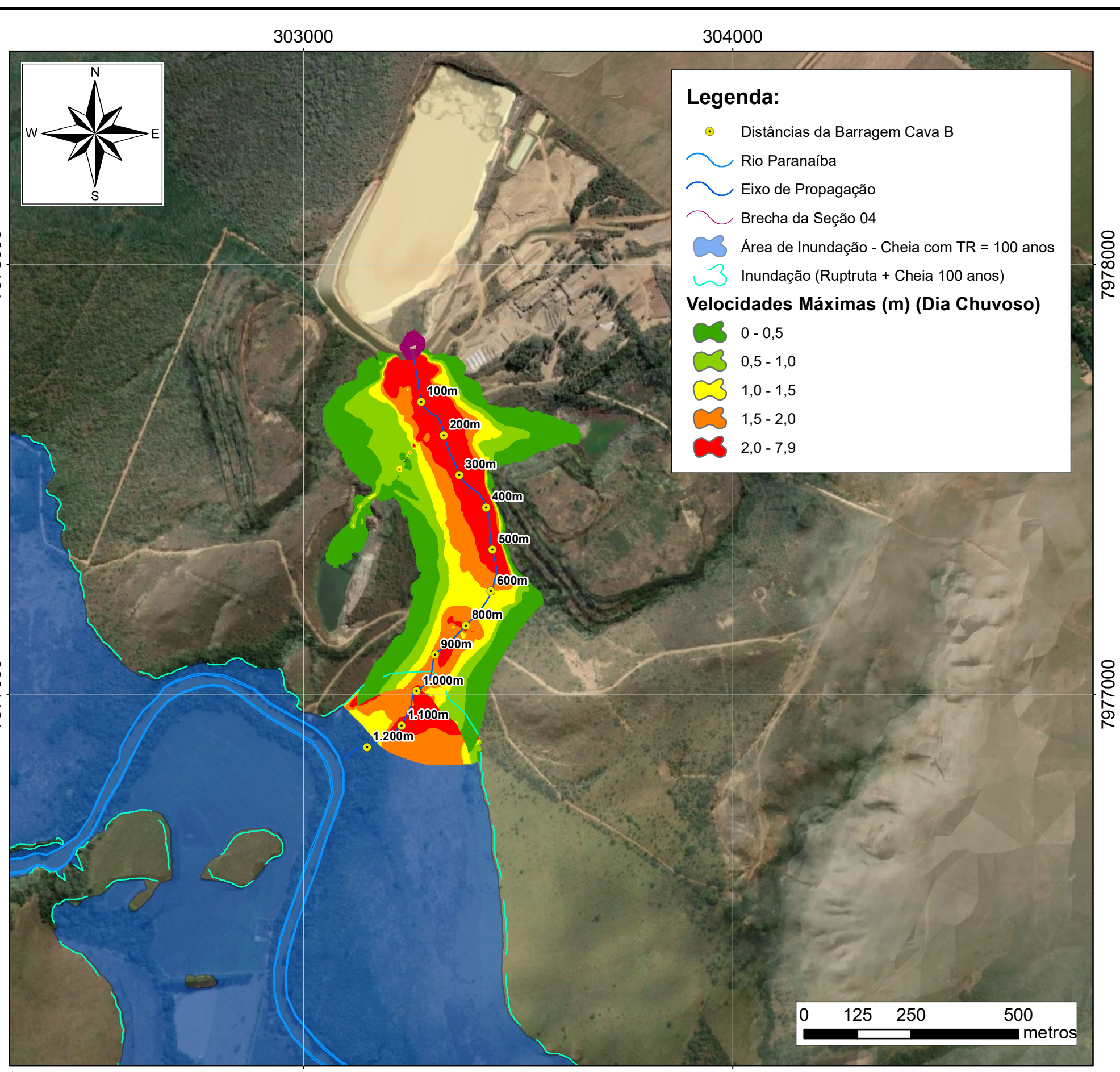
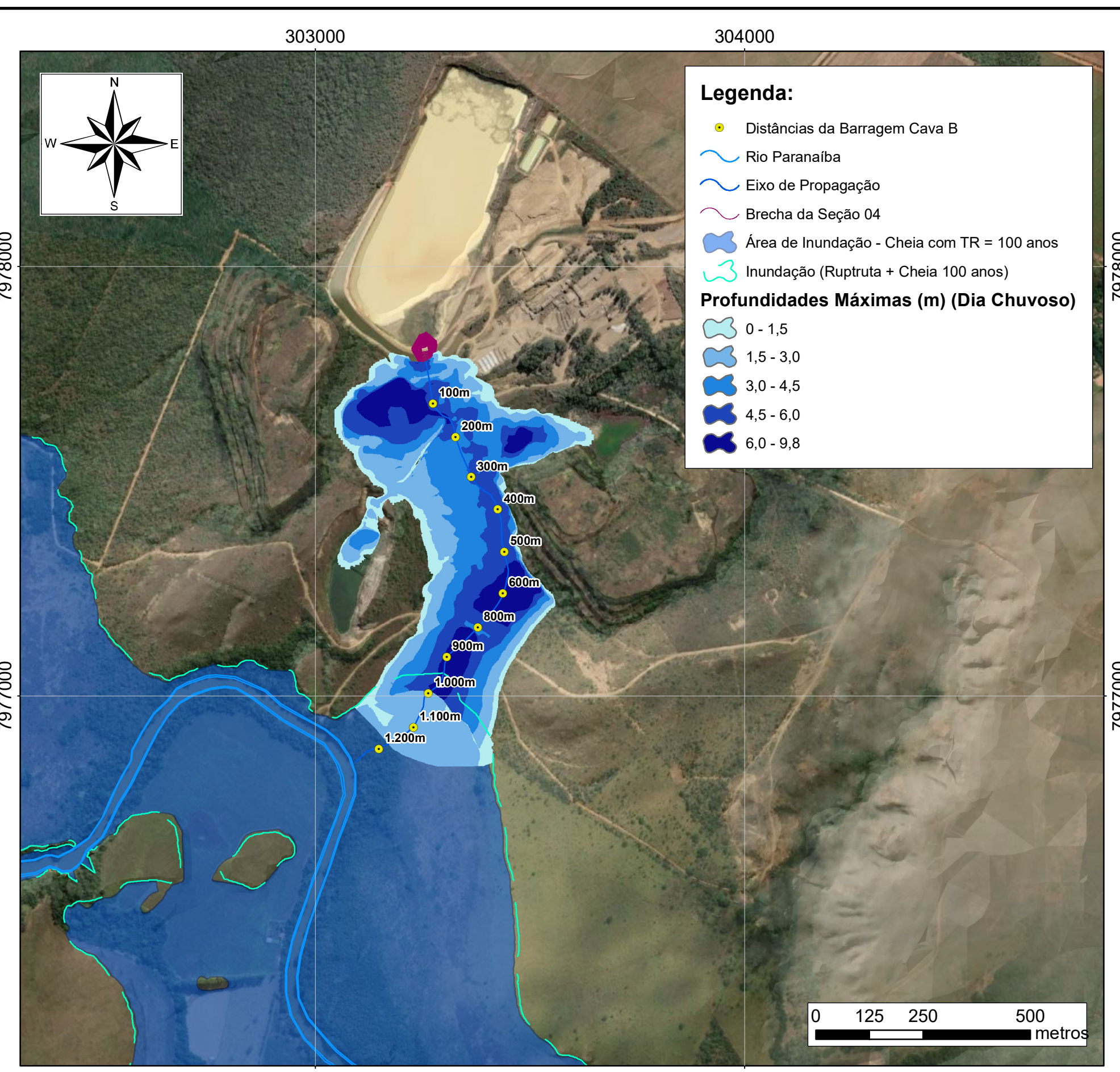
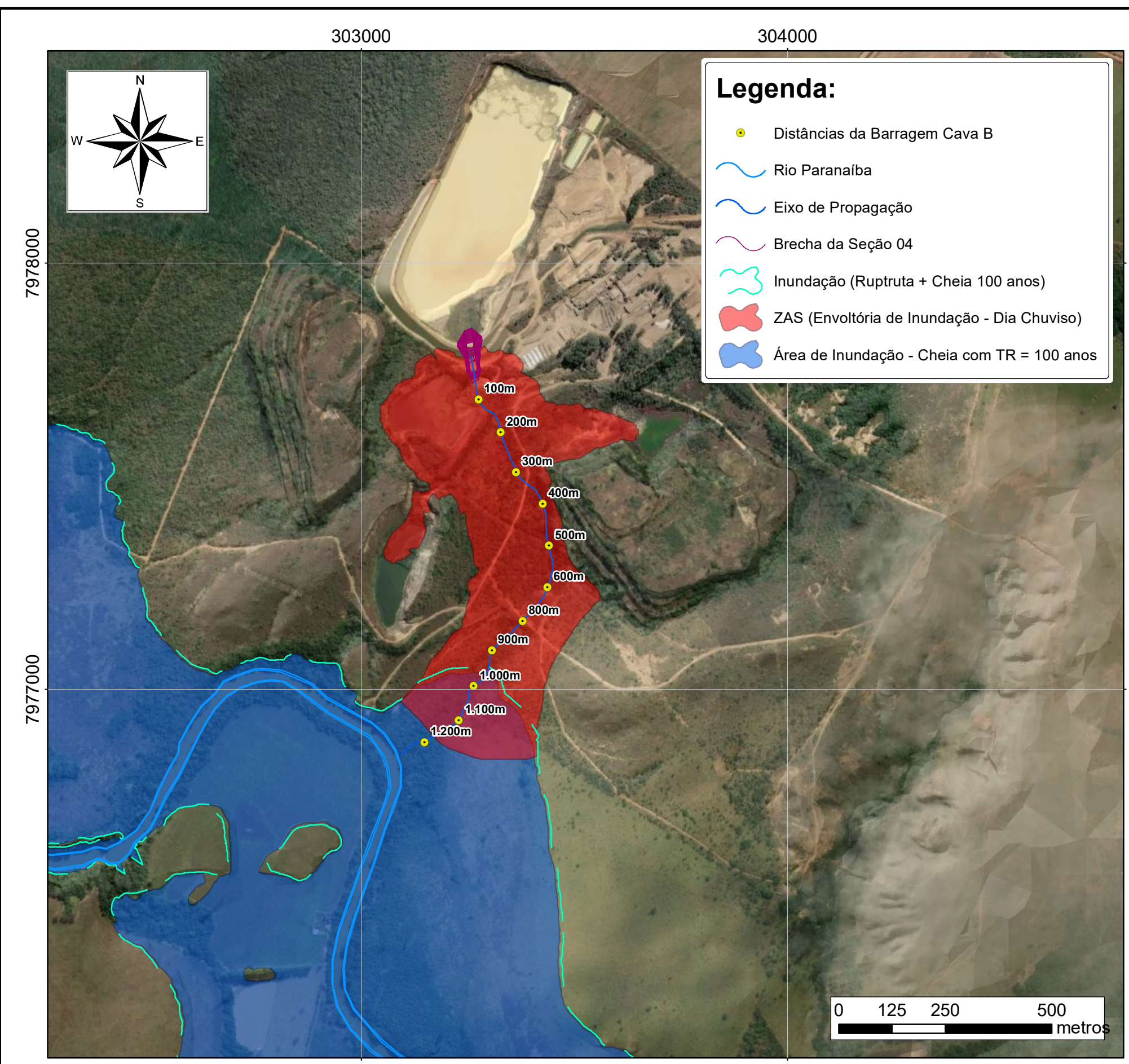
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO

