



**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA**



INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais



FUNCATE - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais



**PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE
ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO PARA
O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO**

**TRECHO V – EIXO LESTE
R8 – BASES CARTOGRÁFICAS**



Transposição de Águas do Rio São Francisco – Projeto Básico



FUNCATE - Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

**TRECHO V – EIXO LESTE
R8 – BASES CARTOGRÁFICAS**

PROJETO TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

Secretaria de Infra-Estrutura Hídrica

Ministro de Estado da Integração Nacional: Fernando Luiz Gonçalves Bezerra

Secretário de Infra-Estrutura Hídrica: Rômulo de Macedo Vieira

Coordenador Geral: João Urbano Cagnin

INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Diretor Interino: Volker W. J. H. Kirchoff

FUNCATE – Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais

Gerente: José Armando Varão Monteiro

Coordenador Técnico: Antônio Carlos de Almeida Vidon

Coordenador Técnico Adjunto: Ricardo Antônio Abrahão

Brasília, março de 2001

Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais - FUNCATE

Projeto de Transposição de Águas do Rio São Francisco para o Nordeste Setentrional; Trecho V – Eixo Leste R8 – Bases Cartográficas. – São José dos Campos: Fundação de Ciência, Aplicações e Tecnologia Espaciais – FUNCATE, 2000.

78 p

1. Transposição de Águas; Cartografia
- I. Trecho V – Eixo Leste – R8 – Bases Cartográficas

CDU: 556.5:528

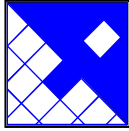
FUNCATE:

Av. Dr. João Guilhermino, 429, 11º Andar – Centro

São José dos Campos – SP

CEP: 12210-131

Telefone: (0XX 12) 341 1399 Fax: (0XX 12) 341 2829



FUNCATE

**Fundação de Ciência,
Aplicações e Tecnologia
Espaciais**

Projeto	Data
Verificação	Data
Aprovação	Data
Aprovação	Data
Código FUNCATE EN.B/V.RF.CT.0001	Data

Rev.	Data	Folha	Descrição	Aprovação	FUNCATE	
					Data	Aprovação

**PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS
DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O
NORDESTE SETENTRIONAL
*PROJETO BÁSICO***

**TRECHO V - EIXO LESTE
R8 - BASES CARTOGRÁFICAS**

PROJETO TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

Equipe

José Armando Varão Monteiro: Gerente

Antônio Carlos de Almeida Vidon: Coordenador Técnico

Ricardo Antônio Abrahão: Coordenador Técnico Adjunto

Akira Ussami: Chefe da Equipe de Geotecnia:

*Geverson Luiz Machado – Engenheiro Civil
Gislaine Terezinha de Matos – Engenheira Civil
Newton Bitencourt Santos – Engenheiro Civil*

Nobutugu Kaji: Chefe da Equipe de Geologia:

*Aloysio Accioly de Senna Filho – Geólogo
Fábio Canzian – Geólogo
José Frederico Büll – Geólogo
Wilson Roberto Mori – Geólogo
Fernando Bispo de Jesus – Técnico de Campo
José Antonio Santos Subrinho – Técnico de Campo*

José Carlos Mazzo: Chefe da Equipe de Hidráulica:

*Anibal Young Eléspuru – Engenheiro Civil
Rafael Guedes Valença – Engenheiro Civil*

José Carlos Degaspere: Chefe da Equipe de Estrutura

José Ricardo Junqueira do Val: Chefe da Equipe de Orçamento e Planejamento

*Roberto Lira de Paula – Engenheiro Civil
José Luiz Barbosa Vianna – Tecnólogo em Obras Cíveis*

Ricardo Carone: Chefe da Equipe de Engenharia Mecânica

Bernd Dieter Lukas – Engenheiro Mecânico

Sidnei Collange: Chefe da Equipe de Engenharia Elétrica

Coaraci Inajá Ribeiro – Engenheiro Eletricista

Sandra Schaaf Benfica: Chefe da Equipe de Produção

*Aleksander Szulc – Projetista
Antonio Muniz Neto – Projetista
Carla Costa R. Pizzo Atvars – Projetista
Florencio Ortiz Martinez – Projetista
João Luiz Bosso – Projetista
Leandro Eboli – Projetista
Rubens Crepaldi – Projetista
Mônica de Lourdes Sampaio – Auxiliar Técnica*

Infra Estrutura e Apoio

*Ana Julia Cristofani Belli – Secretária
Maria Luiza Chiarello Miragaia – Secretária
Célia Regina Pandolphi Pereira – Assistente Adm. Especializada
Carlos Roberto Leite Marques – Assistente Administrativo
Laryssa Lillian Lopes – Técnica em Geoprocessamento
Henrique de Brito Farias – Técnico de Informática
Jacqueline Oliveira de Souza – Auxiliar Administrativo
Marcelo Pereira Almeida – Auxiliar Administrativo
Priscila Pastore M. dos Santos – Auxiliar Administrativo
Juliano Augusto do Rosário – Mensageiro
Maria Aparecida de Souza – Servente*

Consultores

*Francisco Gladston Holanda
Luiz Antonio Villaça de Garcia
Luiz Ferreira Vaz
Nick Barton*



Transposição de Águas do Rio São Francisco – Projeto Básico

APRESENTAÇÃO

O presente documento se constitui no Relatório R8 – BASES CARTOGRÁFICAS, parte integrante do **Projeto Básico do Trecho V – Eixo Leste**, referente ao PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUAS DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL, elaborado pela FUNCATE através do contrato INPE/FUNCATE nº 01.06.094.0/99.

O Projeto de Transposição está sendo desenvolvido com base no Convênio nº 06/9-MPO/SEPPE celebrado entre o MINISTÉRIO DE INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI e o MINISTÉRIO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA-MCT e seu INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS-INPE.

O **Projeto Básico do Trecho V – Eixo Leste** compõe-se dos seguintes relatórios:

- R1 Descrição do Projeto
- R2 Critérios de Projeto
- R3 Sistemas de Captação no Reservatório da UHE Itaparica
- R4 Estações de Bombeamento
- R5 Sistema Adutor – Canais, Aquedutos, Tomadas de Usos Difusos, Túnel, Estruturas de Controle
- R6 Barragens e Vertedouros
- R7 Sistema de Drenagem
- R8 Bases Cartográficas
- R9 Geologia e Geotecnia
- R10 Estudos Hidrológicos
- R11 Sistemas de Supervisão, Controle e Telecomunicações
- R12 Modelo Hidrodinâmico e Esquema Operacional
- R13 Sistema Elétrico
- R14 Canteiros e Sistema Viário
- R15 Cronograma e Orçamentos
- R16 Caderno de Desenhos
- R17 Dossiê de Licitação
- R18 Memoriais de Cálculo



ÍNDICE	PG
1 . OBJETO E OBJETIVO	1
2 . SERVIÇOS CARTOGRÁFICOS	1
2.1 Mapeamento Radargramétrico	1
2.2 Restituição Aerofotogramétrica	2
2.2.1 Apoio Terrestre	2
2.2.2 Aerotriangulação	2
2.2.3 Restituição Aerofotogramétrica	2
2.2.4 Produto Final.....	3
2.3 Outros Levantamentos	3
2.4 Complementações	4



1 . OBJETO E OBJETIVO

O objeto deste relatório é o Projeto de Transposição de Águas do Rio São Francisco para o Nordeste Setentrional e o seu objetivo é a apresentação das bases cartográficas utilizadas no Projeto Básico do Trecho V – Eixo Leste.

2 . SERVIÇOS CARTOGRÁFICOS

A utilização intensiva de recursos de informática para o desenvolvimento da base cartográfica necessária ao projeto determinou o mapeamento plani-altimétrico com processos variados cujo produto final é, basicamente, um conjunto de arquivos digitais bi e tridimensionais que foram utilizados para o desenvolvimento geométrico das unidades do projeto e para a montagem dos modelos DTM (*Digital Terrain Model*), utilizados para modelar as escavações, suas interseções com o terreno e, finalmente, o cálculo de volumes diferenciado para os diversos materiais que ocorrem na região.

2.1 Mapeamento Radargramétrico

Este mapeamento foi realizado para a etapa anterior de Estudos de Viabilidade e utilizado para complementar os levantamentos desta etapa de Projeto Básico.

A utilização de imagens de Radar de alta resolução, modo interferométrico, foi a solução cartográfica encontrada para realização do mapeamento solicitado pelo MPOSEPRE (Ministério de Planejamento e Orçamento - Secretaria de Políticas Regionais), face às características dos produtos e das especificações propostas, para atender ao segmento de cartografia do Estudo de Viabilidade e Projeto Básico de Engenharia do Projeto de Transposição de Águas do Rio São Francisco.

Inicialmente foi realizada uma análise comparativa entre os processos disponíveis para mapeamento, ou seja, o processo fotogramétrico e o radargramétrico. Verificou-se que, para atender os prazos propostos, o uso de imagens de radar seria a melhor opção, se comparado com o uso de fotografia aérea convencional, em função de diversos fatores que apontavam para um prazo menor na aquisição de dados e no processamento, além de apresentar equivalência de produtos.

Embora esta tecnologia fosse conhecida no Brasil, ainda não estava disponível, fato que obrigou a realização de uma consulta às empresas especializadas. Da comparação das especificações dos produtos cartográficos oferecidos, optou-se pela empresa Aero-Sensing Radarsysteme GmbH, empresa alemã com conhecimento e experiência necessárias, bem como possuindo toda a infra-estrutura para realização deste tipo de mapeamento.

O contrato celebrado com a Aero-Sensing seguiu a legislação de aerolevanteamento em vigor no Brasil, ficando acordado que as equipes de campo e vôo, seriam compostas por técnicos brasileiros e alemães. O processamento dos dados seria realizado integralmente no Brasil, por técnicos brasileiros, treinados por técnicos da empresa alemã.

Foi utilizada uma aeronave Turbo Commander da empresa Aero-Sensing para execução do vôo.

As áreas indicadas para o recobrimento com as imagens de Radar totalizaram 10.000 km², sendo que, dessa área, somente 1.500 km² foram processados.



2.2 Restituição Aerofotogramétrica

Esses serviços foram desenvolvidos para o Projeto Básico, cujo produto principal é o levantamento plani-altimétrico em escala 1:2.000, com cadastramento de interferências executado pela empresa Oficina do Mapa, no Rio de Janeiro.

O levantamento foi feito em uma faixa de 500 m ao longo da diretriz do sistema definido na etapa dos estudos de viabilidade e complementado para se adaptar às otimizações desenvolvidas no Projeto Básico.

O vôo fotográfico foi programado e realizado para a escala 1:8.000, utilizando uma aeronave dotada de sistema de navegação GPS e câmara métrica grande angular, com distância focal de 153 mm.

2.2.1 Apoio Terrestre

Foi utilizado o Sistema Geodésico Brasileiro, tendo como figura geométrica do globo terrestre o elipsóide de Referência Internacional de 1967, Datum Planimétrico de Chuá, adotando o Sistema de Projeção Cartográfica UTM e, portanto, integrando-se ao sistema Sul-americano SAD-69. O datum altimétrico utilizado foi o do marégrafo de Imituba. O apoio terrestre foi obtido usando recursos da Geodésia Celeste, por meio de rastreamento dos sinais de satélites do sistema GPS. Foram empregados equipamentos geodésicos de dupla frequência, garantindo a precisão de 1 cm + 1 ppm.

O transporte de coordenadas para as áreas do projeto foi realizado através da técnica de rastreamento de satélites GPS - Global Positioning System, utilizando-se o método diferencial estático pós-processado, com o tempo de rastreamento necessário para se atingir a precisão requerida para os serviços, conforme recomendação técnica vigente do IBGE.

O cálculo preliminar foi feito através de software do fabricante do aparelho GPS, onde os dados de entrada foram os seguintes: arquivos brutos rastreados, correção radial da antena e coordenadas conhecidas de um ponto fixado como base. Nessa fase a qualidade do rastreamento é verificada, gerando assim as *baselines*, que foram os dados de entrada para a fase de ajustamento.

Para o ajustamento das observações os dados foram agrupados, tendo como dados de entrada: vetores determinados, as coordenadas preliminares dos pontos, o sistema geodésico e as ondulações geoidais para cada ponto.

Para realização dos serviços foram utilizados dois receptores geodésicos de alta precisão L1/L2 e L1.

2.2.2 Aerotriangulação

A aerotriangulação foi executada com utilização de aparelhos de 1ª ordem a partir dos pontos do apoio terrestre.

2.2.3 Restituição Aerofotogramétrica

A restituição foi desenvolvida na escala básica 1:2.000, com curvas de nível de metro em metro, em aparelhos Wild B8S ou similar, assistidos por software de restituição digital específicos.

Nessa atividade os desenhos são editados, colocando-se os topônimos, as cotas das curvas de nível (3D), as convenções cartográficas, o carimbo do projeto e demais observações de



Transposição de Águas do Rio São Francisco – Projeto Básico

interesse. Os arquivos digitais foram convertidos para o sistema Microstation, para sua utilização final.

A restituição na escala de 1:2.000 foi gerada a partir das fotos 1:8.000 de vôo executado no período de 1999/2000.

A partir das fotografias aéreas e tendo sido definida a área a ser mapeada foram escolhidos nas fotos, locais para implantação do apoio suplementar para restituição. Os pontos foram determinados em campo por processo de rastreamento com receptores GPS.

Para densificação dos pontos fotogramétricos foi realizada uma operação de Aerotriangulação em bloco, com a geração de pontos pelo programa de ajuste PAT-M.

A atividade principal de organização da operação de restituição constituiu-se no preparo de um croqui geral, contendo a distribuição dos modelos restituídos pontos de apoio fotogramétricos e a articulação das folhas do mapeamento.

Foram restituídos os acidentes naturais e artificiais compatíveis com a escala de 1:2.000.

A restituição foi do tipo numérica por níveis de informação com aquisição de dados de forma *on-line* utilizando-se o software MaxiCard, instalado em computador do tipo PC, acoplado ao aparelho restituidor.

2.2.4 Produto Final

Para utilização dos levantamentos no Projeto Básico, foram produzidos os seguintes produtos:

Arquivos magnéticos, em formato .dgn, com definições geométricas xy (2D) e xyz (3D) em CD-ROM;

1 coleção de fotografias aéreas, branco e preto, formato 23 cm x 23 cm, na escala 1:8.000;

1 coleção de diapositivos, formato 23 cm x 23 cm, na escala 1:8.000;

1 coleção de fotografias aéreas, formato 23 cm x 23 cm, na escala 1:8.000 coloridas, desde, aproximadamente, o riacho Copiti até o Açude Poço da Cruz e nos riachos Mulungu e Monteiro, até aproximadamente 5 km a Jusante do Açude Poções, todas em 3 faixas de vôo.

As bases cartográficas impressas estão apresentadas no Anexo I.

2.3 Outros Levantamentos

No decorrer do Projeto Básico, ajustes de traçado do sistema foram necessários para a otimização de aspectos financeiros, construtivos e operacionais, através da otimização do equilíbrio entre cortes e aterros, posicionamento de barramentos, etc.

Como conseqüência, alguns reservatórios, nominalmente Areias, Braúnas e Moxotó e a tomada d'água no reservatório de Itaparica, foram localizados em áreas nas quais não houve cobertura aerofotogramétrica.

Dessa forma foi necessário lançar-se mão de outros levantamentos listados a seguir:

- Levantamento aerofotogramétrico da área do reservatório de Itaparica, Folha 930-580-39º, Escala 1:20.000, desenho nº ITA-TOP-A-051, CHESF- Companhia Hidroelétrica do São Francisco. Subsidiária da Eletrobrás - Projeto Itaparica - Projeto Básico. Executados por Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul S/A.



- Carta Topográfica do Vale do São Francisco; Codevasf, seção inferior médio. São Francisco, escala 1:25.000, desenvolvida pela Serviços Aerofotogramétricos Cruzeiro do Sul S/A.

2.4 Complementações

A complementação da topografia naqueles locais foi feita através de ajustes das curvas de nível dos outros levantamentos em relação ao levantamento na escala 1:2.000, considerado a base de projeto.

Assim, os levantamentos disponíveis em papel foram “escaneados” ou digitalizados e transformados em arquivos digitais no formato .dgn. Os arquivos da radarmetria foram utilizados diretamente.

As curvas, de nível, obtidas dessa forma, foram levadas ao levantamento base e ajustadas à forma, e, quando possível, às coordenadas. Às curvas, então ajustadas, foram alocados os valores da coordenada z – cota – da curva de nível correspondente no levantamento base e “engatadas” no sistema.

Os levantamentos complementares apresentaram alguma diferença em valores de cota da ordem de 3 m médios e alguma rotação no sistema de coordenadas, da ordem de 1 grau, levando a uma imprecisão de posicionamento da base cartográfica, nos locais indicados no item anterior.

Na próxima etapa do projeto executivo recomenda-se rever a base topográfica nessas áreas, ressaltando-se a importância no local da tomada d’água no reservatório de Itaparica, onde a ensecadeira a ser construída poderá sofrer ajustes em traçado e volumes.



ANEXO I



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

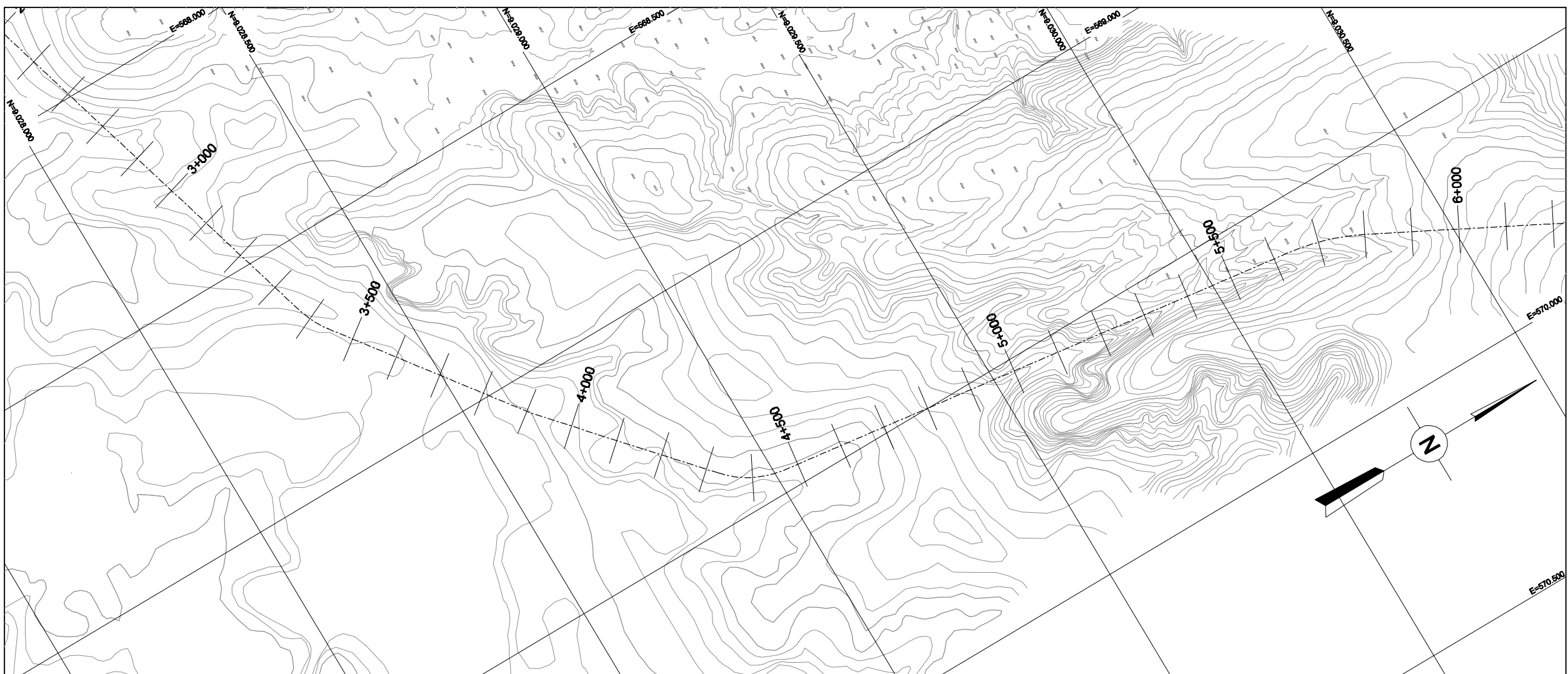
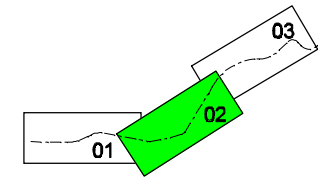
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 0+000 A EST.3+000 FL. 01/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0001	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

FUNCCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

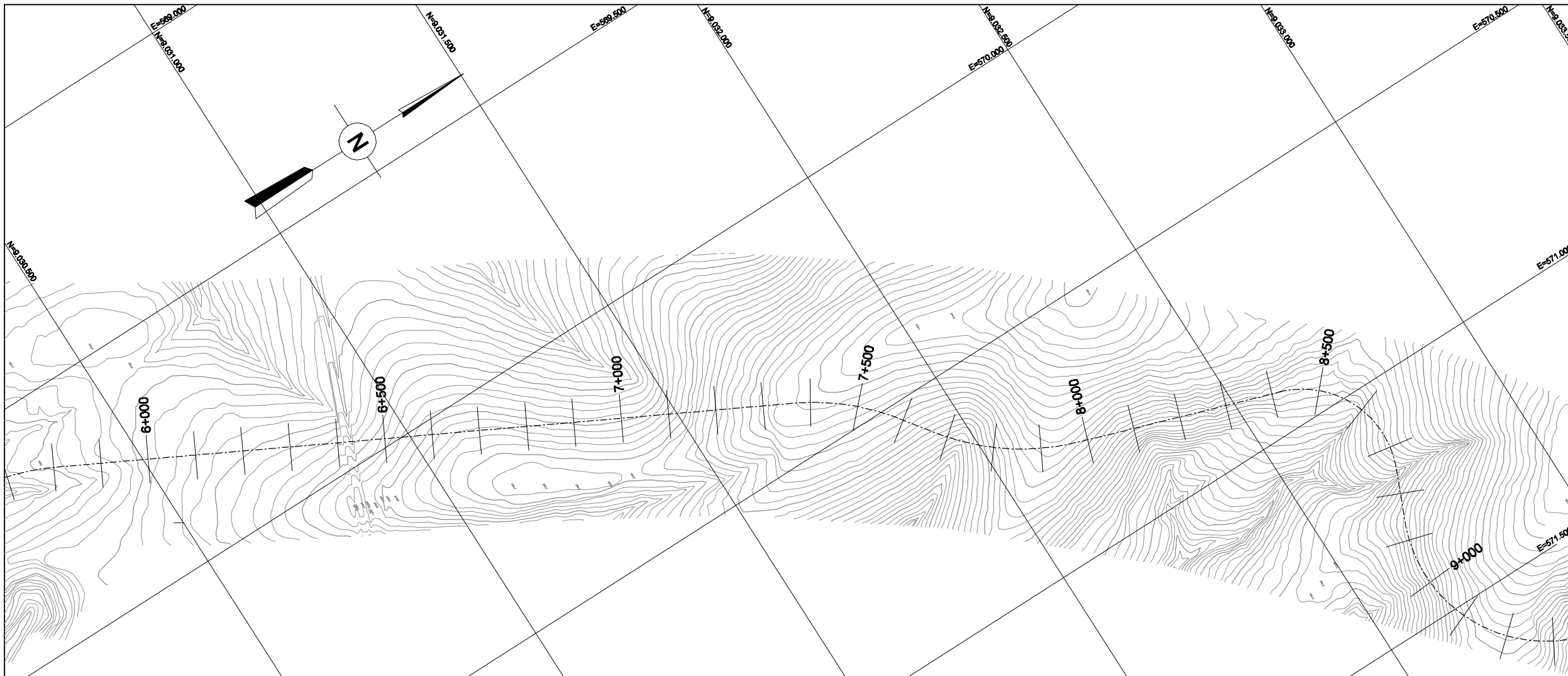
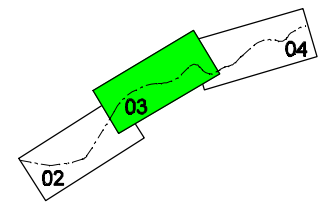
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	11 / 11 / 01	11 / 11 / 01	11 / 11 / 01	11 / 11 / 01	11 / 11 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

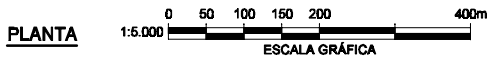
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.3+000 A EST.6+000 FL. 02/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B.V.DS.BC.002	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

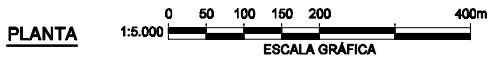
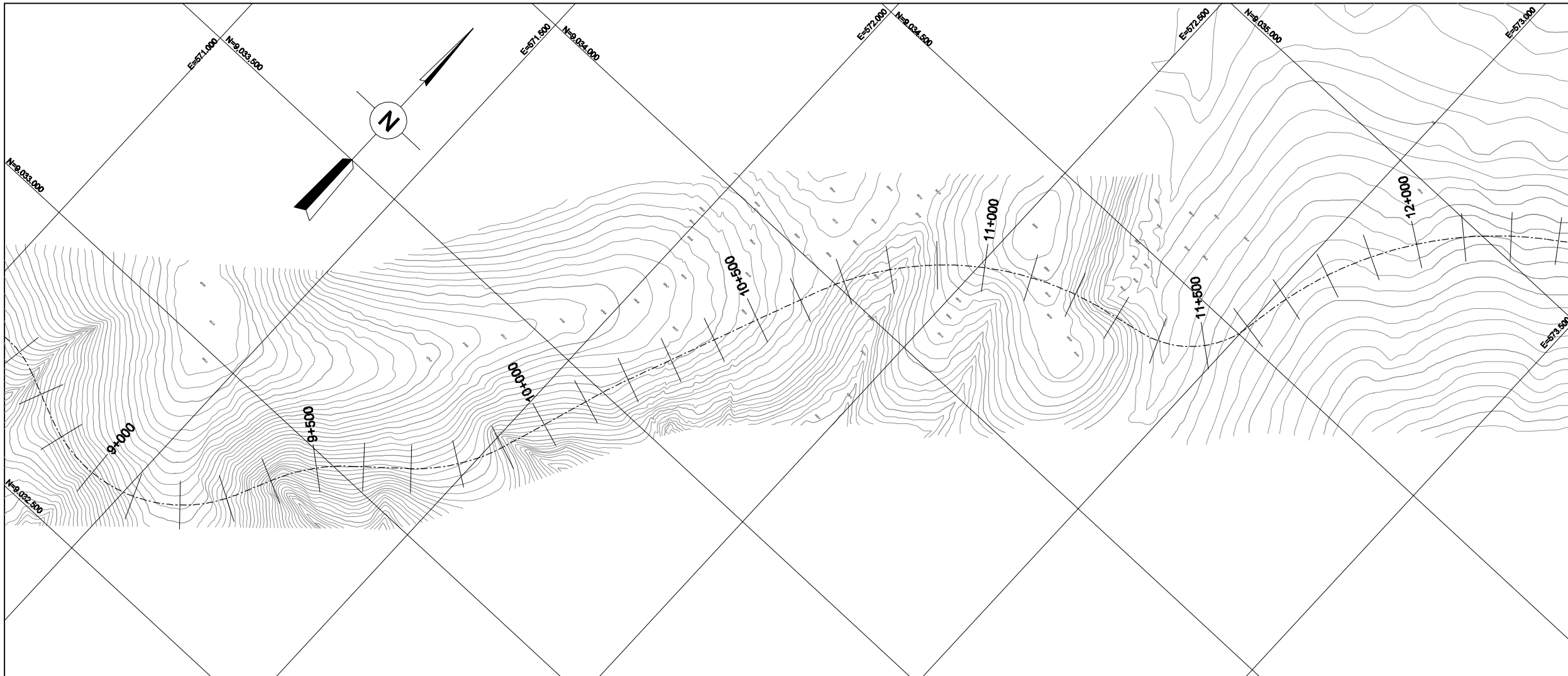
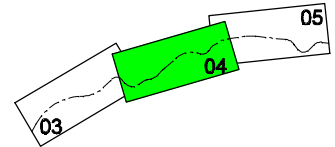
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 6+000 A EST. 9+000 FL. 03/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0003	REV. Q/C



NOTAS

REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

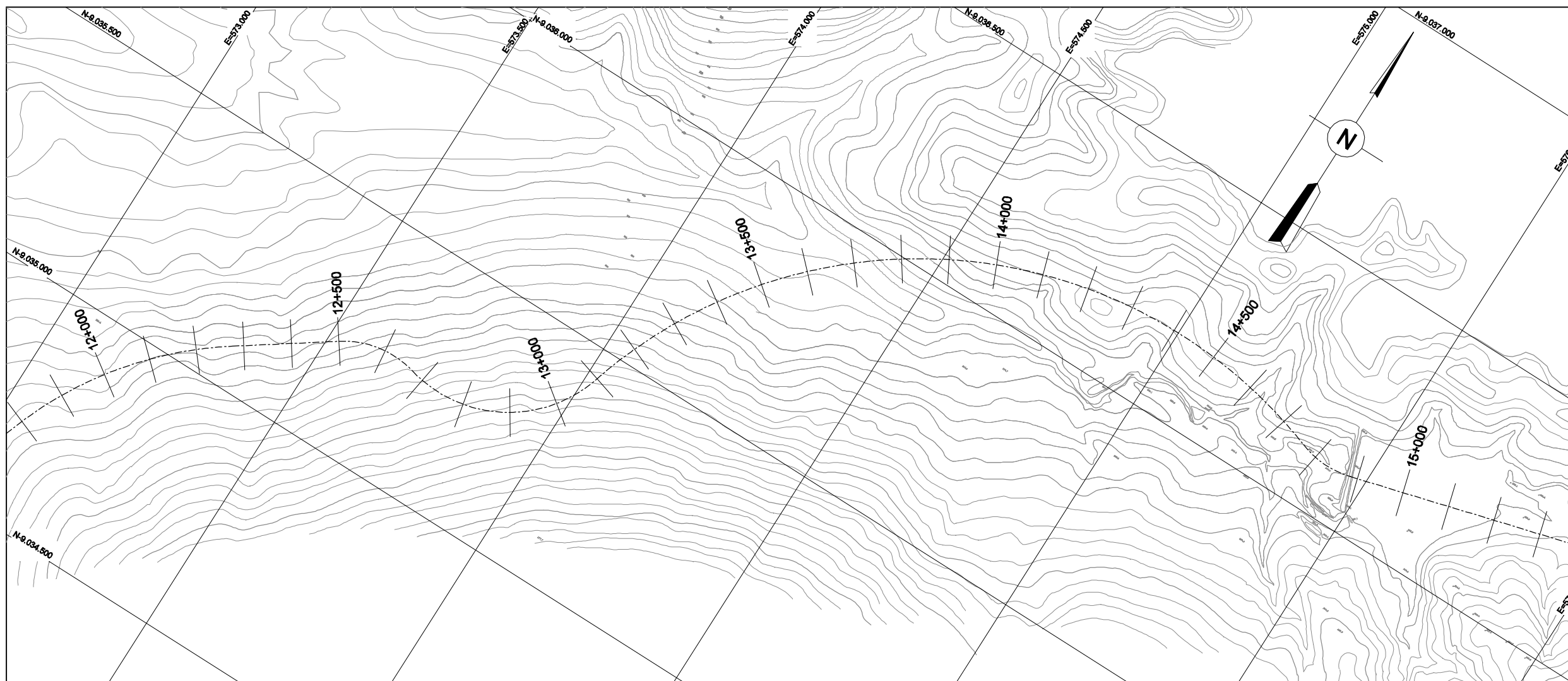
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 9+000 A EST.12+000 FL. 04/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.004	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

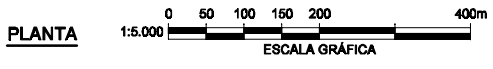
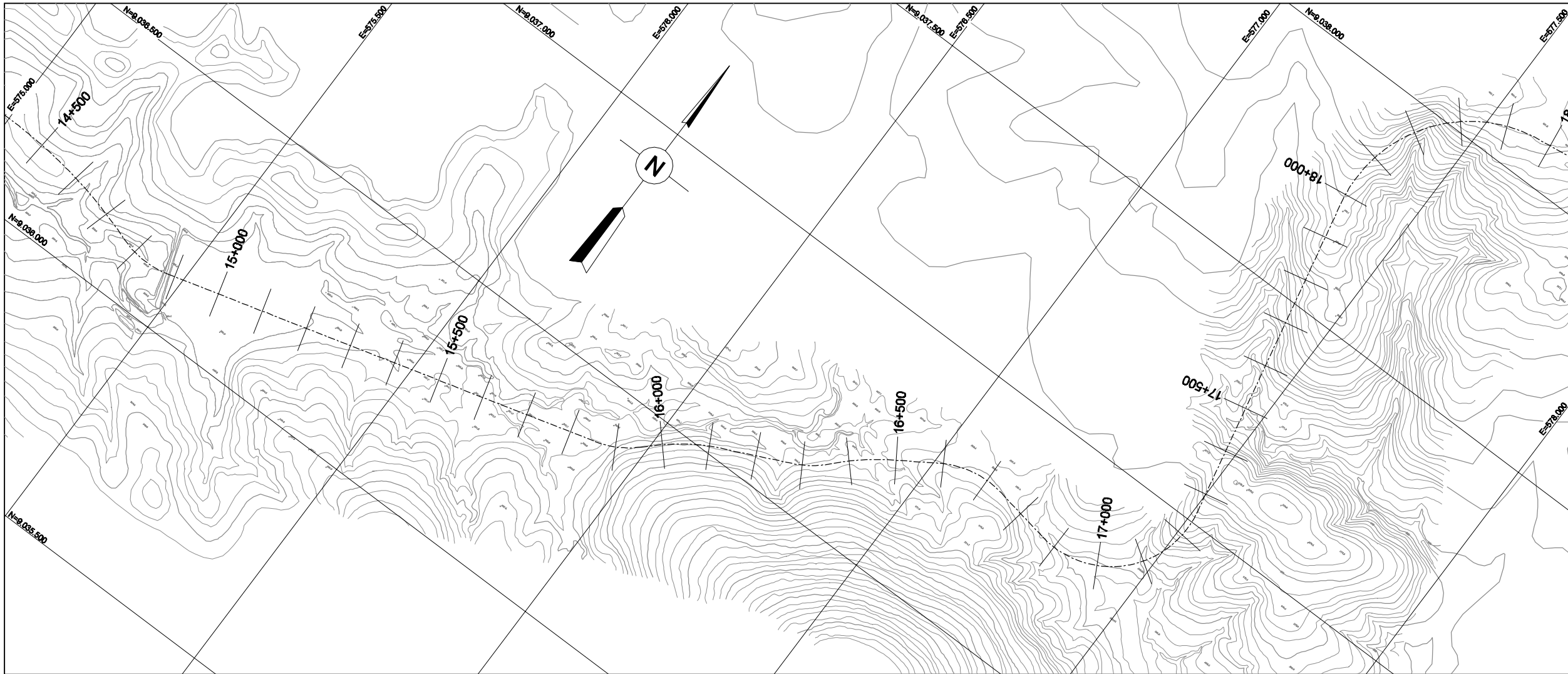
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLÓG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 12+000 A EST.15+000 FL. 05/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0005	REV. 0/C



