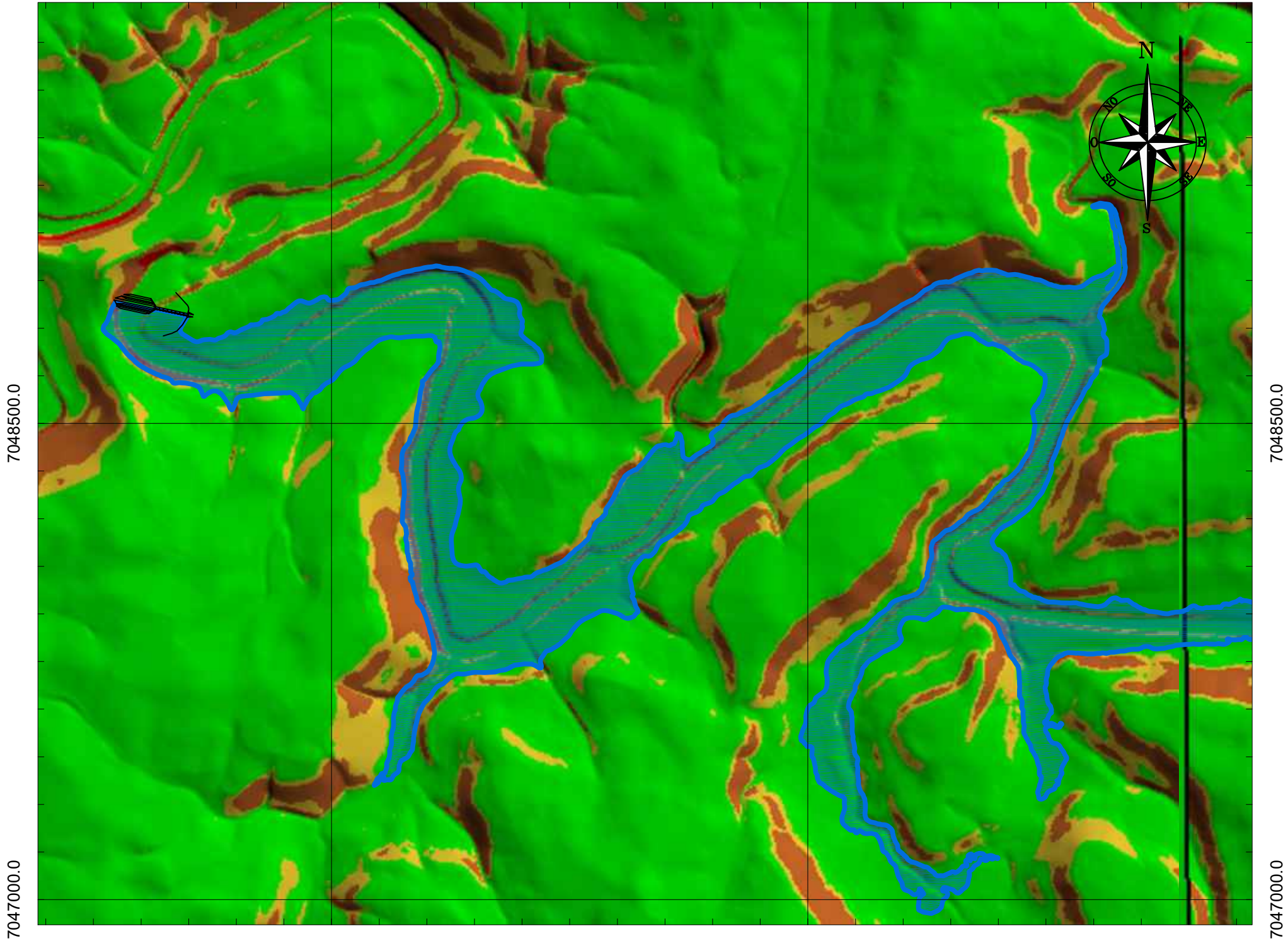


MAPA DE SUSCETIBILIDADE

391500.0

393000.0



7048500.0

7047000.0

391500.0

393000.0

CONVENÇÕES PARA O MAPA DE SUSCETIBILIDADE

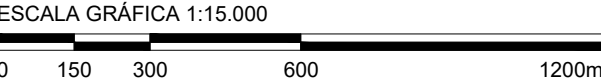
GRAU DE PROBABILIDADE	REPRESENTAÇÃO
MUITO ALTO - Acima de 80% de declividade - Evidências de instabilidade expressivas e presentes em grande número ou magnitude.	
ALTO - Entre 45% e 80% - Significativas evidências de instabilidade. Processos de instabilização em pleno desenvolvimento.	
MÉDIO - Entre 35% e 45% - Presença de algumas evidências de instabilidade, porém incipientes. Processo de instabilidade em estágio inicial.	
BAIXO - Até 35% de declividade - Não se observam evidências de instabilidade.	

Mapa das áreas de suscetibilidade obtido através da declividade da área.

Base cartográfica digital obtida através de levantamento fotogramétrico. Equipamento Drone Phontom 4 Advanced, com sobrevoo a 100 metros de altitude. Executado no dia 22 de janeiro de 2018, com início as 16:00 horas.

Projeção Cartográfica: Universal Transversal de Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000
FUSO: 22

Origem da Quilometragem UTM - Equador e Meridiano 51° WGR acrescidas as constantes 10.000 e 500, respectivamente.



DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

CLIENTE



EXECUÇÃO



EMPREENDIMENTO

ESPECIFICAÇÃO DO PROCESSO

TÍTULO

MAPA DE SUSCETIBILIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA N°

CÓDIGO (CLIENTE)

CÓDIGO (INGEO)

