

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****GABINETE DO PREFEITO****OFÍCIO AO LEGISLATIVO****Ofício ATL SEI nº 086391373**

Ref.: Ofício SGP-23 nº 324/2023

Senhor Presidente,

Reportando-me ao Ofício acima referenciado, em atenção ao Requerimento RDS nº 500/2023, de autoria do Vereador Rubinho Nunes, restituo-lhe o presente instruído com cópia das informações prestadas pela Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB), pela Companhia de Engenharia de Tráfego (CET) e pela Secretaria Municipal de Mobilidade e Trânsito (SMT) a respeito de relatos de problemas causados pelas enchentes no Rio Verde, que percorre a Avenida Musgo de Flor e Avenida Jacu-Pêssego - Parque Guarani.

Dentre os elementos ofertados pelos supramencionados órgãos municipais, destaco que a Assessoria Técnica de Planejamento de SIURB (SIURB/ARNP) informa que “[...]o córrego em questão está localizado na Bacia do Córrego Jacu, região para qual existe estudos para controle de cheias dentro das Ações Prioritárias do Plano Diretor de Drenagem do Município (PDD);” e que “Para a bacia em questão, o Plano de Ações do PDD, prevê a construção dos Reservatório Jacu 1 (RJC 01) e Jacupeval (RJP 01), classificadas respectivamente nas posições 30 e 54 da lista de prioridades”.

A unidade elucida, também, que diante dos frequentes e intensos alagamentos que ocorrem no entorno dos rios Jacu e Verde, “[...] decidiu-se antecipar a implantação de diversas soluções previstas no caderno da Córrego Jacu a fim de controlar vazões do Rio Verde e evitar transtornos para a população local. Dentre as medidas que serão empregadas estão a implantação de um reservatório de 192 mil m³ em uma área pertencente ao Parque do Rio Verde, aumento da capacidade de armazenamento do lago do Parque do Carmo e a construção de um reservatório de 36 mil m³ na altura do n 950 da Av. Dr. Francisco Munhoz Filho”(sic). Anexada, ainda, apresentação a respeito das alternativas para o controle de inundações no Rio Verde, igualmente anexa ao presente Ofício.

No que tange à SMT, esta corrobora a manifestação da CET, no sentido de que “[...] a via está inserida no Plano Preventivo Chuvas de Verão da Cidade de São Paulo, onde está previsto em caso de decretação de "Estado de Atenção" pelo CGE, a ativação de ponto de observação para alagamentos na Estrada do Imperador x Av. Jacu-Pessegue. Assim sendo, caso ocorra alagamento intransitável na Av. Musgo-de-Flor, as equipes operacionais da CET efetuam bloqueio na R. Guapurunga, junto à R. Guaiaçã, sendo ativado desvio pela Rua Guaiaçã, Rua Francisco Alarico Bergamo, Rua Sabugueiro, Estrada do Imperador e Av. Ribeirão Jacu" (sic).

Por fim, ressalto que plurais processos administrativos foram autuados no âmbito desta municipalidade a fim de que sejam colhidos os demais elementos para responder os questionamentos efetuados no Ofício epigrafado. Neste sentido, esclareço que o enfrentamento de outras questões constantes do Requerimento apresentado pelo Nobre Edil, por tocar as atribuições de múltiplas Pastas desta municipalidade, motivaram o impulsionamento de expedientes às Subprefeituras de Itaquera e São

Miguel Paulista, que, uma vez suficientemente instruídos, servirão a título de elucidação complementar a ser encaminhada a esta Casa Legislativa.

Na oportunidade, renovo a essa Presidência meus protestos de apreço e consideração.

DENISE RAMOS
Secretária Adjunta Substituta
Casa Civil

Ao

Excelentíssimo Senhor

MILTON LEITE

Digníssimo Presidente da Câmara Municipal de São Paulo



Denise Ramos
Secretária Adjunta Substituta
Em 04/08/2023, às 19:52.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **086391373** e o código CRC **A9DF9578**.

ALTERNATIVAS PARA CONTROLE DE INUNDAÇÕES NO RIO VERDE

Bacia do Córrego Jacu - Zona Leste do Município de São Paulo

Contextualização

- ▶ Demanda por soluções para as inundações no Rio Verde, afluente do Córrego Jacu:
 - ▶ Relatos de inundação no último período chuvoso, resultando em danos e acarretando em prejuízo para a população local.
- ▶ No cenário atual, obras emergenciais estão sendo implantadas ao longo do córrego, no intuito de aumentar a segurança e proporcionar proteção frente aos eventos de precipitação intensa.
- ▶ Com o objetivo de atender a essa proteção e evitar a transferência dos impactos da inundação para a população a jusante, é apresentada uma estratégia para o controle de cheias na bacia do Rio Verde, contemplando alternativas de reservação

DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

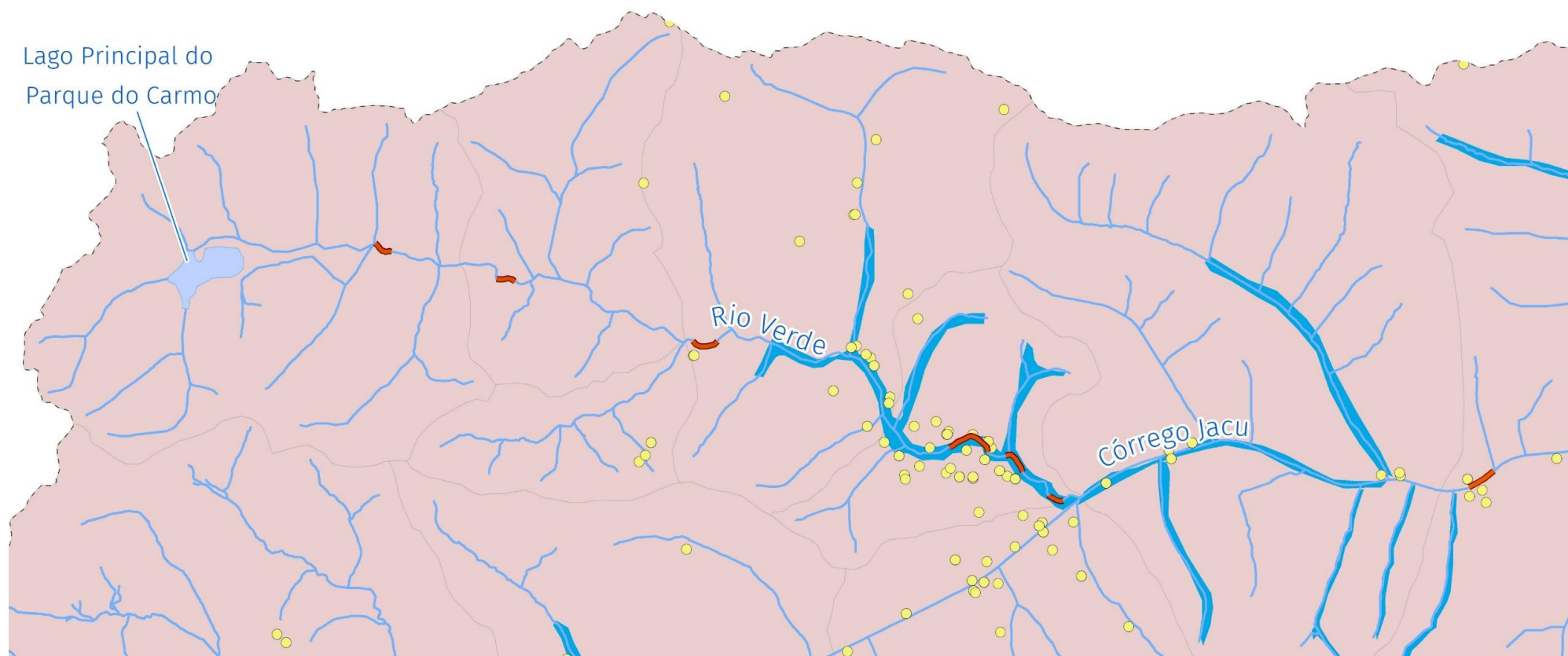
Levantamento de inundações

Mapeamento de áreas de risco geológico

Mapeamento de áreas de risco hidrológico

Obras de canalização de caráter emergencial

Levantamento de inundações



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Ponto de alagamento CGE/CET
- Levantamento de inundações SIURB/PMSP

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022),
Mapa Topográfico do Estado de São Paulo (2022) e FOT (2022)



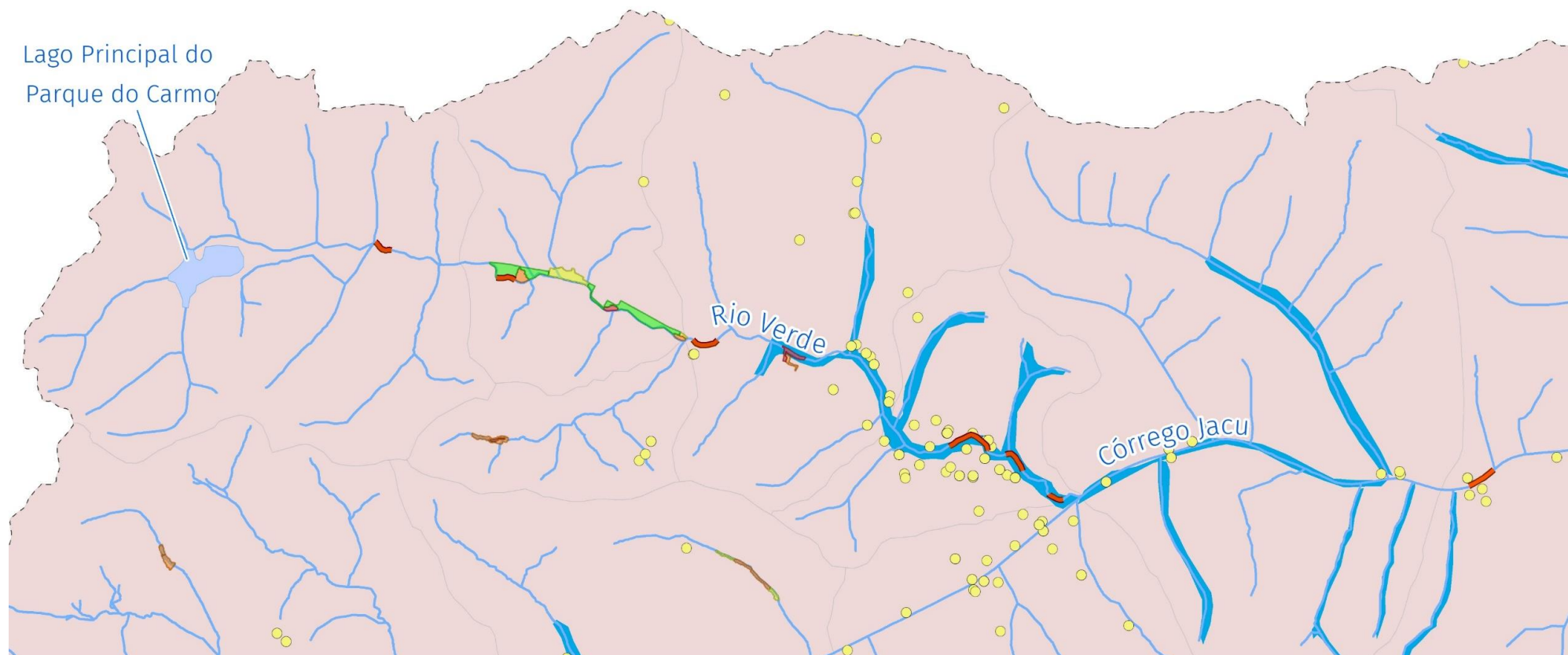
Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023-000025-9, pg. 6

