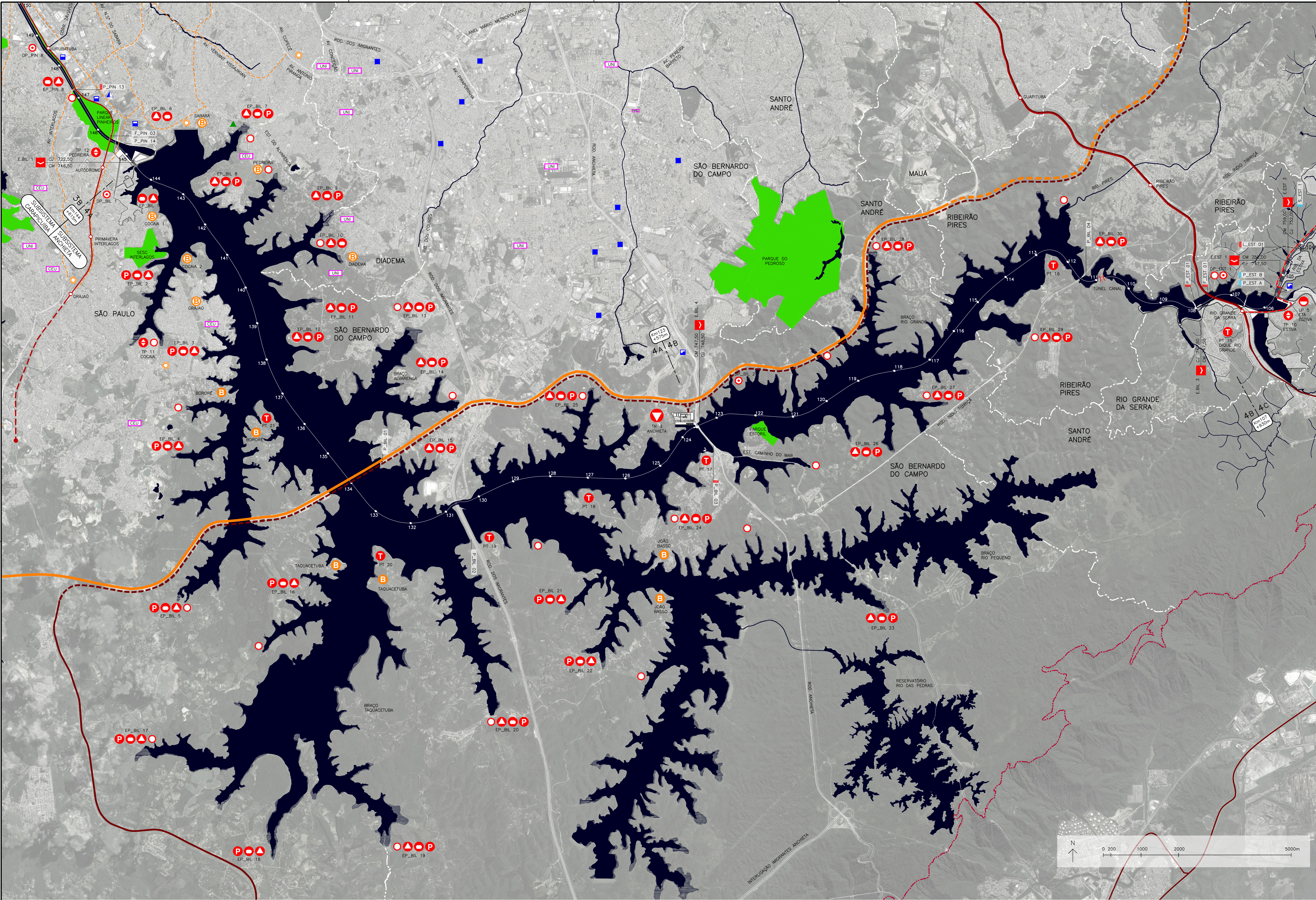
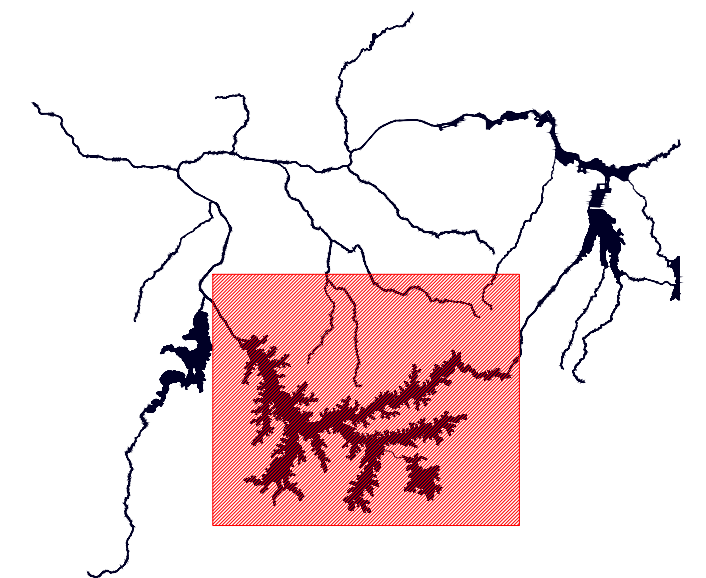