REFERÊNCIA

ANEXO 1

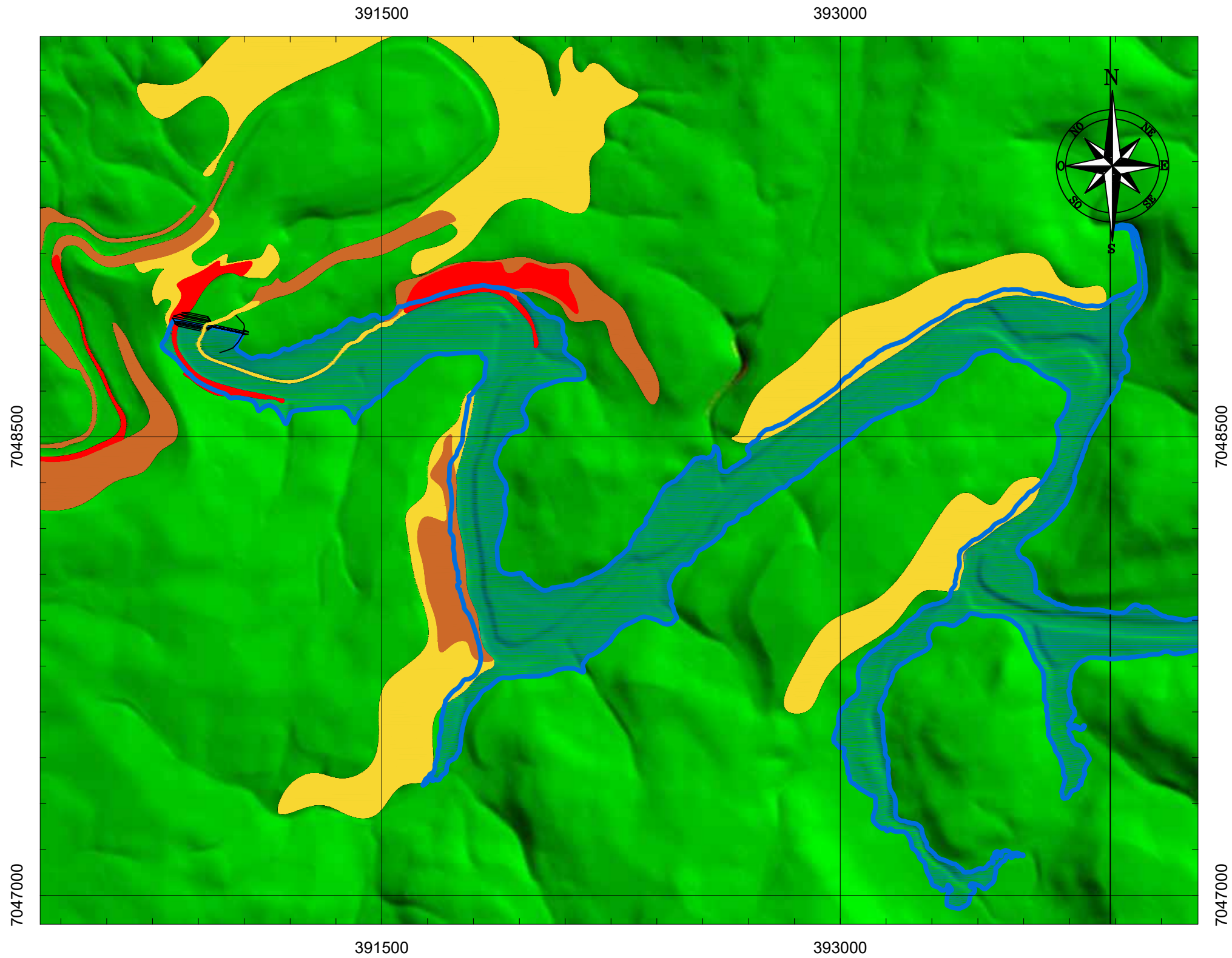
FOLHA

01 DE 01

DATA

REVISÃO

MAPA DE RISCO GEOLÓGICO



CONVENÇÕES PARA O MAPA DE RISCO GEOLÓGICO

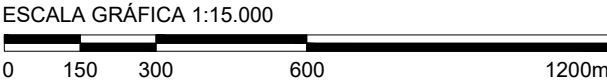
GRAU DE PROBABILIDADE	REPRESENTAÇÃO
MUITO ALTO - Muito alta probabilidade de ocorrência de eventos danosos. Risco humano, grandes perdas materiais e ambientais.	
ALTO - Alta probabilidade de ocorrência de movimentos de massas. Perdas materiais e ambientais.	
MÉDIO - Probabilidade de ocorrência de movimentos de massa se alteradas as características do local. Perdas materiais e ambientais.	
BAIXO - Sem probabilidade de eventos geológicos prejudiciais.	

Mapa das áreas de risco geológico obtido através de vistoria de campo e declividade da área.

Base cartográfica digital, adaptada pelo levantamento topográfico de detalhe da Folha MIR 517 (UNIÃO DA VITÓRIA), de escala 1:250.000 do Ministério do Exército - Departamento de Engenharia e Comunicações. Diretoria de Serviço Geográfico.

Projeção Cartográfica: Universal Transversal de Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000
FUSO: 22

Origem da Quilometragem UTM - Equador e Meridiano 51° WGR acrescidas as constantes 10.000 e 500, respectivamente.



DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

CLIENTE



EXECUÇÃO



EMPREENDIMENTO

ESPECIFICAÇÃO DO PROCESSO

TÍTULO

MAPA DE DECLIVIDADE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA Nº

CÓDIGO (CLIENTE)

CÓDIGO (INGEO)