Estudo Preliminar

Risco hidrológico

fls. 7



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Ponto de alagamento CGE/CET
- Levantamento de inundações SIURB/PMSP

Risco hidrológico

- R1
- R2
- R3
- R4

Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023/000025-9, pg. 7

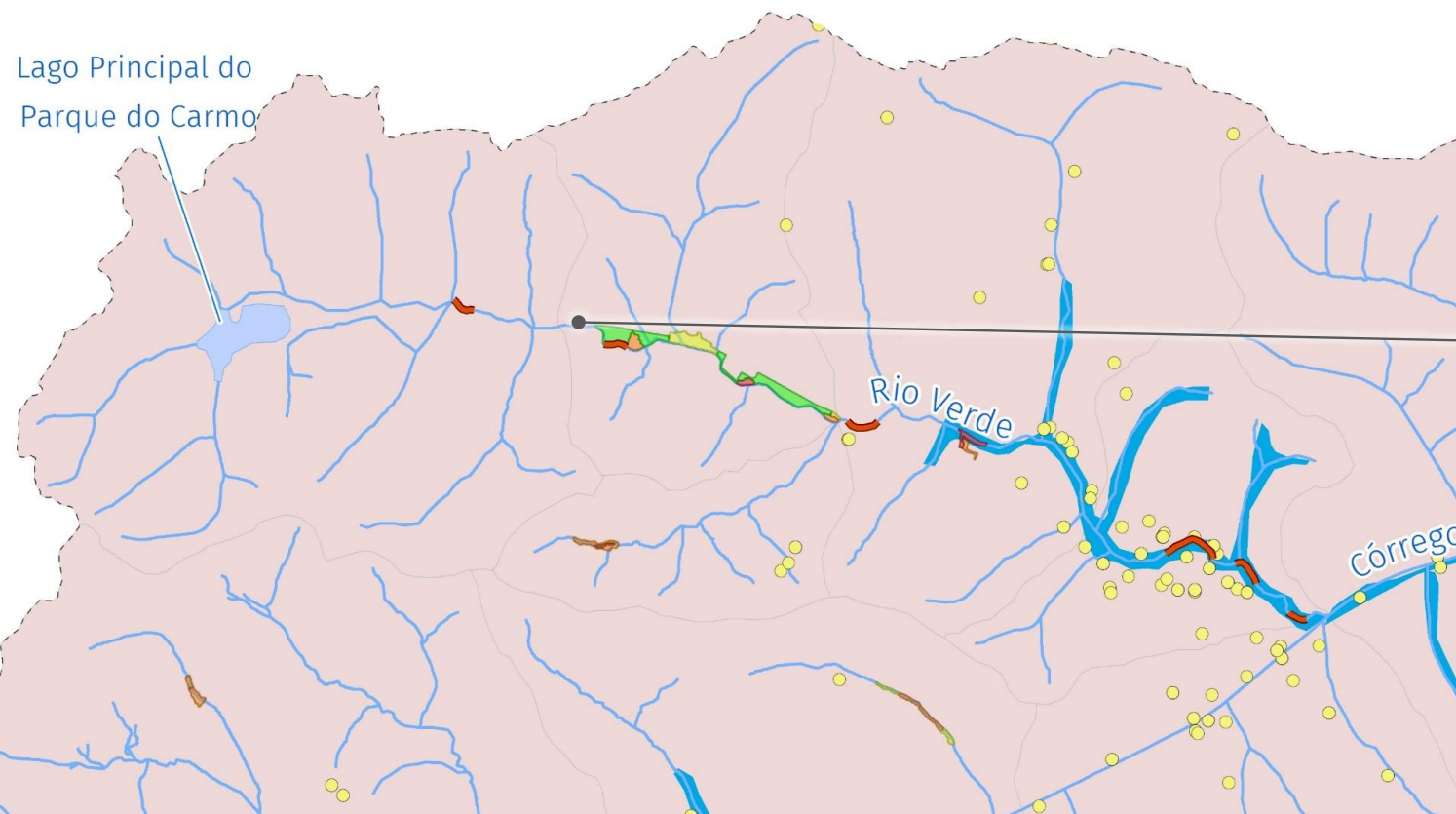
SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022),
Mapa (Risco) do SCS (Município) (2022) e FCTH (2022)



Estudo Preliminar

Ocorrências



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Ponto de alagamento CGE/CET
- Levantamento de inundações SIURB/PMSP

Risco hidrológico

- R1
- R2
- R3
- R4

Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023/000025-9, pg. 8

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022),
Mapa (1:100.000) do Município de São Paulo (2022) e FCB (2022)

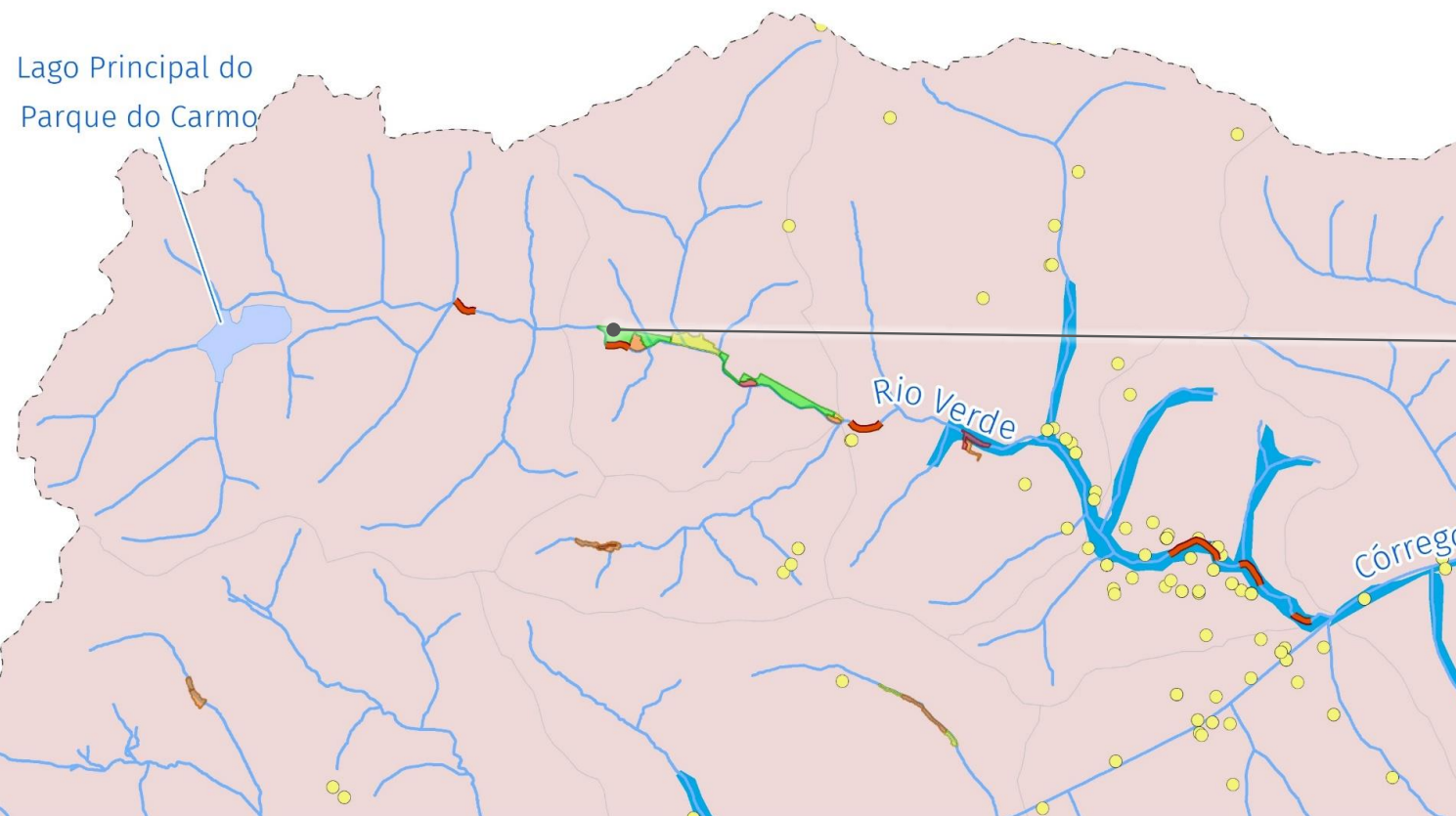


Extravasamento do córrego na
Av. Dr. Francisco Munhoz Filho, 1013
(Dez/2023)



Estudo Preliminar

Ocorrências



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Ponto de alagamento CGE/CET
- Levantamento de inundações SIURB/PMSP

Risco hidrológico

- R1
- R2
- R3
- R4

Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023/000025-9, pg. 9

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022),
Mapa Hidrográfico da Cidade de São Paulo (2022) e FOT (2022)



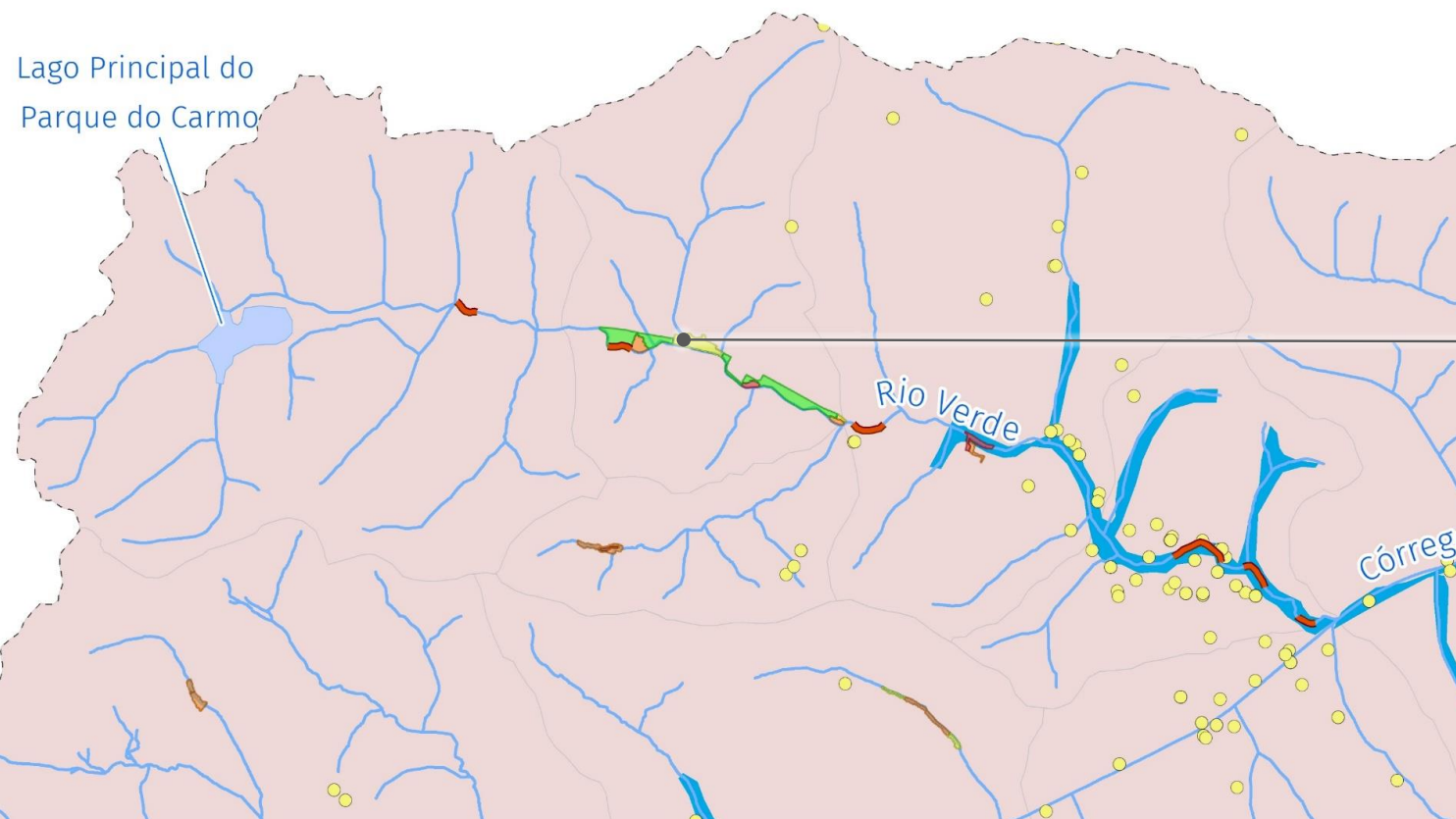
Inundação na Arena Paraíba, Av. Dr. Francisco Munhoz Filho, 950 (Dez/2023)