LEGENDA:

- EXISTENTE
- HIDROGRAFIA
 - METRO
 - LINHA FERREA - CPTM
 - LINHA FERREA - CARGA
 - RODOVIÁRIO ESTRUTURAL
 - CORREDOR DE ÔNIBUS
 - RODANEL
 - TERMINAL DE ÔNIBUS
 - TERMINAL RODOVIÁRIO
 - AEROPORTO
 - PORTO FLUVIAL DE PASSAGEIROS - BALSA
 - APA VÁRZEAS DO TIETÊ
 - PARQUES PROXIMOS AO HIDROANEL
- DIRETRIZES PODER PÚBLICO
- METRO
 - CORREDOR DE ÔNIBUS
 - RODANEL
 - TERMINAL DE ÔNIBUS
 - TERMINAL RODOVIÁRIO
 - TERMINAL DE PASSAGEIROS - BALSA
- PROPOSTAS
- HIDROANEL
 - RAMAL FERROVIÁRIO CONEXÃO C/ FERROANEL
 - VLT BILLINGS TAQUAPEBA
 - ÁREA DE DESENVOLVIMENTO URBANO / PARQUE FLUVIAL
 - ESTACA
 - ECLUSA
 - TRI-PORTO
 - ECO-PORTO - CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
 - DRACA-PORTO FLUTUANTE FIXO
 - PORTO FLUVIAL DE PASSAGEIROS
 - DRACA-PORTO FLUTUANTE MÓVEL
 - PORTO FLUVIAL DE PASSAGEIROS - TURISMO
 - LOGO-PORTO
 - PORTO DE ORIGEM DE HORTIFRUITAGRANJEIROS
 - TRANS-PORTO
 - PORTO DE DESTINO DE HORTIFRUITAGRANJEIROS



NOTAS:
1-AS FONTES DAS INFORMAÇÕES ESTÃO LISTADAS NO MEMORIAL DESCRITIVO.

PETCON
PLANEJAMENTO EM TRANSPORTE E
CONSULTORIA LTDA.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO
DEPARTAMENTO DE PROJETO - LABPROJ 2