NOTAS

REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA



REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

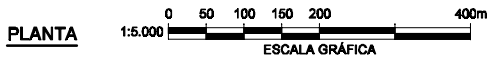
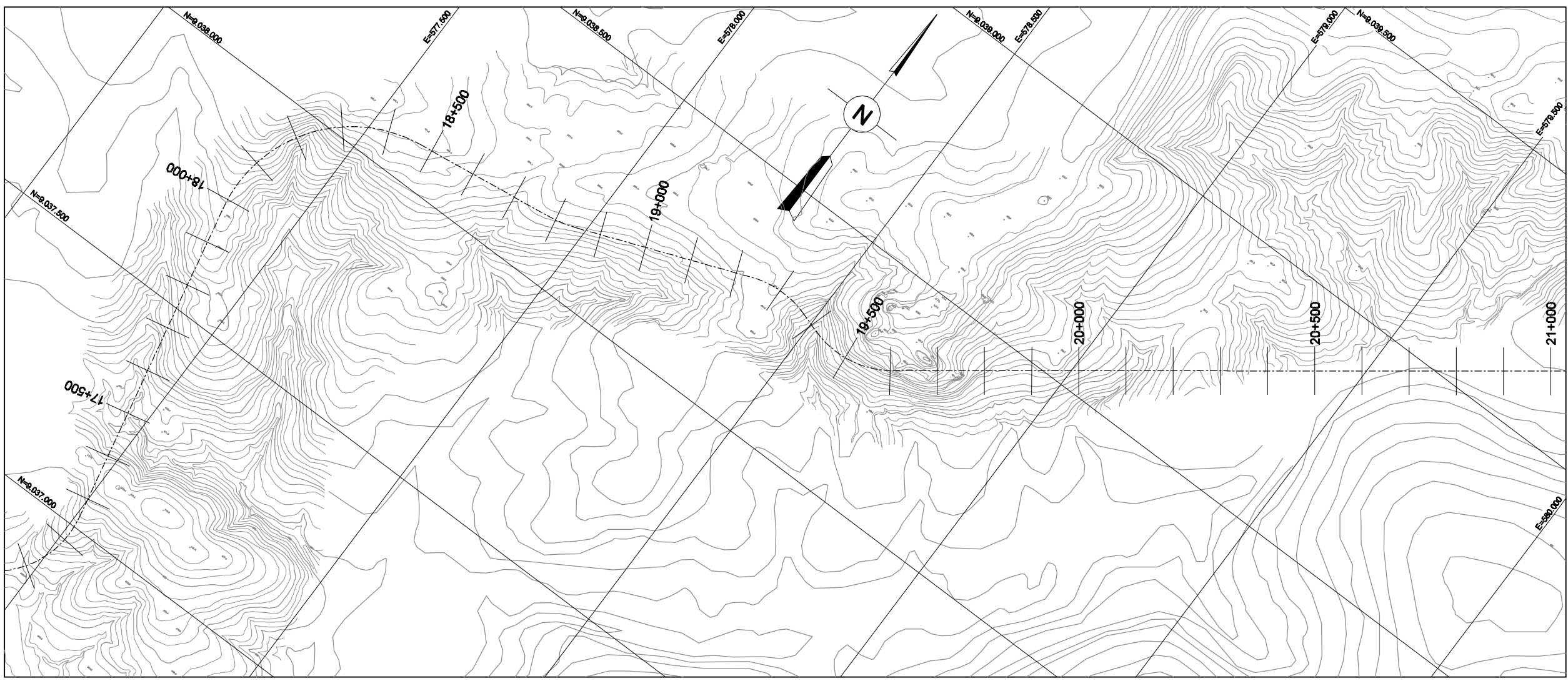
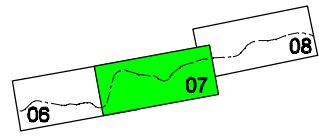
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA						

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 15+000 A EST.18+000 FL. 08/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0008	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

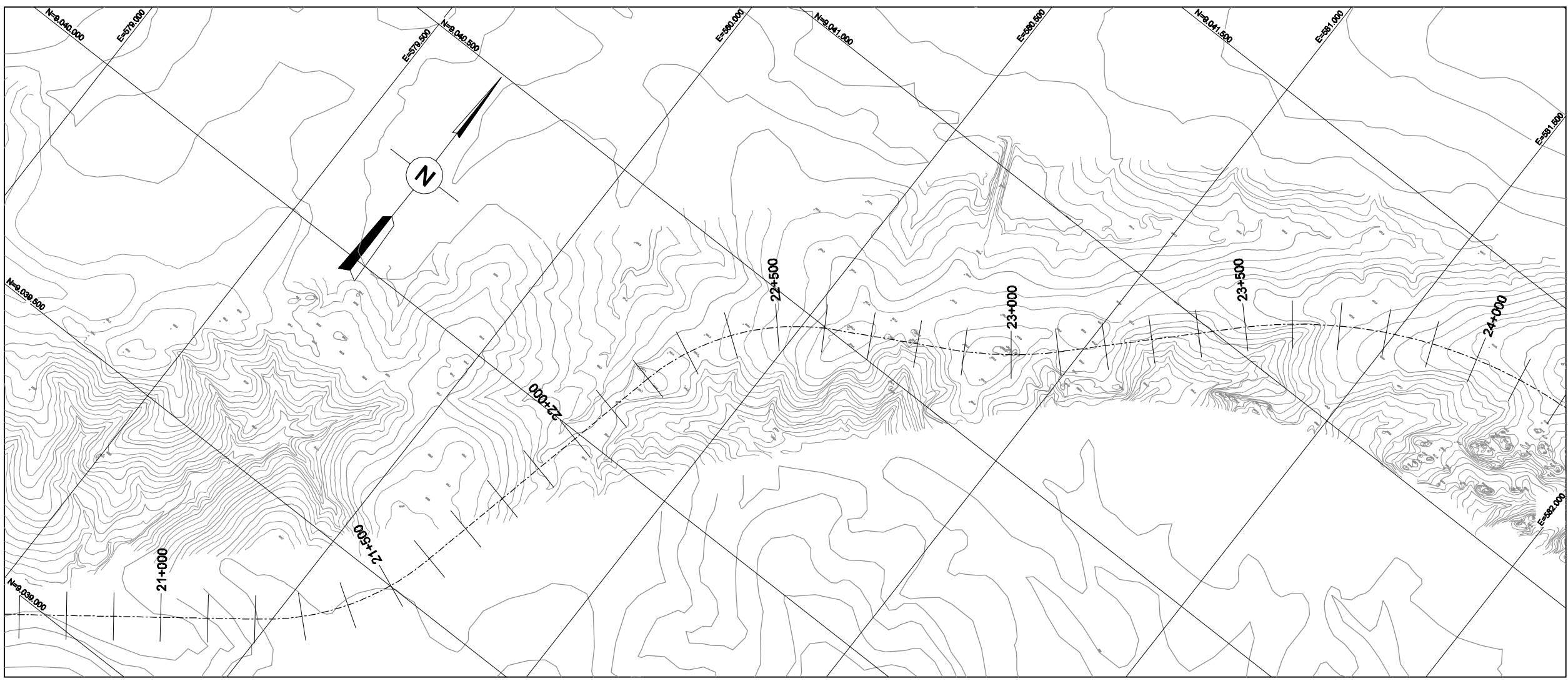
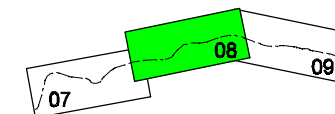
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
VISTO					
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 18+000 A EST.21+000 FL. 07/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0007	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

NOTAS

REFERÊNCIAS

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

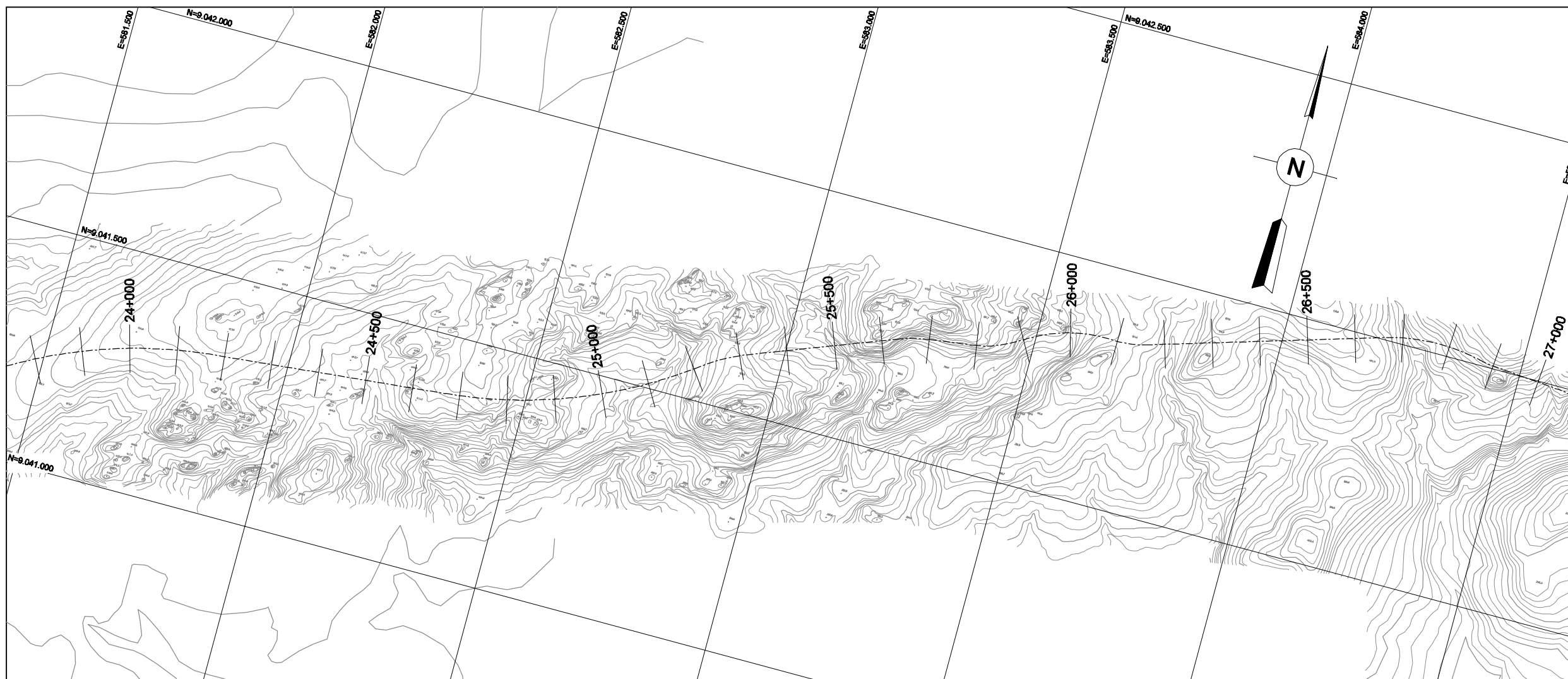
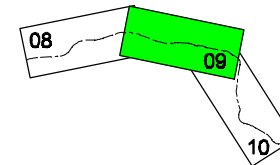
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

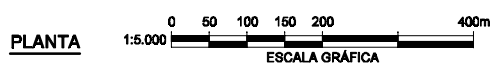
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 21+000 A EST.24+000 FL. 08/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0008	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATE
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15/ 02/ 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15/ 02/ 01
APROVAÇÃO		

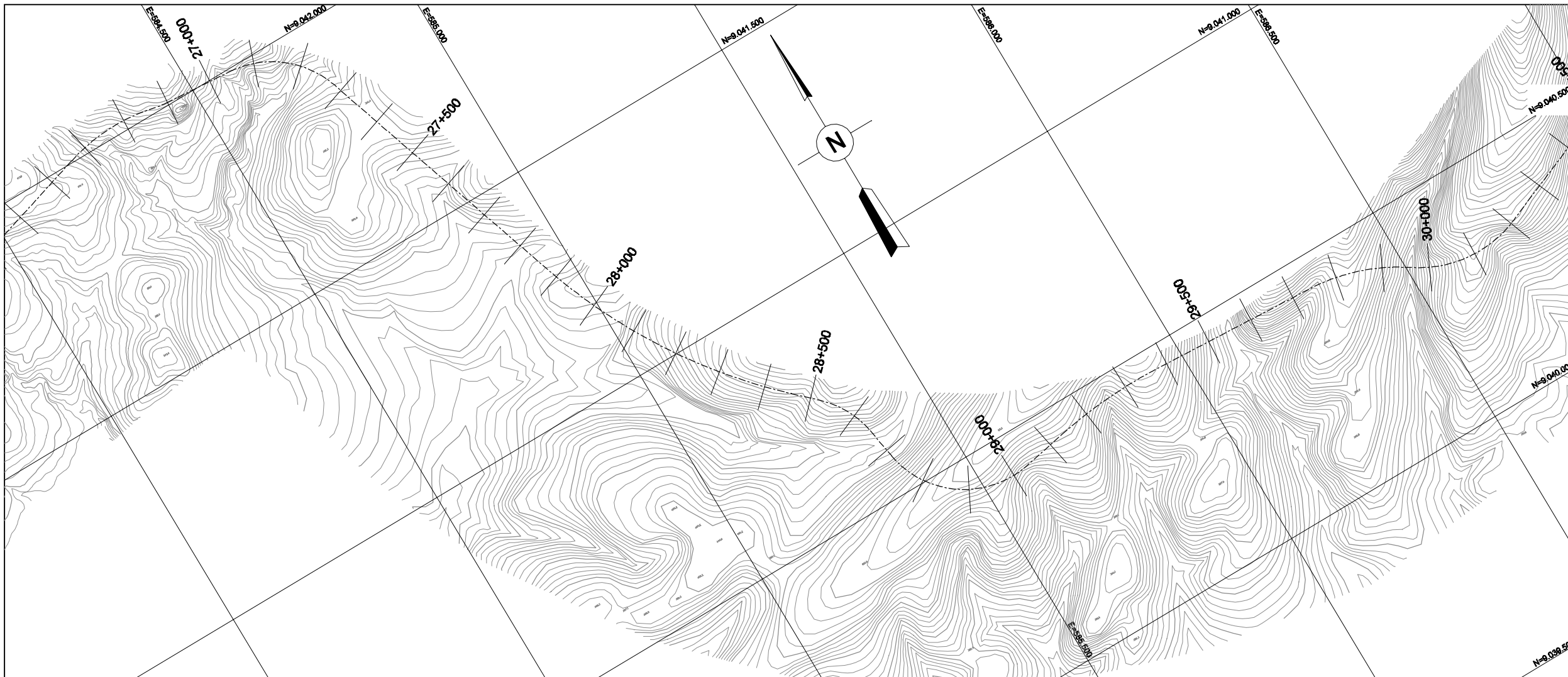
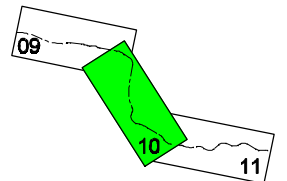
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

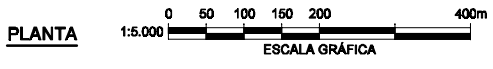
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 24+000 A EST.27+000 FL. 09/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0009	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15/02/01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15/02/01
APROVAÇÃO		

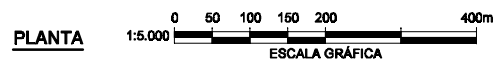
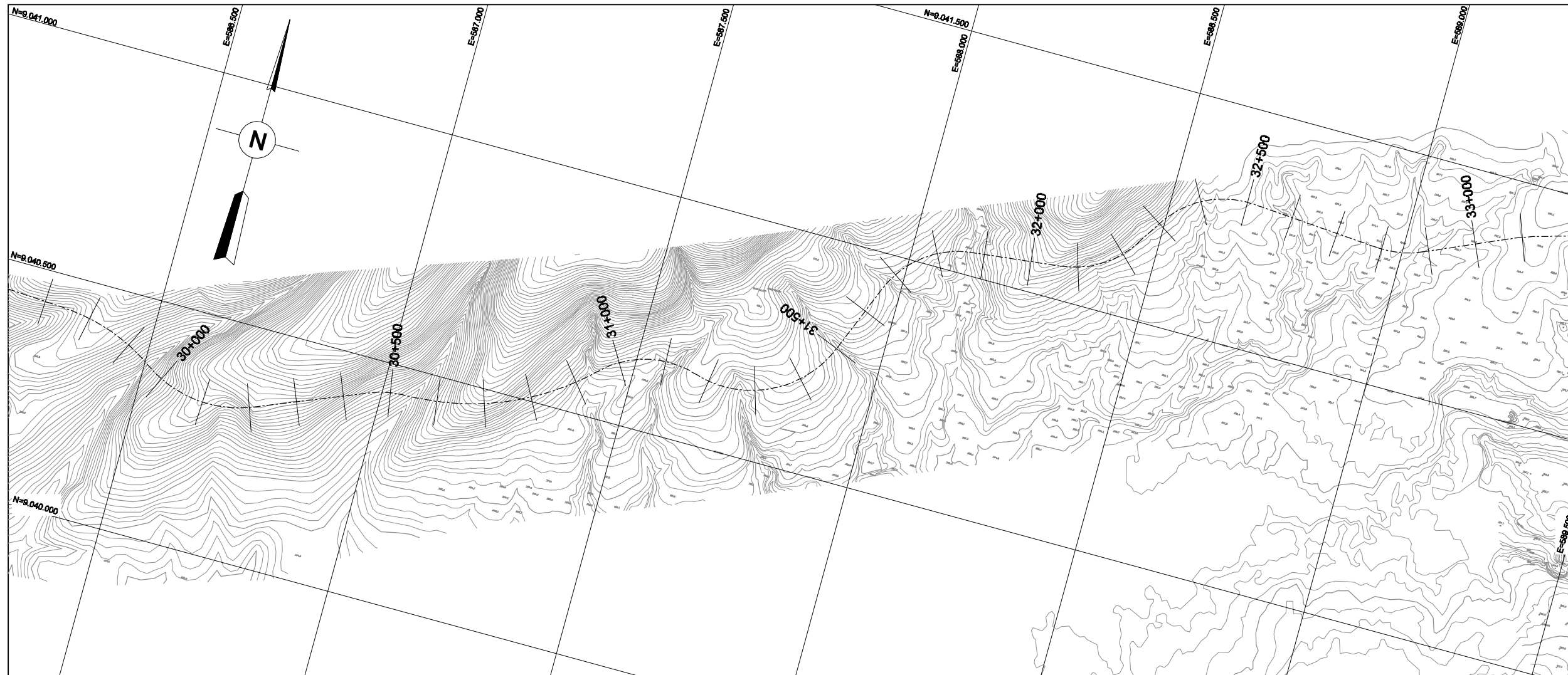
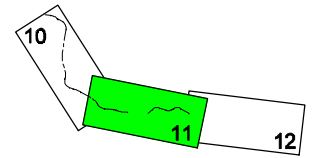
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO


TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 27+000 A EST. 30+000 FL. 10/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B.V.DS.BC.0010	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA

 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA					
REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 FUNCATE FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS	
PROJETO	DATA
	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES. DATA
	15 / 02 / 01
VERIFICAÇÃO	DATA
	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	

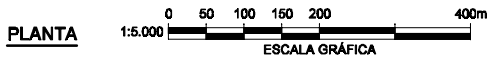
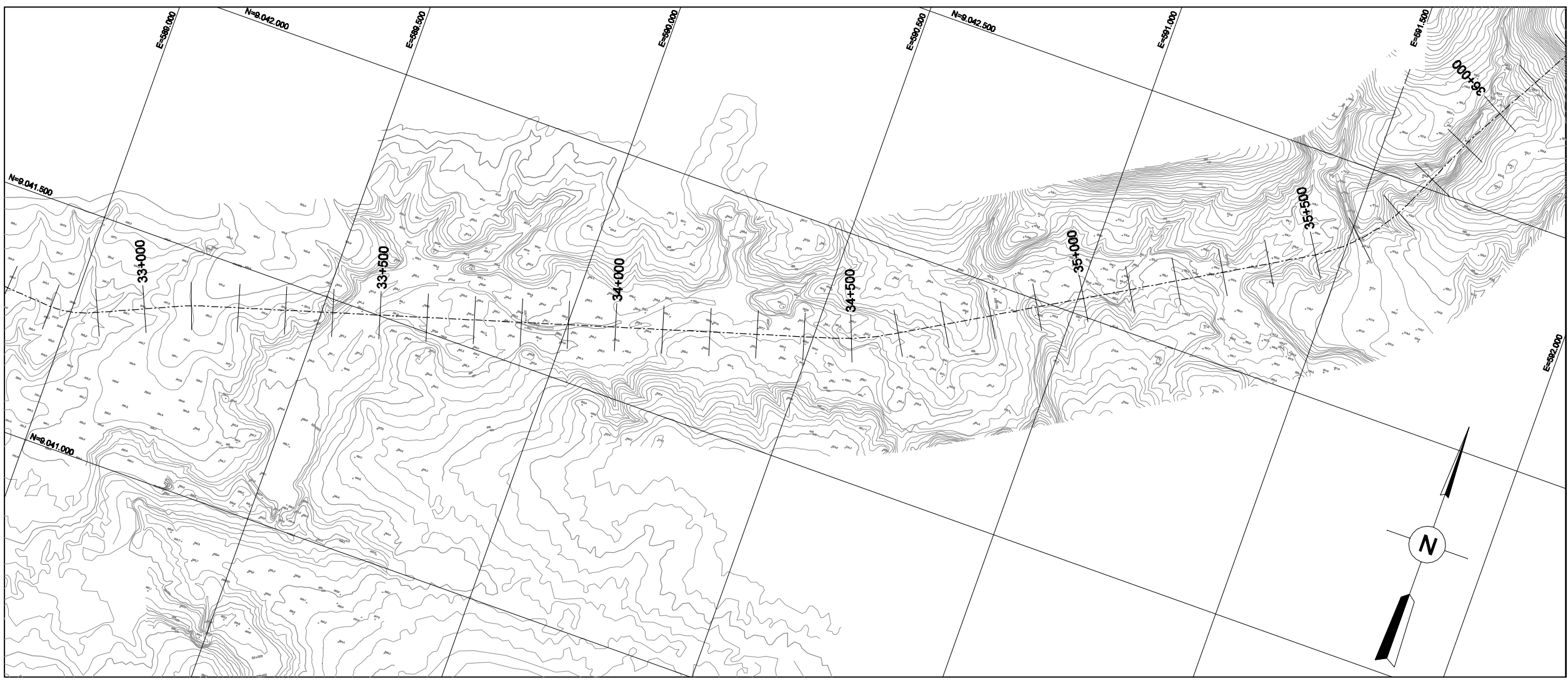
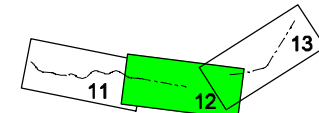
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 30+000 A EST.33+000 FL. 11/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0011	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA


 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATE
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

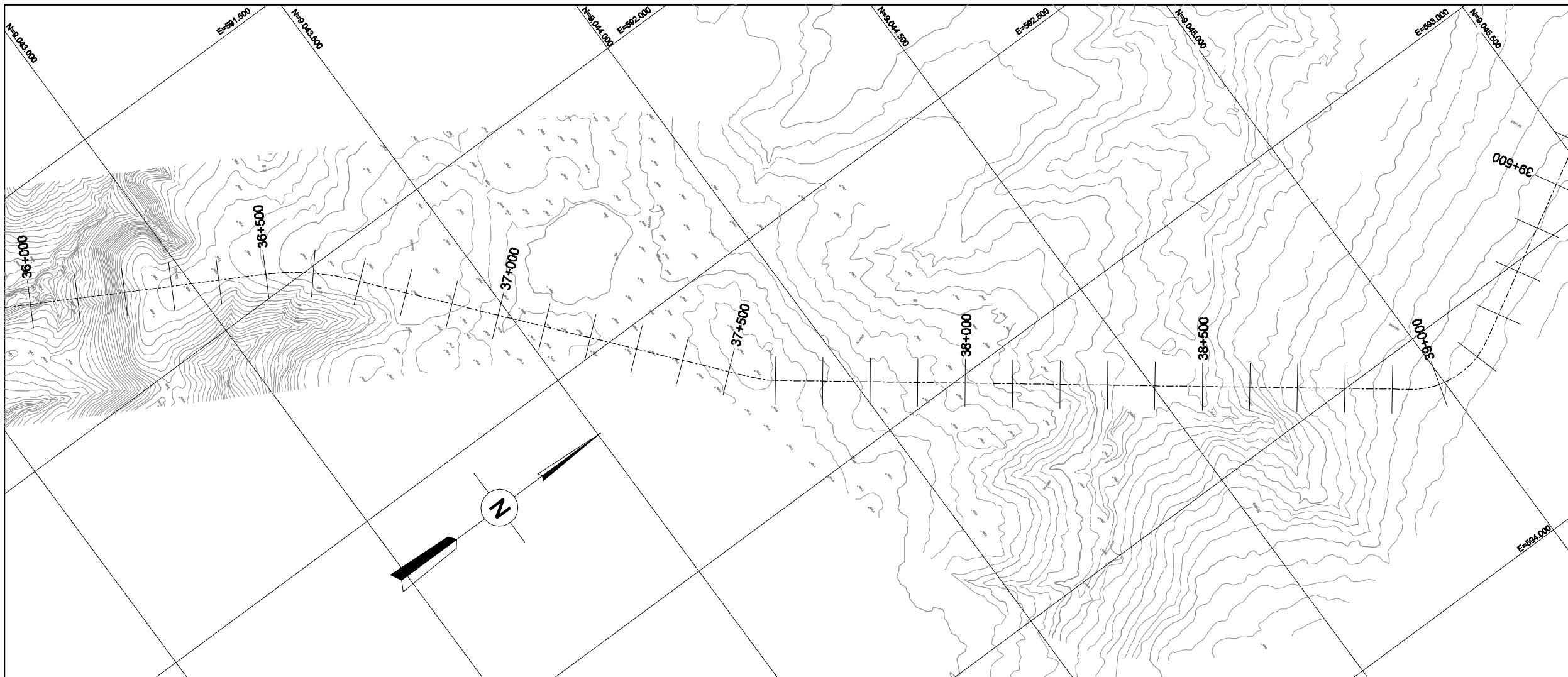
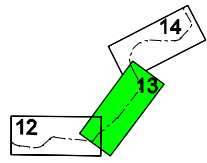
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.
NOME					
VISTO					
DATA					

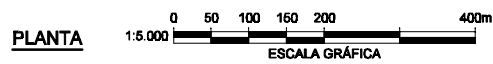
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
 PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 33+000 A EST.36+000 FL. 12/73


SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0012	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA					
REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 FUNCATE FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS	
PROJETO	DATA
	15/02/01
PROJETISTA	DES. DATA
	15/02/01
VERIFICAÇÃO	DATA
	15/02/01
APROVAÇÃO	

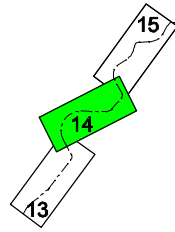
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

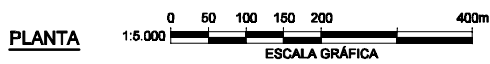
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST.36+000 A 39+000 FL. 13/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/D6.BC.0013	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

--	--	--	--	--	--

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

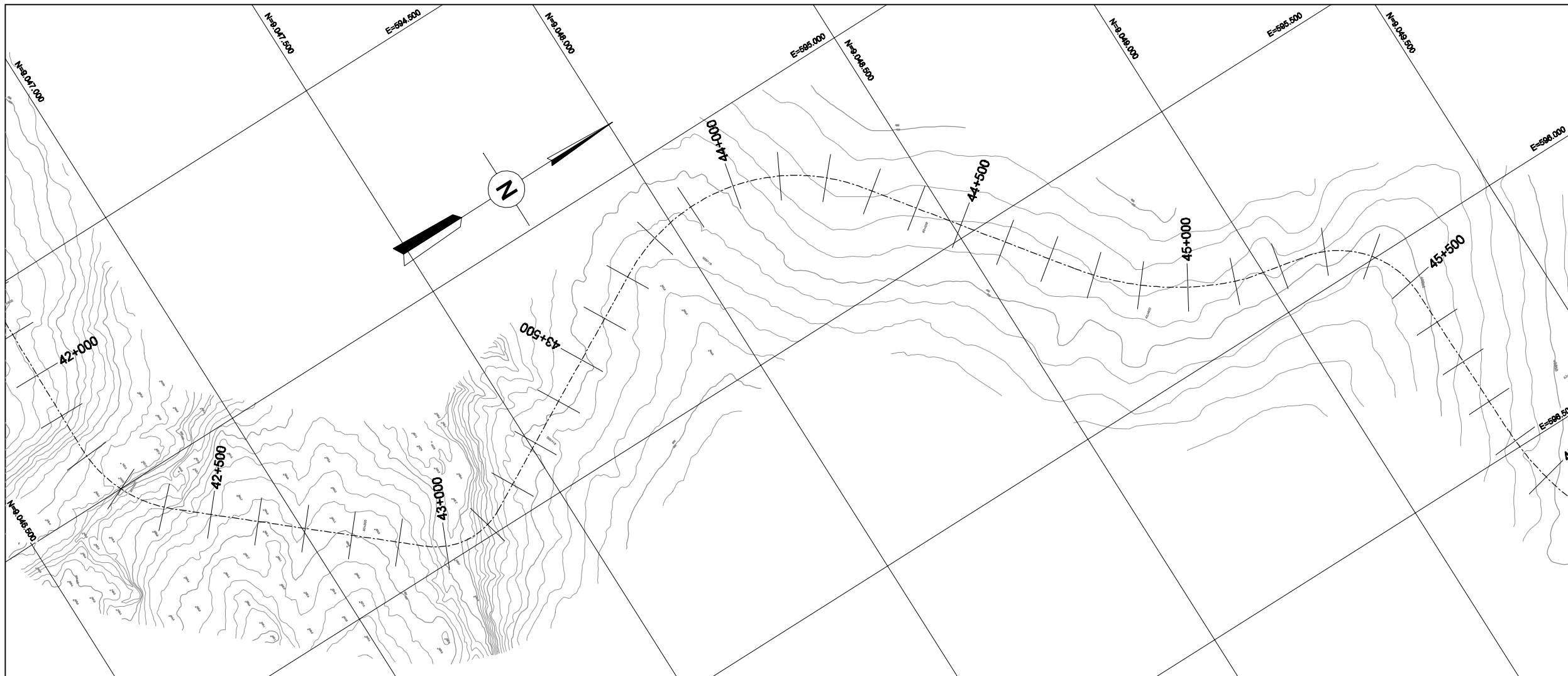
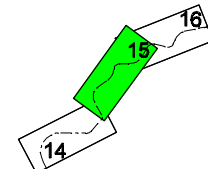
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST.39+000 A 42+000 FL. 14/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0014	REV. 0/0



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
---------	------	---------------------	-------	--------	--------



PROJETO	DATA	15/ 02/ 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15/ 02/ 01
APROVAÇÃO		

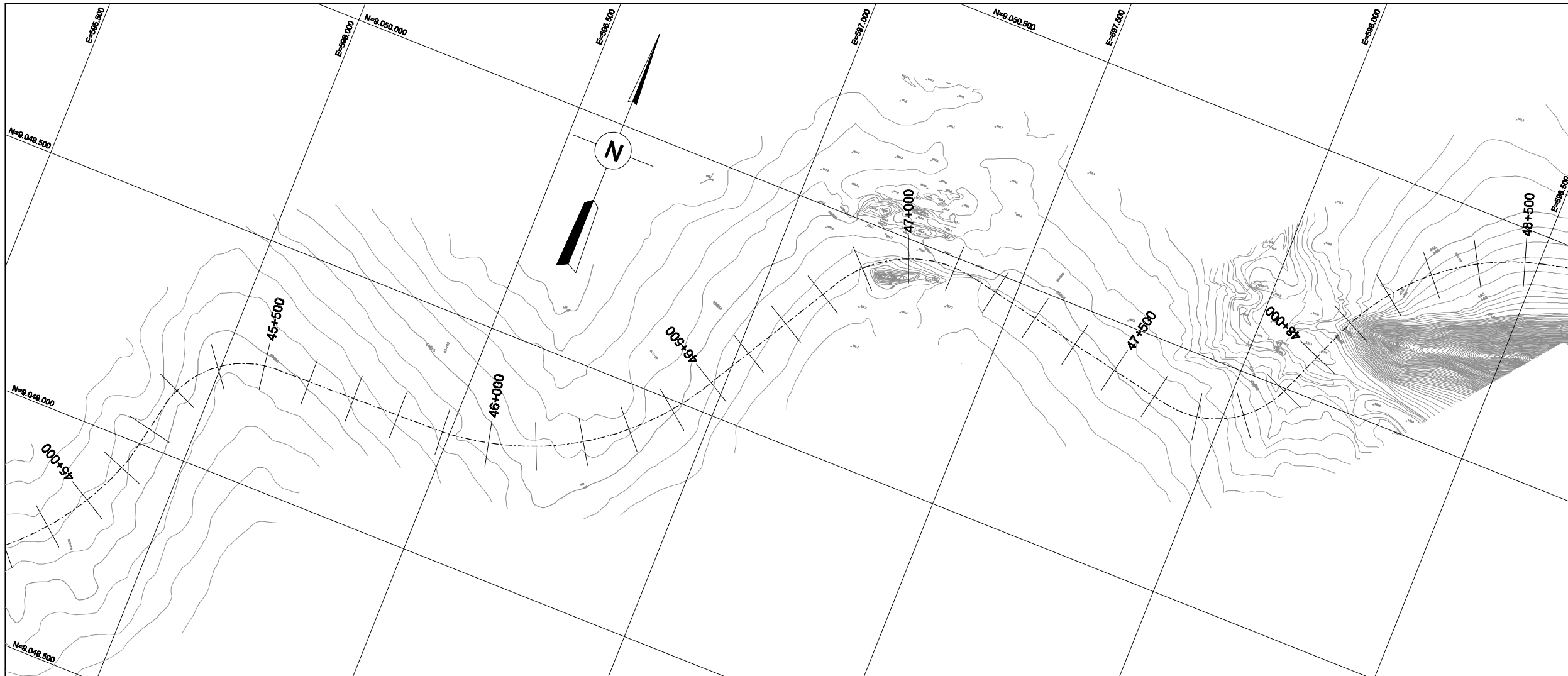
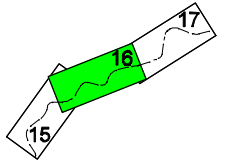
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