Estudo Preliminar

fls. 9

Ocorrências



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Ponto de alagamento CGE/CET
- Levantamento de inundações SIURB/PMSP

Risco hidrológico

- R1
- R2
- R3
- R4

Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023-0000929-97 pg. 10

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022),
Mapa de Risco de Inundação do Município (2022) e RIT (2022)



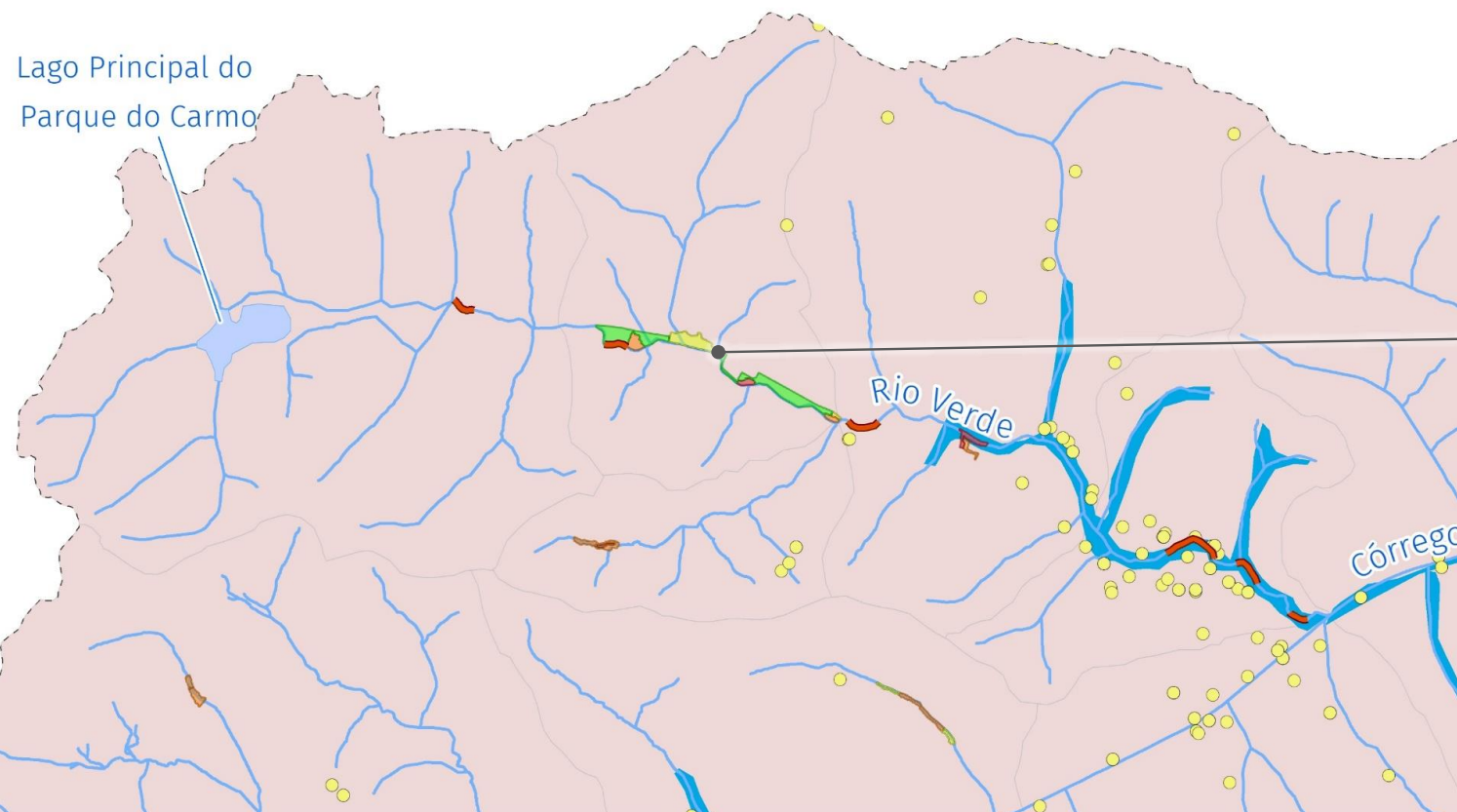
Inundação na Av. Dr. Francisco Munhoz Filho
com a R. Fraiburgo
(Dez/2023)



Estudo Preliminar

fls. 10

Ocorrências



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Ponto de alagamento CGE/CET
- Levantamento de inundações SIURB/PMSP

Risco hidrológico

- R1
- R2
- R3
- R4

Apresentação (083457818)

Inundação na Av. Dr. Francisco Munhoz Filho, 588
(Dez/2023)



SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022),
Mapa Digital do Município de São Paulo (2022) e FHT (2022)



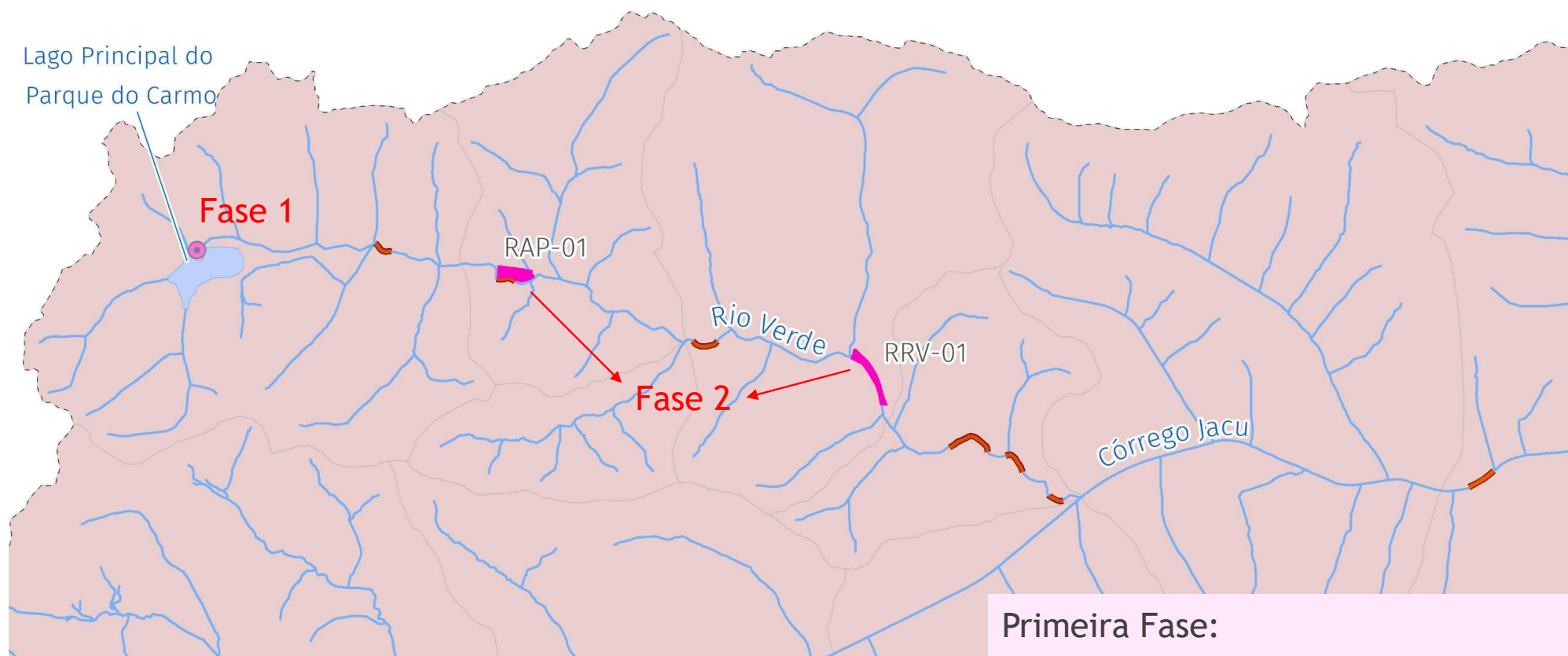
Estudo Preliminar

fls. 11

ESTRATÉGIA DE AÇÃO

Proposição de reservatórios e reservação em lago
Área inundável estimada para o cenário com reservação

Estratégia de ação



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Armazenamento em lago
- Reservatório

Primeira Fase:

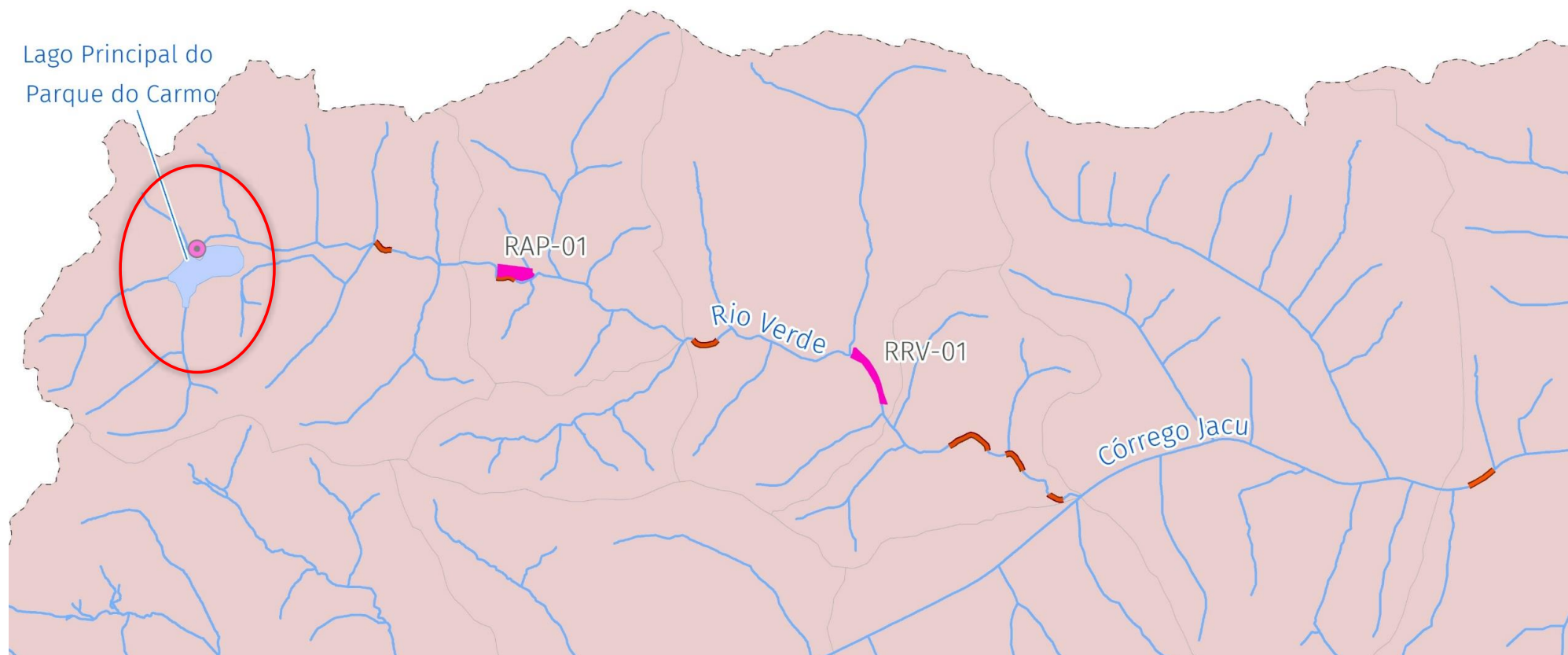
- Retenção no Lago do Parque do Carmo

Segunda Fase:

