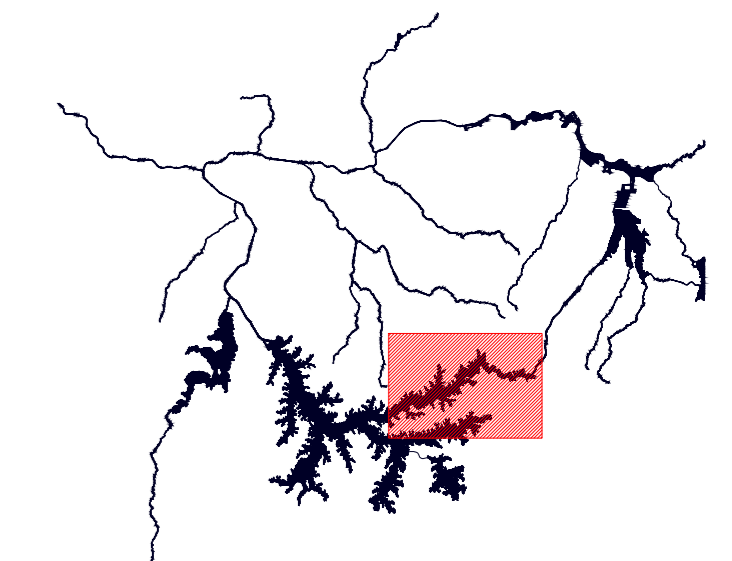


- LEGENDA:**
- EXISTENTE**
- HIDROGRAFIA
 - LIMITE DA RMSP
 - LIMITE DE MUNICÍPIO
 - ETE
 - ETA
 - PISCINA
 - CAVA
 - FLOTAÇÃO RIO PINHEIROS
 - TERMINAL DE TRANSBORDO
 - CEUS, FATECS E UNIVERSIDADES
 - ECOPONTOS
 - METRO
 - LINHA FERREA - CPTM
 - LINHA FERREA - CARGA
 - RODVIÁRIO ESTRUTURAL
 - CORREDOR DE ÔNIBUS
 - RODANEL
 - TERMINAL DE ÔNIBUS
 - TERMINAL RODVIÁRIO
 - AEROPORTO
 - PORTO FLUVIAL DE PASSAGEIROS - BALSAS
 - APA VARZAS DO TIETE
 - PARQUES PRÓXIMOS AO HIDROANEL
- DIRETRIZES PODER PÚBLICO**
- METRO
 - LINHA FERREA - CPTM
 - FERROANEL
 - TAV
 - PISCINA
 - CORREDOR DE ÔNIBUS
 - RODANEL
 - TERMINAL DE ÔNIBUS
 - TERMINAL RODVIÁRIO
 - PORTO FLUVIAL DE PASSAGEIROS - BALSAS
- PROPOSTAS**
- HIDROANEL
 - RAMAL FERROVIÁRIO CONEXÃO C/ FERROANEL
 - VLT BILLINGS TARAÇUEBA
 - ÁREA DE DESENVOLVIMENTO URBANO / PARQUE FLUVIAL
 - TRI-PORTO
 - DRAGA-PORTO FLUTUANTE FIXO
 - DRAGA-PORTO FLUTUANTE MÓVEL
 - LODO-PORTO
 - TRANS-PORTO
 - TRECHO DE IMPLANTAÇÃO DO HIDROANEL
 - XX | XX
 - ESTACA
 - ECLUSA
 - ECO-PORTO - CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
 - PORTO FLUVIAL DE PASSAGEIROS
 - PORTO FLUVIAL DE PASSAGEIROS - TURISMO
 - PORTO DE ORIGEM DE HORTIFRUTIGRANGEIROS
 - PORTO DE DESTINO DE HORTIFRUTIGRANGEIROS