GRUPO METRÓPOLE FLUVIAL:
GRUPO DE PESQUISA DE PROJETO DE
ARQUITETURA DE INFRAESTRUTURAS URBANAS
DE CIDADES FLUVIAIS

SECRETARIA ESTADUAL DE LOGÍSTICA
E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO HIDROVIÁRIO

VISTO	ORGÃO	DATA
VERIFICADO	ORGÃO	DATA
APROVADO	ORGÃO	DATA
APROVADO	ORGÃO	DATA

ESTUDO DE PRÉ-VIABILIDADE TÉCNICA,
ECONÔMICA E AMBIENTAL DO HIDROANEL
METROPOLITANO DE SÃO PAULO

LAGO NAVEGÁVEL BILLINGS
TRECHO 4A

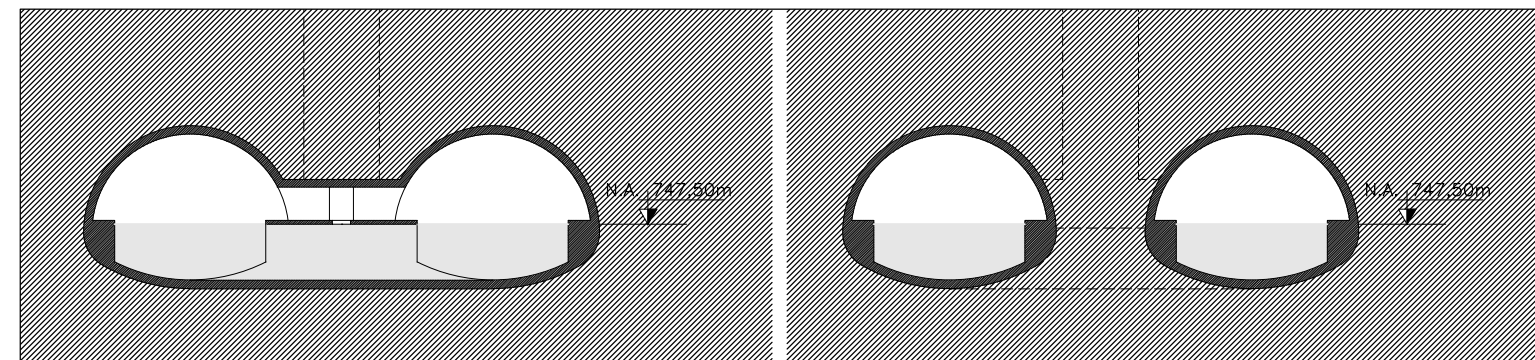
ECLUSA DE PEDREIRA
ECLUSA BILLINGS/DIQUE ANCHIETA

ESCALA 1:50000 DATA 07/05/2012 FOLHA A-111

CÓDIGO PROJETISTA

CÓDIGO OH REV. R00

CORTE TÚNEL CANAL



TÚNEL CANAL SEÇÃO VASO-COMUNICANTE TÚNEL CANAL SEÇÃO TIPO 1:500

INTERFERÊNCIAS EXISTENTES:

CÓDIGO	NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO
P_PIN 13	PTE. JURUBATUBA / AV. INTERLAGOS	KM 147+270M	ALTURA INSUFICIENTE
P_EST 01	PTE. ROD. ANTONIO ADIB CHAMMAS- SP-122	KM 108	ALTURA INSUFICIENTE
P_BIL 03	PTE. ROD. ANCHIETA - SP-150	KM 123+450M	CRIAR ECLUSA
P_EST 01	PTE. ROD. ANTONIO ADIB CHAMMAS- SP-122	KM 108	ALTURA INSUFICIENTE
F_EST 01	LINHA FERREA - CPTM	KM 107	ALTURA INSUFICIENTE

INTERFERÊNCIAS PROPOSTAS NO CANAL:

CÓDIGO	NOME	ESTACA
P_EST B	PTE. JUNTO A ECLUSA	KM 104+800M
P_EST A	PTE. JUNTO A ECLUSA	KM 105+300M
S_EST 01	PASSARELA SOBRE O CANAL	KM 104+80M
P_EST C	PTE. JUNTO A ECLUSA	KM 103+600M
P_EST D	PTE. JUNTO A ECLUSA	KM 102+500M

INTERFERÊNCIAS EXISTENTES:

CÓDIGO	NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO
F_PIN 03	PTE. FERREA	KM 145+590M	
P_PIN 14	PTE. VITORIANO GOULART DA SILVA	KM 145+410M	
P_BIL 01	PTE. RODANEL	KM 134	
P_BIL 02	PTE. ROD. IMIGRANTES - SP-160	KM 130+580M	
P_BIL 04	PTE. ROD. INDIO TIBIRICA - SP-031	KM 111+430	