- Reservatórios na Arena Paraíba e Parque Linear do Rio Verde

Fase 1 - Armazenamento em Lago

fls. 14



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Armazenamento em lago
- Reservatório

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022),
Mapa Digital do Município de São Paulo (2022) e FOTIA (2022)



Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023-000925-97 pg. 14

Estudo Preliminar

Fase 1 - Armazenamento em Lago

fls. 15

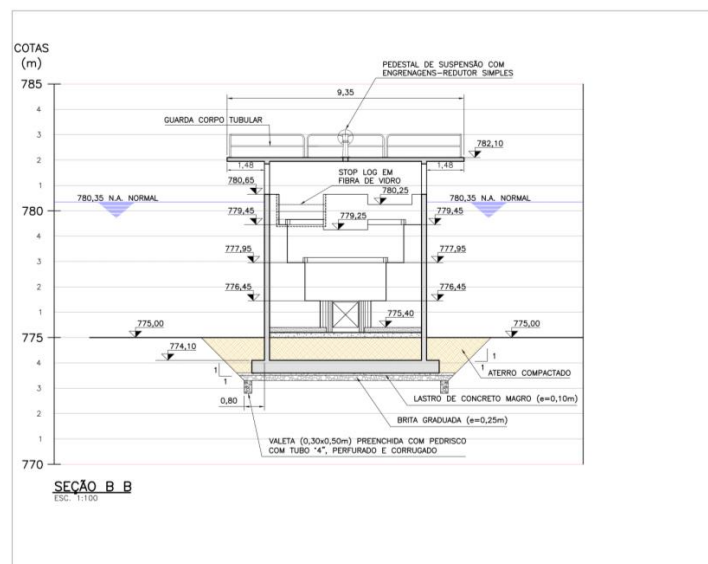
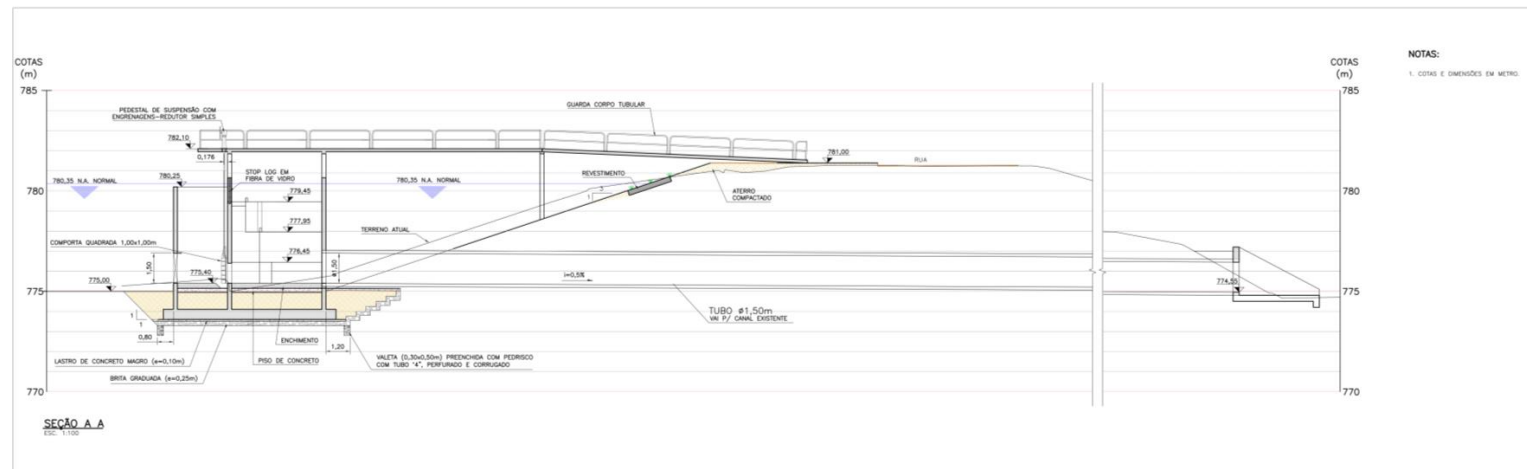
- ▶ Estrutura de armazenamento que possui uma lâmina d'água permanente, possibilitando seu uso integrado, junto a parques e outras áreas verdes, e permitindo a utilização do espaço para lazer e manutenção de vida aquática.
- ▶ Possui um vertedor para manutenção da lâmina d'água permanente (nível normal), e um extravasor para vazões que excedem a capacidade da estrutura. O volume de retenção corresponde à sobrelevação do nível do lago entre o nível normal e o nível d'água máximo, admitido pelo vertedor de segurança.

Page 1 of 1



Fase 1 - Armazenamento em Lago

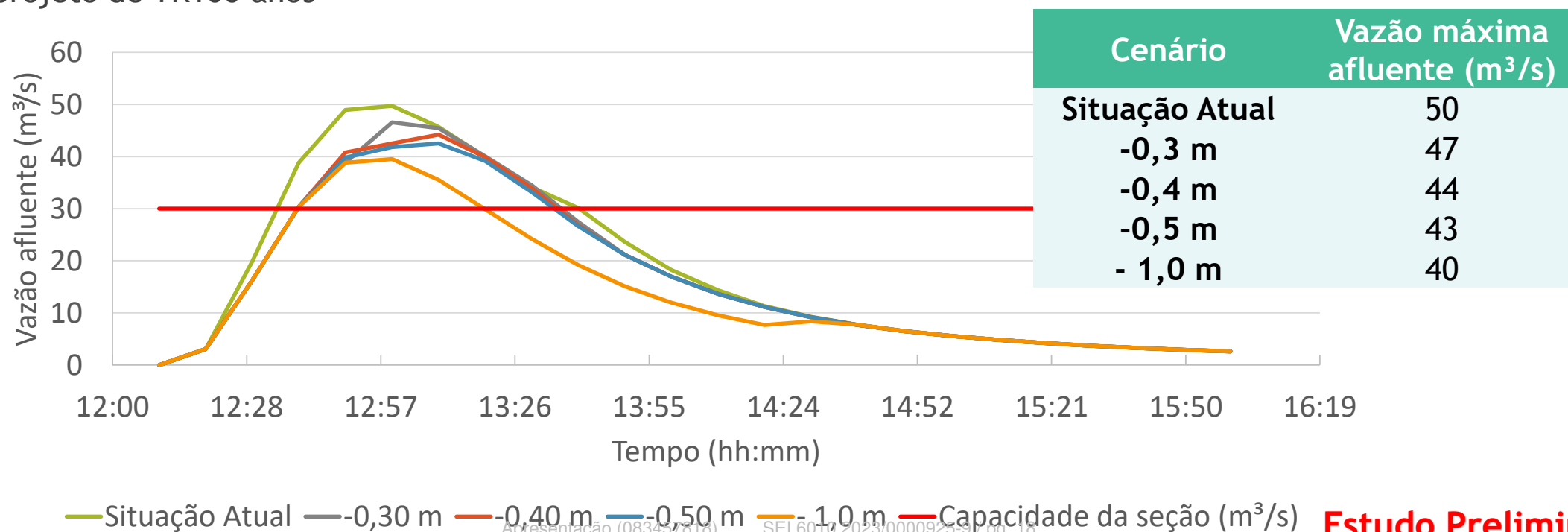
fls. 17



PROJETO EXECUTIVO DE ADEQUAÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO E RESPECTIVOS VERTEDOUROS DOS LAGOS EXISTENTES NOS PARQUES IBIRAPUERA, CIDADE DE TORONTO, **CARMO**, PIQUERI, ALFREDO VOLPI, BURLE MARX, CHICO MENDES, JAQUES COUSTEAU E DA LUZ.
2012 - HIDROESTÚDIO ENGENHARIA

Fase 1 - Armazenamento em Lago

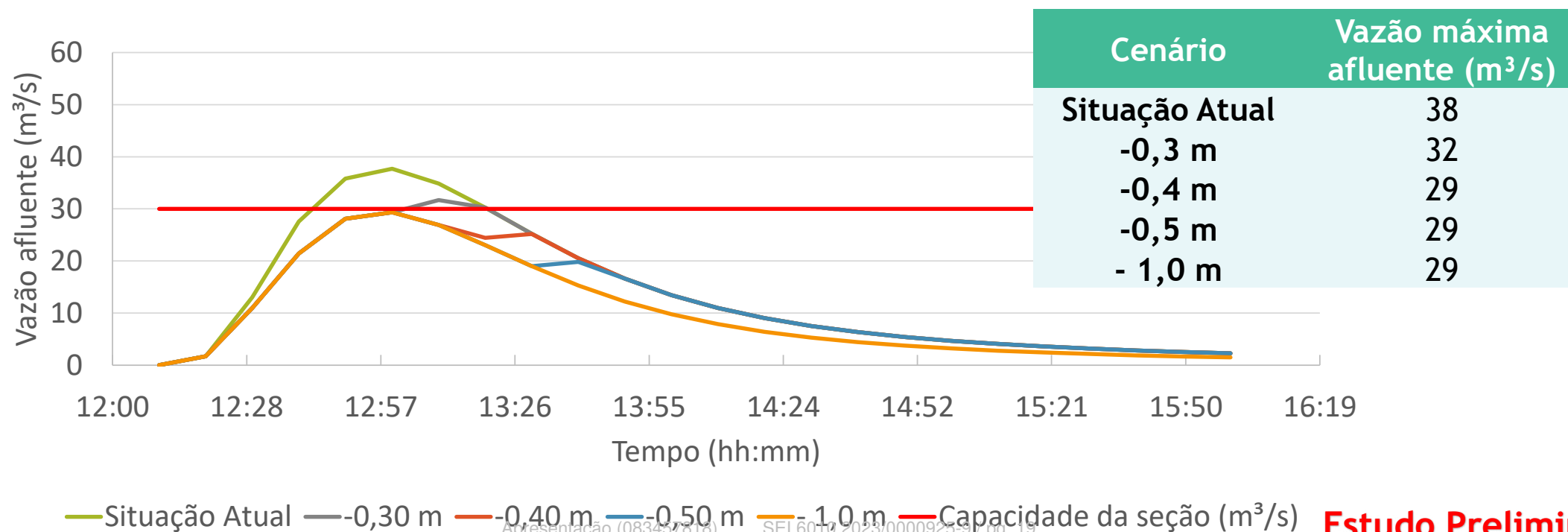
- ▶ Propõe-se o rebaixamento do nível do Lago principal do Parque do Carmo, de forma a disponibilizar parte do volume do Lago para o controle de cheias a fim de diminuir o volume de reservação necessário a jusante, no reservatório Arena Paraíba (RAP-01)
- ▶ Avaliaram-se rebaixamentos de 0,3 m, 0,4 m, 0,5 m e 1,0 m no nível normal do Lago, considerando a chuva de projeto de TR100 anos



Fase 1 - Armazenamento em Lago

fls. 19

- ▶ Para TR 25 anos, com rebaixamento maior que 0,4 m, não haveria necessidade de implantação de um reservatório a jusante, na Arena.
- ▶ Nesta condição de rebaixamento do nível do Lago principal do Parque do Carmo, o volume adicional de reservação no RAP-01, para uma chuva de TR 100 anos, seria de 36 mil m³.