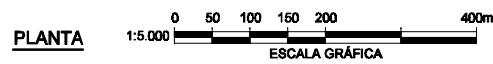
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.42+000 A EST. 45+000 FL. 15/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	REV.	Q/C
EN.B/V.DS.BC.0015		



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

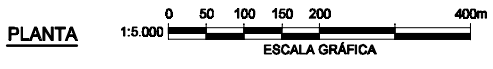
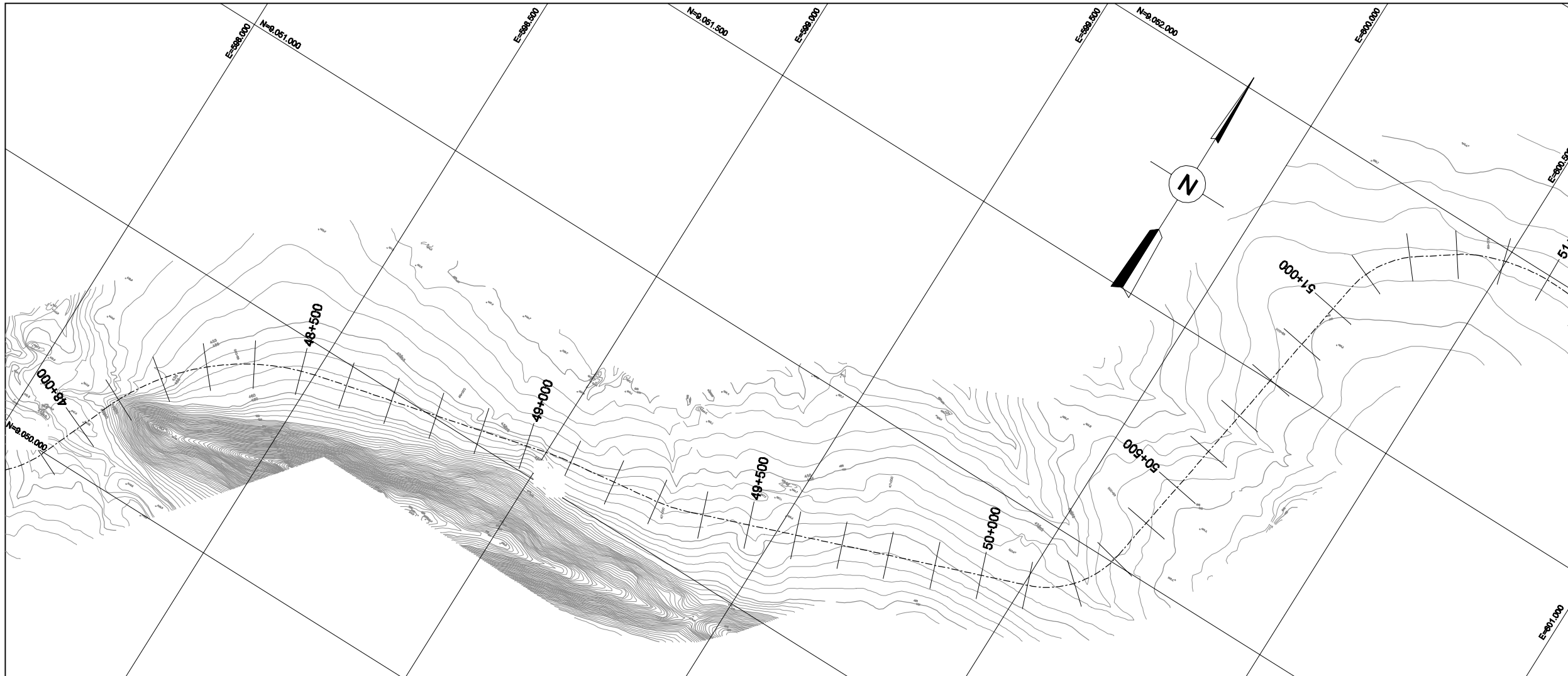
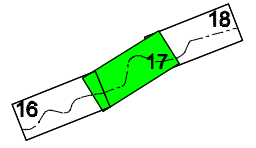
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO
 TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST.45+000 A EST.48+000 FL.16/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0016	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

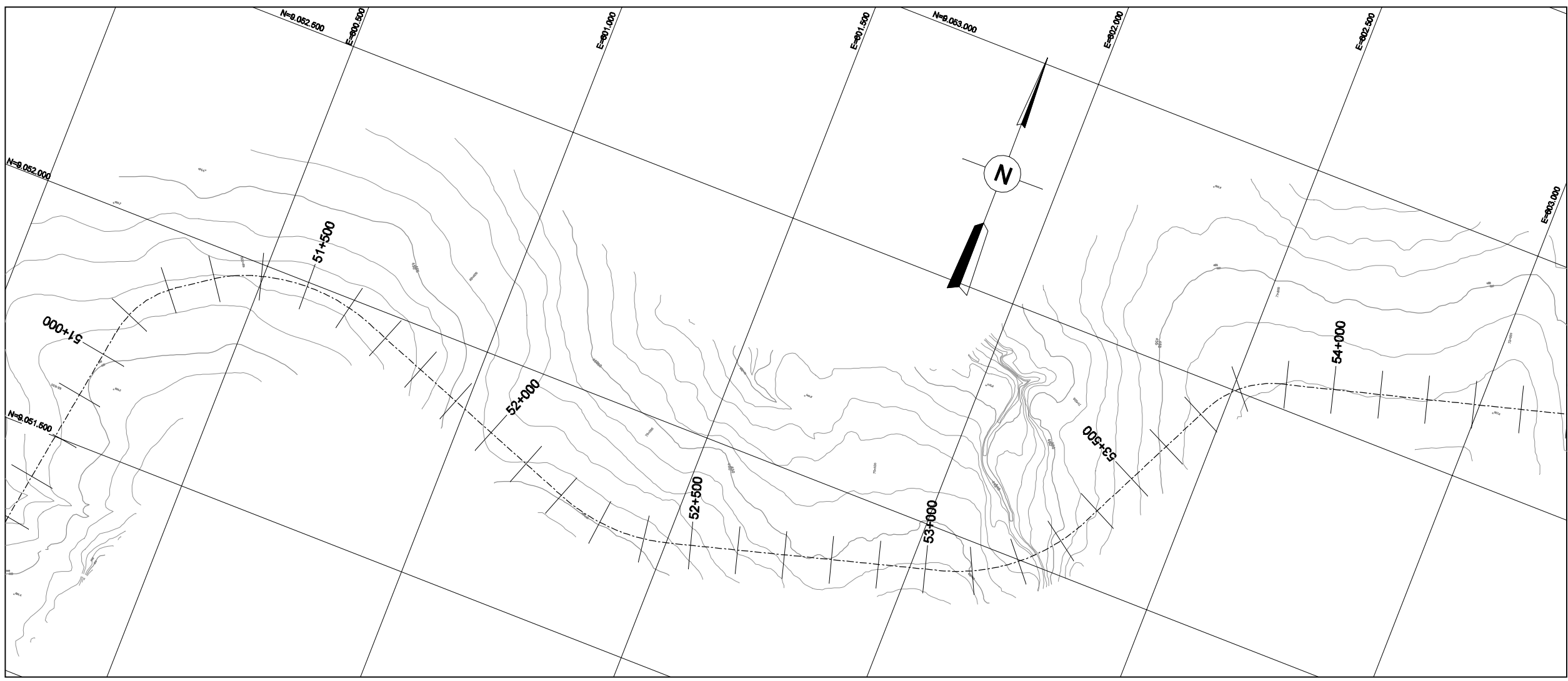
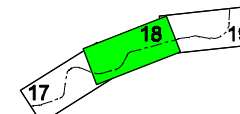
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	MECÂNICA	ELÉTRICA		
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

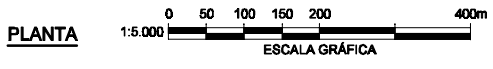
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 48+000 A EST. 51+000 FL. 17/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B.V.DS.BC.0017	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



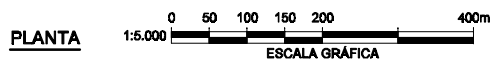
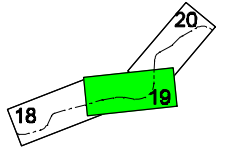
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
 EST.51+000 A 54+000 FL. 18/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0018	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

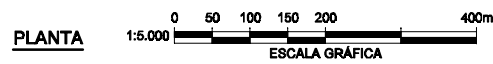
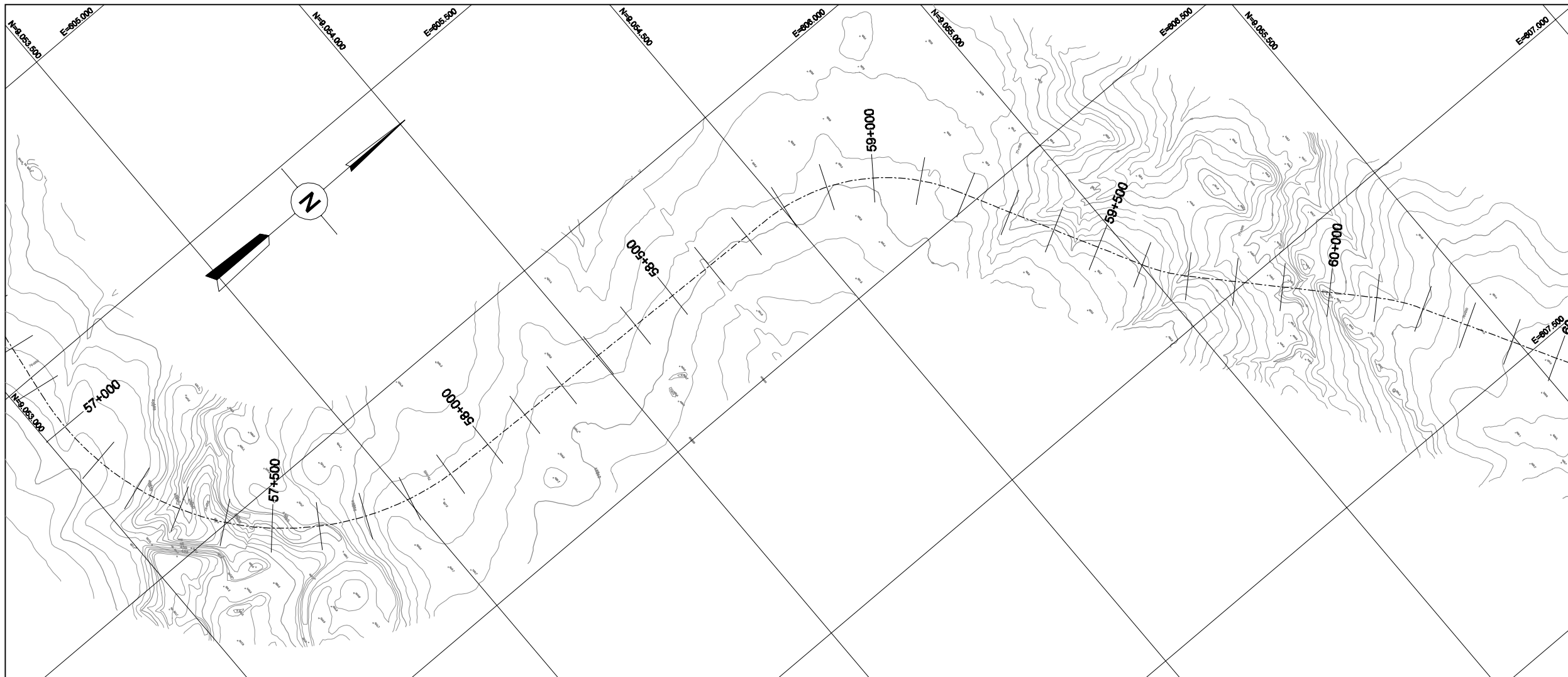
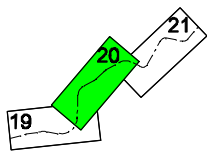
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.54+000 A EST. 57+000 FL. 19/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0019	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



--	--	--	--	--	--

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
---------	------	---------------------	-------	--------	--------



PROJETO	DATA	15/02/01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15/02/01
APROVAÇÃO		

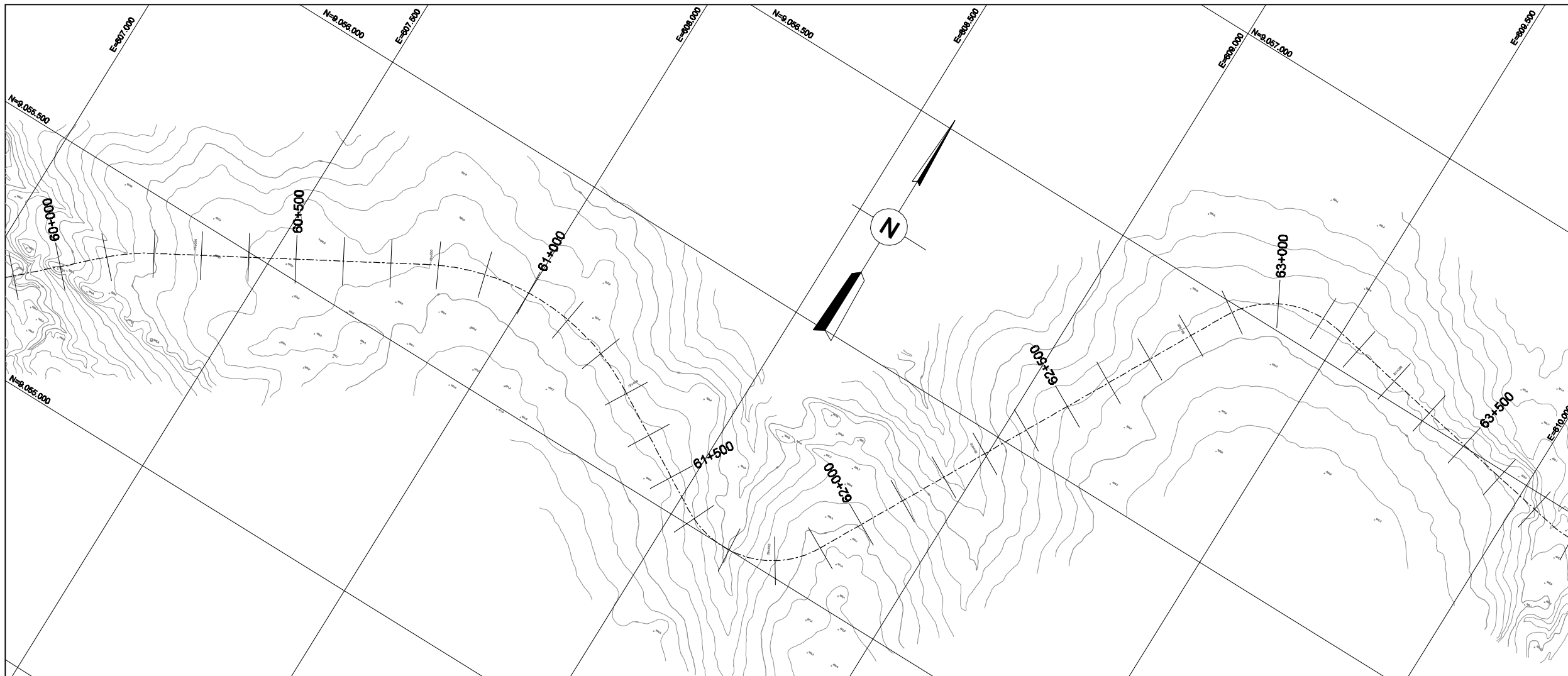
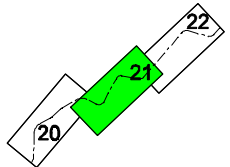
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA						

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

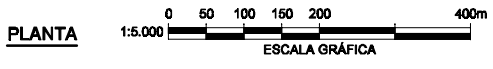
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 57+000 A 60+000 FL. 20/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0020	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



--	--	--	--	--	--

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
---------	------	---------------------	-------	--------	--------



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

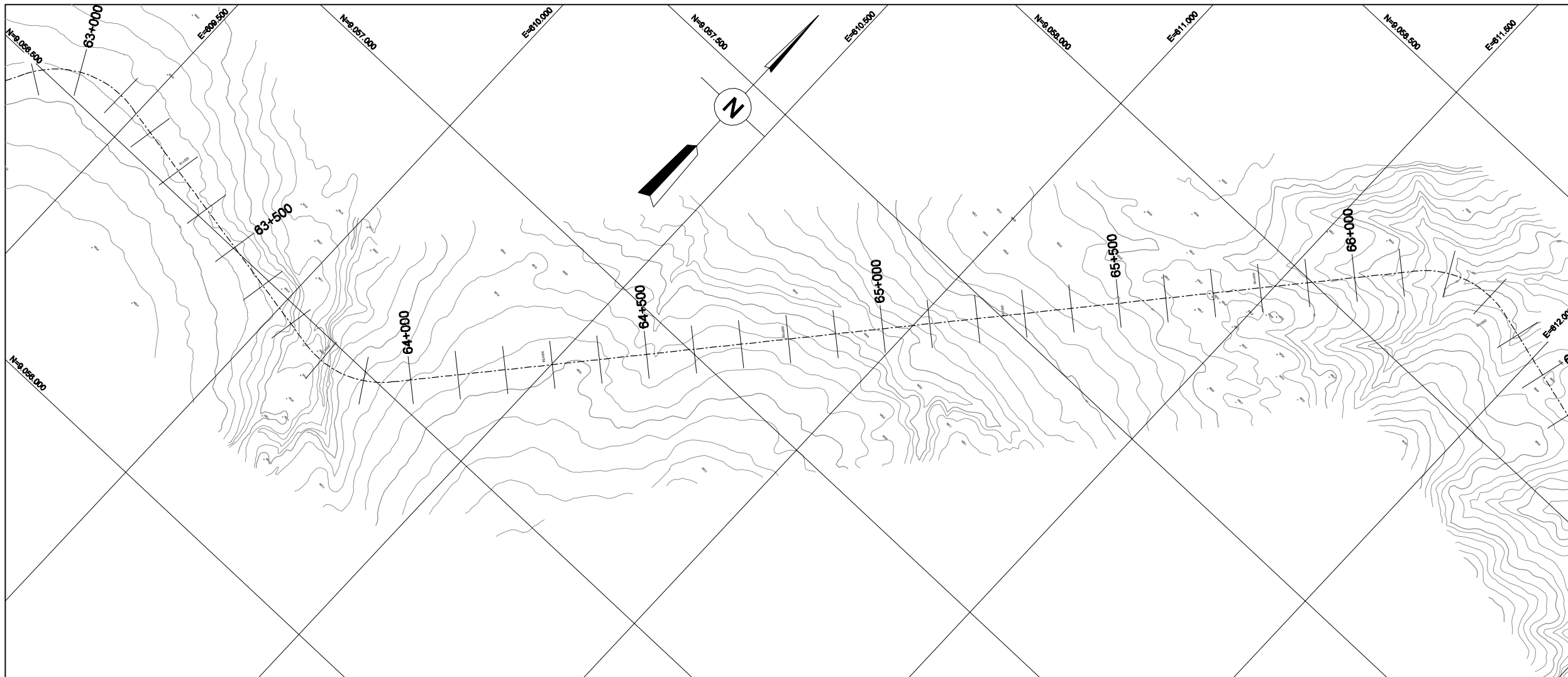
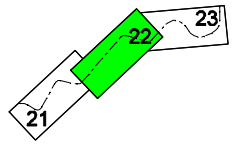
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.60+000 A EST. 63+000 FL. 21/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0021	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



PLANTA



**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA**

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

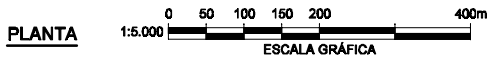
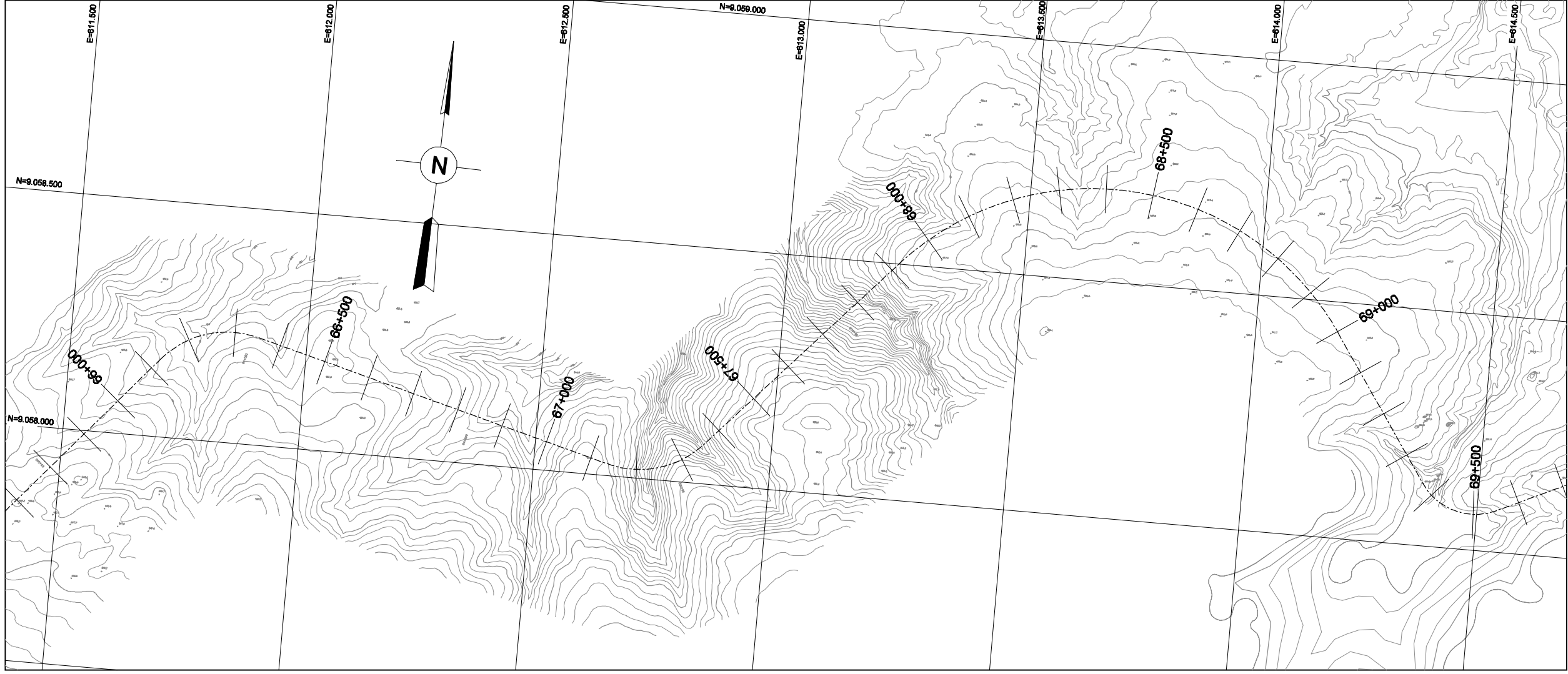
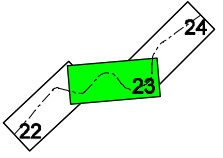
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

**TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 63+000 A EST. 66+000 FL. 22/73**

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0022	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA


 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

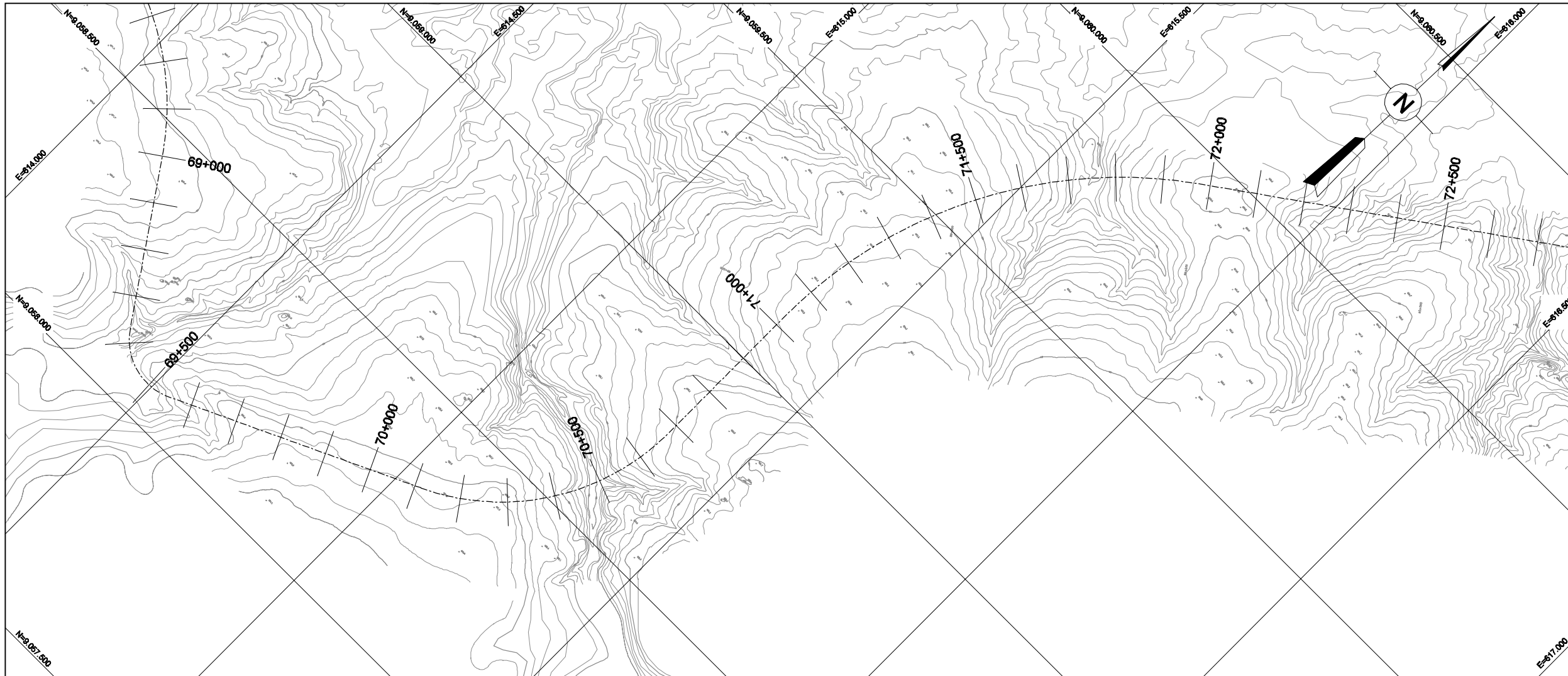
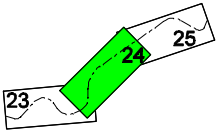
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA						

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

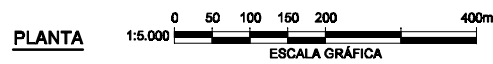
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST.66+000 A 69+000 FL. 23/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0023	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

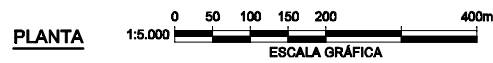
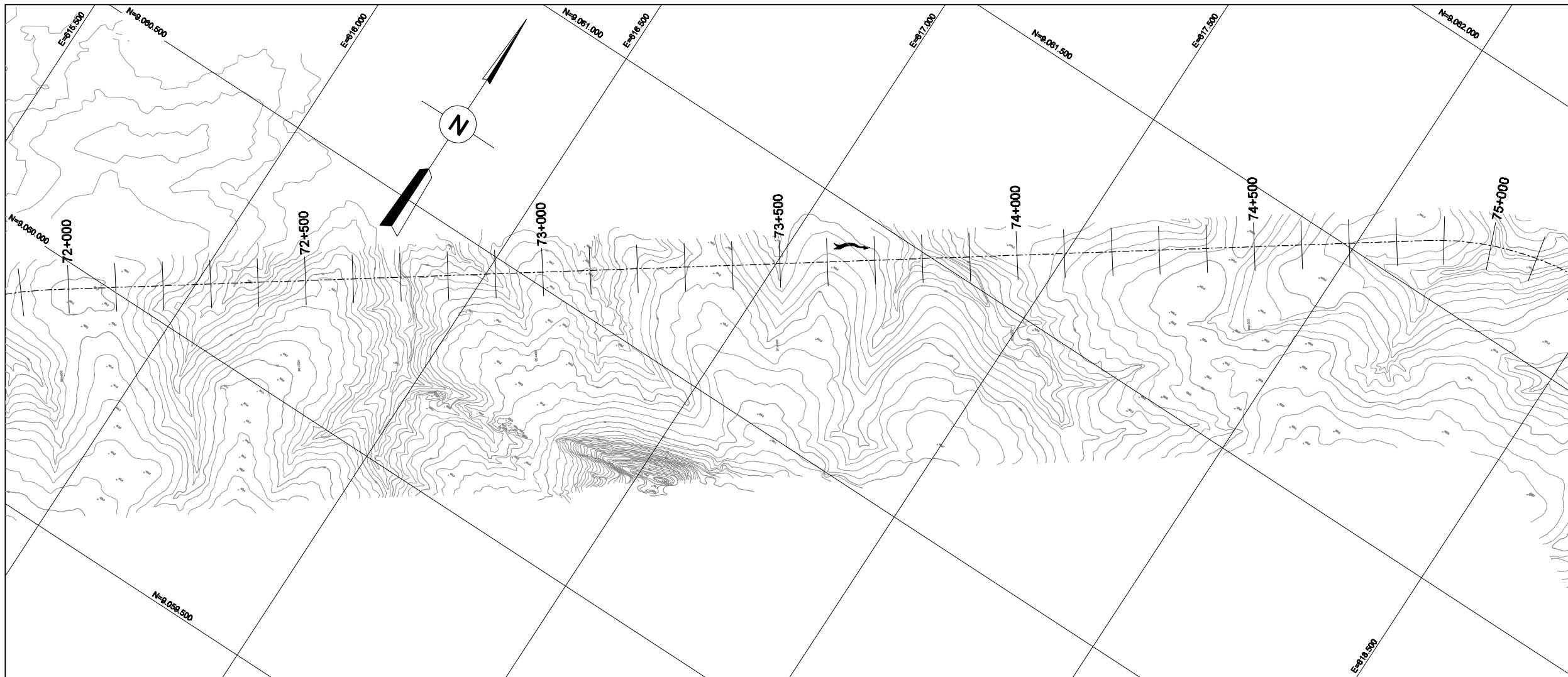
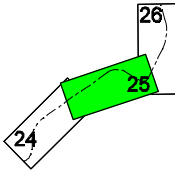
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15	02	01	15	02

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.69+000 A 72+000 FL. 24/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0024	REV. 0/C



PLANTA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

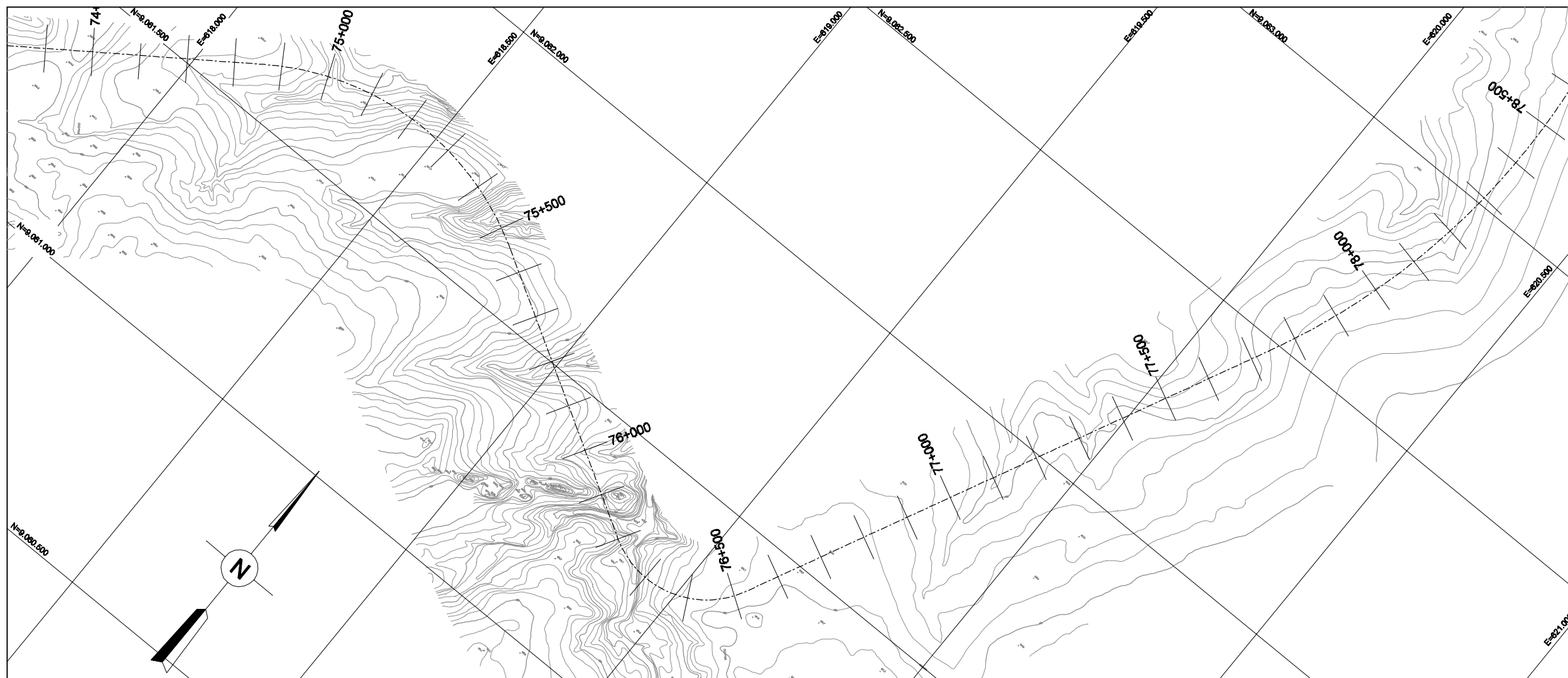
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.72+000 A EST. 75+000 FL. 25 / 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC. 0025	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATE
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