ESCALA Nº CONTRATADA  
1:10.000 12222-S-BA-DE-07-DB

Nº CLIENTE  
-

REVISÃO  
0





**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 04), DA YARA.

2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR RÍPINGO DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 10.000 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM.

3 - NO MAPA É APRESENTADA A ÁREA DE INUNDAÇÃO DO RIO PARANAÍBA, CONSIDERANDO A OCORRÊNCIA DE CHEIA DE TR = 100 ANOS.

4 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 1.000m E A INTERRUPTURA DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU NA ÁREA INUNDADA PELA CHEIA CENTENÁRIA. UMA VEZ QUE A DIFERENÇA DA PROFUNDIDADE NA CALHA DO RIO NÃO CHEGOU A 0,61m.

5 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.

6 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA CHUVOSO, ATINGE A CALHA MAIOR DO RIO PARANAÍBA COM VAZÃO DA ORDEM DE 1.000m³/s, QUE É DA MESMA ORDEM DE GRANDEZA DAS VAZÕES CENTENÁRIAS NESSE PONTO DO RIO (1.100m³/s) E NÃO DEMONSTRAM POTENCIAL DE ALTERAÇÃO DA ÁREA ALAGADA (DIFERENÇA DE PRODUNIDADE MENOR DO QUE 0,61m).

7 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENFEITORIAS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.

8 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.

9 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVACÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.

10 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.

11 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.