REFERÊNCIA

ANEXO 2

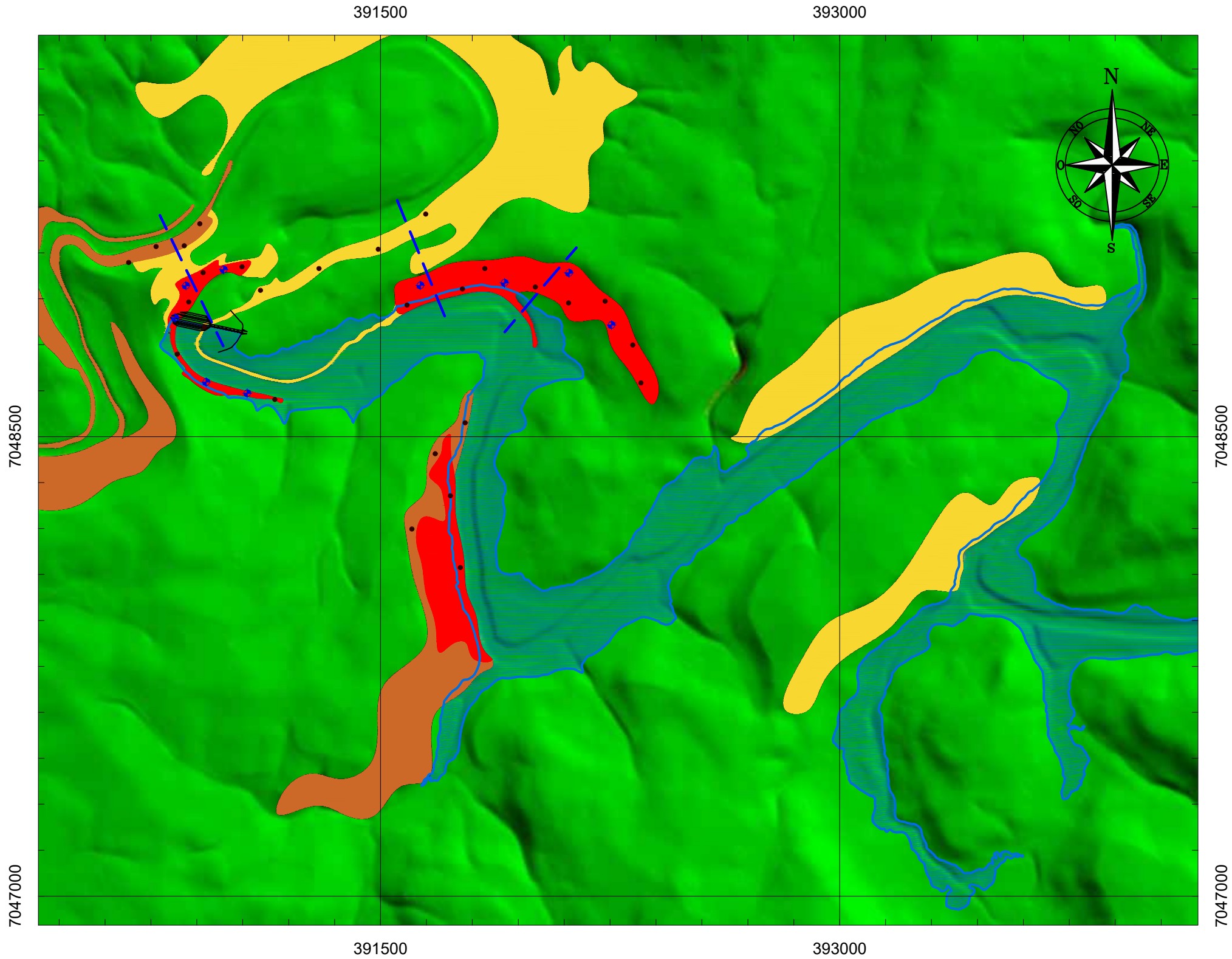
FOLHA

01 DE 01

DATA

REVISÃO

MAPA DE RISCO GEOTÉCNICO DETALHADO



CONVENÇÕES PARA O MAPA DE RISCO GEOLÓGICO

GRAU DE PROBABILIDADE	REPRESENTAÇÃO
MUITO ALTO - Muito alta probabilidade de ocorrência de eventos danosos. Risco humano, grandes perdas materiais e ambientais.	
ALTO - Alta probabilidade de ocorrência de movimentos de massas. Perdas materiais e ambientais.	
MÉDIO - Probabilidade de ocorrência de movimentos de massa se alteradas as características do local. Perdas materiais e ambientais.	
BAIXO - Sem probabilidade de eventos geológicos prejudiciais.	