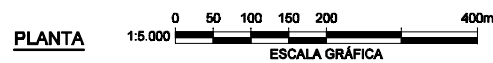
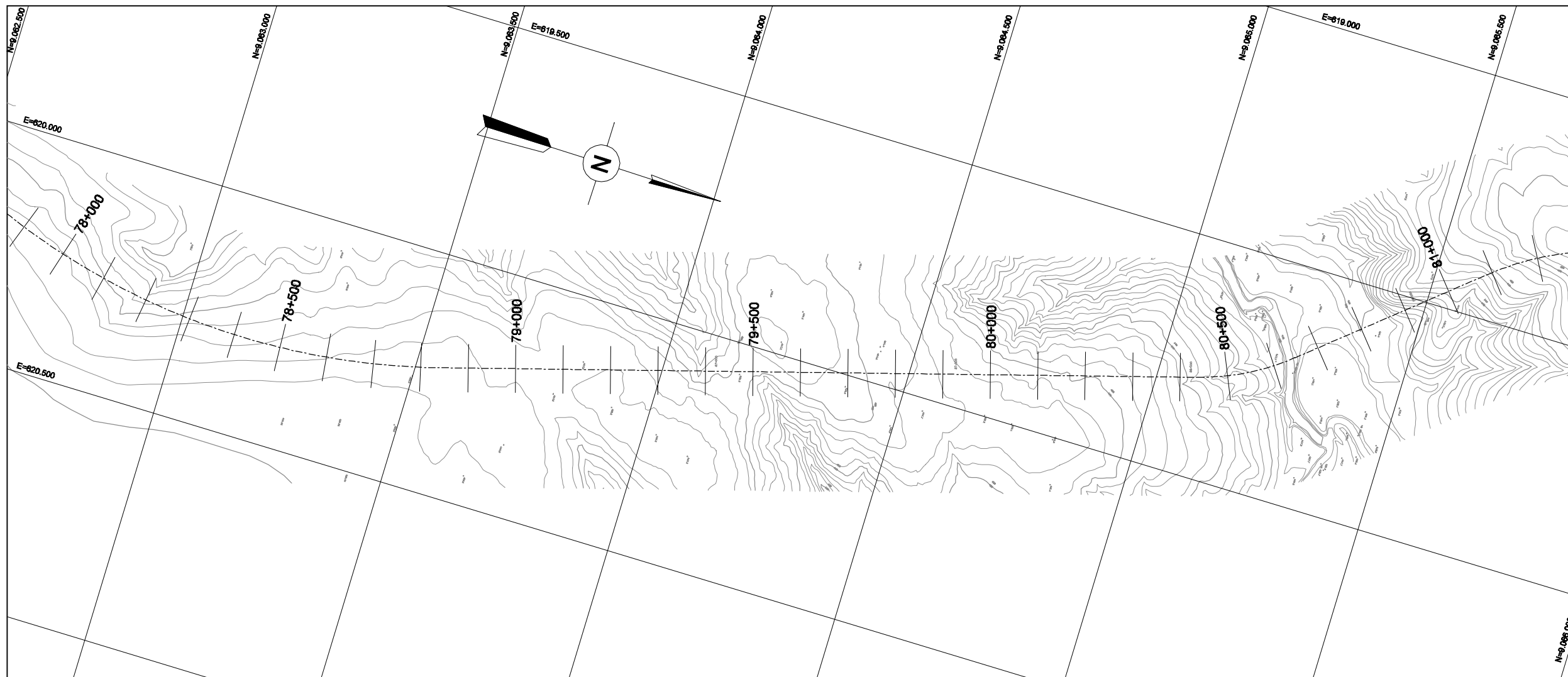
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA						

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.75+000 A 78+000 FL. 26/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0028	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

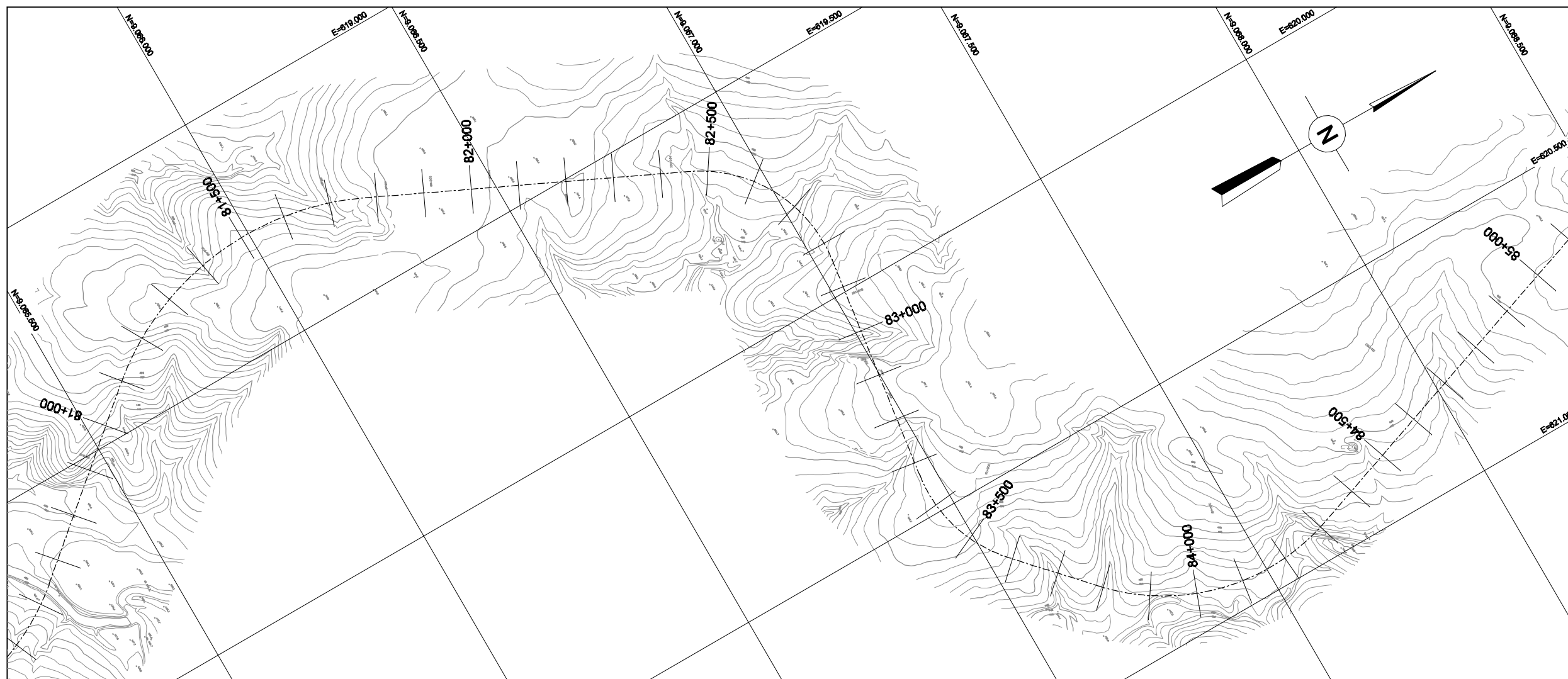
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 78+000 A EST. 81+000 FL. 27 / 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA
Nº	EN.BV/DS.BC.0027	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



--	--	--	--	--	--

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	A.U.	DES.	M.L.S.	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	A.M.N.	DES.	M.L.S.	DATA	15 / 02 / 01
VERIFICAÇÃO	R.A.A.	DES.	M.L.S.	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	A.C.V.				

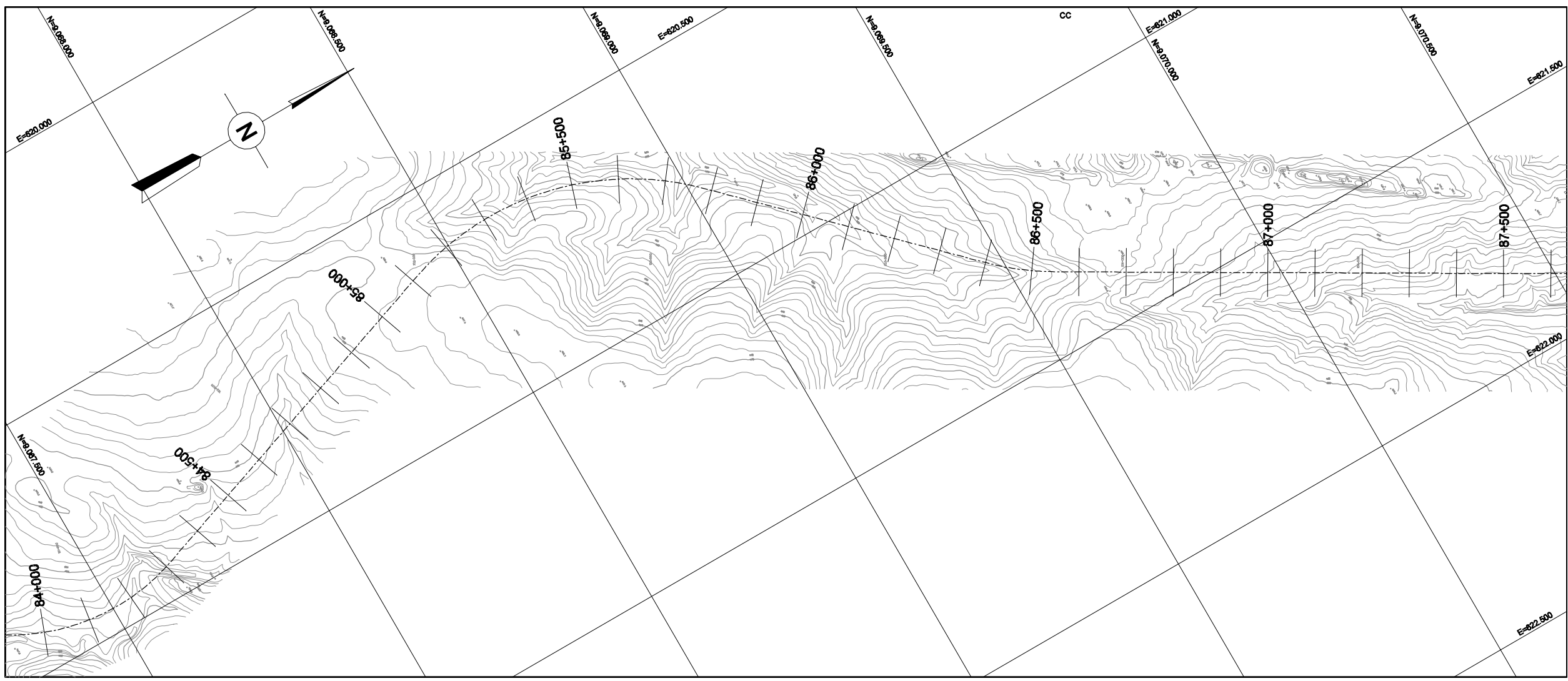
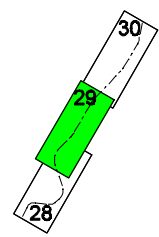
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	11 / 11 / 01	11 / 11 / 01	11 / 11 / 01	11 / 11 / 01	11 / 11 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

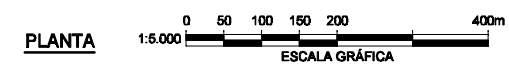
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.81+000 A 84+000 FL.28 / 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V/DS.BC.0028	REV. 0/0



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

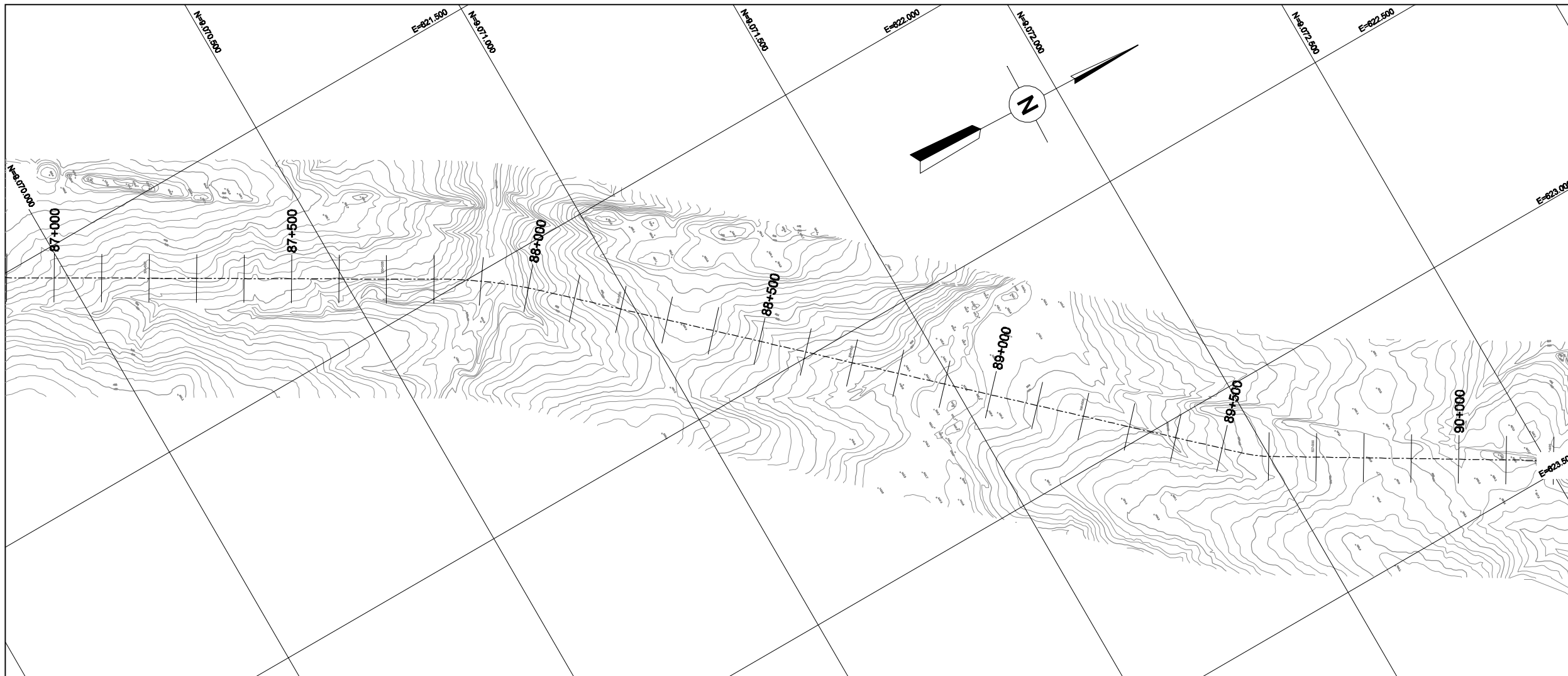
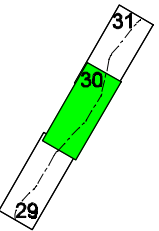
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.
NOME					
VISTO					
DATA					

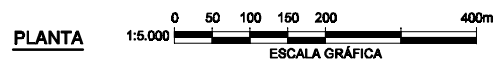
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
 PROJETO BÁSICO


TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 84+000 A EST. 87+000 FL. 29 / 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0029	REV. 0/C




LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

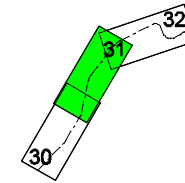
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST.87+000 A 90+000 FL.30/ 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0030	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

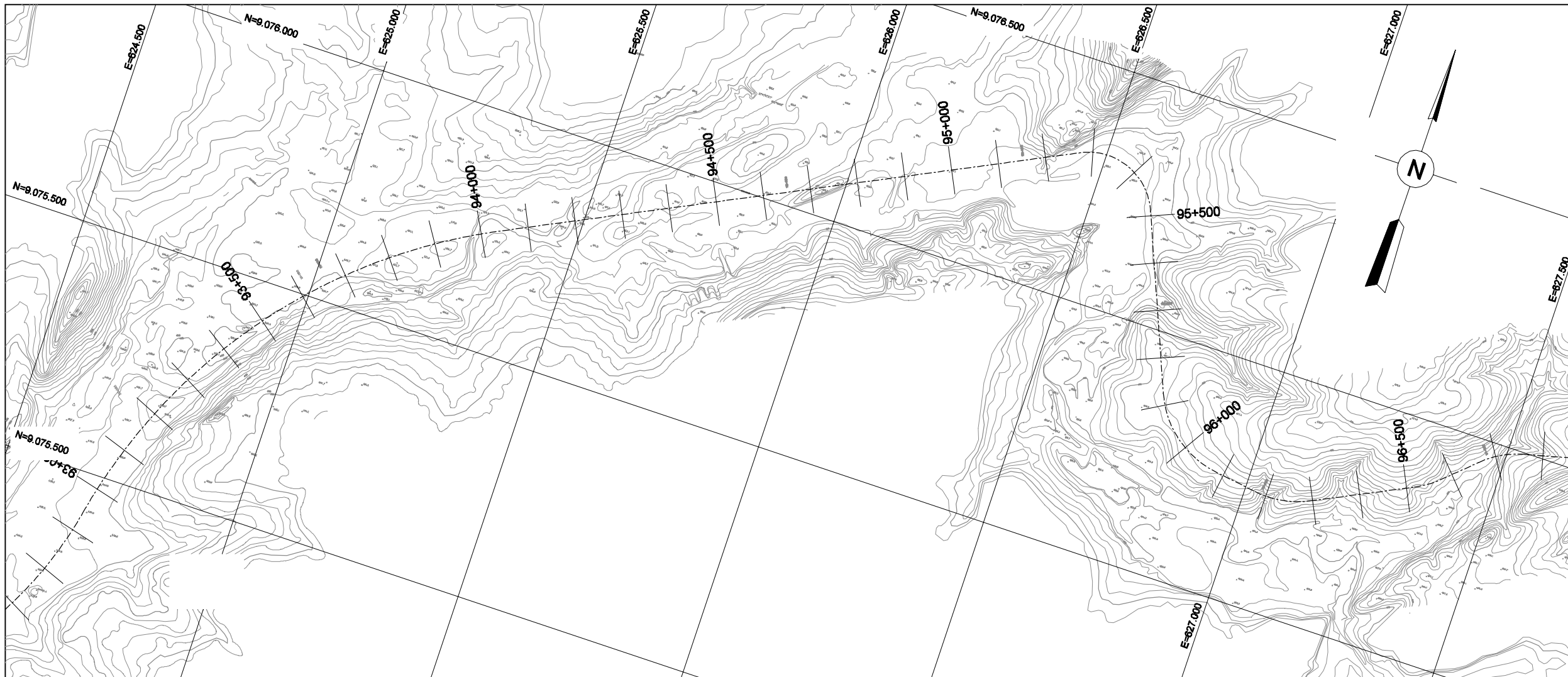
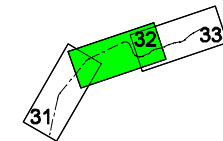
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

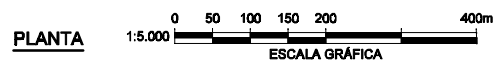
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 90+000 A EST. 93+000 FL. 31 / 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0031	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA**

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

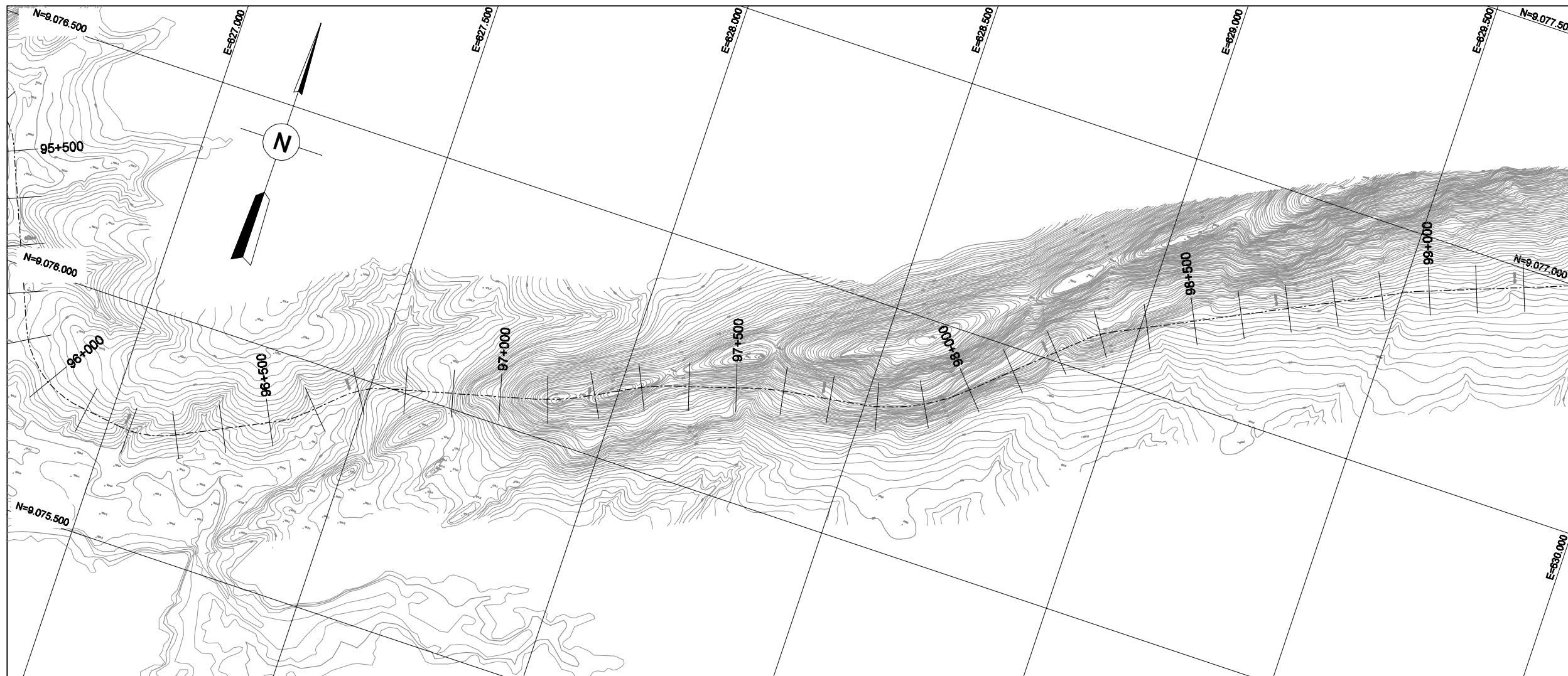
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

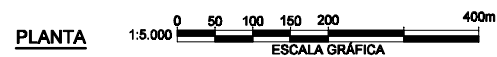
PROJETO BÁSICO

**TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 93+000 A EST. 96+000 FL. 32/ 73**

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0032	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



PLANTA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATE
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

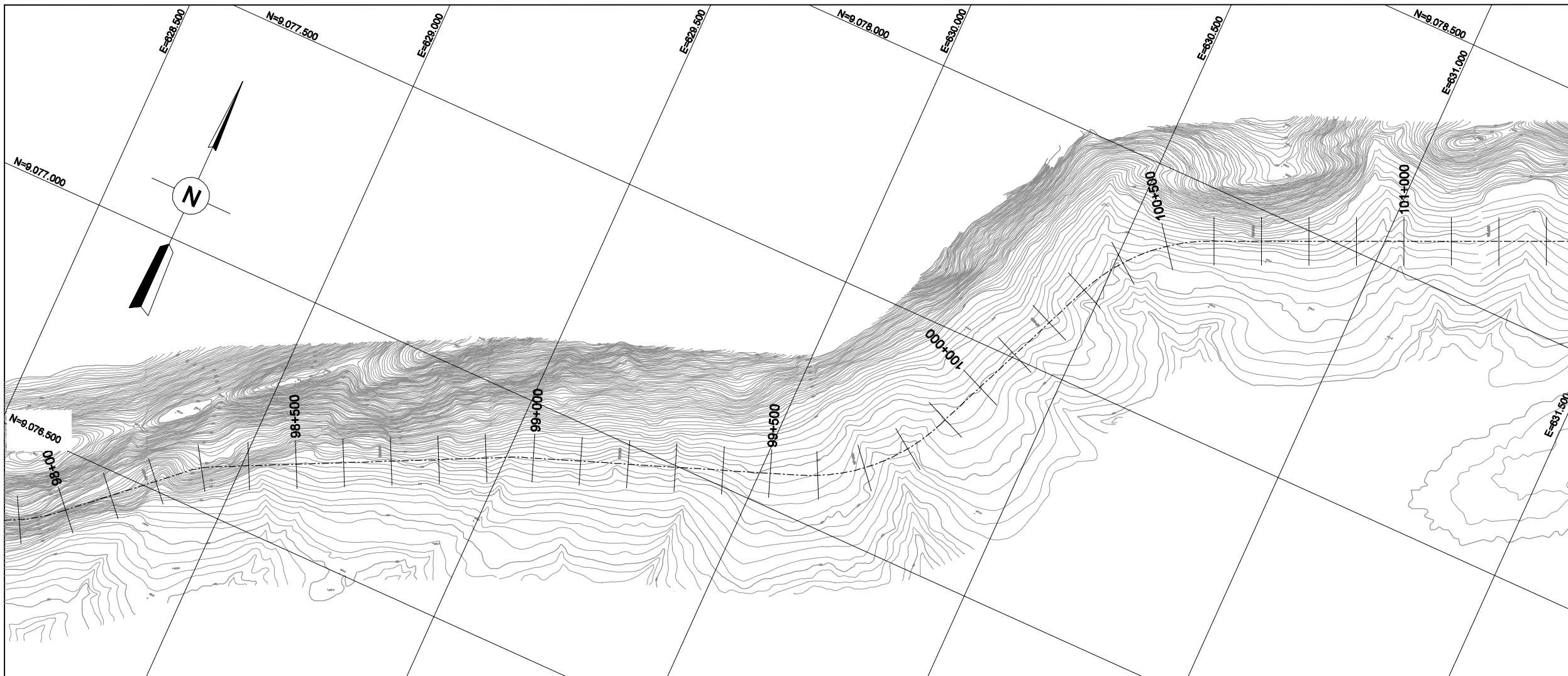
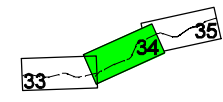
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 96+000 A EST. 99+000 FL. 33/ 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0033	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

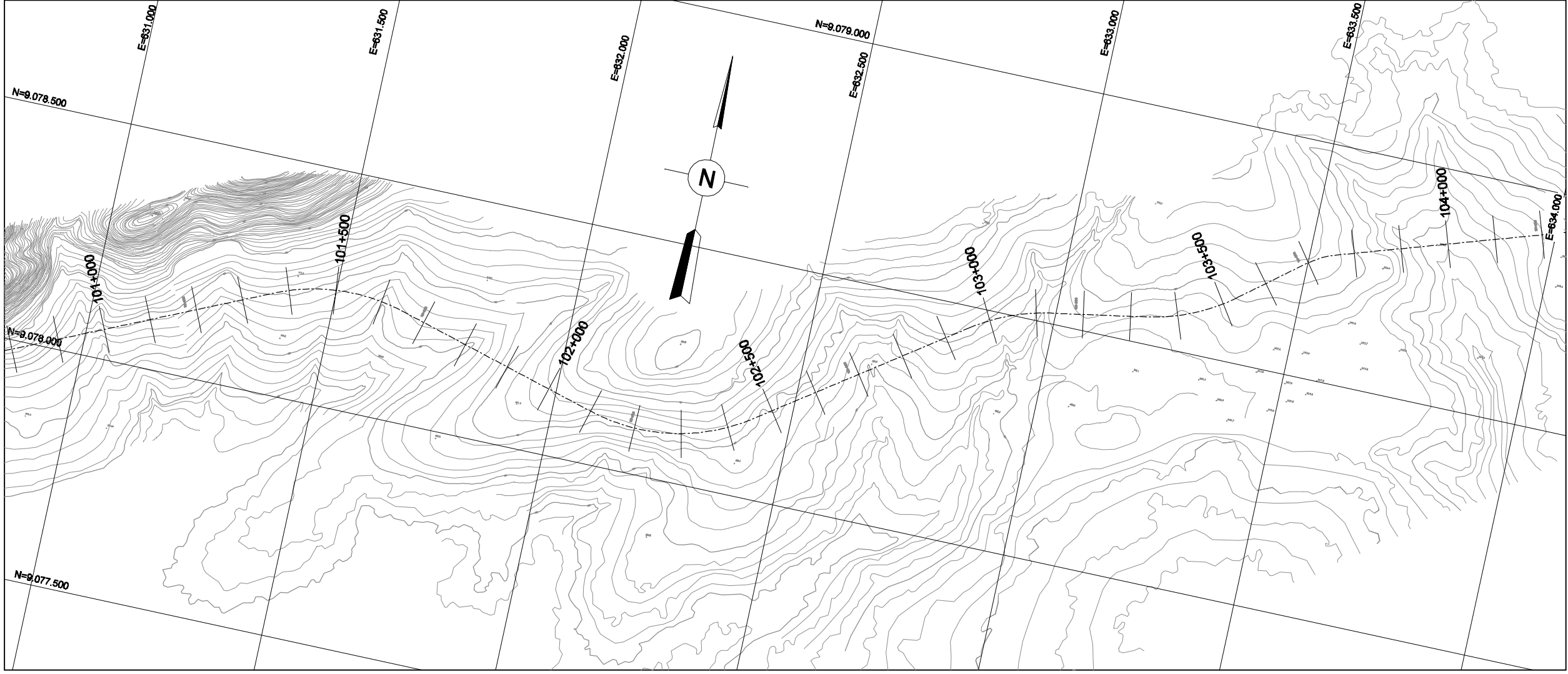
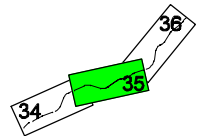
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLÓG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01

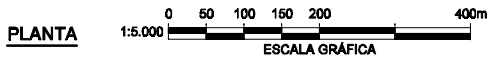
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 99+000 A EST.101+000 FL.34/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0034	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA






 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

--	--	--	--	--	--

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
---------	------	---------------------	-------	--------	--------

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

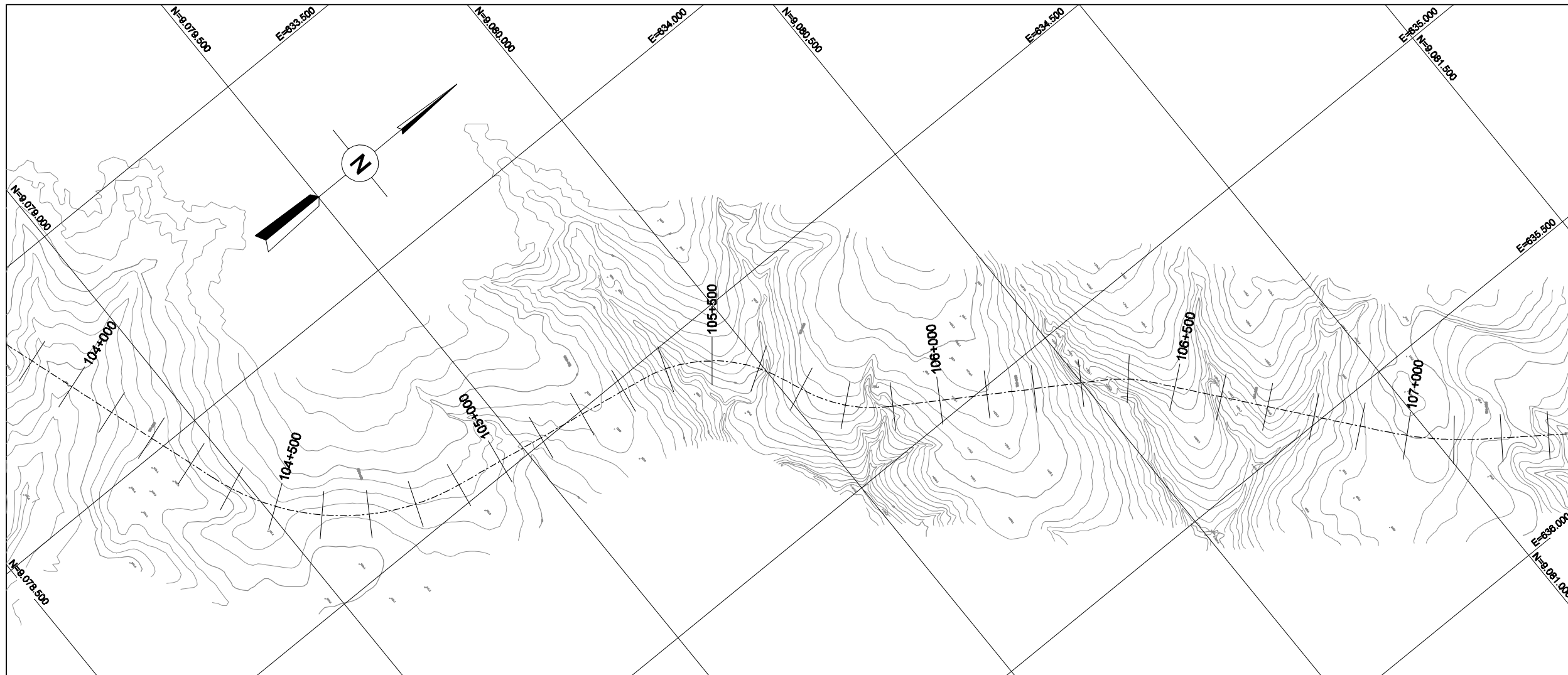
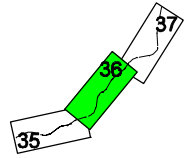
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