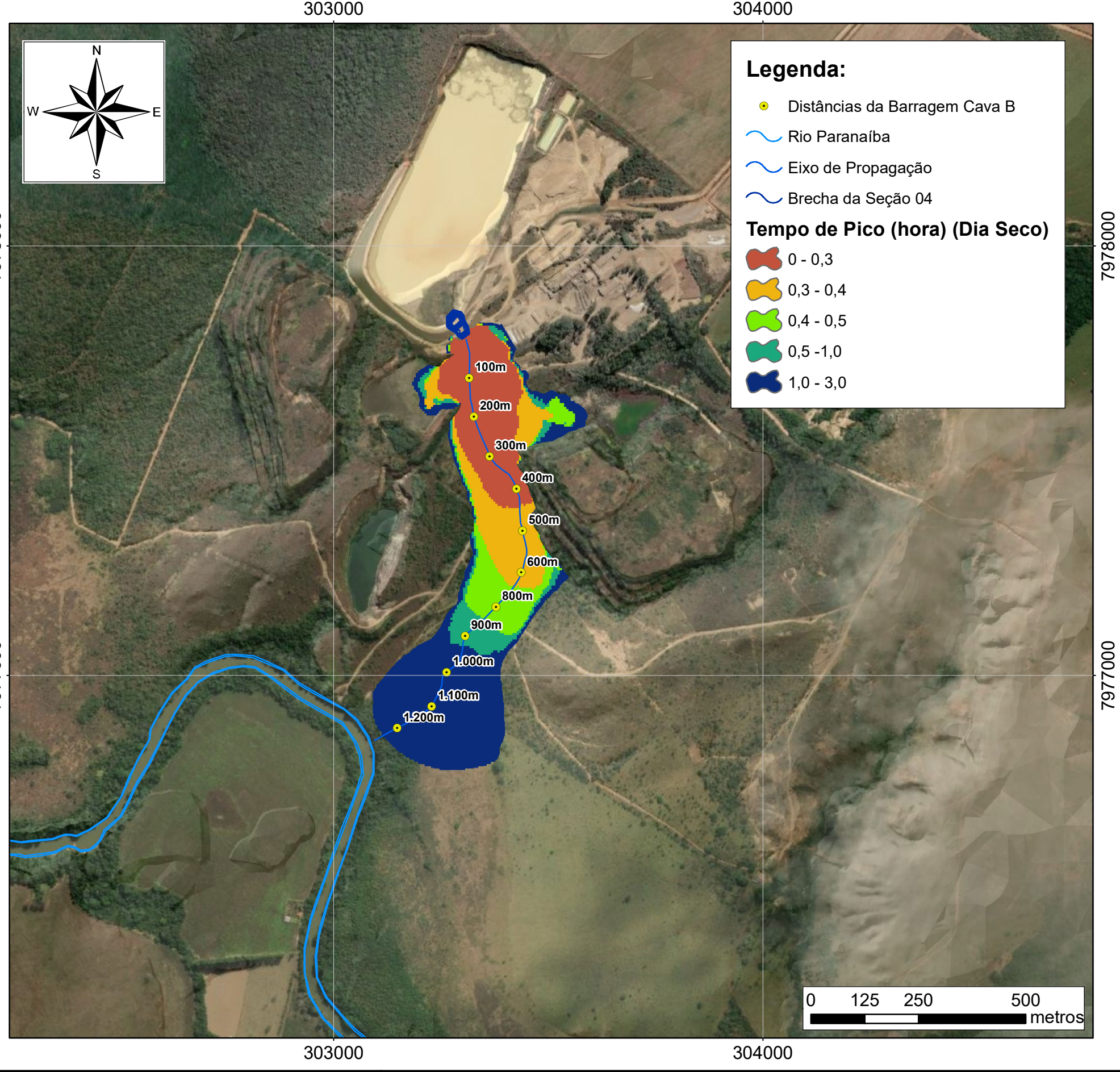
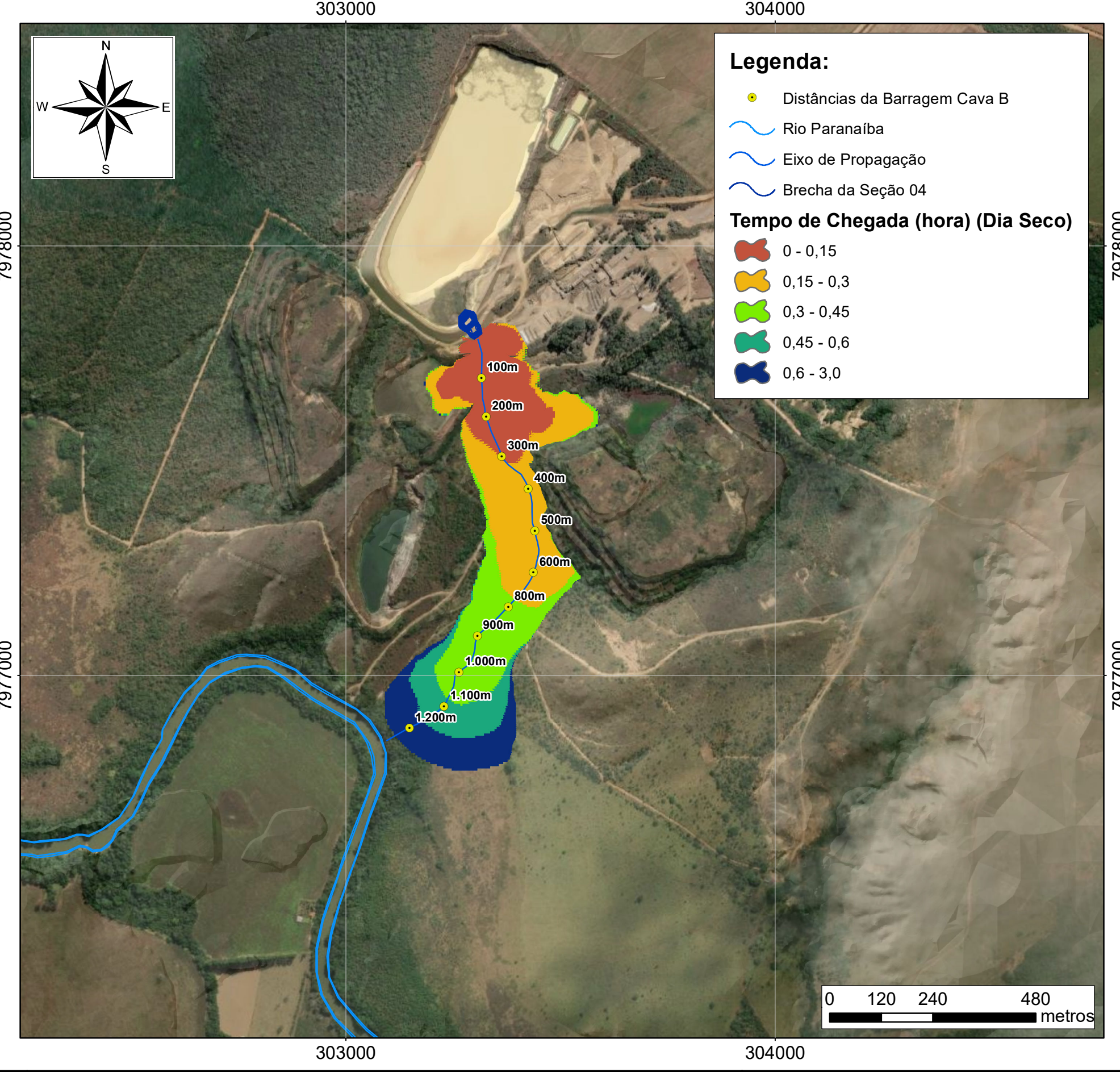
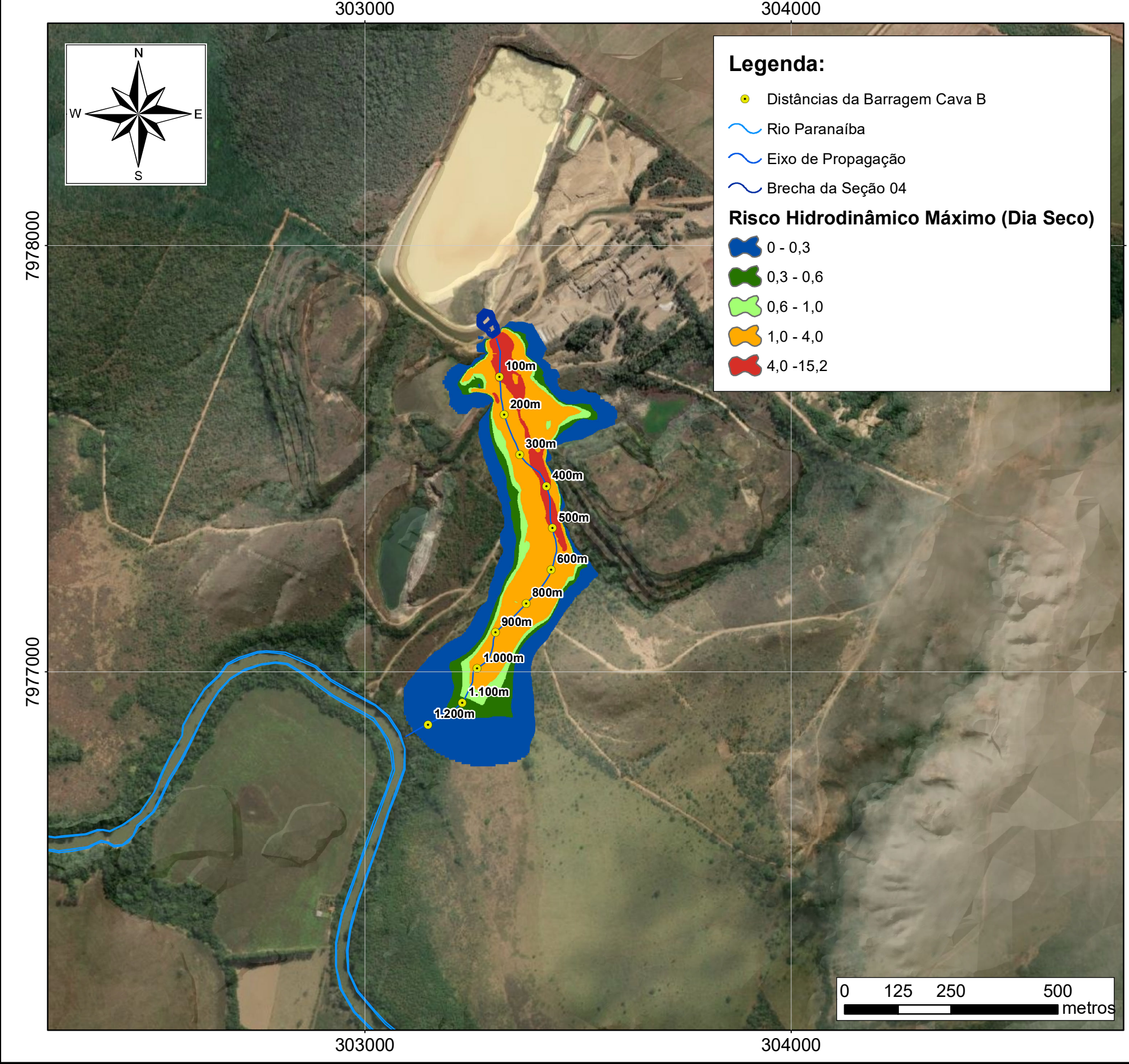
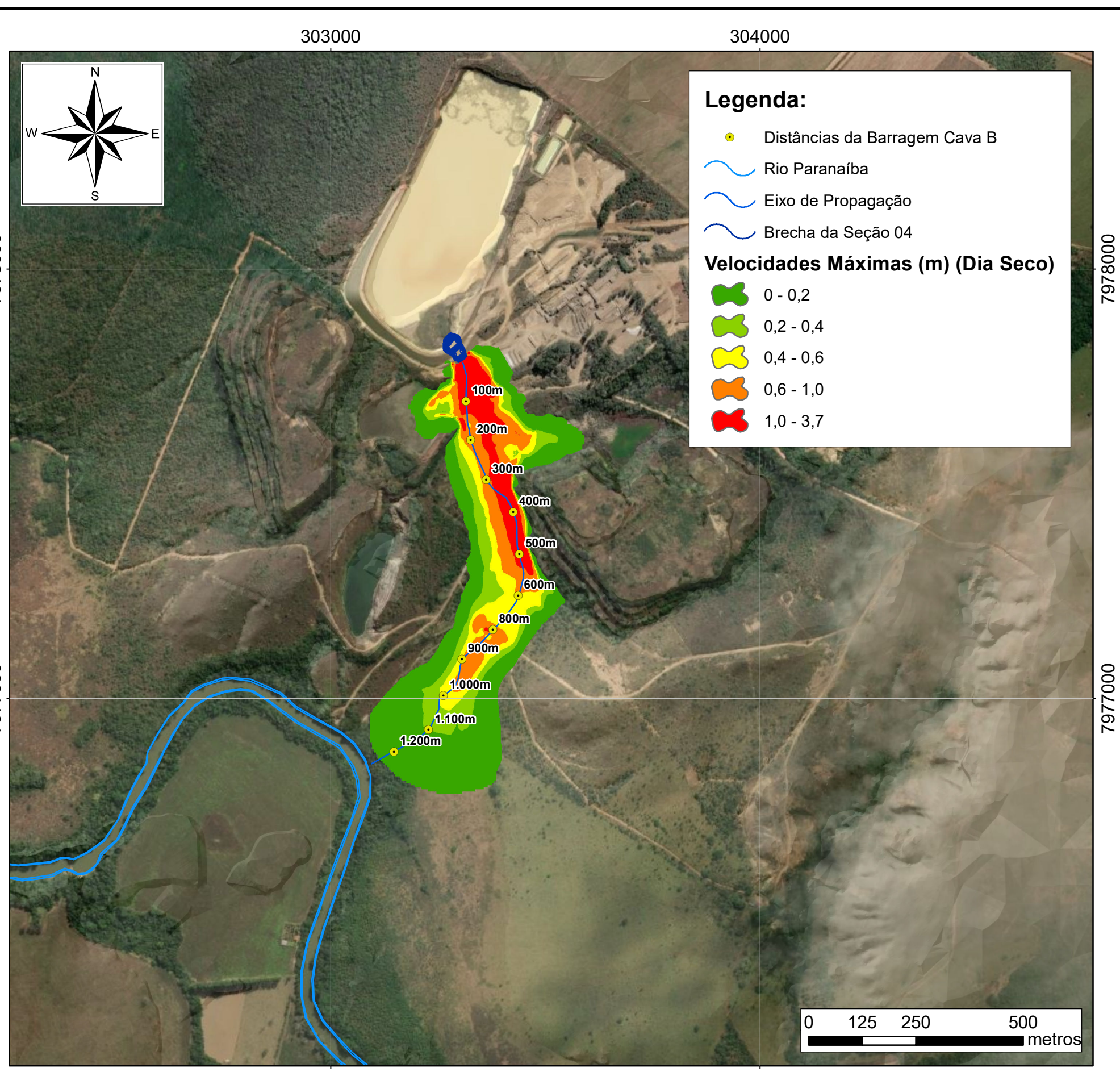
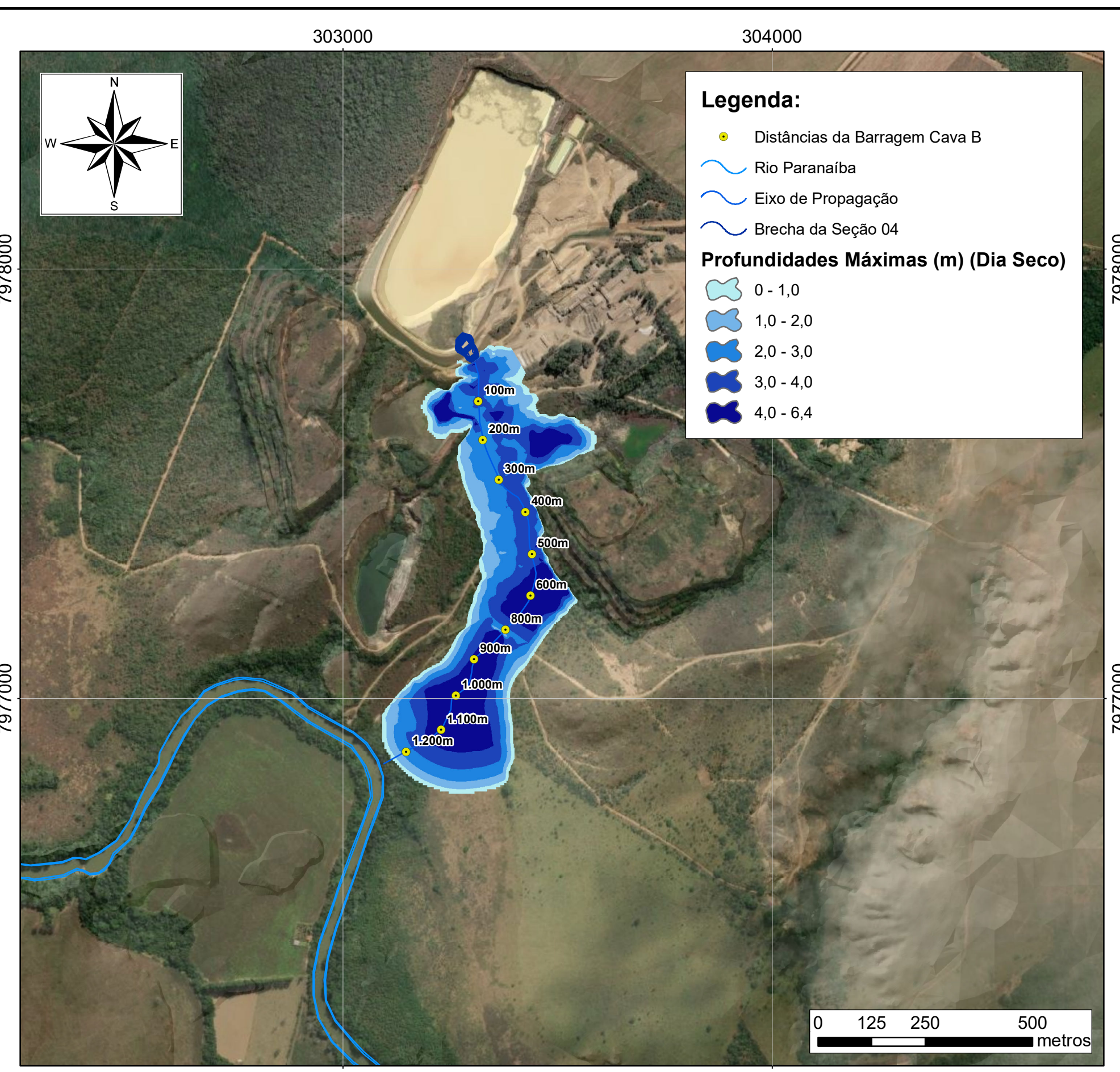
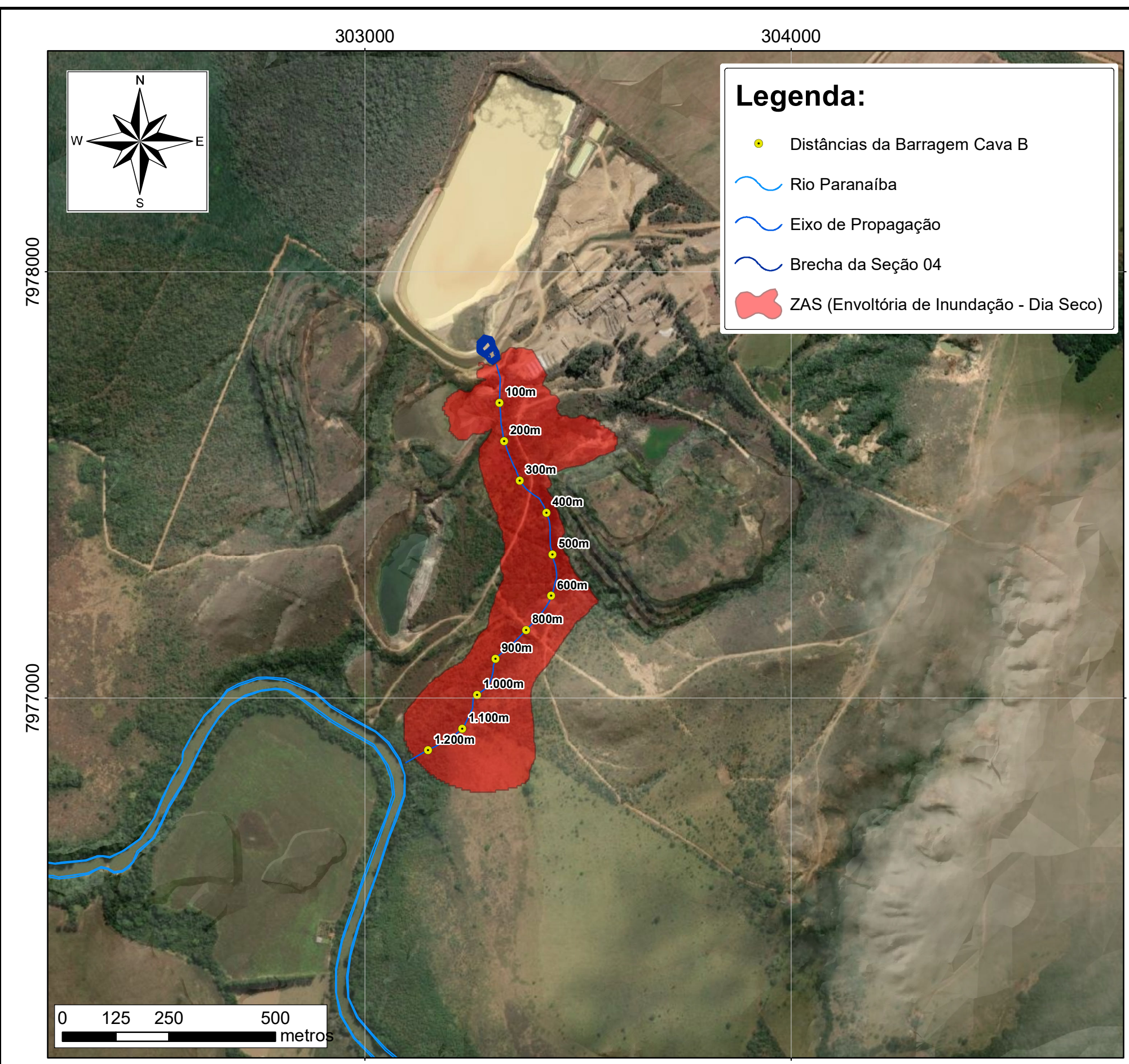
12 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)
---------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>YARA</b>		<b>TERRACOTA</b> Consultoria e Projetos					
<b>ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA</b>							
BARRAGEM DA CAVA B ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA CHUVOSO MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 04 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA							
0	B	EMISSÃO INICIAL	MV	MV	EC	EC	18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº CLIENTE	REVISÃO				
1:15.000	12222-S-BA-DE-08-DB	-	0				