LEGENDA DAS SONDAGENS EXECUTADAS

	Caminhamento Elétrico - CE
	Sondagem à Percussão - SPT
	Sondagem a Trado

Mapa das áreas de risco geotécnico obtido através de vistoria de campo e investigações geotécnicas.

Base cartográfica digital, adaptada pelo levantamento topográfico de detalhe da Folha MIR 517 (UNIÃO DA VITÓRIA), de escala 1:250.000 do Ministério do Exército - Departamento de Engenharia e Comunicações. Diretoria de Serviço Geográfico.

Projeção Cartográfica: Universal Transversal de Mercator - UTM
DATUM: SIRGAS 2000
FUSO: 22

Origem da Quilometragem UTM - Equador e Meridiano 51° WGR acrescidas as constantes 10.000 e 500, respectivamente.

ESCALA GRÁFICA 1:15.000



DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

CLIENTE



EXECUÇÃO



Rua José Bonifácio, 235,
Ed. Atlanta, sl 202,
Centro, Xanxerê - SC
CEP 89820-000
Tel.: (49) 3433-6188
contato@ingeoweb.com.br
www.ingeoweb.com.br

EMPREENDIMENTO

ESPECIFICAÇÃO DO PROCESSO

TÍTULO

MAPA DE RISCO GEOTÉCNICO DETALHADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA Nº

CÓDIGO (CLIENTE)

CÓDIGO (INGEO)