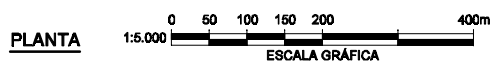
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
 PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 101+000 A EST.104+000 FL. 35/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0035	REV. 0/C




LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

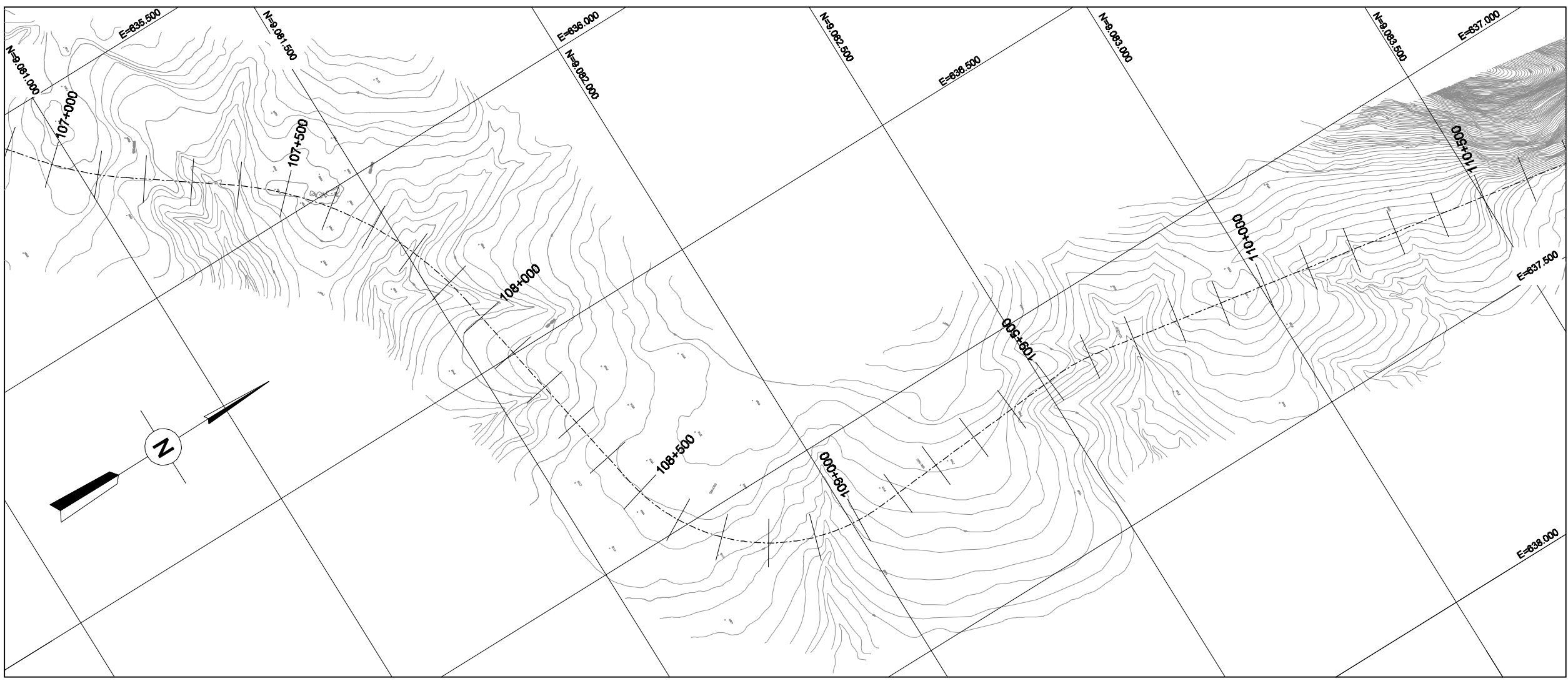
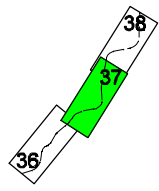
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

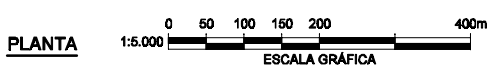
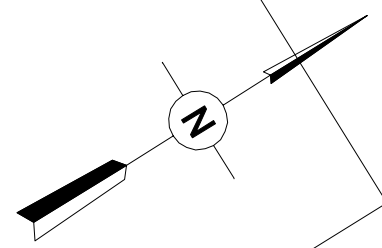
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 104+000 A EST.107+000 FL.36/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0036	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

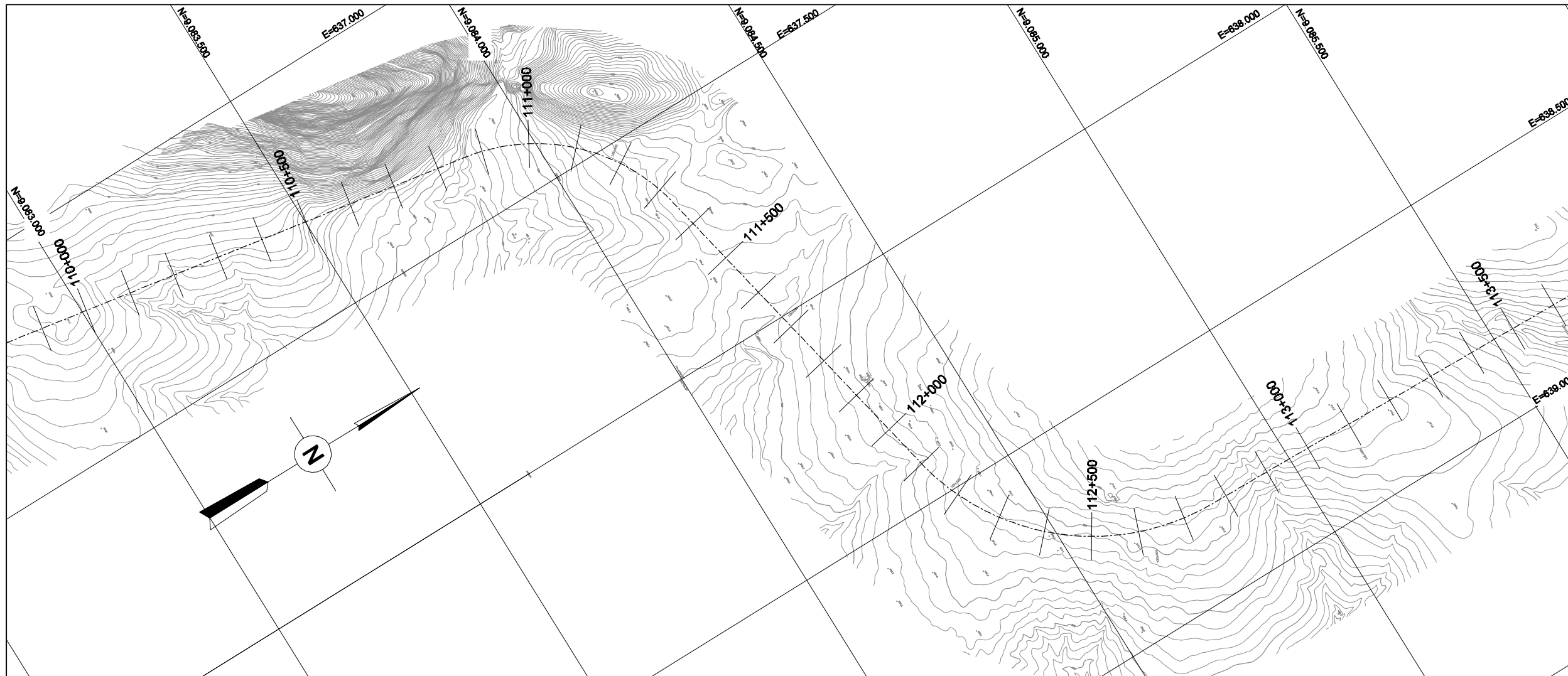
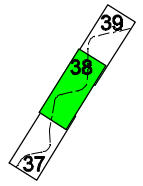
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 107+000 A EST.110+000 FL.37/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0037	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

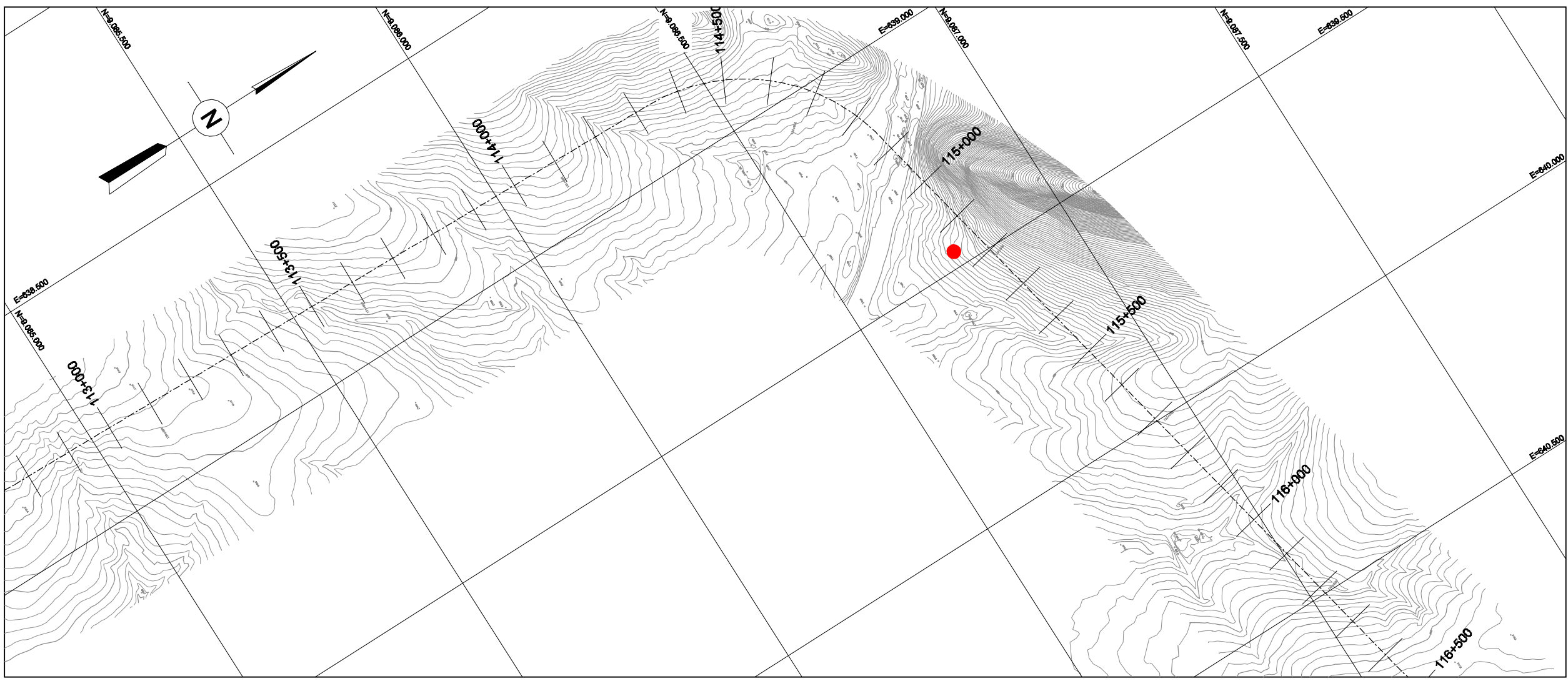
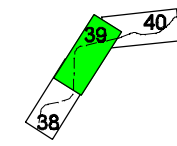
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

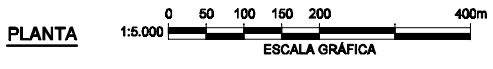
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 110+000 A EST.113+000 FL. 38/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0038	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

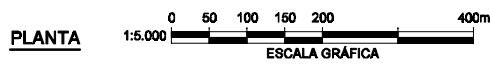
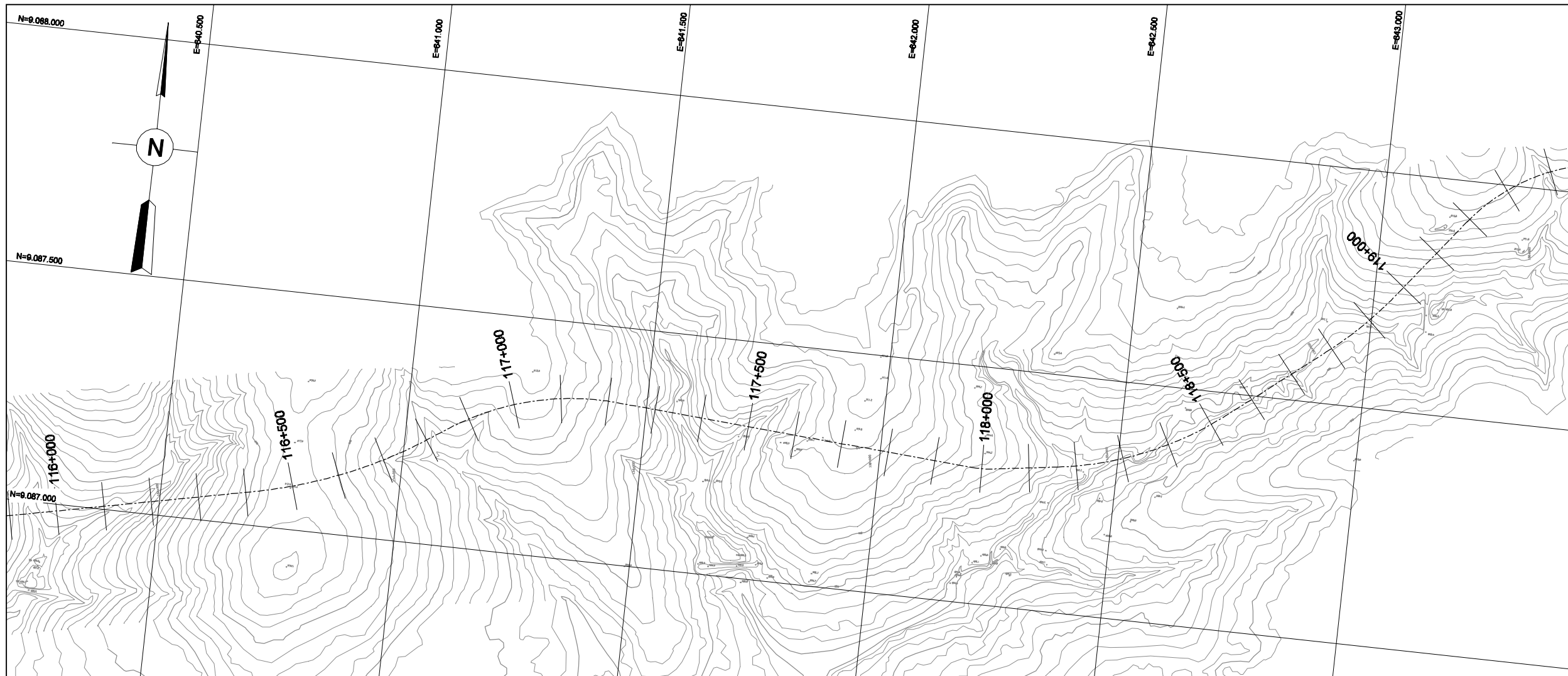
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO


TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 113+000 A EST.116+000 FL.39 /73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0039	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA

 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA					
REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 FUNCATE FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS	
PROJETO	DATA
	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES. DATA
	15 / 02 / 01
VERIFICAÇÃO	DATA
	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	

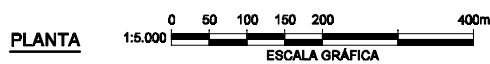
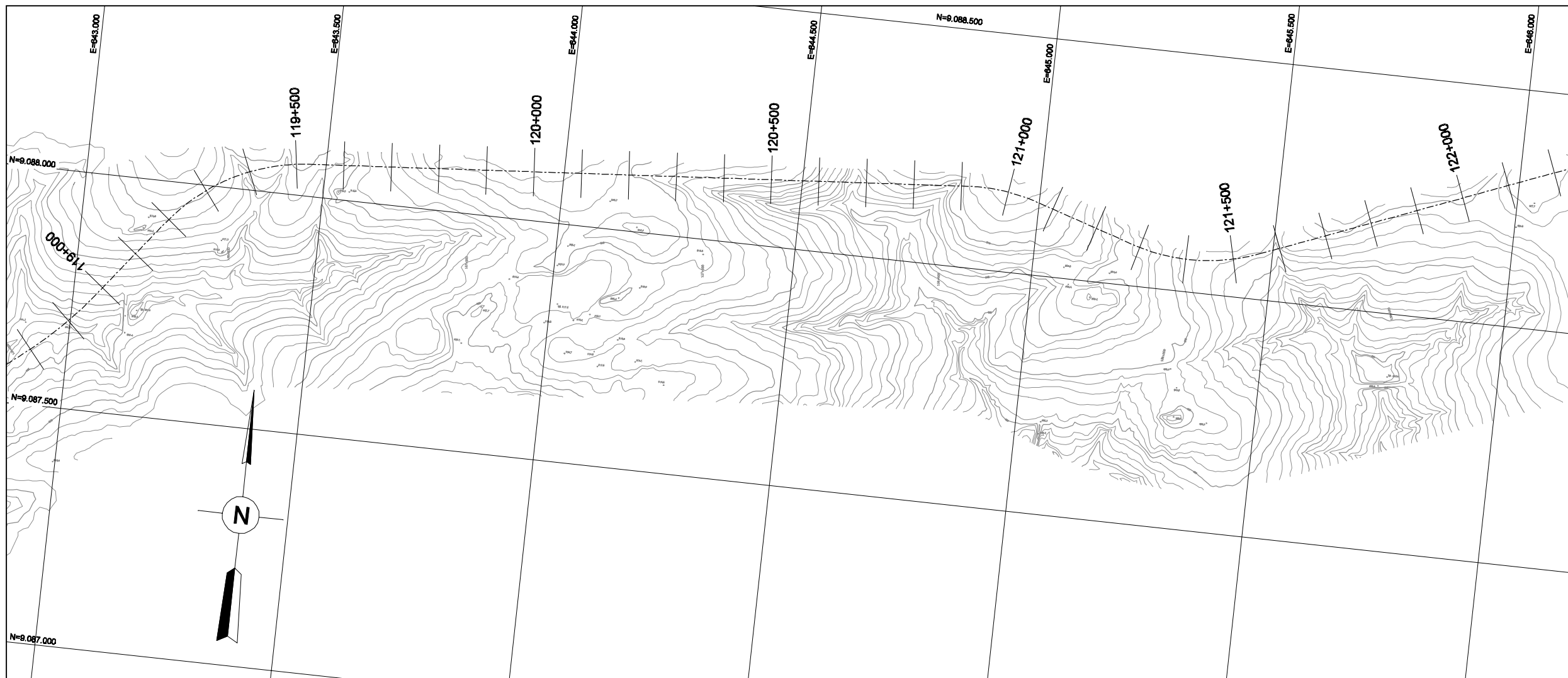
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 116+000 A EST.119+000 FL. 40/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0040	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCCATE
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

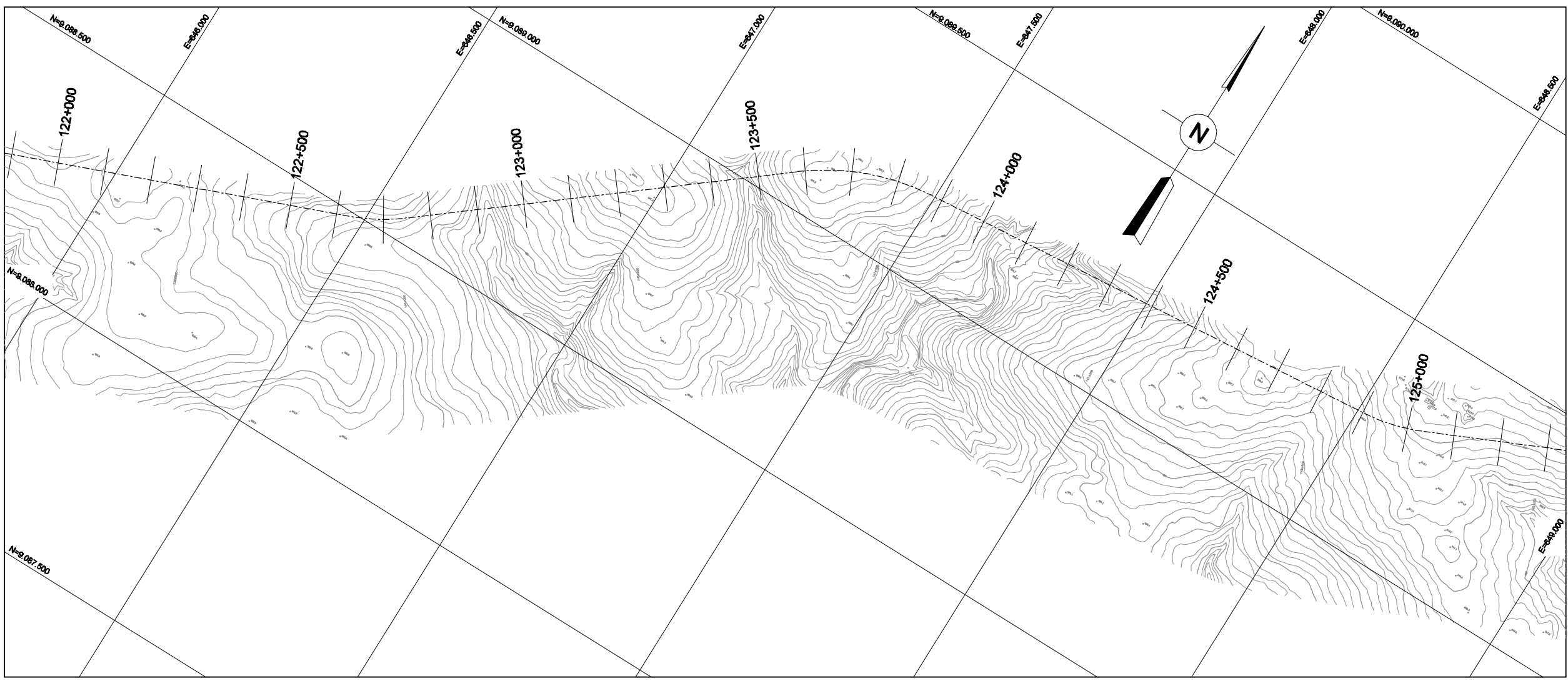
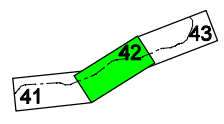
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	MECÂNICA	ELÉTRICA		
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

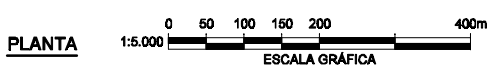
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 119+000 A EST.122+000 FL. 41/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0041	REV. 0/0



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

--	--	--	--	--	--

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15/ 02/ 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15/ 02/ 01
APROVAÇÃO		

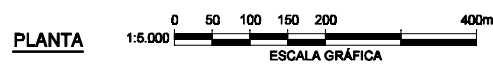
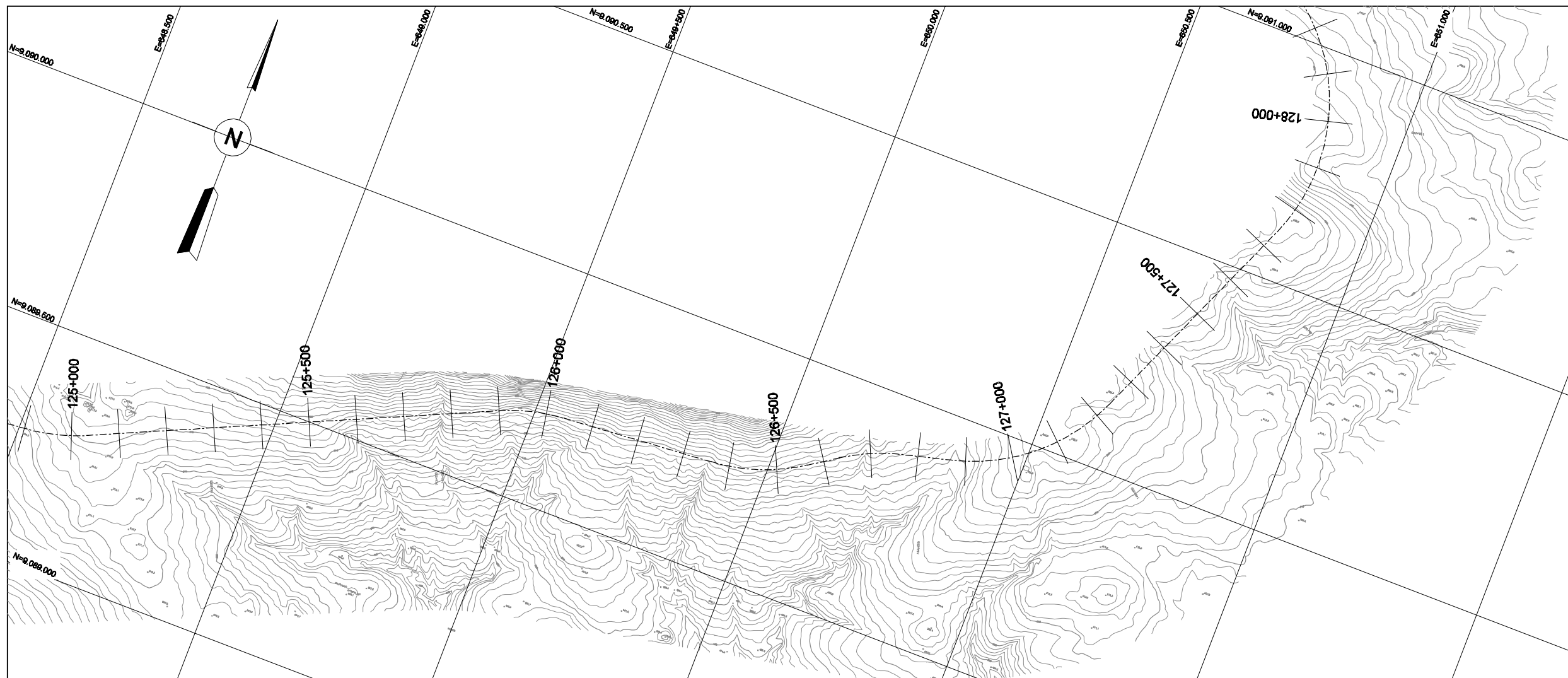
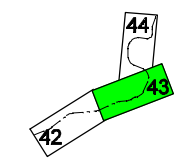
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 122+000 A EST.125+000 FL.42/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0042	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCCATE
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

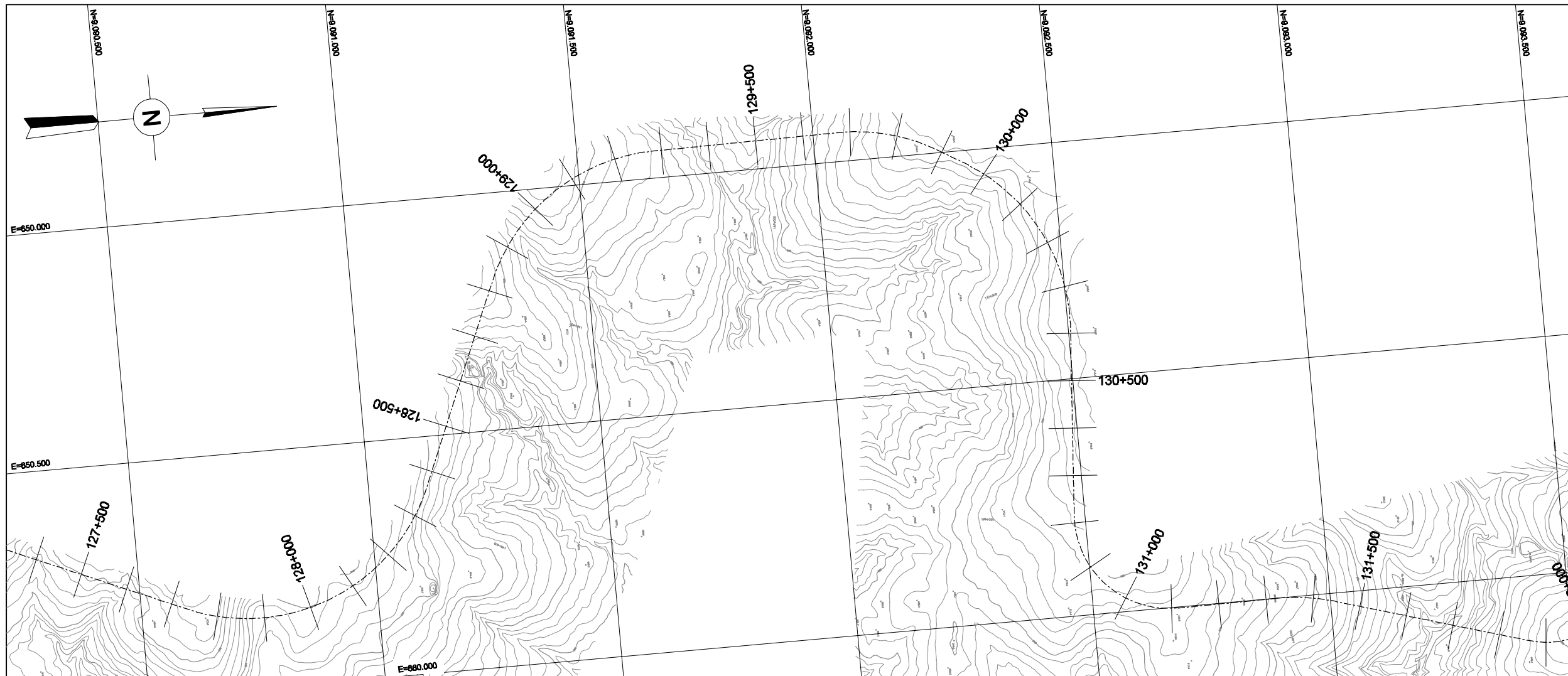
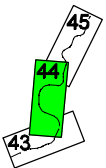
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 125+000 A EST.128+000 FL.43/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V/DS.BC.0043	REV. Q/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

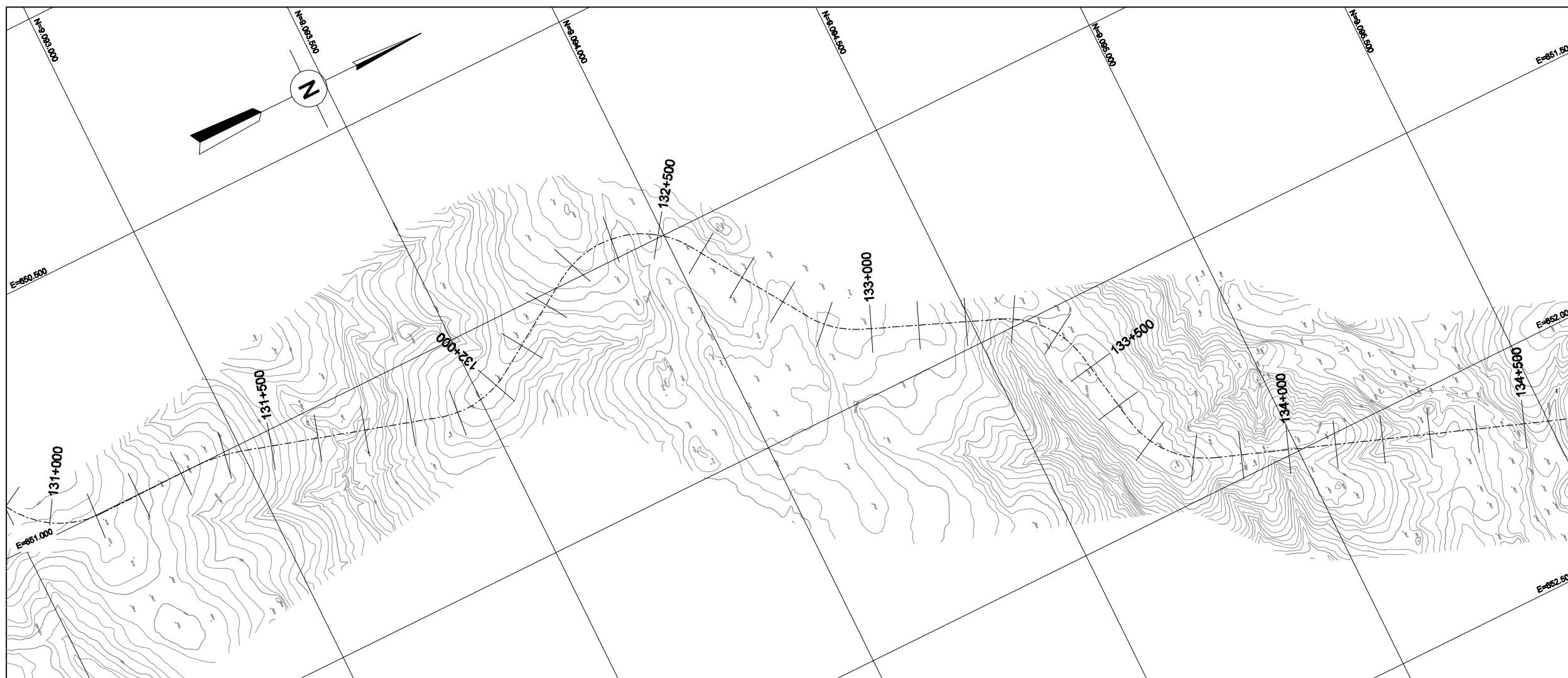
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 128+000 A EST.131+000 FL. 44/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0044	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000
FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