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 4B

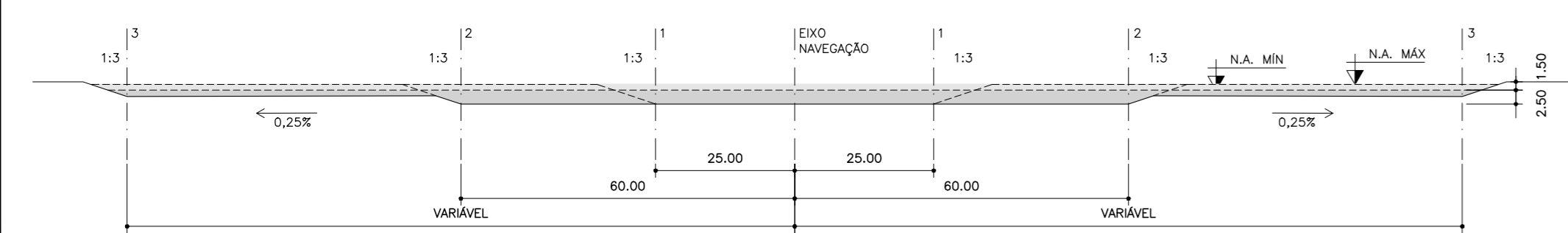
ECLUSA BILLINGS / DIQUE ANCHIETA
ECLUSA RIO GRANDE / DIQUE RIO GRANDE

ESCALA 1:25000 DATA 07/05/2012 FOLHA A-112

CÓDIGO PROJETA

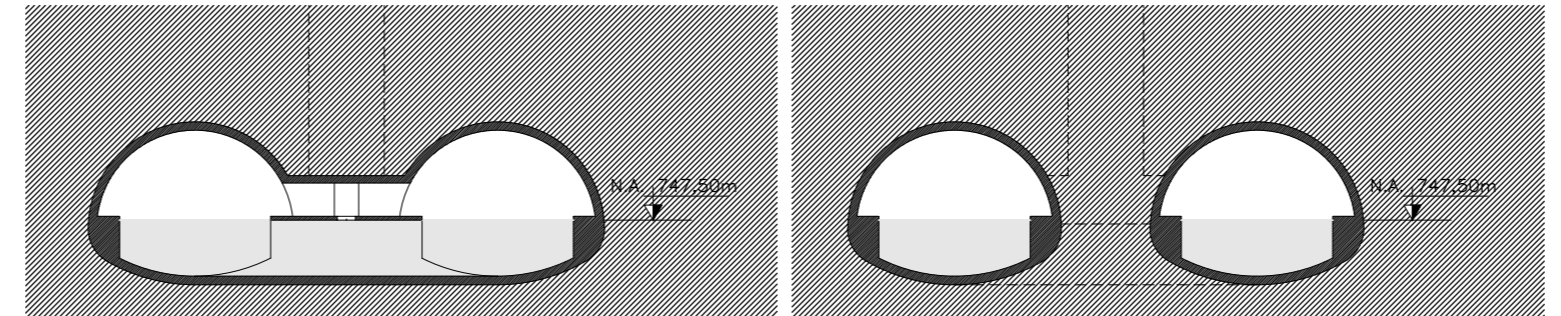
CÓDIGO OH REV. ROD

CORTE TÍPICO - ETAPAS DE DRAGAGEM DO CANAL



- LEGENDA:**
- 1 - DRAGAGEM PIONEIRA - VIABILIZA A NAVEGAÇÃO
 - 2 - SEGUNDA DRAGAGEM - VIABILIZA A MANOBRA DAS EMBARCAÇÕES
 - 3 - FORMAÇÃO DOS LAGOS DE ACUMULAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, DE LAZER E TURISMO NAUTICO

CORTE TÚNEL CANAL



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

INTERFERÊNCIAS EXISTENTES NO CANAL:

CÓDIGO	NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO
P_EST 01	PTE. ROD. ANTONIO ADIB CHAMMAS - SP-122	KM 108	ALTURA INSUFICIENTE
P_BIL 04	PTE. ROD. INDIO TIBIRICA - SP-031	KM 111+430	
P_BIL 03	PTE. ROD. ANCHIETA - SP-150	KM 123+450M	CRIAR ECLUSA