**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 05), DA YARA.

2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PIPING DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 500 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM, CONSIDEROU-SE O NÍVEL DO RIO PARANAÍBA CONTÍDUO EM SEU NÍVEL NORMAL, TOTALMENTE DENTRO DA CALHA, EQUIVALENTE À CHEIA DE TR = 2 ANOS.

3 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 1.200m E A INTERRUPÇÃO DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU EM VIRTUDE DA ACOMODAÇÃO DO MATERIAL AO LONGO DO TALVEGUE.

4 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.

5 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA SECO, NÃO ATINGE A CALHA MENOR DO RIO PARANAÍBA.

6 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICIÁRIOS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

7 - 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.

8 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.

9 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVACÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.

10 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.

11 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.

12 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.

**YARA**

**TERRACOTA**  
Consultoria e Projetos

**ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA**

BARRAGEM DA CAVA B  
ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA SECO  
MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 05 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA

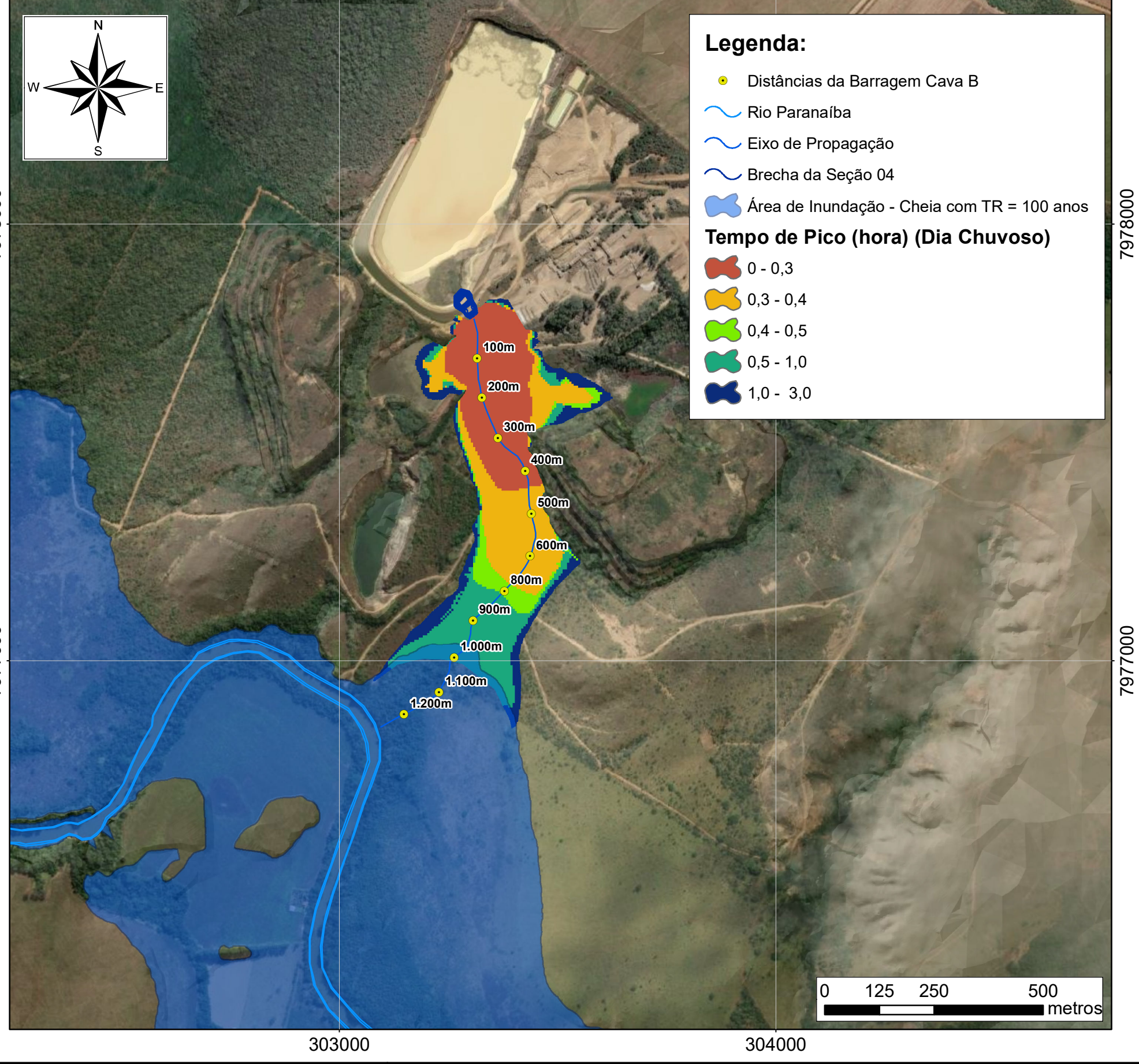
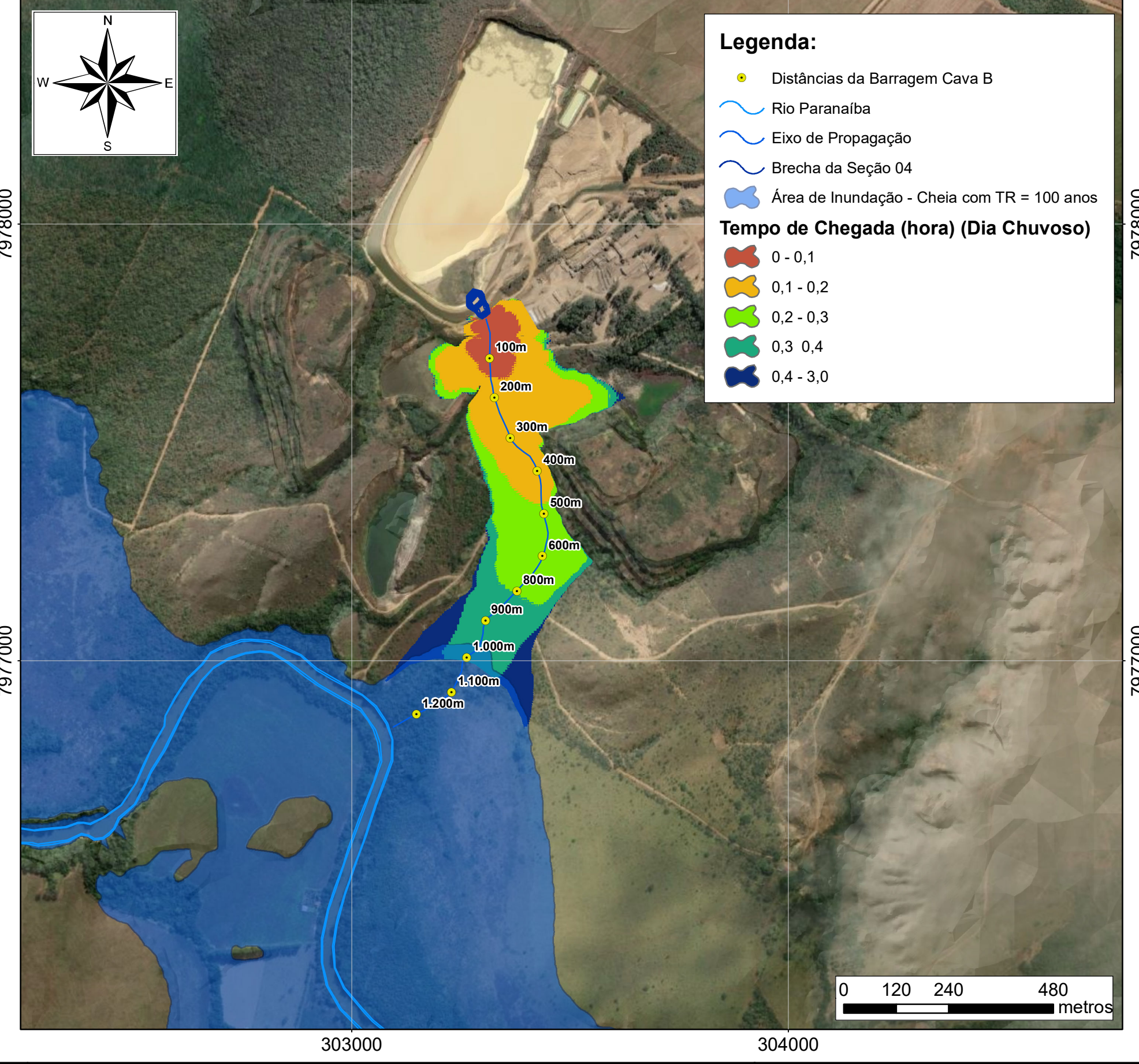
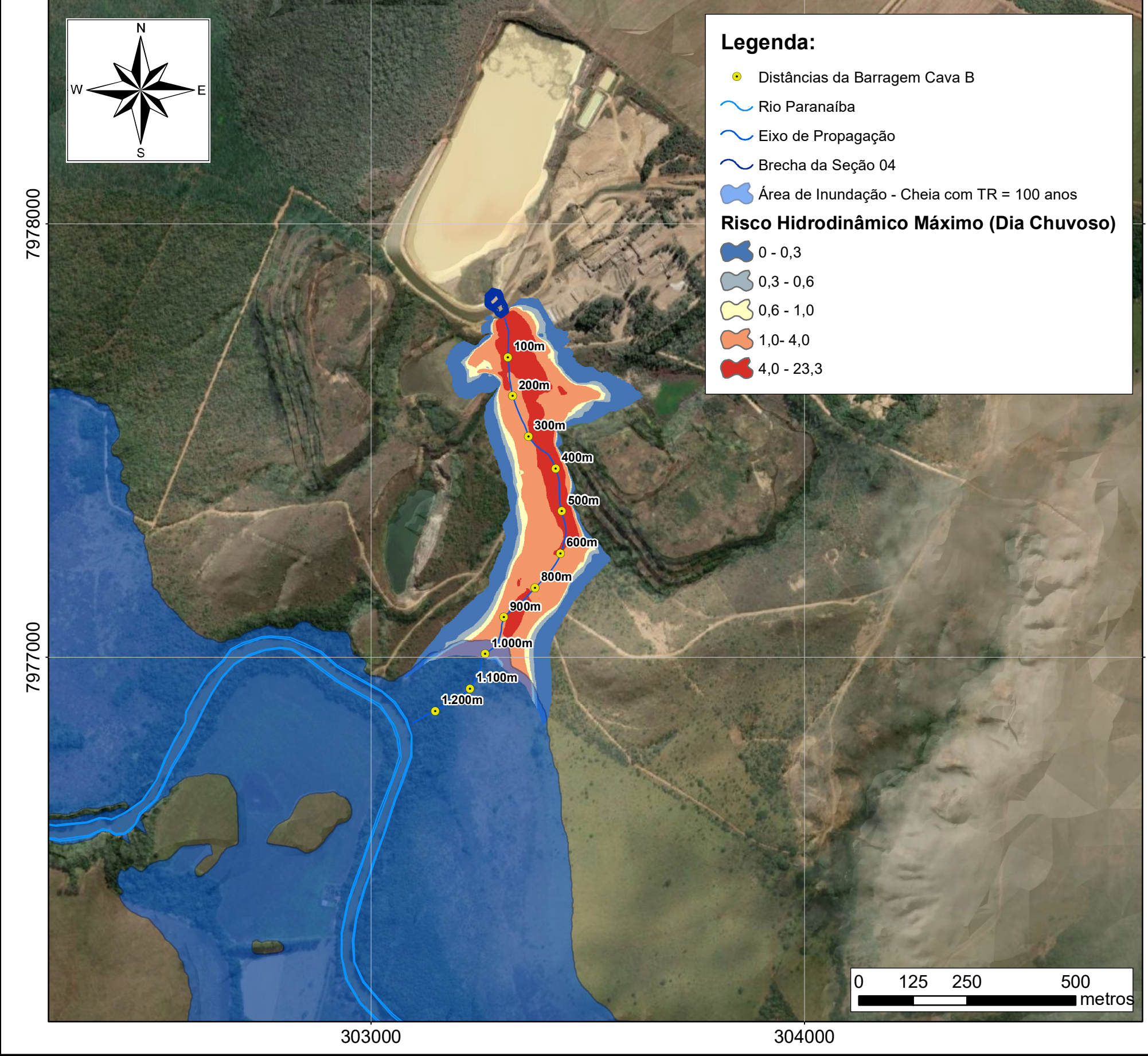
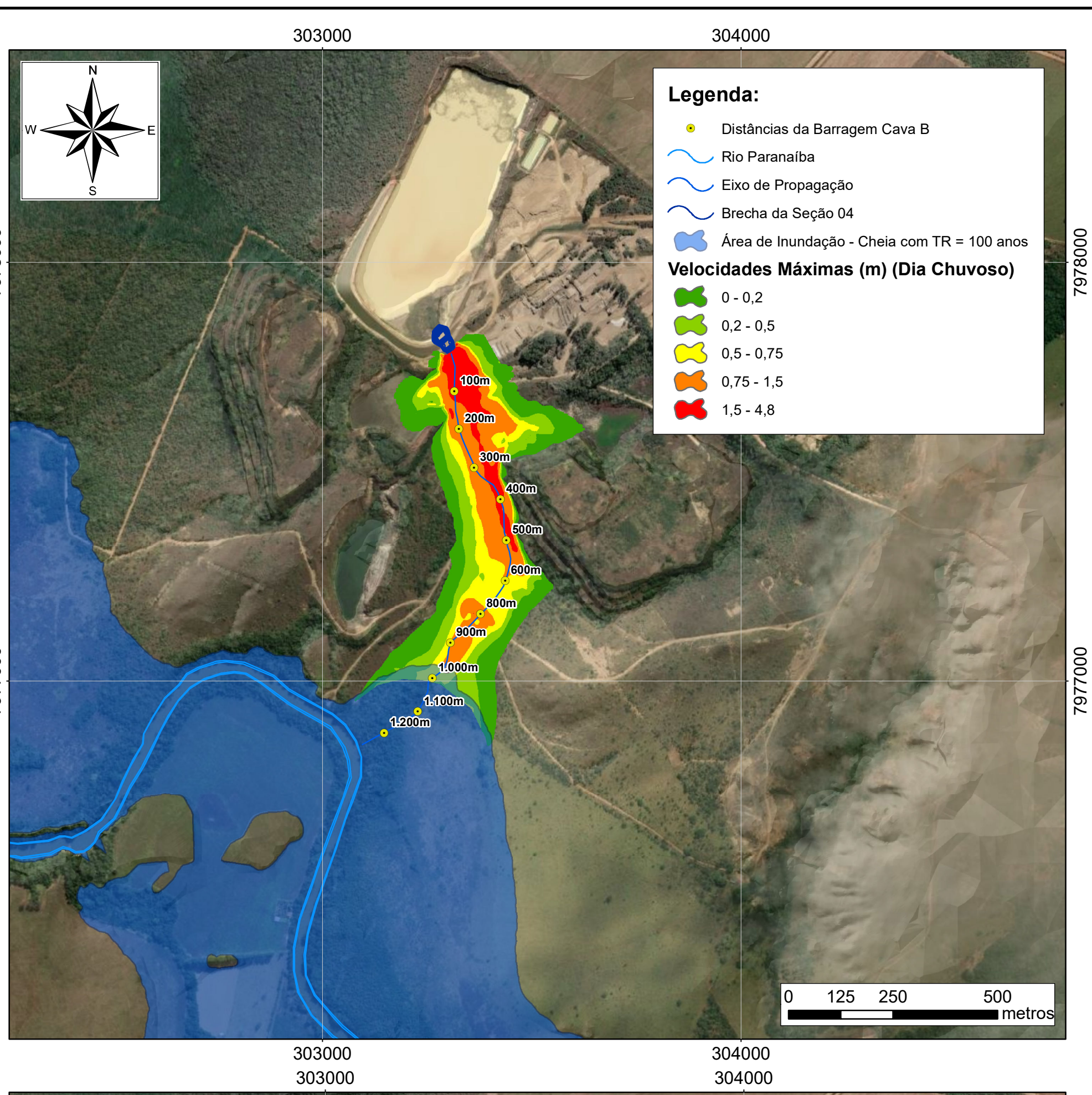
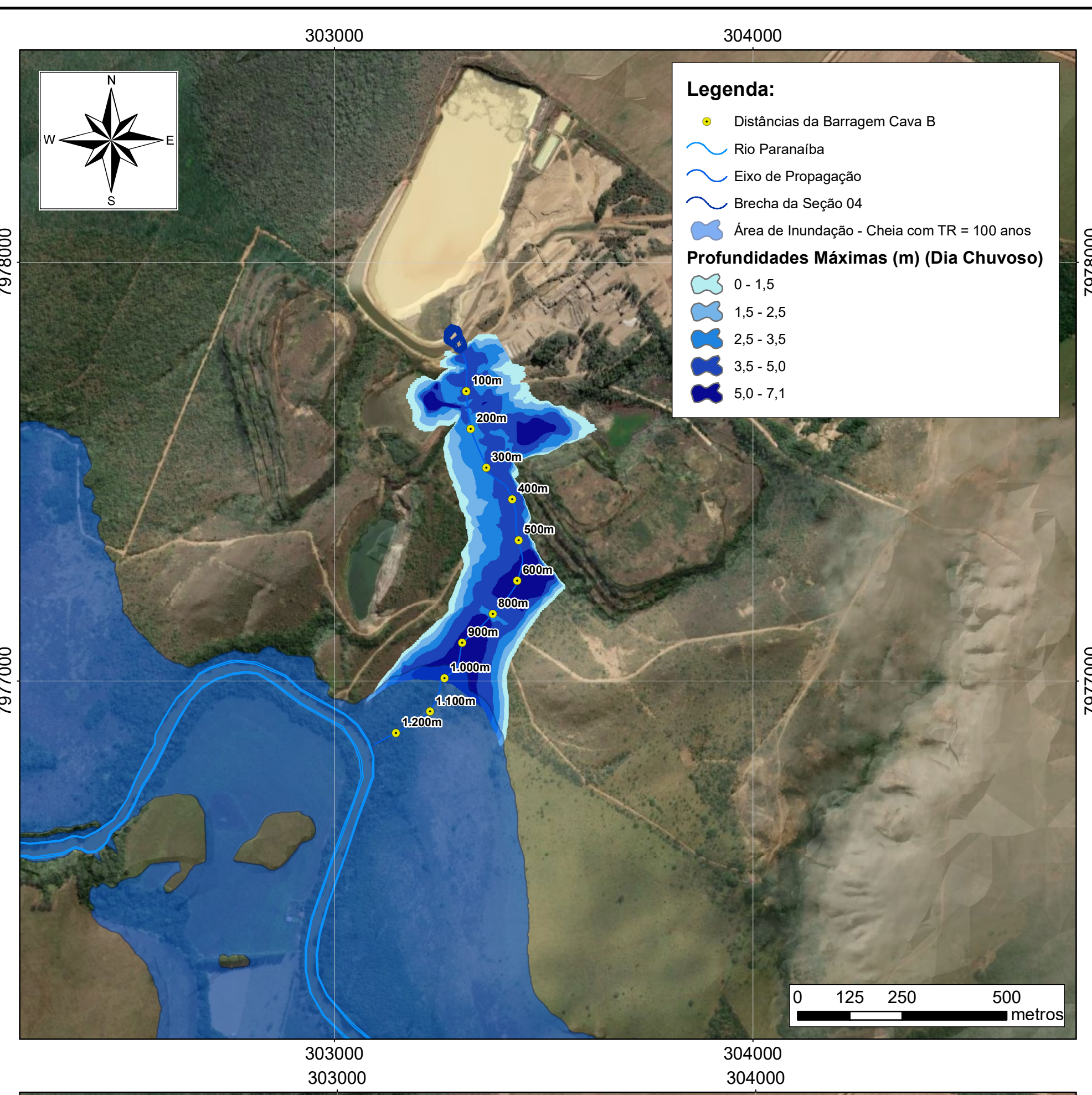
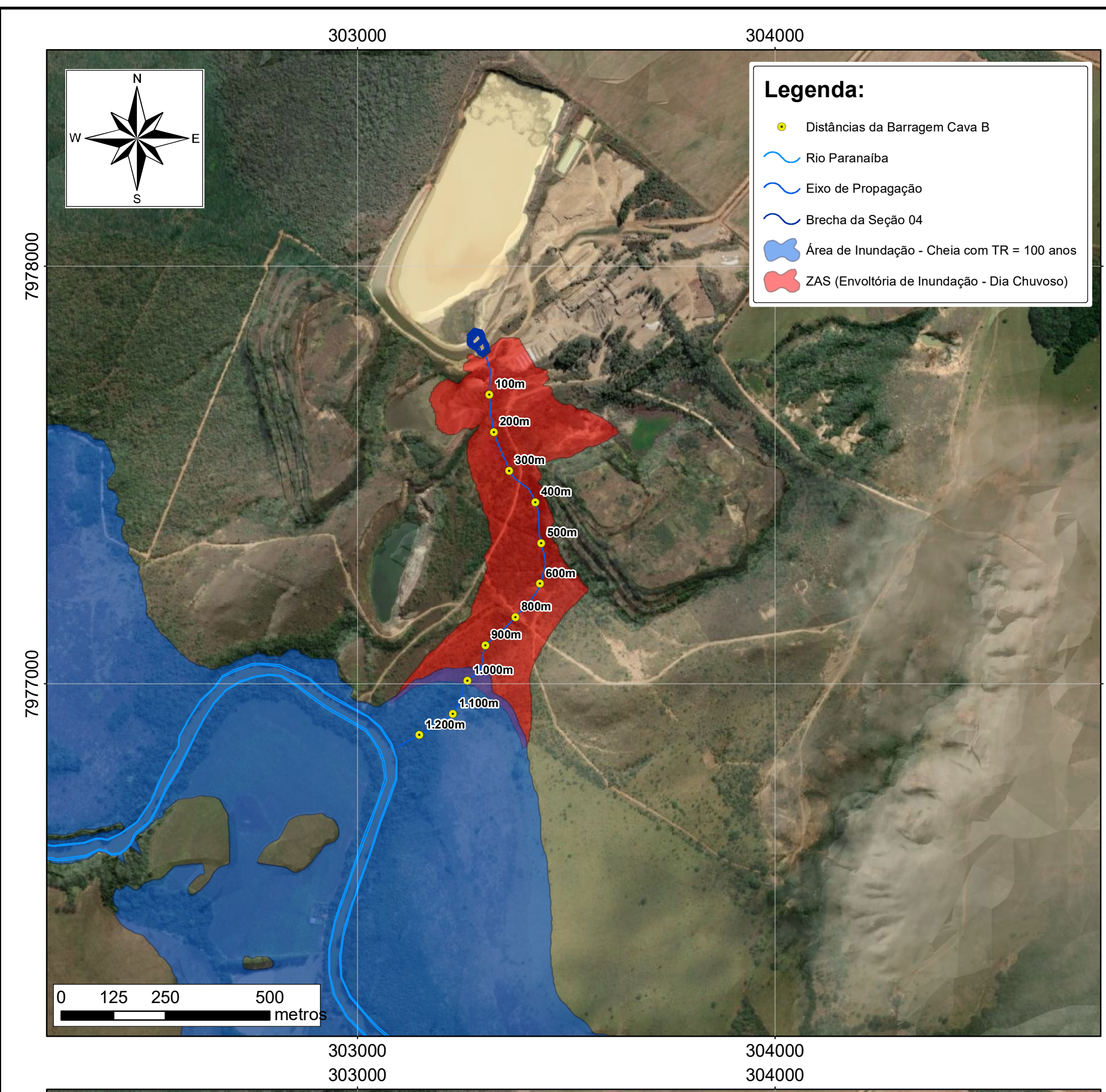
0	B	EMISSÃO INICIAL	MV	MV	EC	EC	18/04/22
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