Estudo Preliminar

Fase 1 - Armazenamento em Lago

fls. 20

- ▶ Estruturas existentes: Lago do Horto Florestal

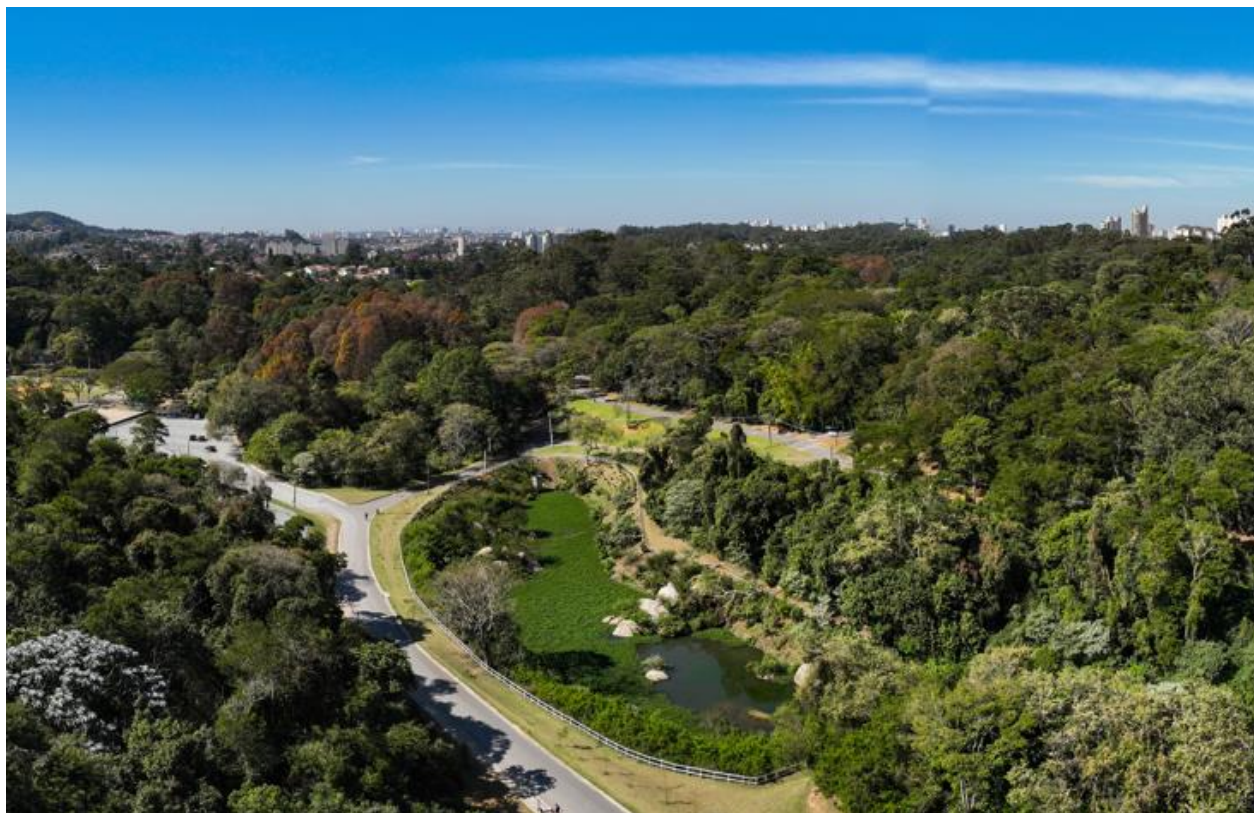


Foto: Jean M. M. Suplicy

Fase 1 - Armazenamento em Lago

fls. 21

► Estruturas existentes: Lago do Parque Aclimação



Foto: Projeto São Paulo City



Vertedor do Lago do Parque Aclimação
Lago com armazenamento

Área Inundável - Pós Fase 1

fls. 22

► Estruturas existentes: Lago do Parque Cidade de Toronto



Foto: Wagner S (TripAdvisor)



Vertedor do Lago do Parque Cidade de Toronto
Lago com armazenamento

Área Inundável - Situação Atual

fls. 23



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Área inundável TR100

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)



Apresentação (083457818)

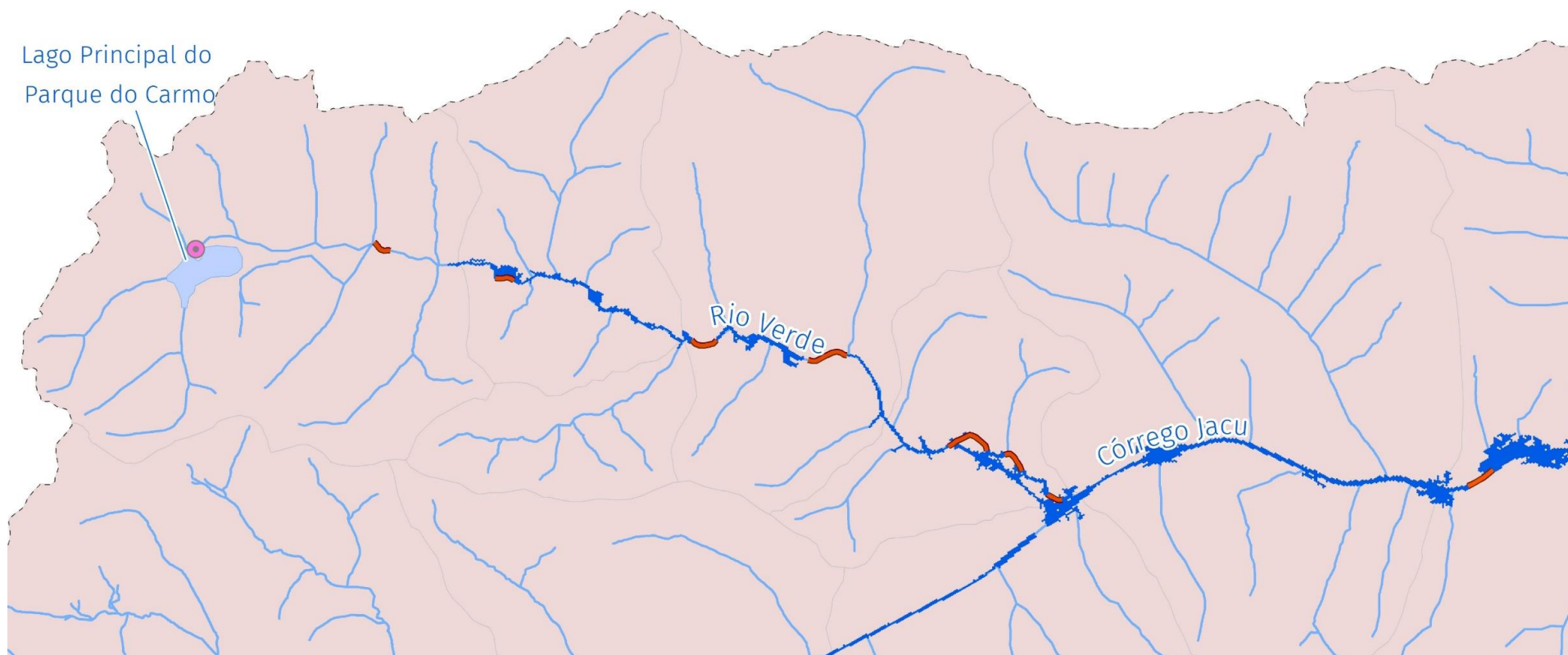
SEI 6010-2023-000020-9 pg. 23

250 500 m

Estudo Preliminar

Área Inundável - Pós Fase 1

fls. 24



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Armazenamento em lago
- Área inundável TR100

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)



Apresentação (083457818)

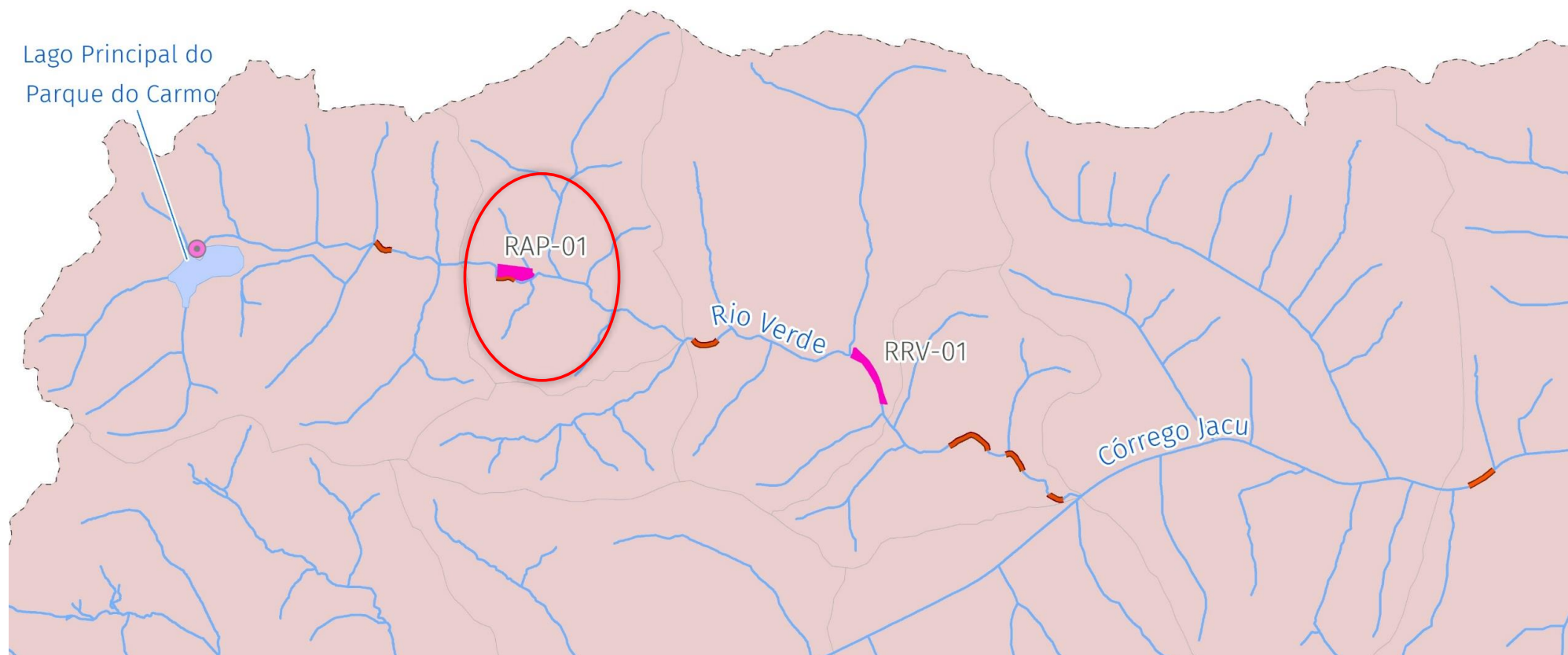
SEI 6010/2023-000020-9, pg. 24

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022).
Data: 07/08/2023. Hora: 13:44:10.