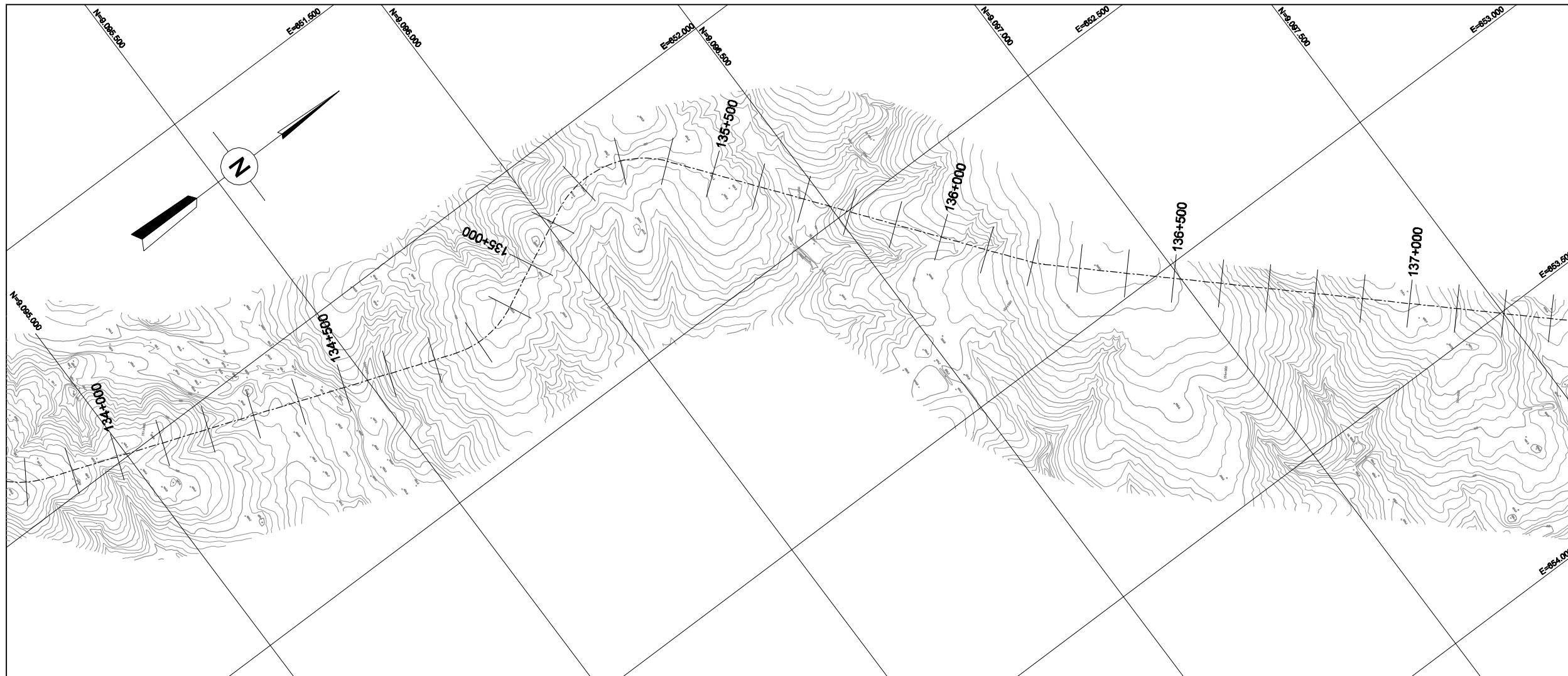
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	MECÂNICA	ELÉTRICA		
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	
VISTO					
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

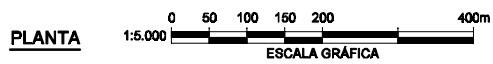
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 131+000 A EST.134+000 FL. 45/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0045	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

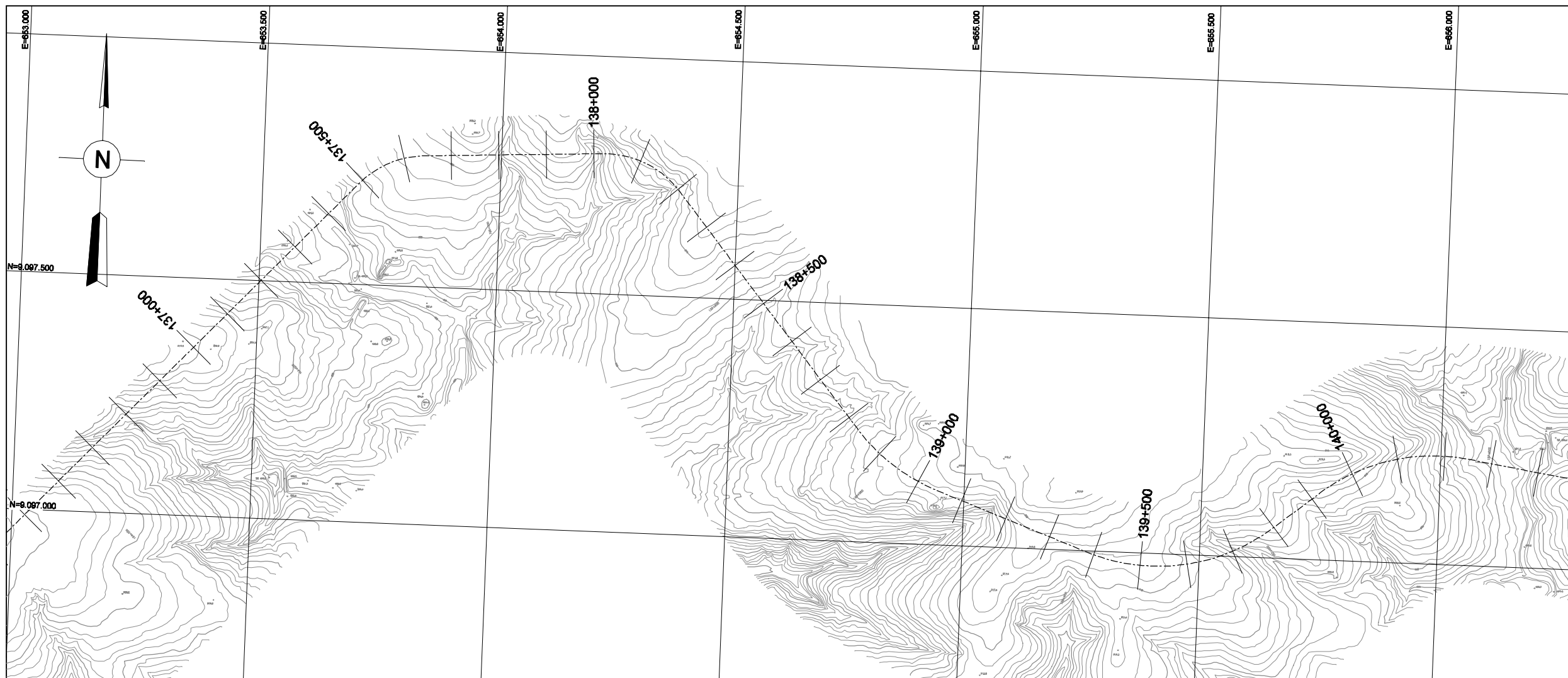
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO						
ÁREA	CIVIL					
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA	ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA						

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 134+000 A EST.137+000 FL.46/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0046	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATÉ
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

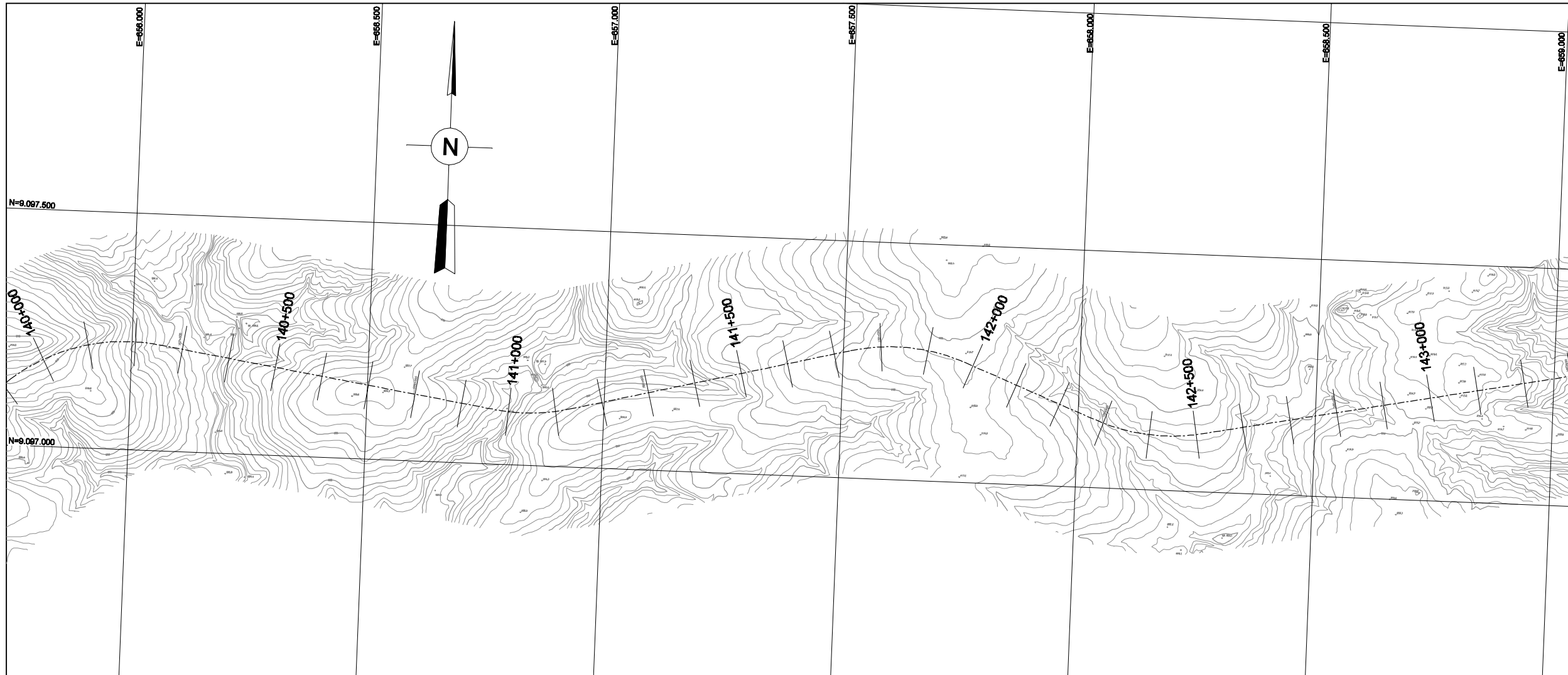
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.
NOME					
VISTO					
DATA					

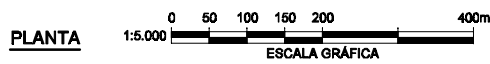
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 137+000 A EST.140+000 FL.47/ 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0047	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

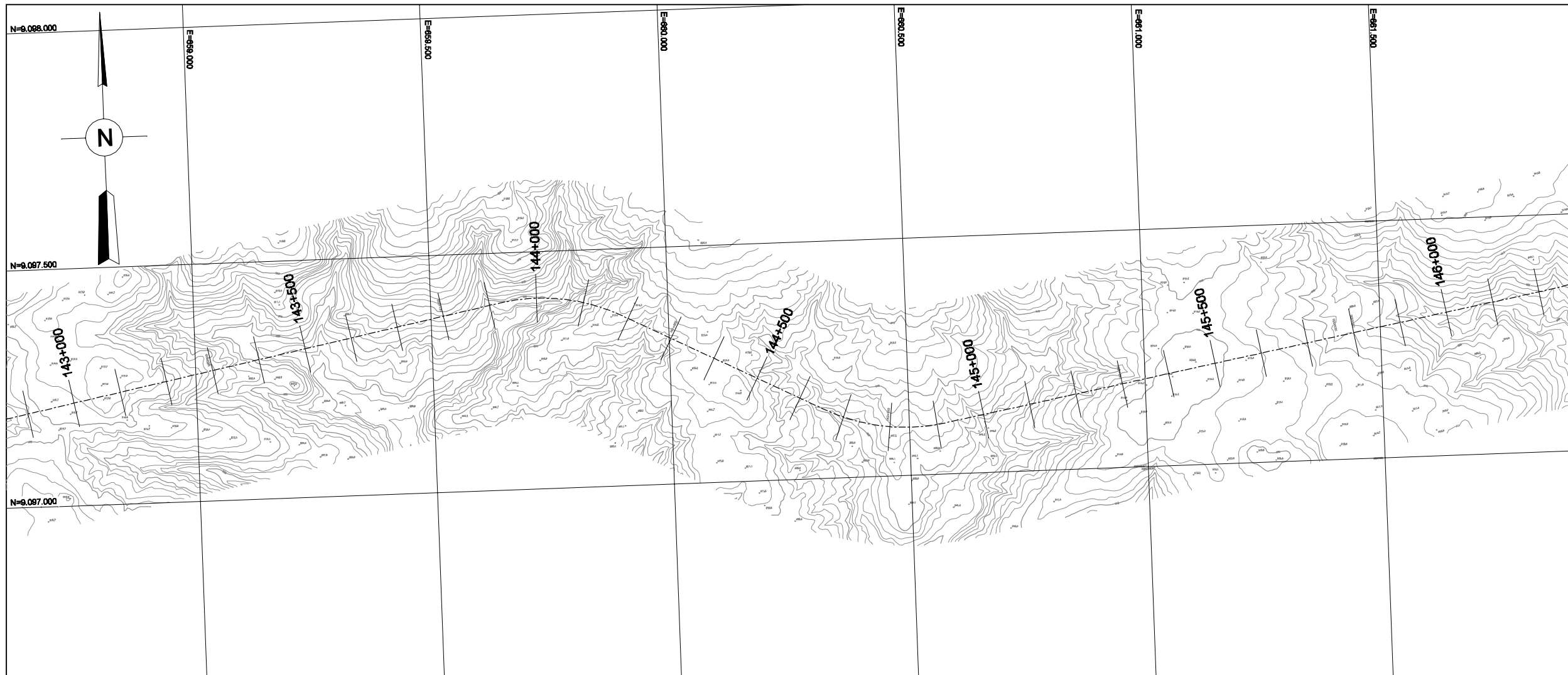
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO


TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 140+000 A EST.143+000 FL. 48/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0048	REV. 0/C




LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

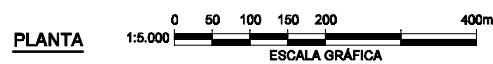
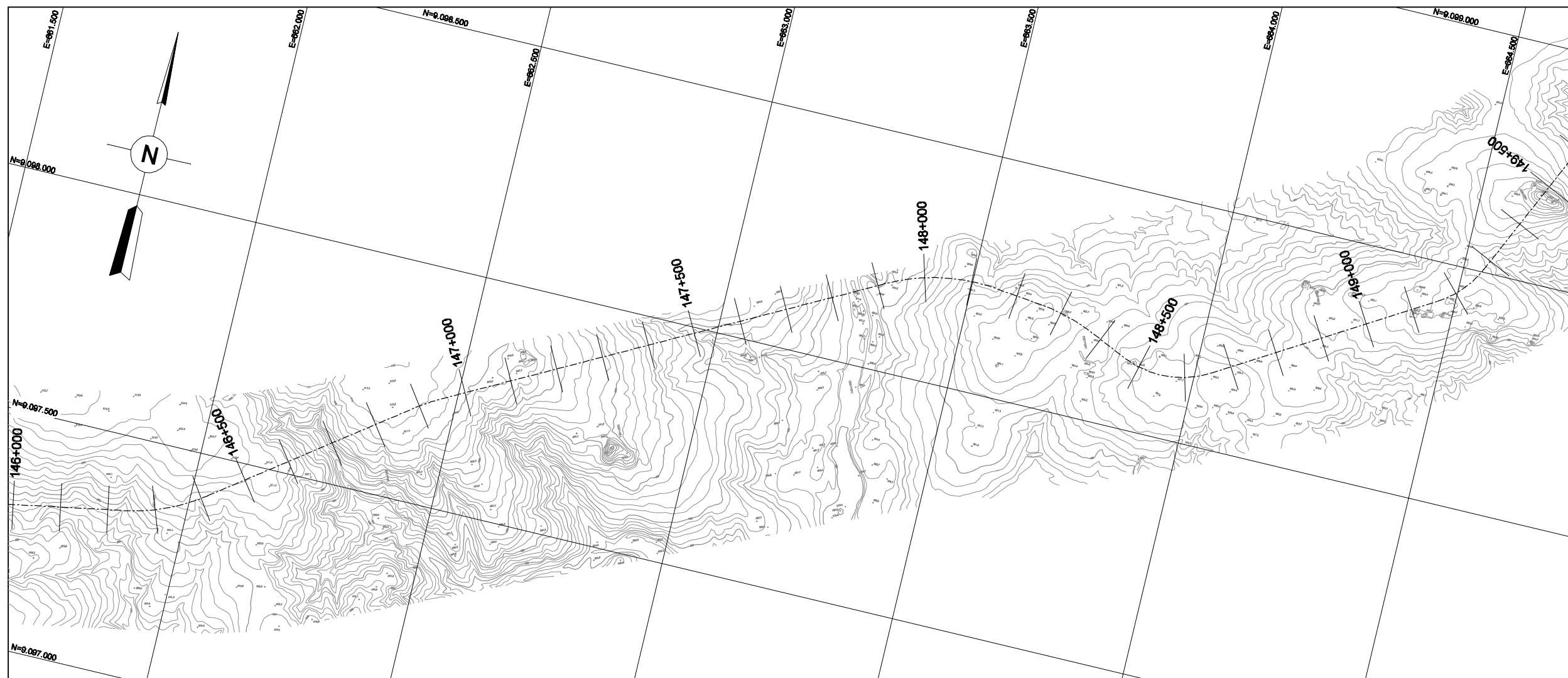
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 143+000 A EST.148+000 FL.49/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0049	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

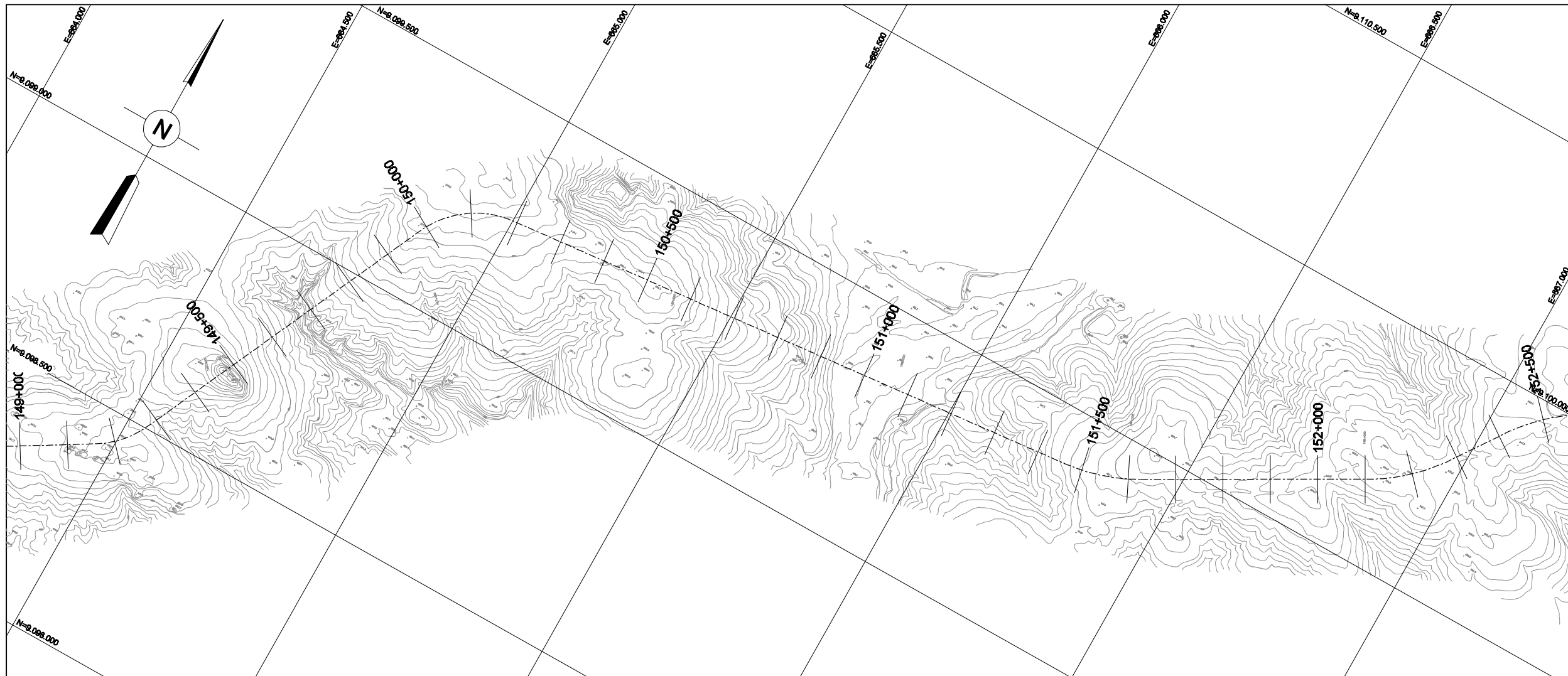
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 146+000 A EST.149+000 FL.50/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V/DS.BC.0050	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



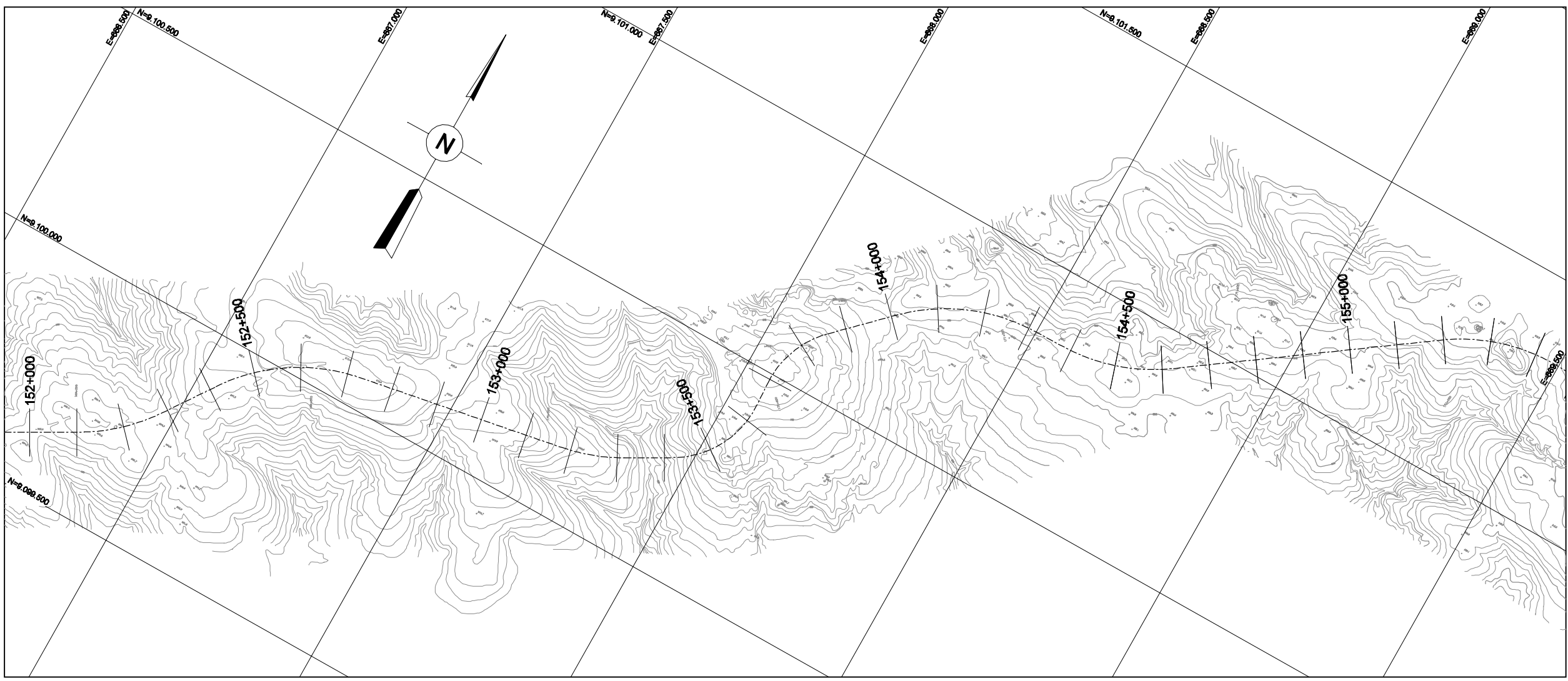
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA						

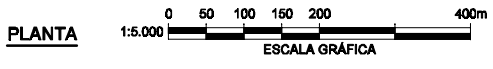
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 149+000 A EST.152+000 FL. 51/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0051	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

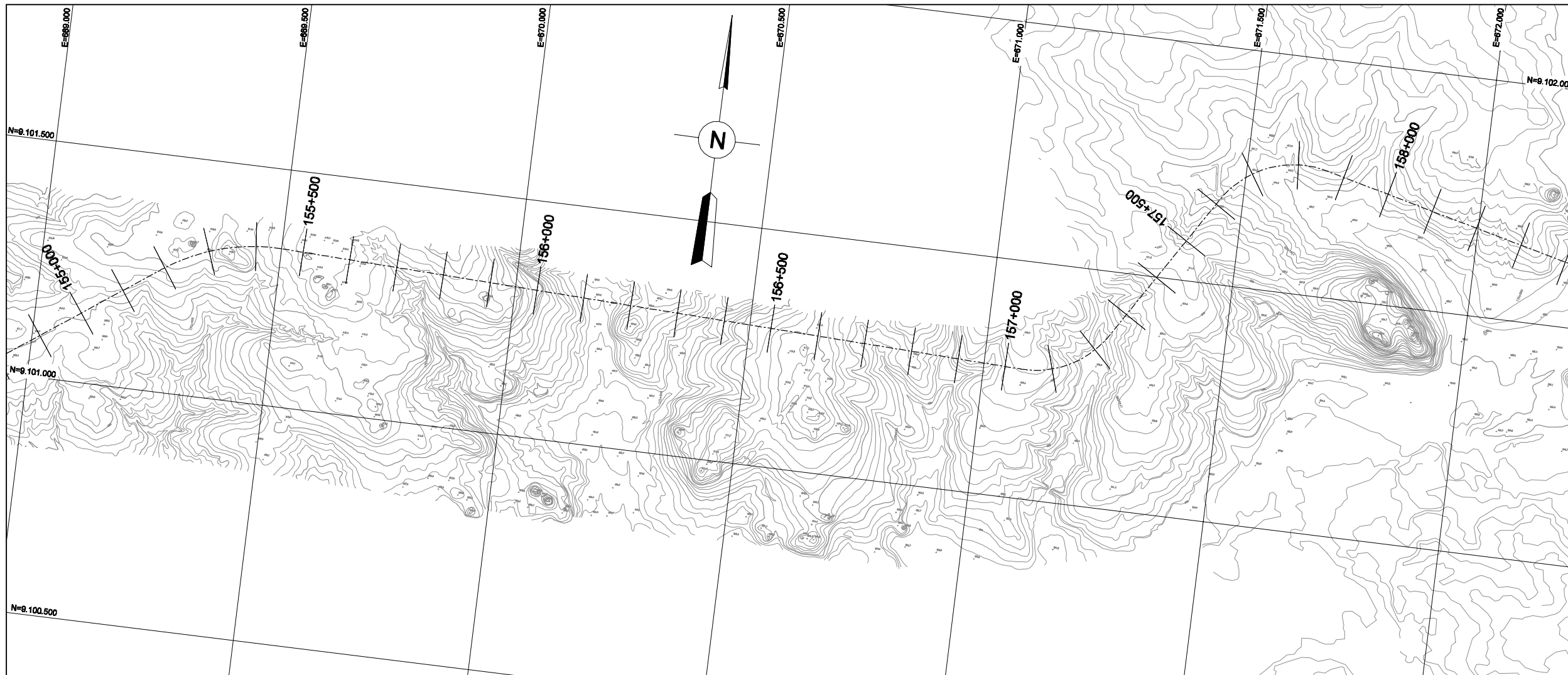
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
 PROJETO BÁSICO


TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 152+000 A EST.155+000 FL. 52/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0052	REV. 0/C




LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATÉ
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

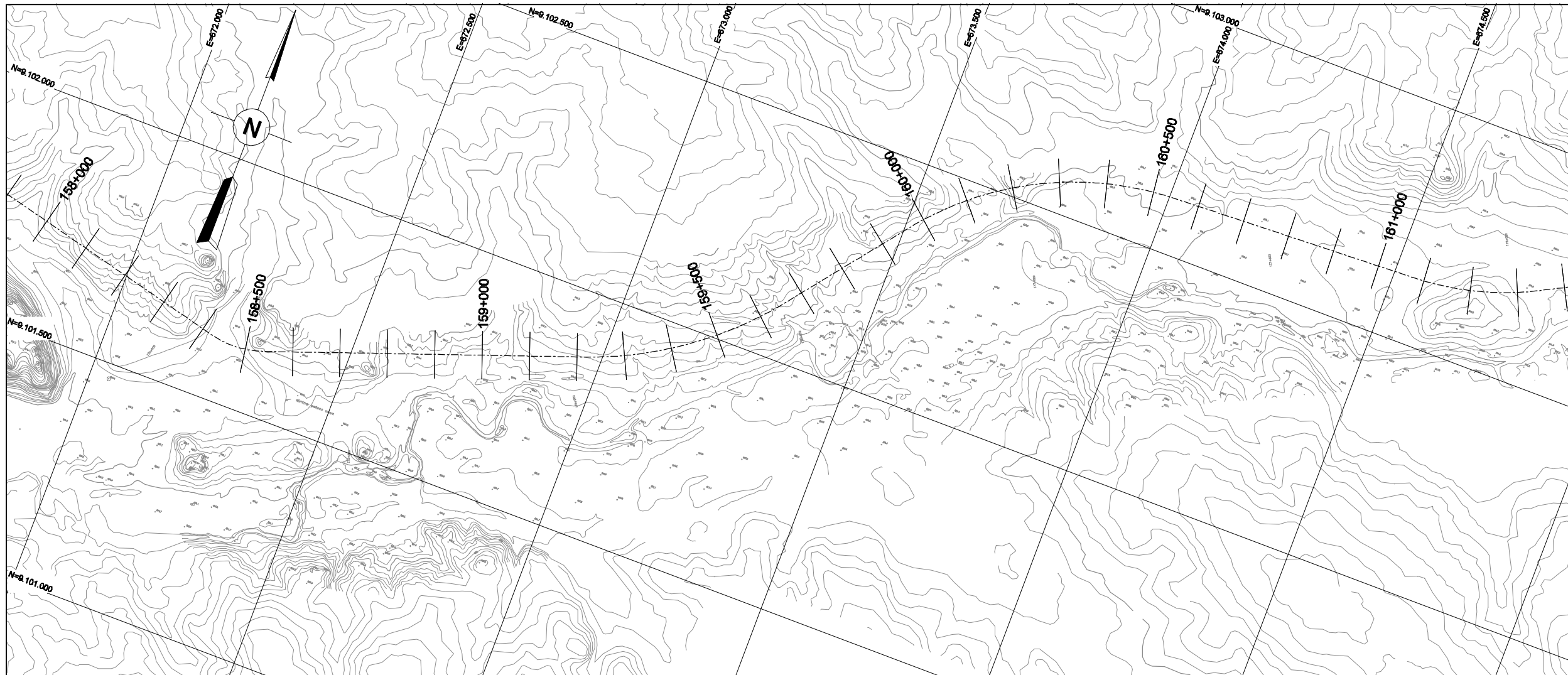
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[assinatura]</i>	<i>[assinatura]</i>	<i>[assinatura]</i>	<i>[assinatura]</i>	<i>[assinatura]</i>
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 155+000 A EST.158+000 FL. 53 /73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0053	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



--	--	--	--	--	--

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
---------	------	---------------------	-------	--------	--------



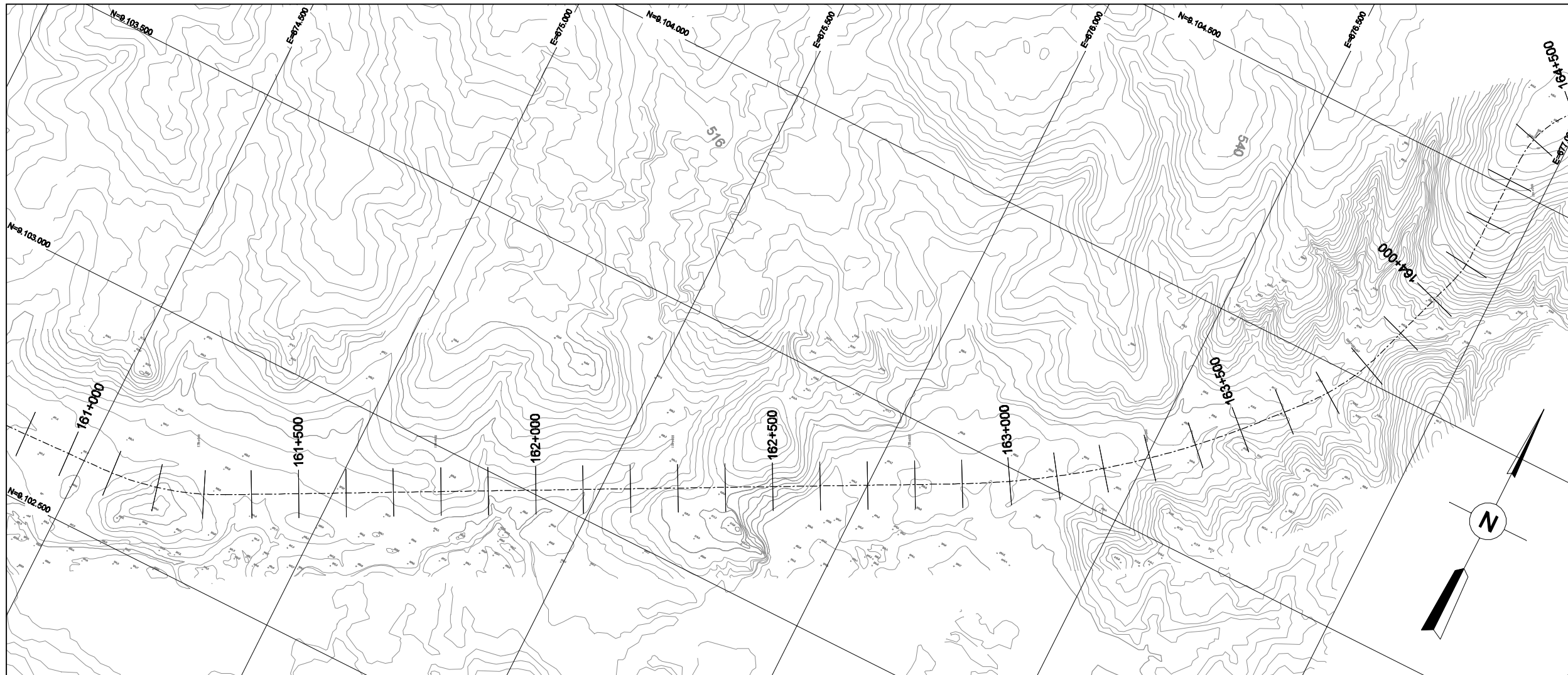
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		15 / 02 / 01