REFERÊNCIA

ANEXO 3

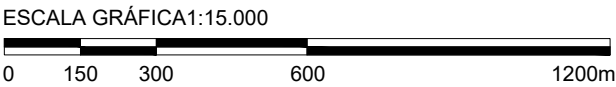
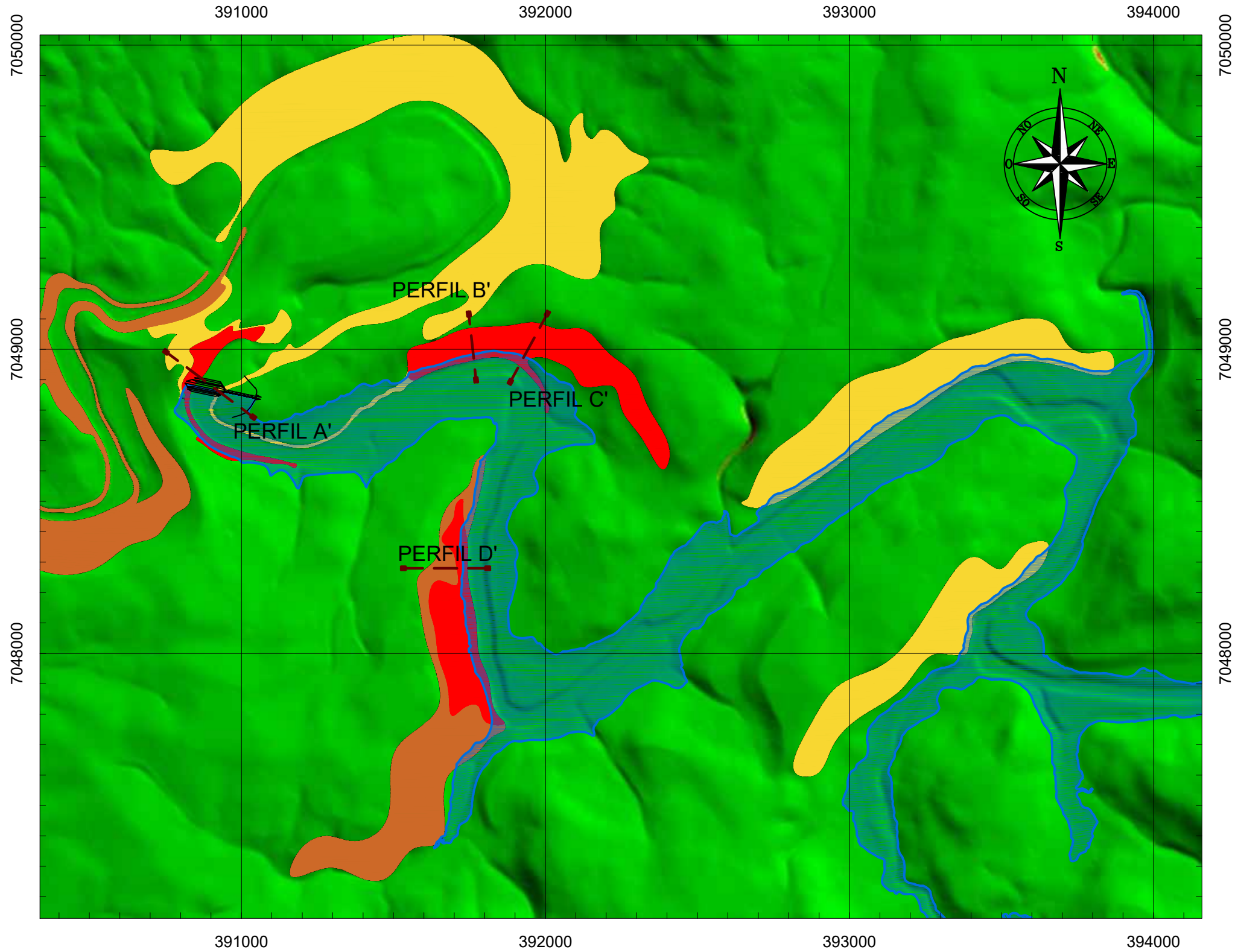
FOLHA