250 500 m

Estudo Preliminar

Fase 2 - Reservatórios



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Armazenamento em lago
- Reservatório

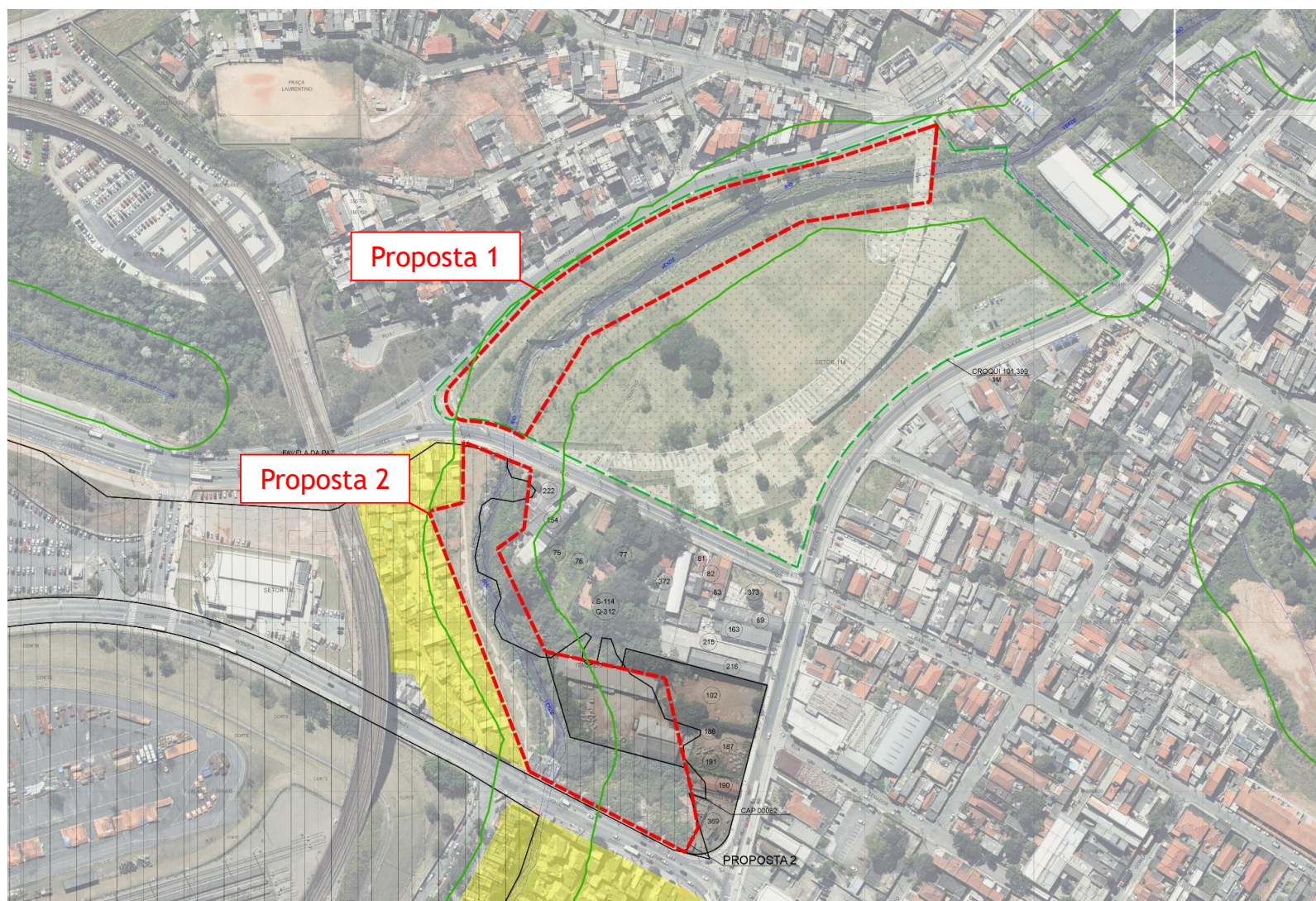
Fase 2 - Reservatório Arena Paraíba (RAP-01)



Local de inundação severa

Trecho de canalização

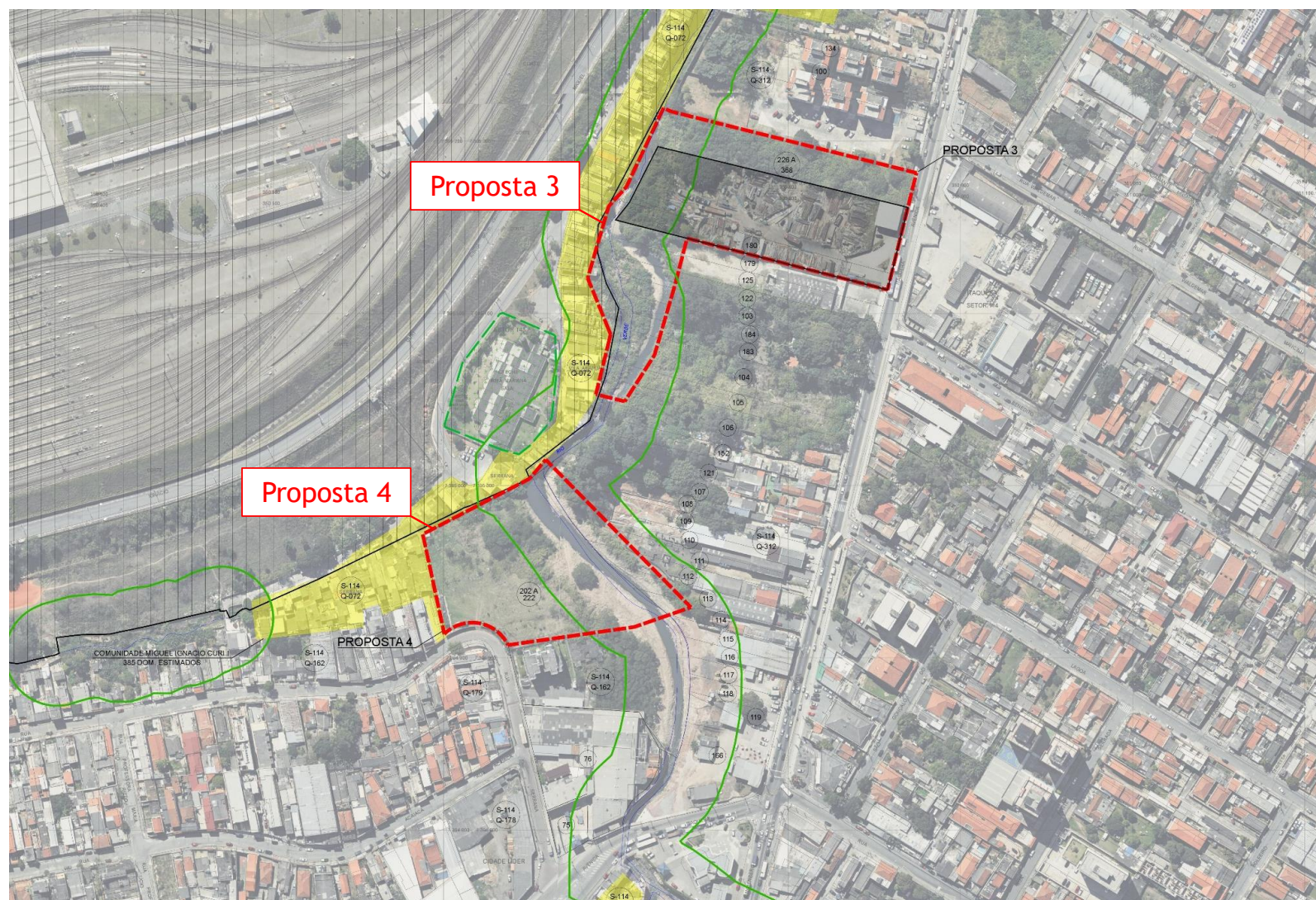
Fase 2 - Reservatórios - Estudo Locacional



Proposta 1: Área de 12.000 m² pertencente ao Parque Linear do Rio Verde

Proposta 2: Área de 10.570m² nas imediações da comunidade Favela da Paz.

Fase 2 - Reservatórios - Estudo Locacional



Proposta 3: Área de 12.000 m² nas imediações da comunidade Comunidade Miguel Ignacio Curti I

Proposta 4: Área de 12.000 m² nas imediações da comunidade Comunidade Miguel Ignacio Curti I

Fase 2 - Reservatórios - Estudo Locacional

Proposta 1: Área de 12.000 m² pertencente ao Parque Linear do Rio Verde

- ▶ Área pública oriunda de diversas ações de desapropriação, com imissão na posse entre 2007 e 2012, ajuizadas para implantação do Parque Linear.
- ▶ Custo zero com desapropriações e sem a necessidade de remoção de famílias.

Proposta 2: Área de 10.570m² nas imediações da comunidade Favela da Paz - *Famílias a remover*

MELHOR ALTERNATIVA

- ▶ Desapropriação de 6 domicílios
- ▶ Custos com desapropriações R\$ 658.652,07

Proposta 3: Área de 12.000 m² nas imediações da comunidade Comunidade Miguel Ignacio Curi I - *Famílias a remover*

- ▶ Desapropriação de 11 domicílios
- ▶ Custos com desapropriações R\$ 4.064.476,48
- ▶ Engloba área de domínio do Metrô (500m²) - necessário firmar Termo de Permissão de Uso
- ▶ Incidência de área potencialmente contaminada

Proposta 4: Área de 12.000 m² nas imediações da comunidade Comunidade Miguel Ignacio Curi I - *Famílias a remover*

- ▶ Desapropriação de 8 domicílios
- ▶ Custos com desapropriações R\$ 2.199.741,74
- ▶ Engloba área de domínio da COHAB (10.570m²) - necessário firmar Termo de Permissão de Uso