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA						


PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 158+000 A EST. 161+000 FL. 54 / 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V/DS.BC.0054	REV. 0/C




LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIAS, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

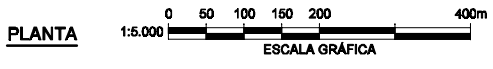
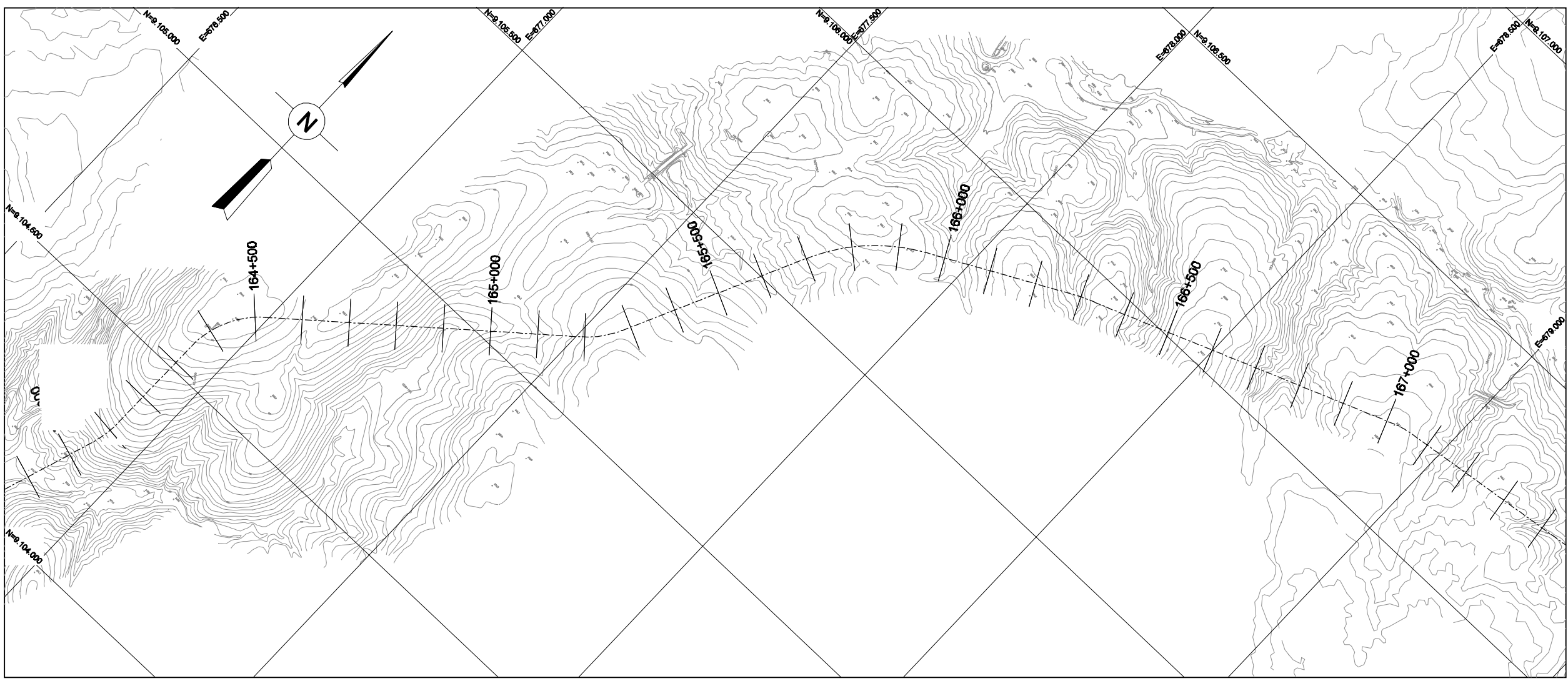
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 161+000 A EST.164+000 FL. 55 / 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC. 0055	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

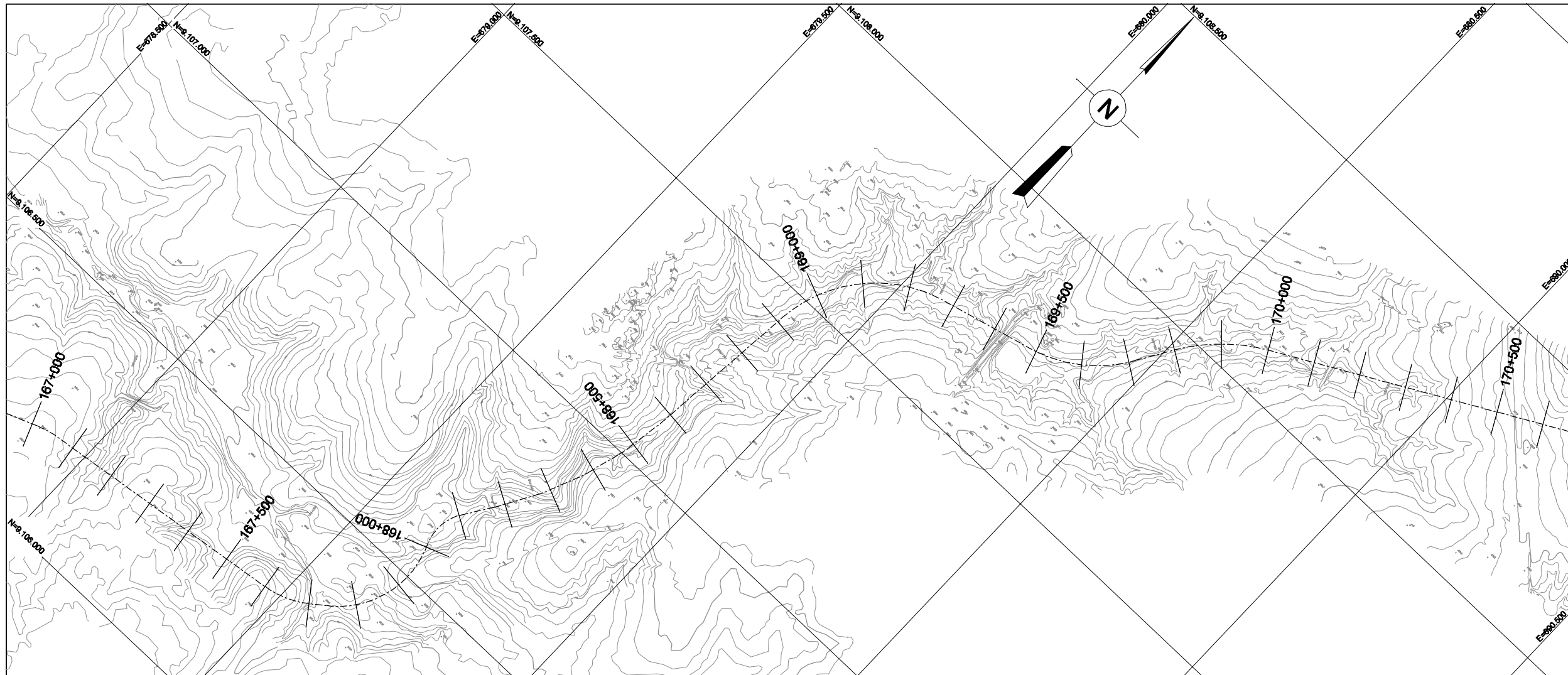
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO						
ÁREA	CIVIL					
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA	ELÉTRICA
NOME						
VISTO						
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 164+000 A EST.167+000 FL. 56/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0058	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

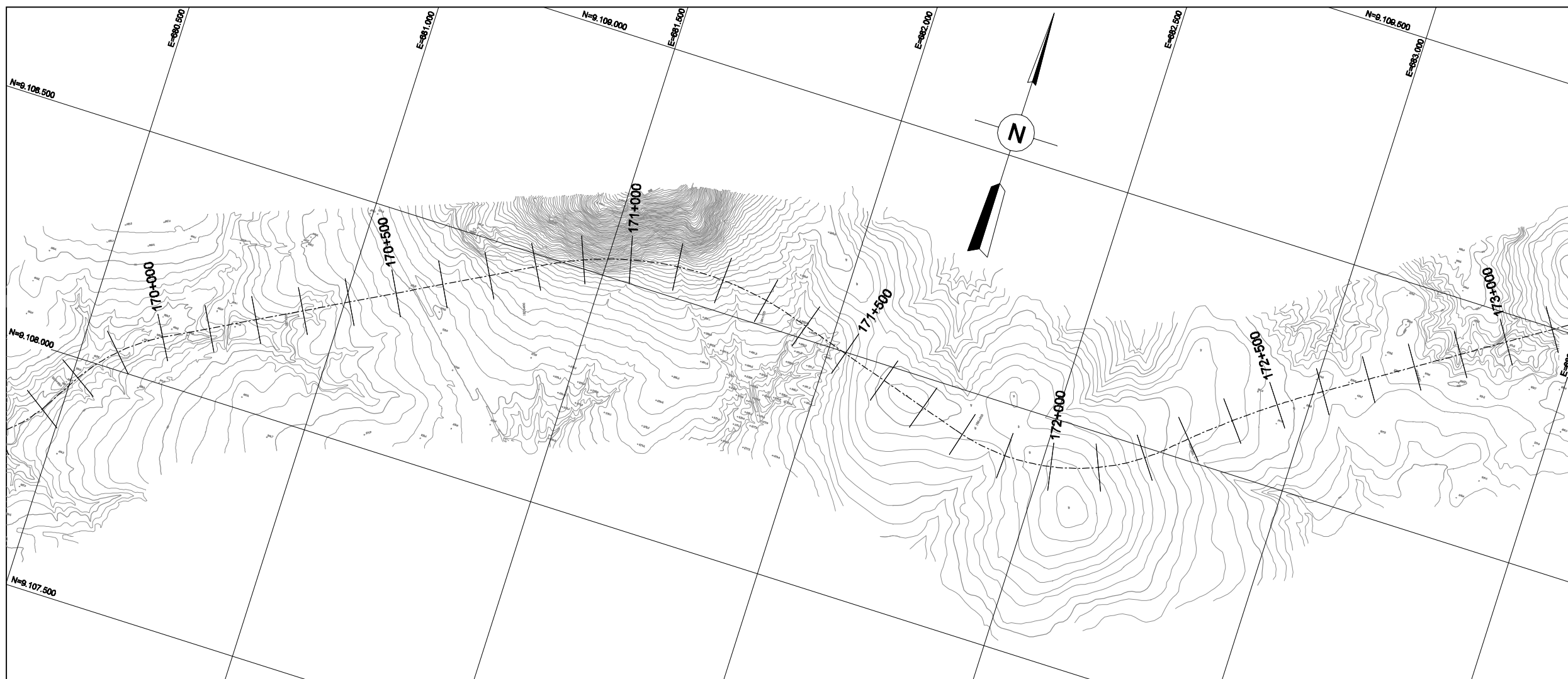
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.
NOME					
VISTO					
DATA	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 167+000 A EST.170+000 FL. 57 / 73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0057	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATE
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

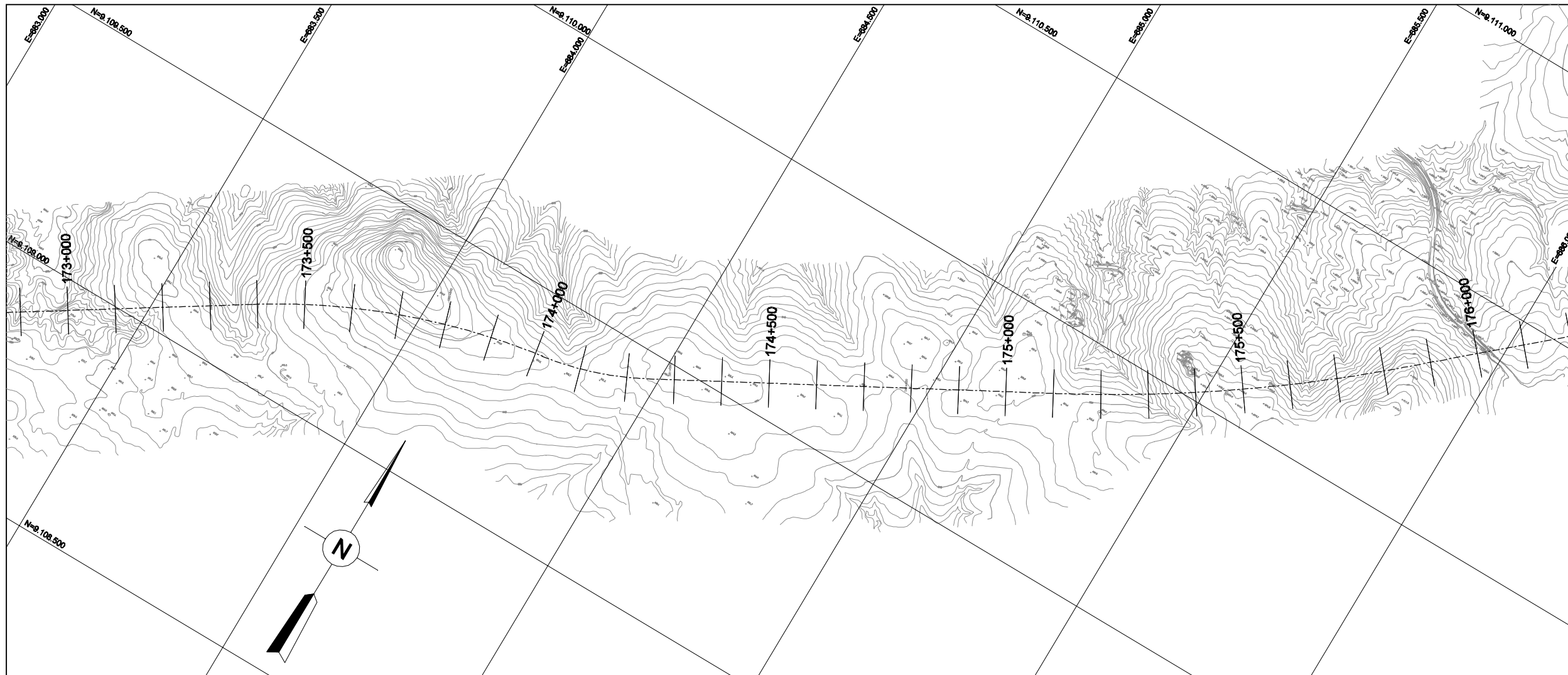
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01


PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 170+000 A EST.173+000 FL. 58 /73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0058	REV. 0/C




LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA**

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

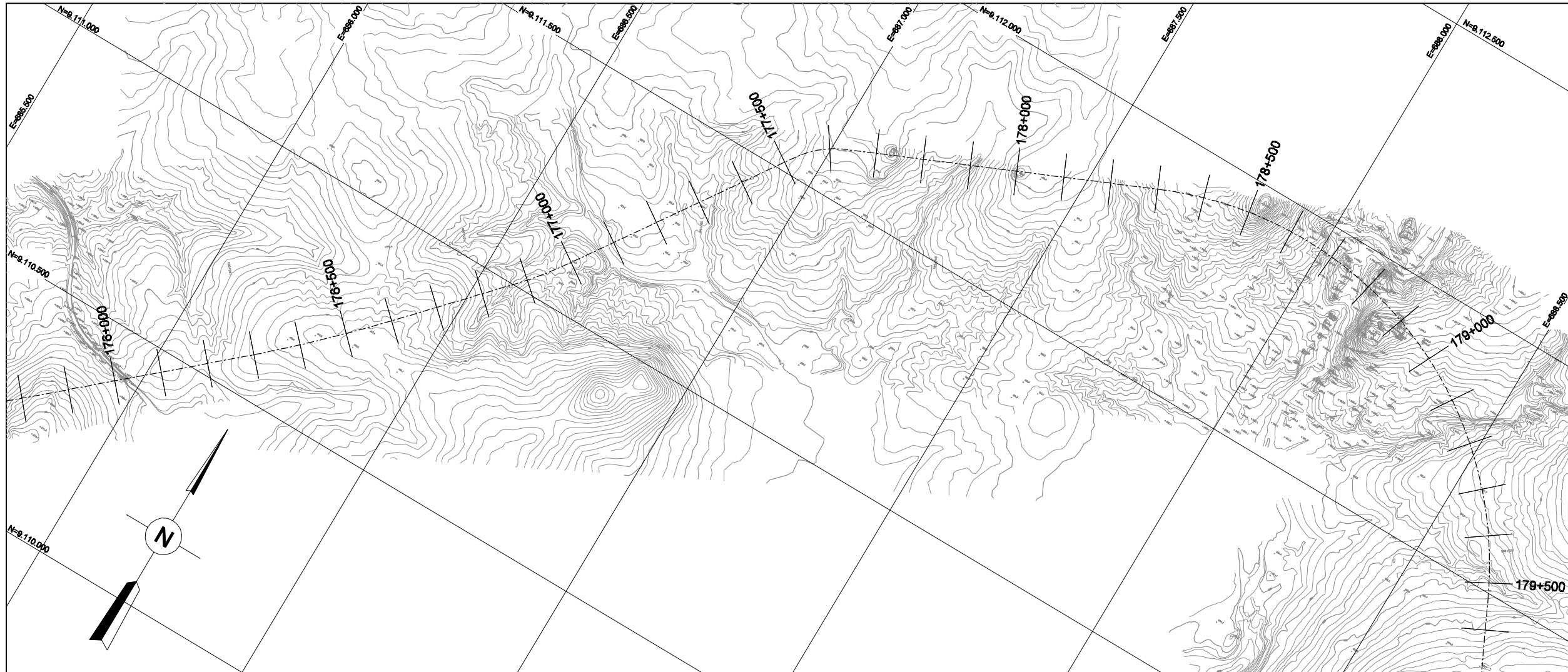
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

**TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 173+000 A EST.176+000 FL.59 /73**

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B.V./D.S.BC. 0059	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

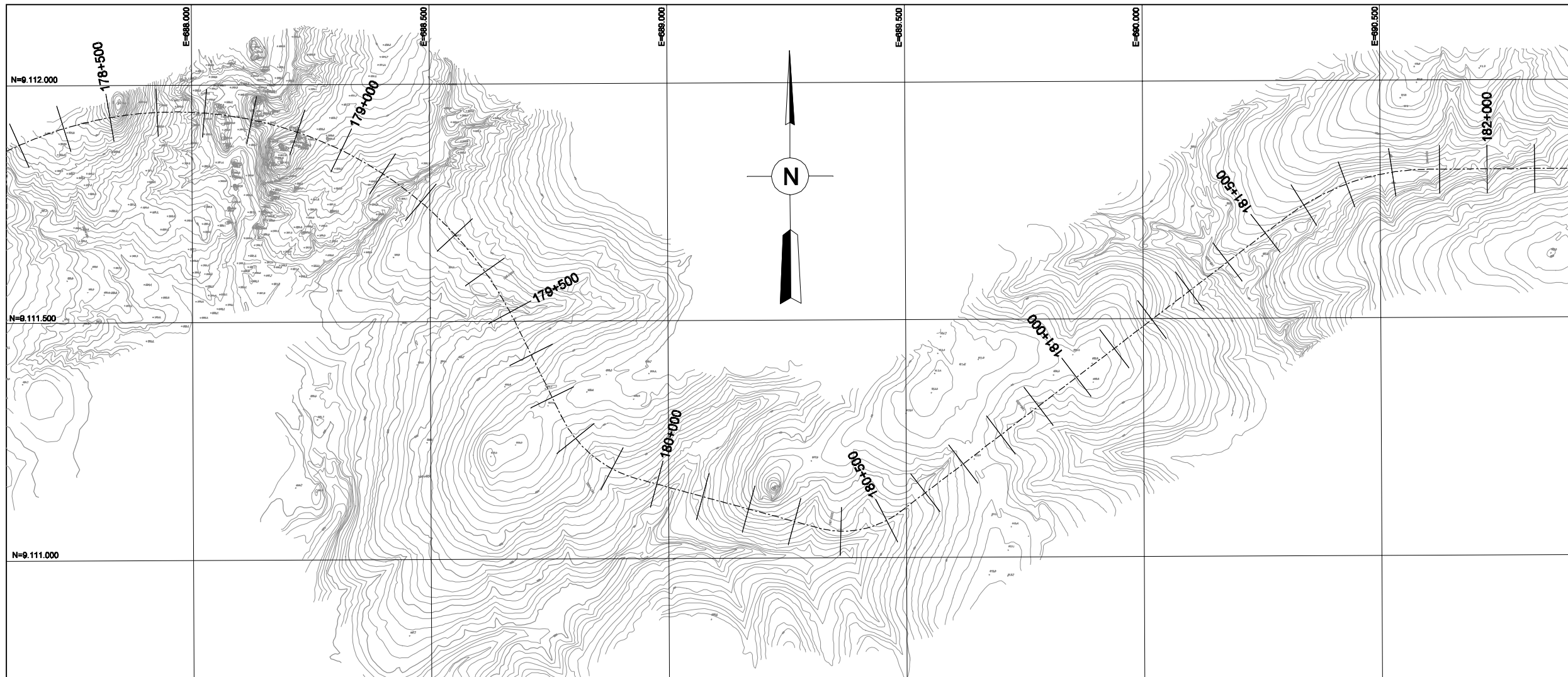
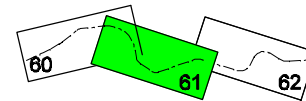
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

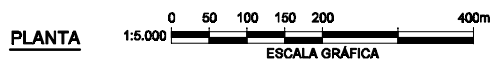
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 176+000 A EST.179+000 FL. 80/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0080	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATÉ
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

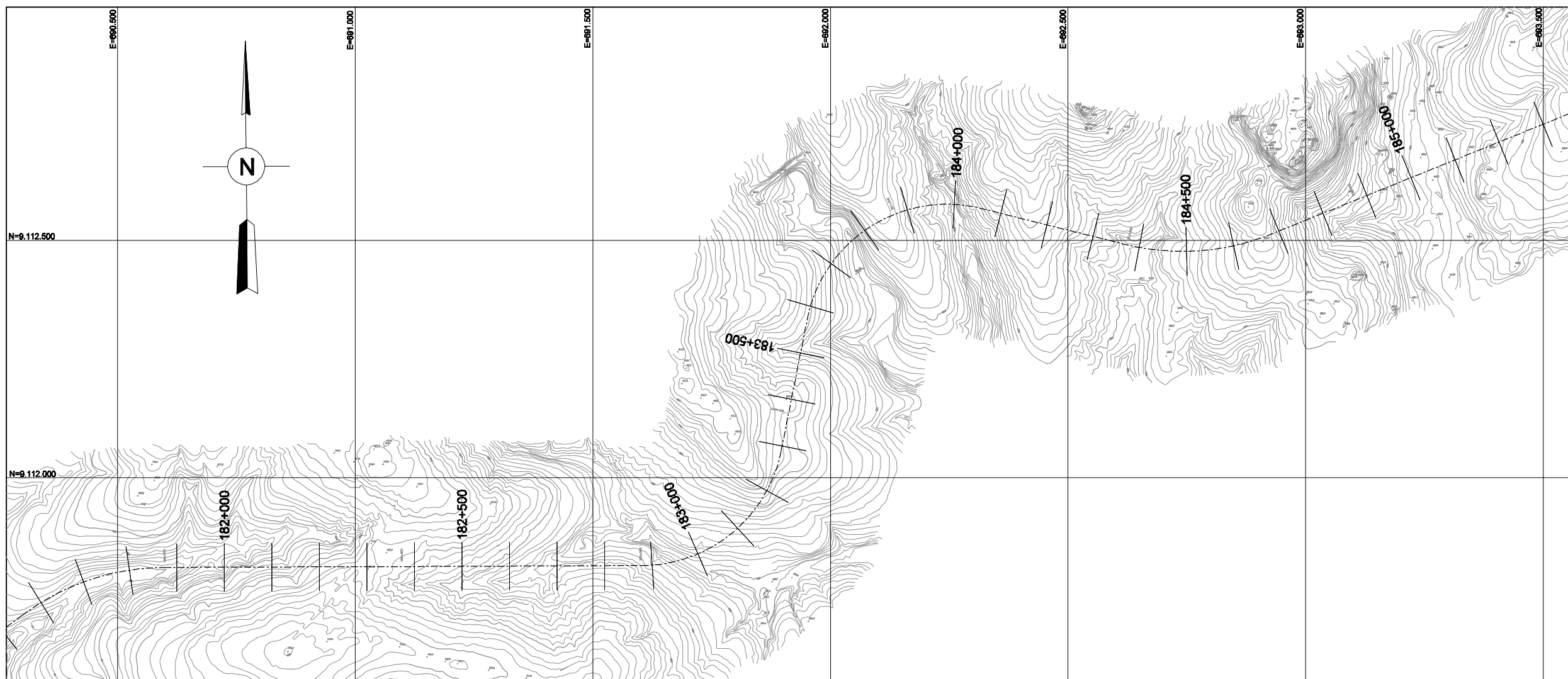
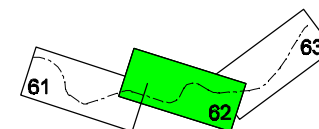
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 179+000 A EST.182+000 FL. 61/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0061	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

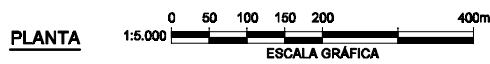
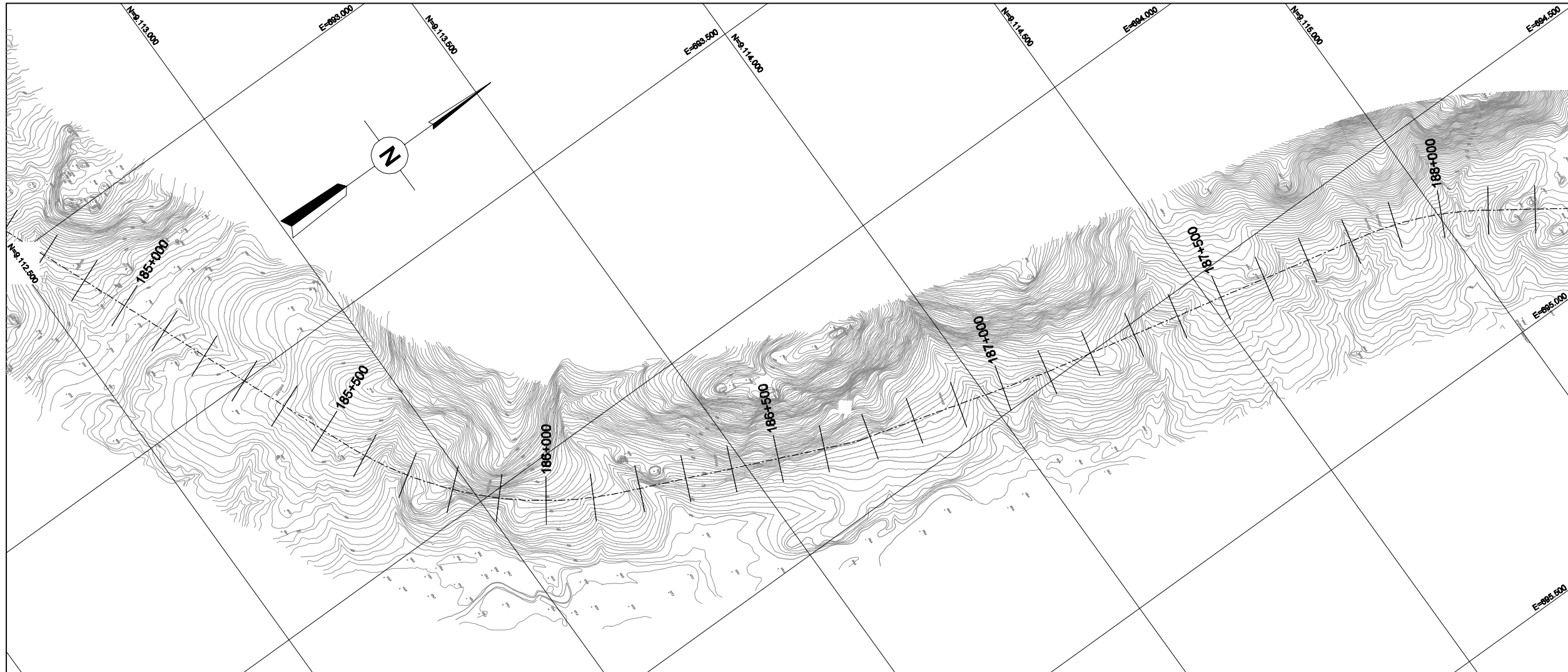
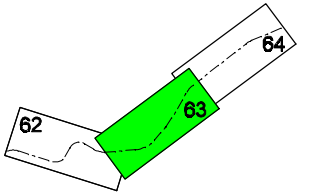
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01	11/11/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 182+000 A EST.185+000 FL. 62 /73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0062	REV. 0/C




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

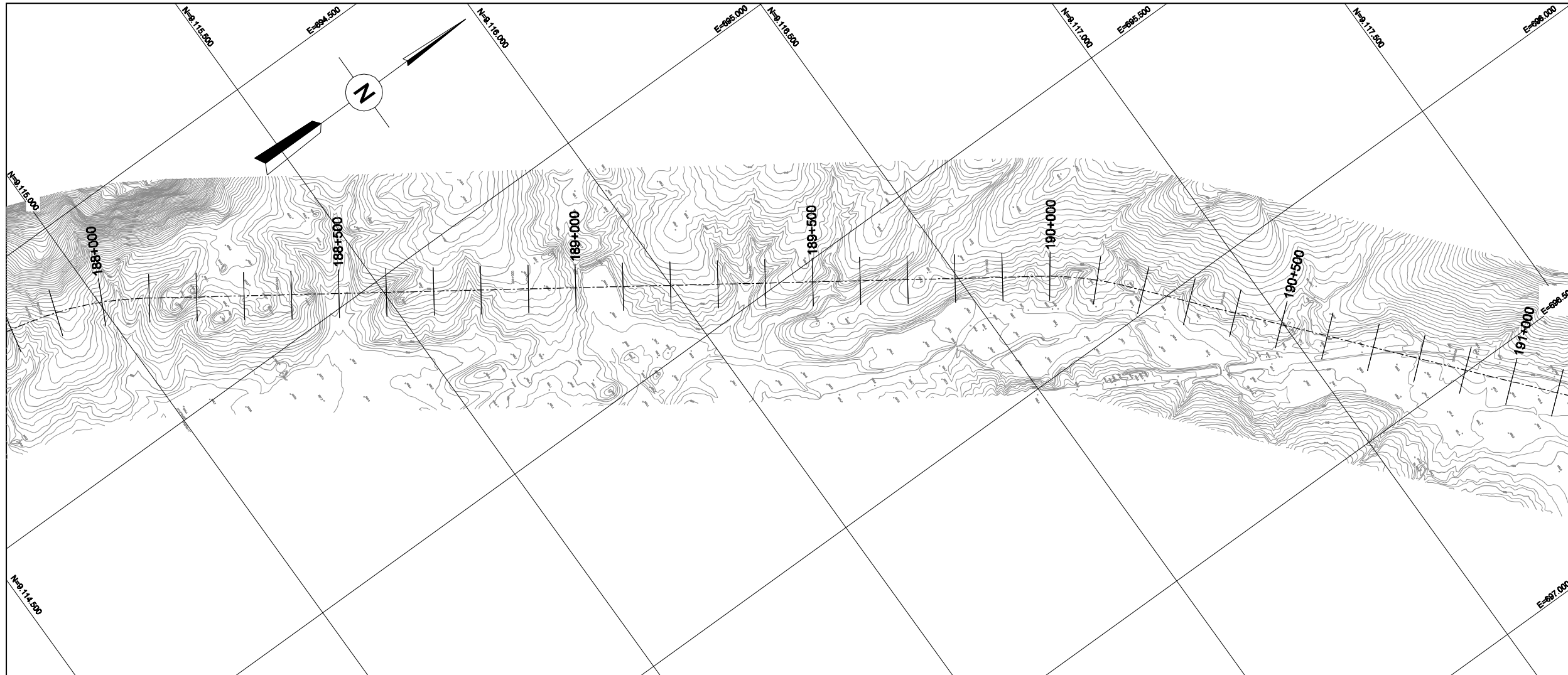
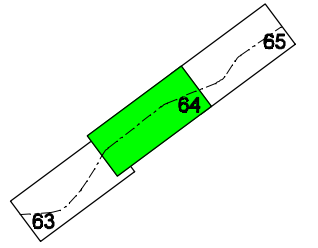
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 185+000 A EST.188+000 FL. 63/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0083	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA**