01 DE 01

DATA

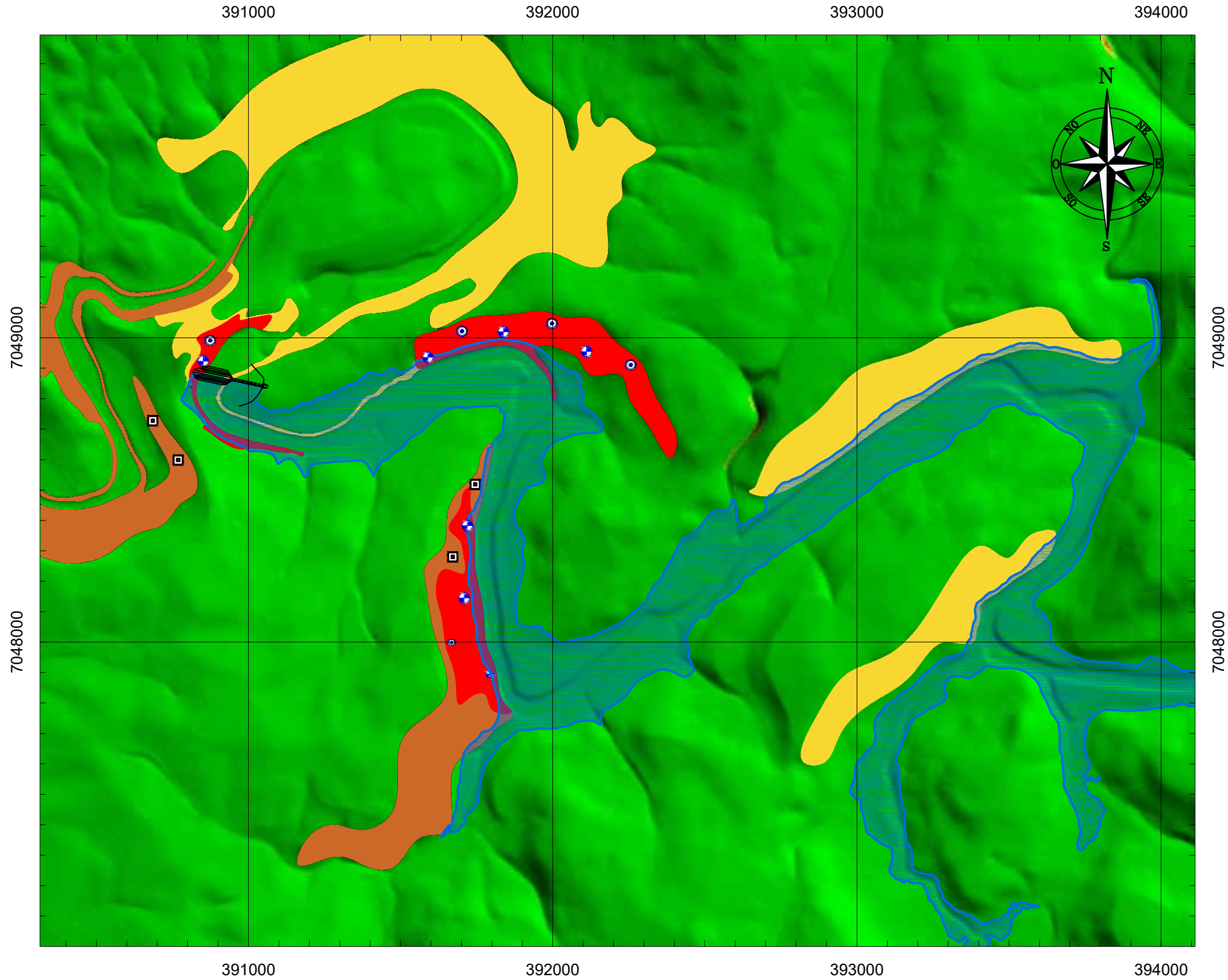
REVISÃO

3º FASE - ANÁLISE DAS ENCOSTAS



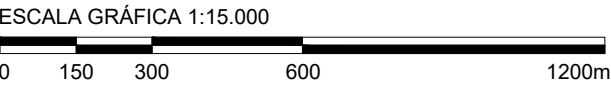
DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	CLIENTE  EXECUÇÃO  Rua José Bonifácio, 235, Ed. Atlanta, sl 202, Centro, Xanxerê - SC CEP 89820-000 Tel.: (49) 3433-6188 contato@ingeoweb.com.br www.ingeoweb.com.br	EMPREENHIMENTO		REFERÊNCIA	
		ESPECIFICAÇÃO DO PROCESSO		ANEXO 4	
		TÍTULO		FOLHA	
		3º FASE - ANÁLISE DAS ENCOSTAS		01 DE 01	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA Nº	DATA
		CÓDIGO (CLIENTE)	CÓDIGO (INGEO)	REVISÃO	

4º FASE DO PROGRAMA - MONITORAMENTO



Legenda das instrumentações

	Inclinômetro
	Piezômetro
	Marco Topográfico



DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

CLIENTE



EXECUÇÃO



Rua José Bonifácio, 235,
Ed. Atlanta, sl 202,
Centro, Xanxerê - SC
CEP 89820-000
Tel.: (49) 3433-6188
contato@ingeoweb.com.br
www.ingeoweb.com.br

EMPREENDIMENTO

ESPECIFICAÇÃO DO PROCESSO

TÍTULO

4º FASE - MONITORAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA Nº

CÓDIGO (CLIENTE)

CÓDIGO (INGEO)

REFERÊNCIA

ANEXO 5

FOLHA

01 DE 01

DATA

REVISÃO