Fase 2 - Reservatório do Rio Verde

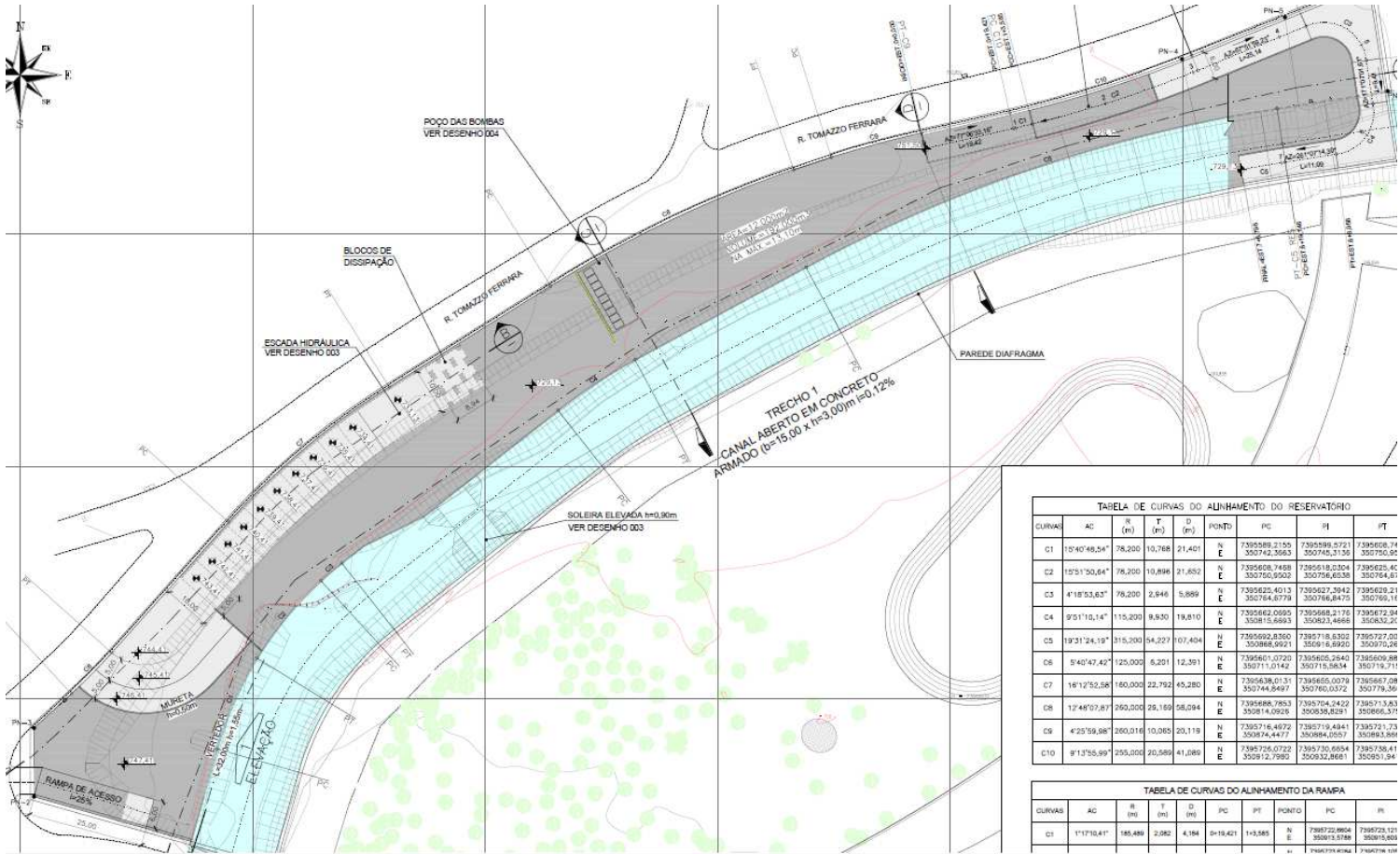
fls. 30



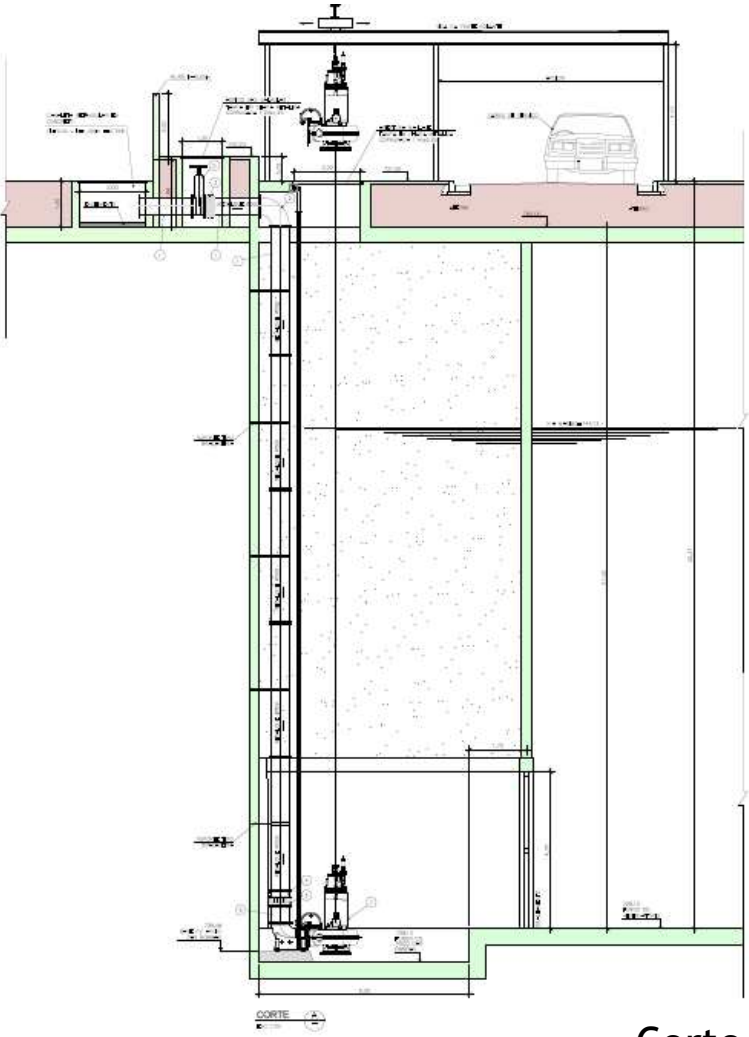
- ▶ Área: 12.000 m²
- ▶ Volume: 192.000 m³
- ▶ Profundidade máxima: 13,1 m

Reservatório RRV-01

fls. 31



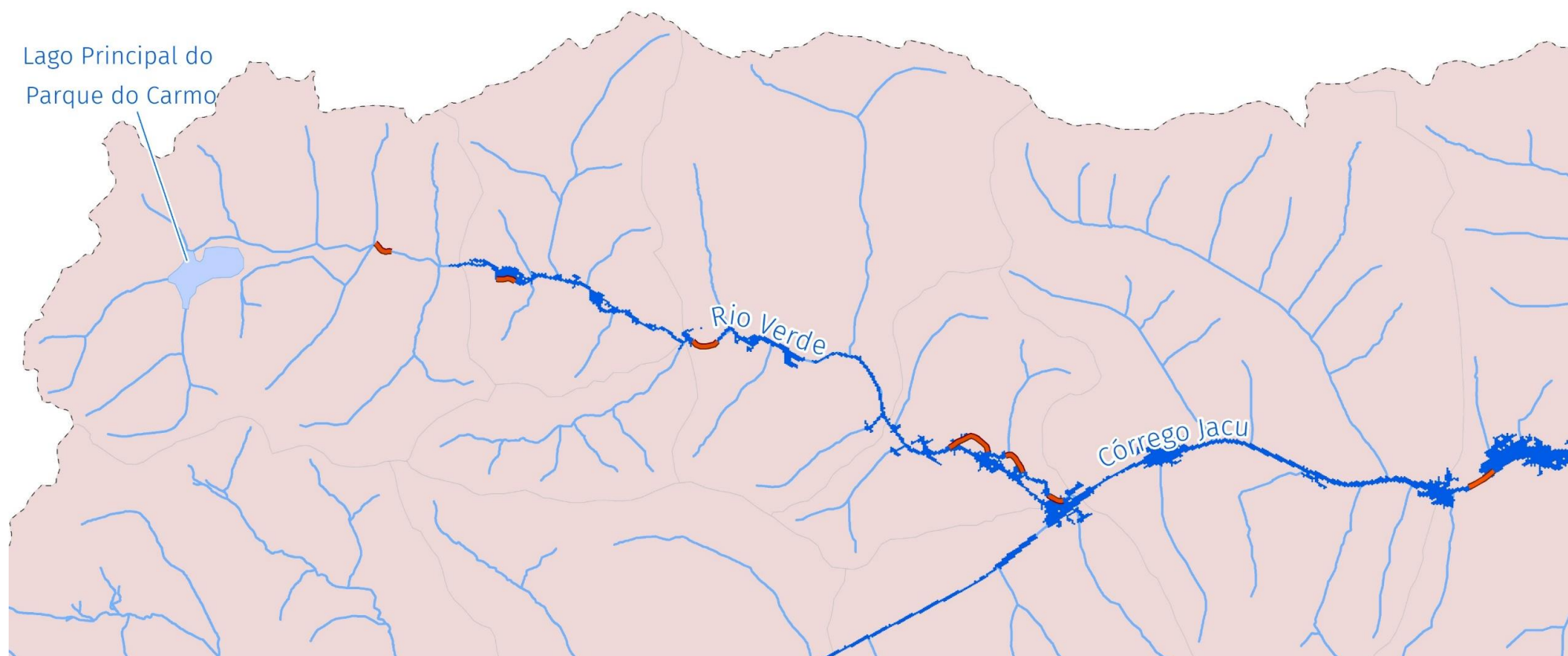
Planta



Corte

Estudo Preliminar

Área Inundável - Situação Atual



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Área inundável TR100

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)



FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022), Mapa Digital do Município de São Paulo (2022) e (2023)

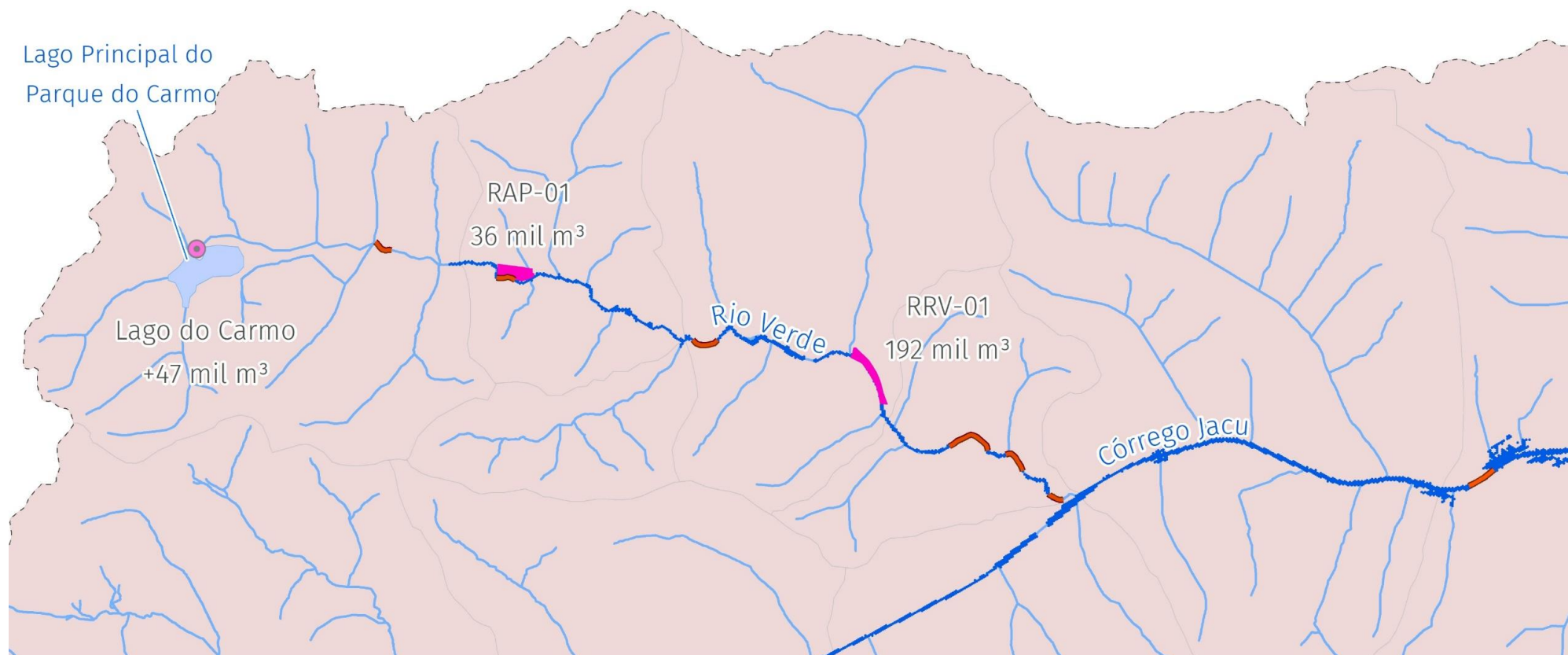
Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023-000020-97 pg. 32