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

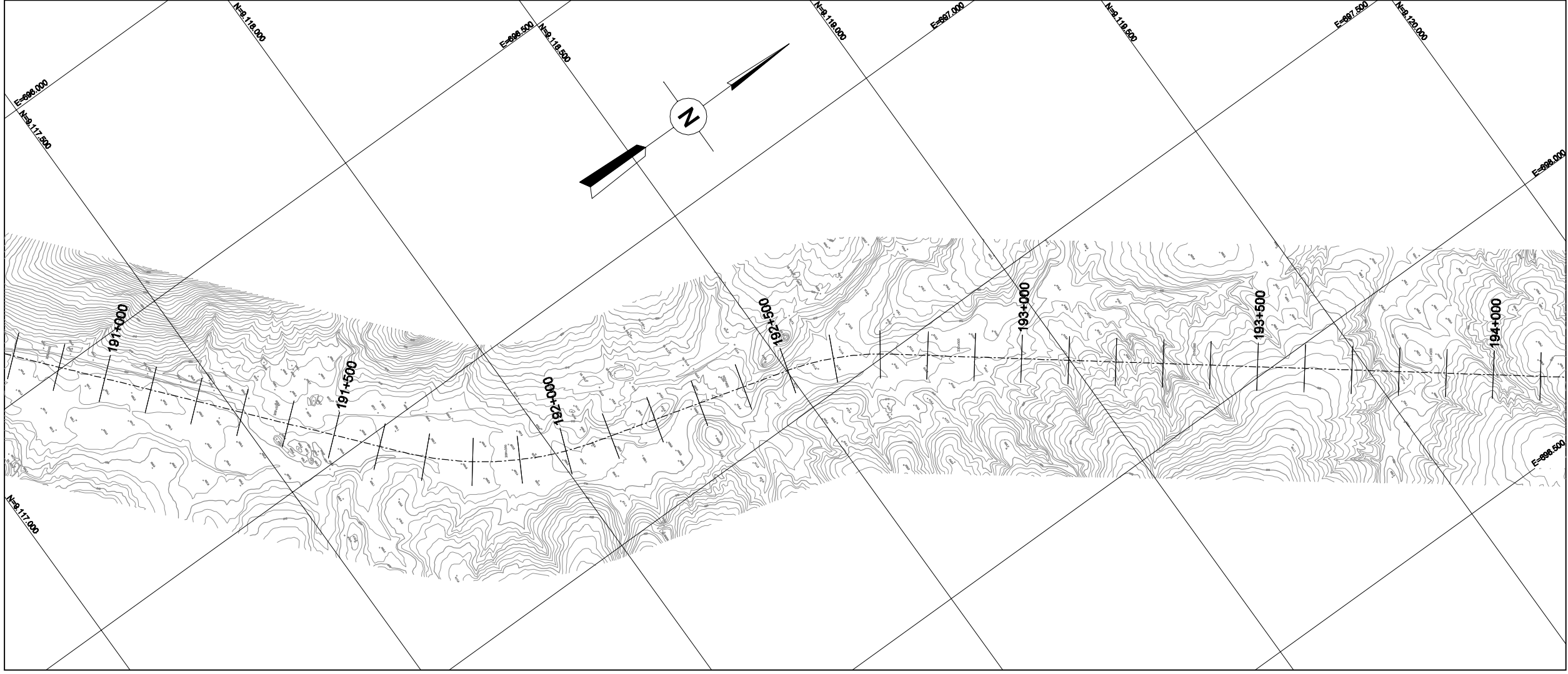
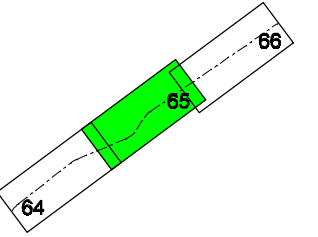
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

**TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 188+000 A EST.191+000 FL. 64/73**

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV/DS.BC.0084	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCCATE
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

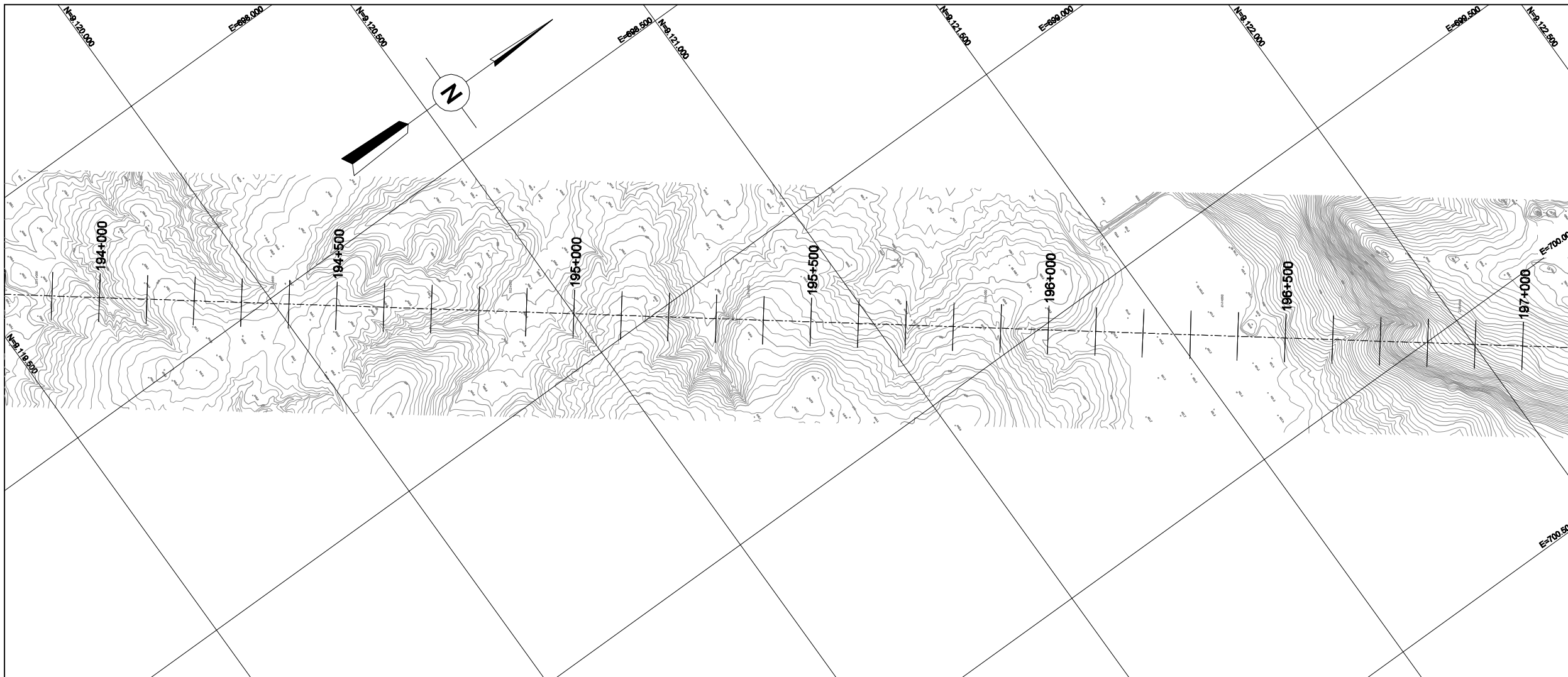
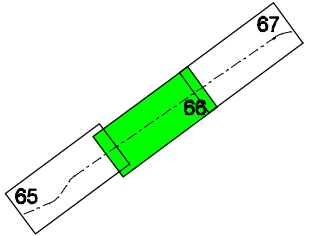
PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO				
	CIVIL				
NOME	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
VISTO					
DATA	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01	15/02/01

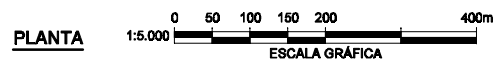
PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL
PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 191+000 A EST.194+000 FL. 65 /73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0085	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

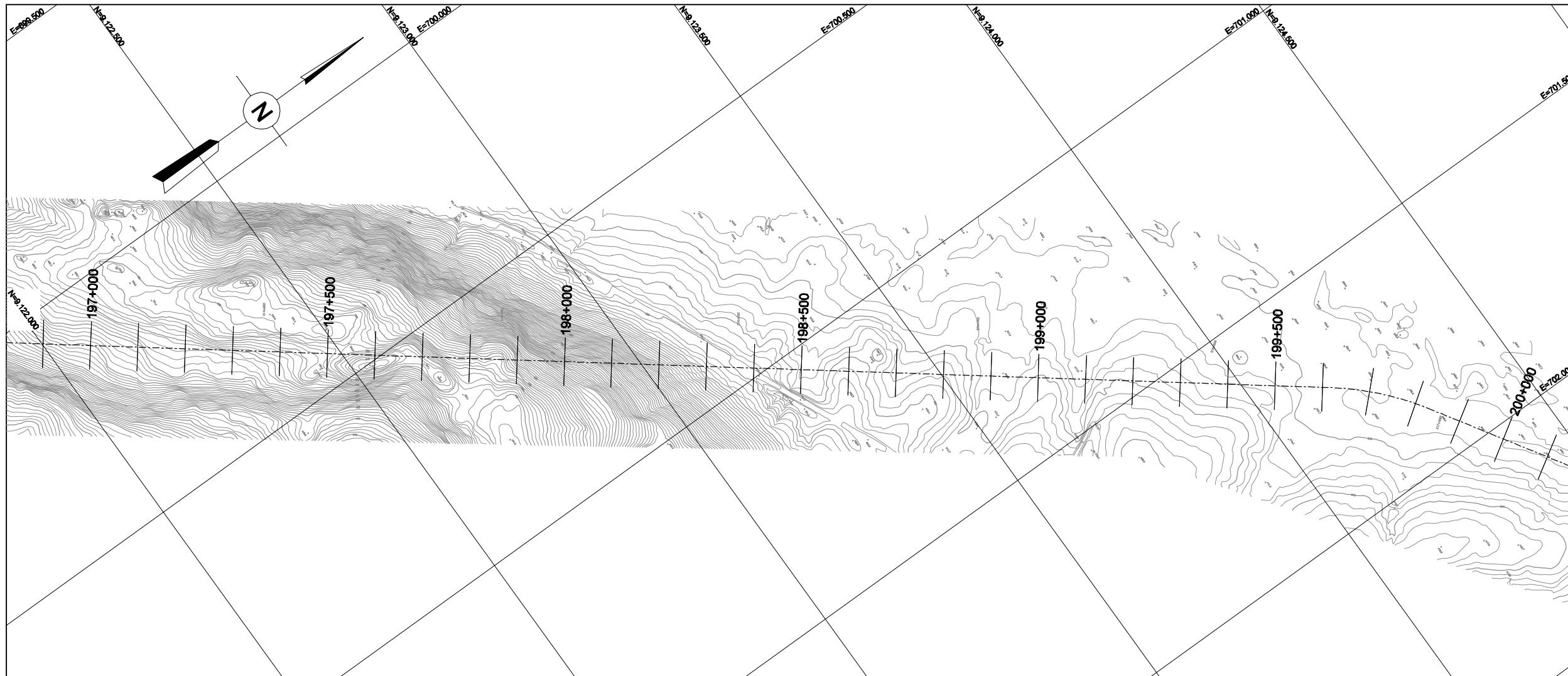
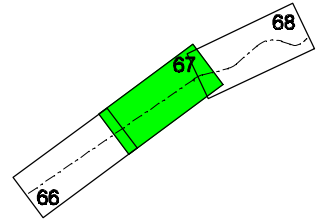
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 194+000 A EST.197+000 FL. 66 /73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.BV.DS.BC.0088	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

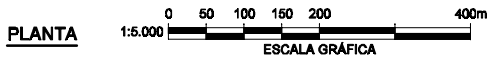
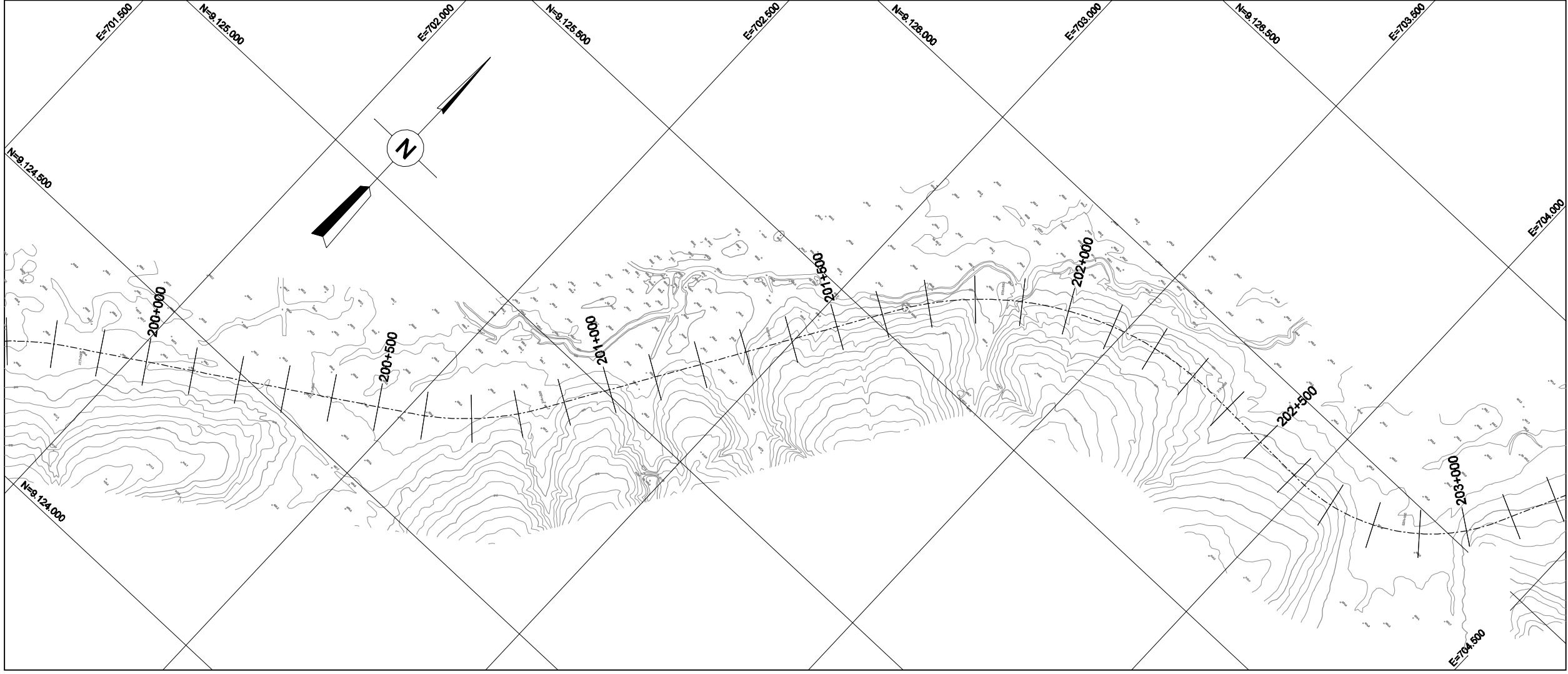
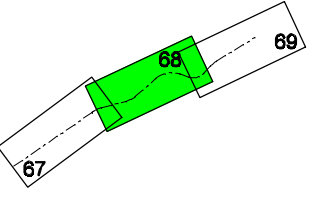
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA	15	02	01		

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 197+000 A EST.200+000 FL. 87/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0087	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 **FUNCATE**
 FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01

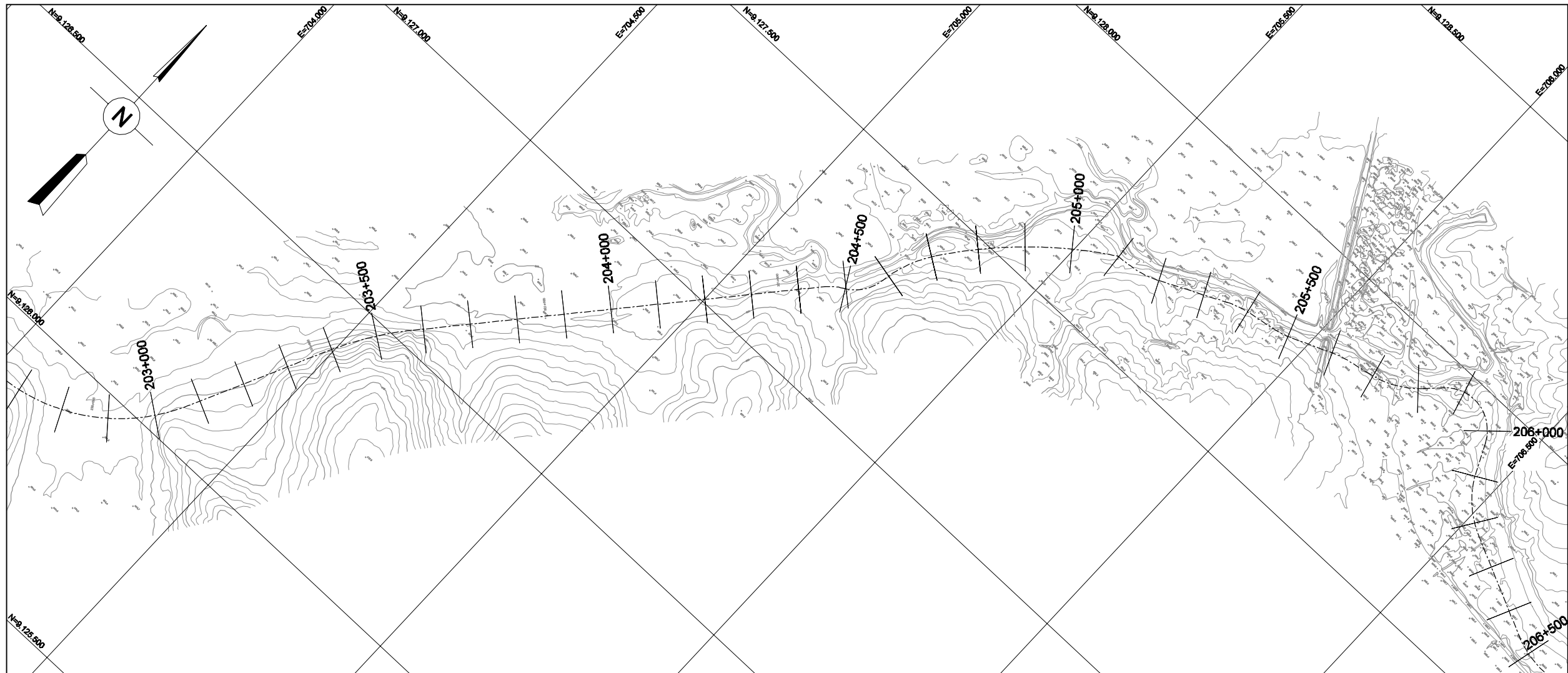
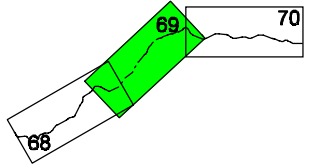
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO


TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 200+000 A EST.203+000 FL. 68/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0068	REV. 0/C




PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

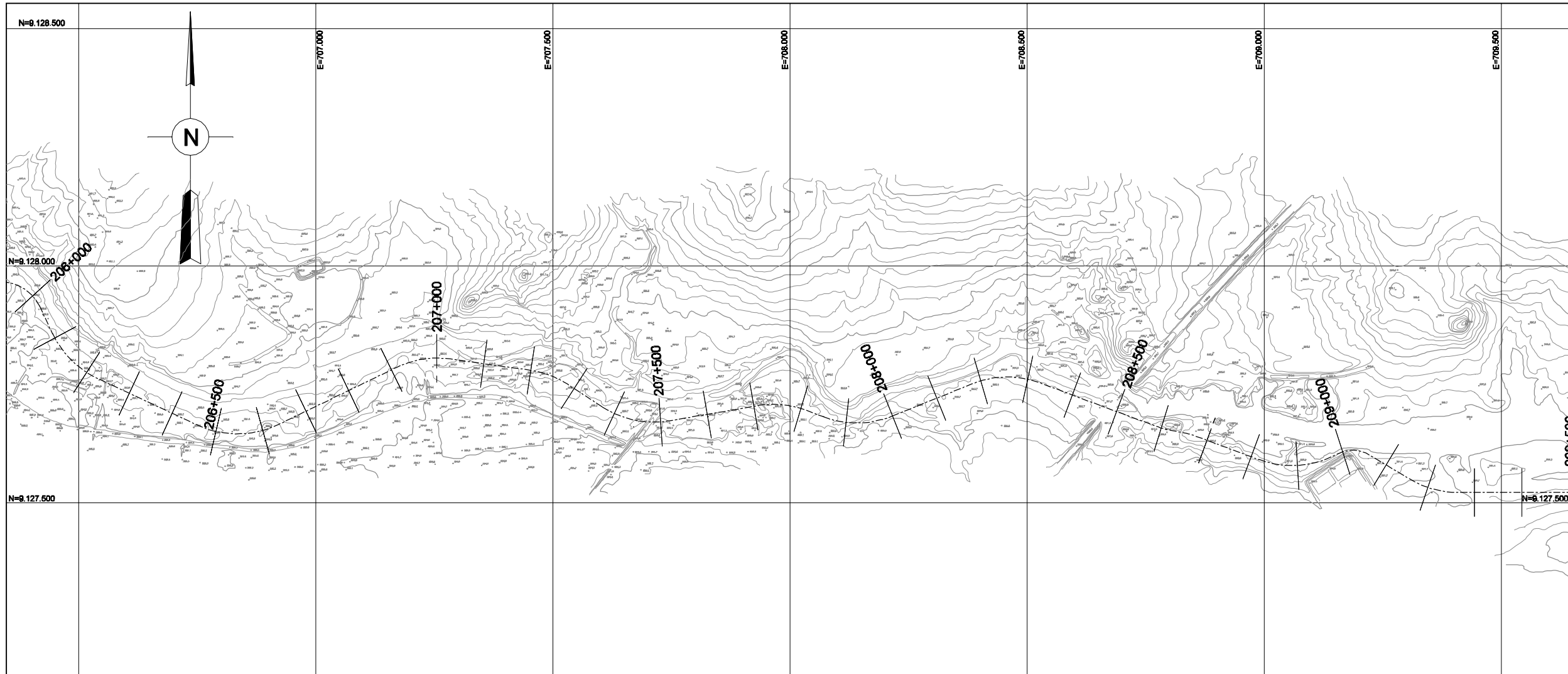
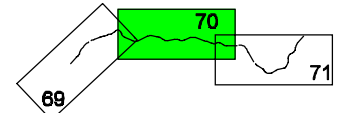
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 203+000 A EST.206+000 FL.69/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0069	REV. 0/C



PLANTA 1:5.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA

 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA					
REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

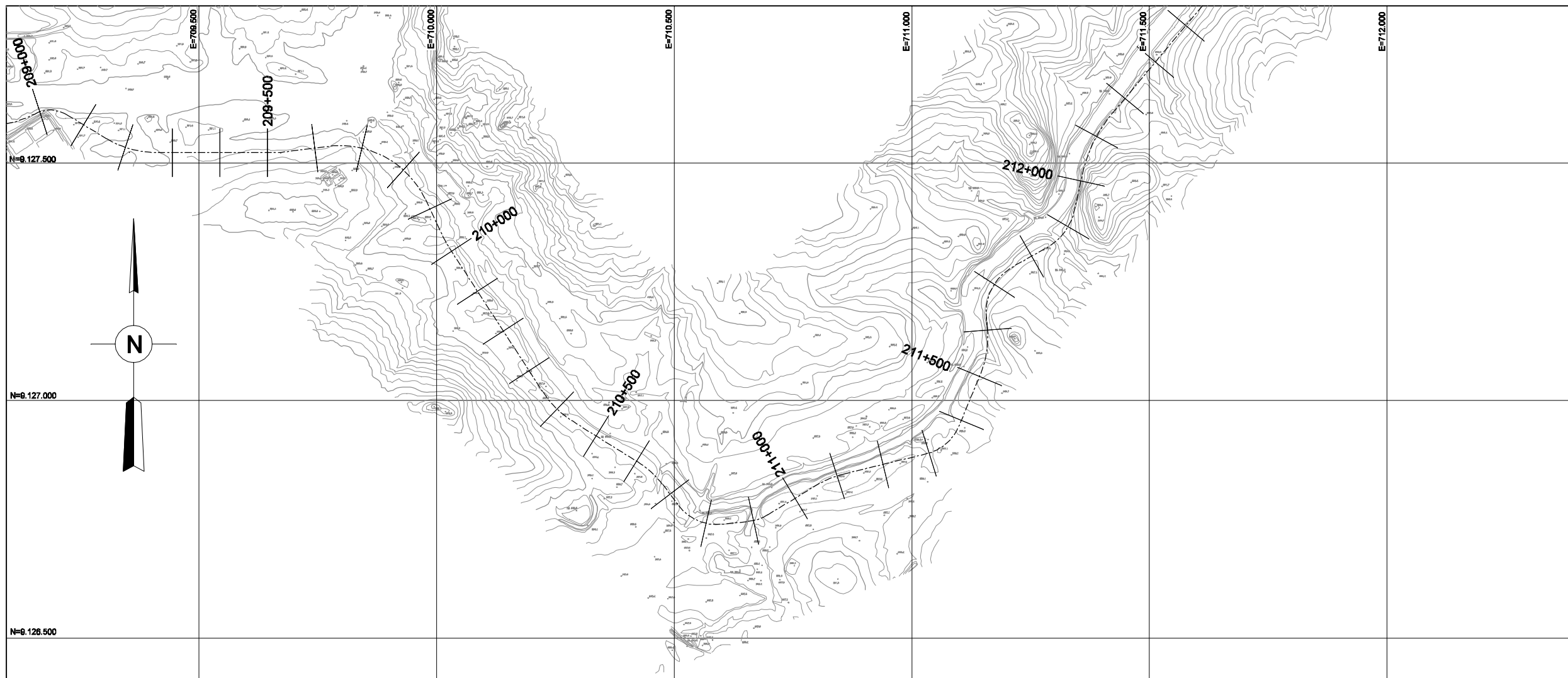
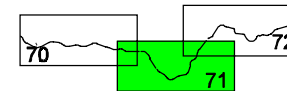
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01	15 / 02 / 01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

TRECHO V - EIXO LESTE
 BASE CARTOGRÁFICA
 EST. 206+000 A EST.209+000 FL. 70/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0070	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA

PLANTA 1:6.000 ESCALA GRÁFICA


MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.


FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

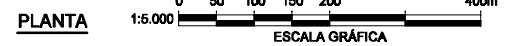
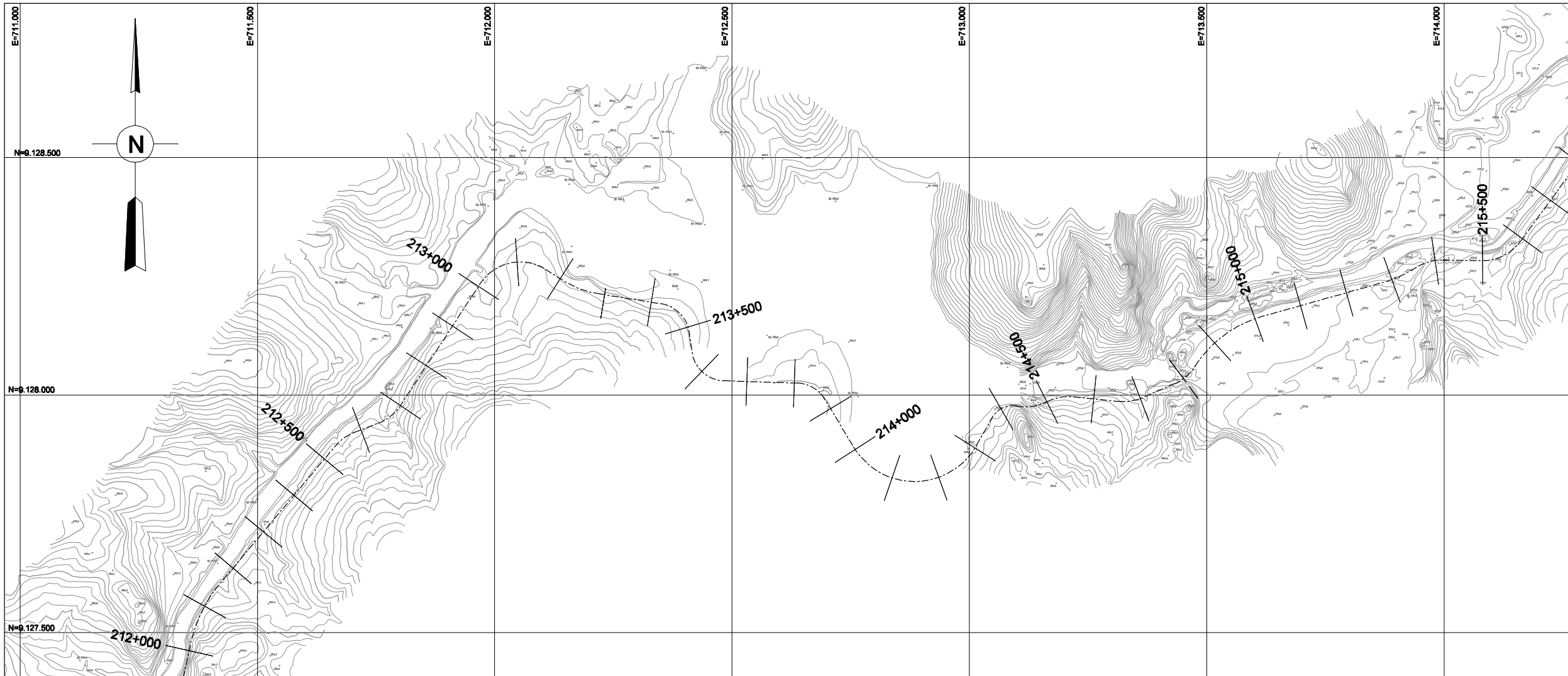
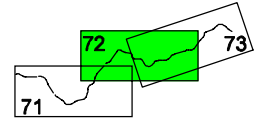
ÁREA	VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
	CIVIL	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME						
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA	15	02	01	15	02	01

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO


TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 209+000 A EST. 212+000 FL. 71/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0071	REV. 0/C



LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA

 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA					
REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 FUNCATE FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS	
PROJETO	DATA
	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES. DATA
	15 / 02 / 01
VERIFICAÇÃO	DATA
	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO	

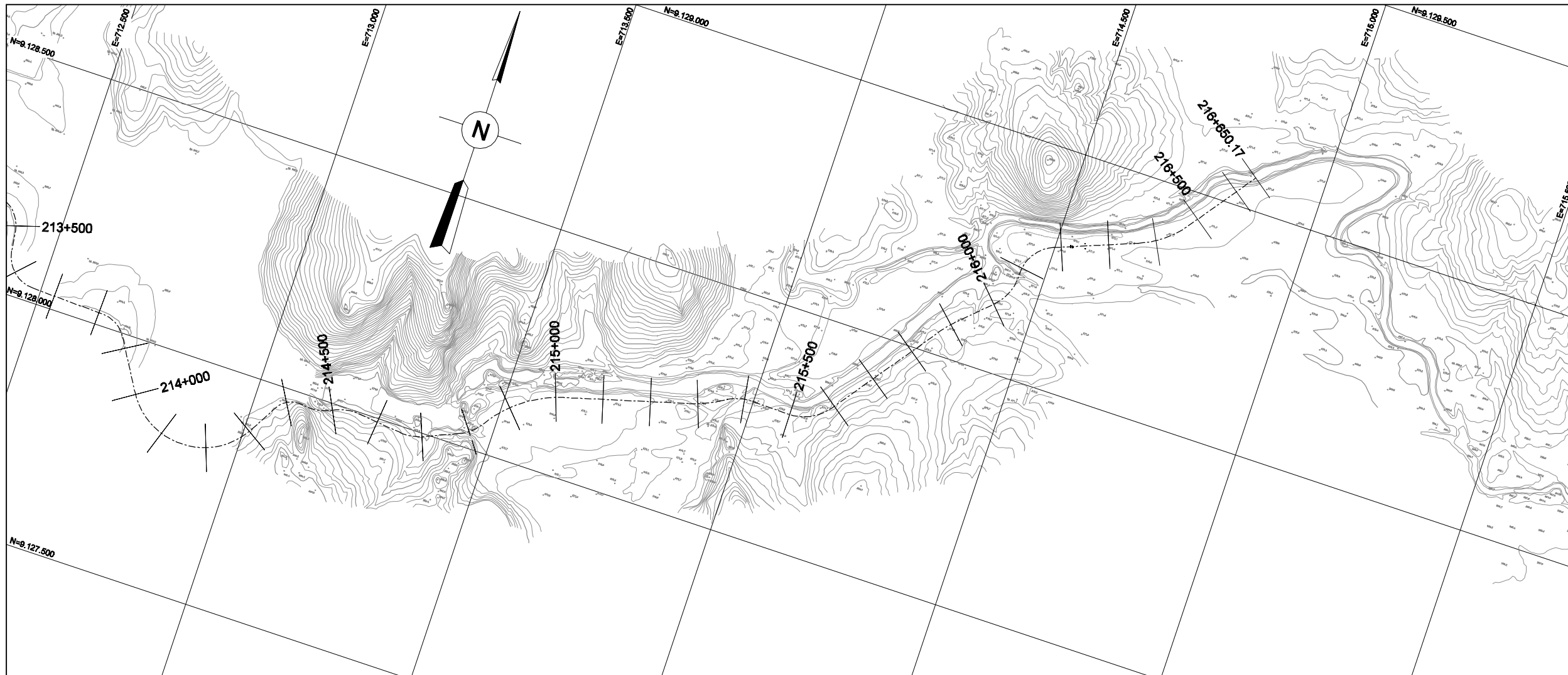
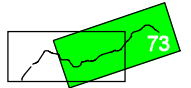
VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO					
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO


TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 212+000 A EST. 214+000 FL. 72/73

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B/V.DS.BC.0072	REV. 0/C




PLANTA 1:6.000 ESCALA GRÁFICA

LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO EM ESCALA 1:2000 FEITO PELA OFICINA DO MAPA



**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA**

REV. Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.



FUNCATE
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS

PROJETO	DATA	15 / 02 / 01
PROJETISTA	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	DATA	15 / 02 / 01
APROVAÇÃO		

VERIFICAÇÃO DE COORDENAÇÃO					
ÁREA	CIVIL				
	ESTRUT.	GEOTEC.	GEOLOG.	HIDRÁUL.	MECÂNICA ELÉTRICA
NOME					
VISTO	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
DATA					

PROJETO DE TRANSPOSIÇÃO DE ÁGUA DO RIO SÃO FRANCISCO PARA O NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO BÁSICO

**TRECHO V - EIXO LESTE
BASE CARTOGRÁFICA
EST. 214+000 A EST. 216+650.17 FL. 73/73**

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
Nº	EN.B.V.DS.BC.0073	REV. 0/C