ESCALA Nº CONTRATADA  
1:10.000 12222-S-BA-DE-09-DB

Nº CLIENTE  
-

REVISÃO  
0





**NOTAS**

1 - ESTE MAPA APRESENTA O CONJUNTO DE RESULTADOS (ENVOLTÓRIA DE INUNDAÇÃO, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO E TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) OBTIDOS NA SIMULAÇÃO DA RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (SEÇÃO 05), DA YARA.  
 2 - O CENÁRIO SIMULADO CONSIDERA A RUPTURA POR PIPING DURANTE OCORRÊNCIA DE EVENTO CHUVOSO DE 10.000 ANOS NA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO DA BARRAGEM.  
 3 - NO MAPA É APRESENTADA A ÁREA DE INUNDAÇÃO DO RIO PARANAÍBA, CONSIDERANDO A OCORRÊNCIA DE CHEIA DE TR = 100 ANOS.  
 4 - A EXTENSÃO DO TRECHO MODELADO É DE APROXIMADAMENTE 1.000m E A INTERRUPTÃO DA SIMULAÇÃO DE PROPAGAÇÃO DA ONDA OCORREU NA ÁREA INUNDADELA PELA CHEIA CENTENÁRIA.  
 5 - UTILIZOU-SE DA MODELAGEM PARA FLUIDOS NÃO NEWTONIANOS, PRESENTE NO SOFTWARE HECRAS 6.1.  
 6 - DE ACORDO COM O CENÁRIO SIMULADO, A MANCHA DE INUNDAÇÃO, EM DIA CHUVOSO, ATINGE A CALHA MAIOR DO RIO PARANAÍBA SEM POTENCIAL DE ALTERA-LAJÁ QUE A VAZÃO DA ONDA DE RUPTURA NO PONTO É DE 160m³/s, SEM INFERIOR À VAZÃO CENTENÁRIA DO PRÓPRIO RIO, QUE É DA ORDEM DE 1.100m³/s.  
 7 - ESTE MAPA DE INUNDAÇÃO SERVE COMO BASE PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS DE EVACUAÇÃO, QUE DEVEM CONSIDERAR, INCLUSIVE, O CADASTRO DE HABITAÇÕES/BENEFICÍARIAS, ACESSOS, PONTOS DE ENCONTRO E DEMAIS INFRAESTRUTURAS EXISTENTES AO LONGO DA ÁREA A JUSANTE, CASO EXISTAM.

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

1 - RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM DA CAVA B (12222-S-BA-RL-01-DB)  
 7 - 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.  
 8 - OS IMPACTOS NA QUALIDADE DA ÁGUA (PLUMA DE TURBIDEZ/CONTAMINAÇÃO) NÃO ESTÃO REPRESENTADOS NESSE MAPEAMENTO E PROVAVELMENTE IRÃO APRESENTAR EXTENSÃO MAIOR DO QUE A INUNDAÇÃO SIMULADA.  
 9 - MANCHA DE INUNDAÇÃO DEFINIDA COM BASE NO MODELO DIGITAL DE ELEVACÃO GERADO A PARTIR DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO FORNECIDO PELA YARA.  
 10 - PARA MAIORES INFORMAÇÕES CONSULTAR O RELATÓRIO TÉCNICO DO ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA DA BARRAGEM CAVA B.  
 11 - SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM - FUSO 23S E DATUM WGS84.  
 12 - ESCALA NUMÉRICA PARA O FORMATO DE IMPRESSÃO ISO A1.



**ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA**

BARRAGEM DA CAVA B  
 ESTUDO DE RUPTURA HIPOTÉTICA - DIA CHUVOSO  
 MAPA DE RESULTADOS SEÇÃO 05 (ENVOLTÓRIA MÁXIMA, PROFUNDIDADE E VELOCIDADES MÁXIMAS, RISCO HIDRODINÂMICO MÁXIMO, TEMPOS DE CHEGADA E DE PICO) - PLANTA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	B	EMISSÃO INICIAL					18/04/22
REVISÕES							
	T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO		
	EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO		

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº CLIENTE	REVISÃO
1:10.000	12222-S-BA-DE-10-DB	-	0