Estudo Preliminar

Área Inundável - Pós Fase 2

fls. 33



Convenção

- Sub-bacias
- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Armazenamento em lago
- Reservatório
- Área inundável TR100

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

FONTE: Mapa Digital da Cidade de São Paulo (2022),
Mapa 100 (Cidade de São Paulo) (2022) e (2023)

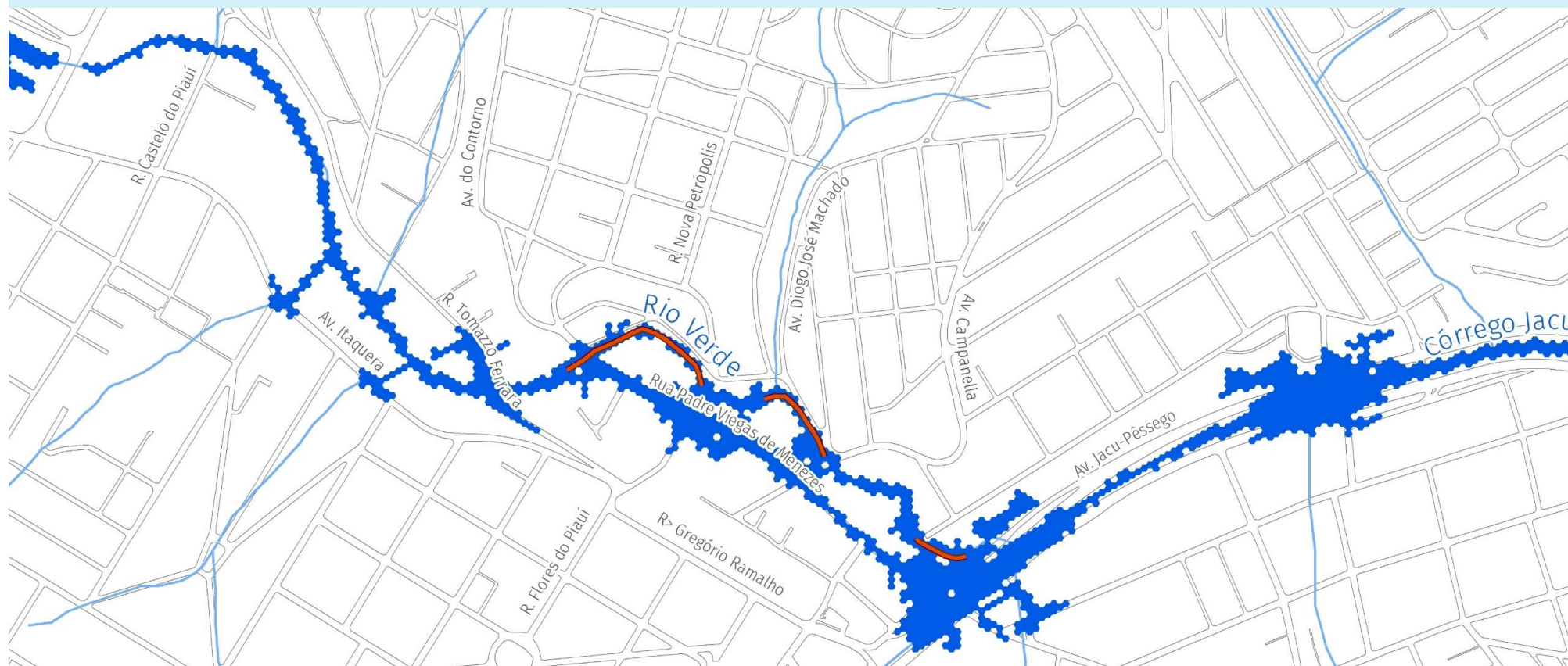


Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023-000025-97 pg. 30

Estudo Preliminar

Área Inundável - Situação Atual



Convenção

- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Reservatório
- Área inundável TR100

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (fuso 23)



Apresentação (083457818)

SEI 6010.202300000995-5 - 34

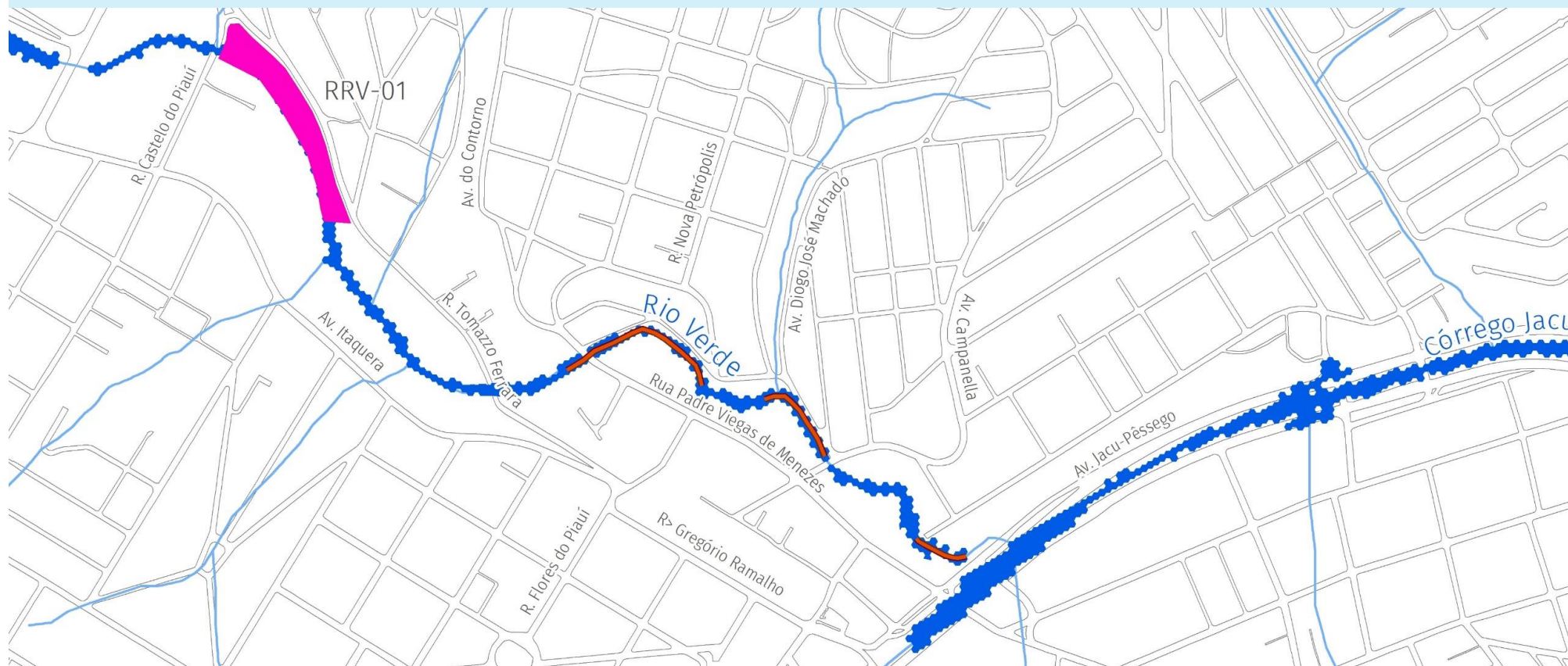
Mapa Hidrográfico do Município (2022) e CTH (2022)

0 250 500

Estudo Preliminar

Área Inundável - Conclusão das 3 Fases

fls. 35



Convenção

- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Reservatório
- Área inundável TR100

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)



Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023/00000955-5 - 35

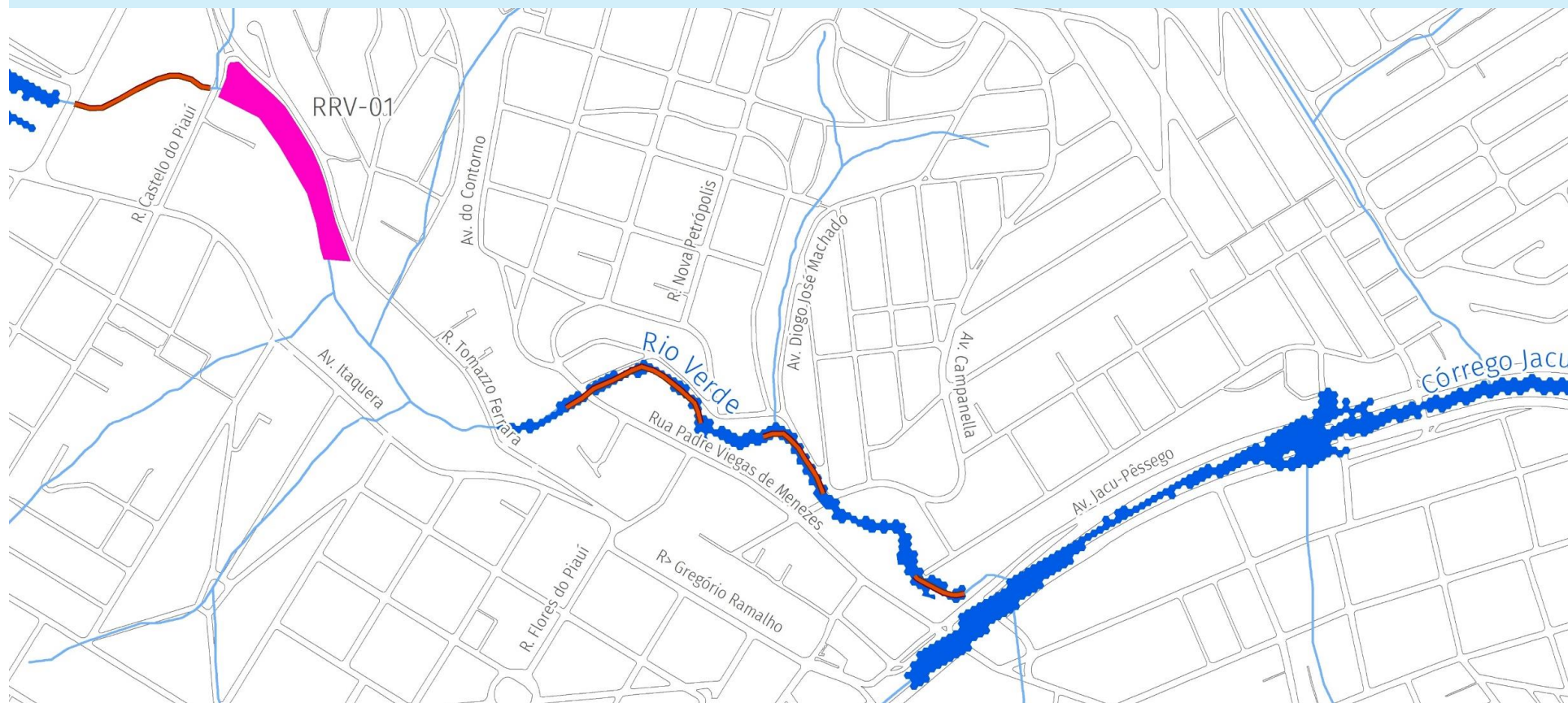
Mapa Hidrográfico do Município (2022) e CTH (2022)



Estudo Preliminar

Área Inundável - Reservatório do Rio Verde + Canalização total do Córrego

fls. 36



Convenção

- Rede hídrica
- Obra emergencial de canalização
- Área inundável TR100
- Reservatório

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
DATUM HORIZONTAL: Sirgas 2000 (Fuso 23)

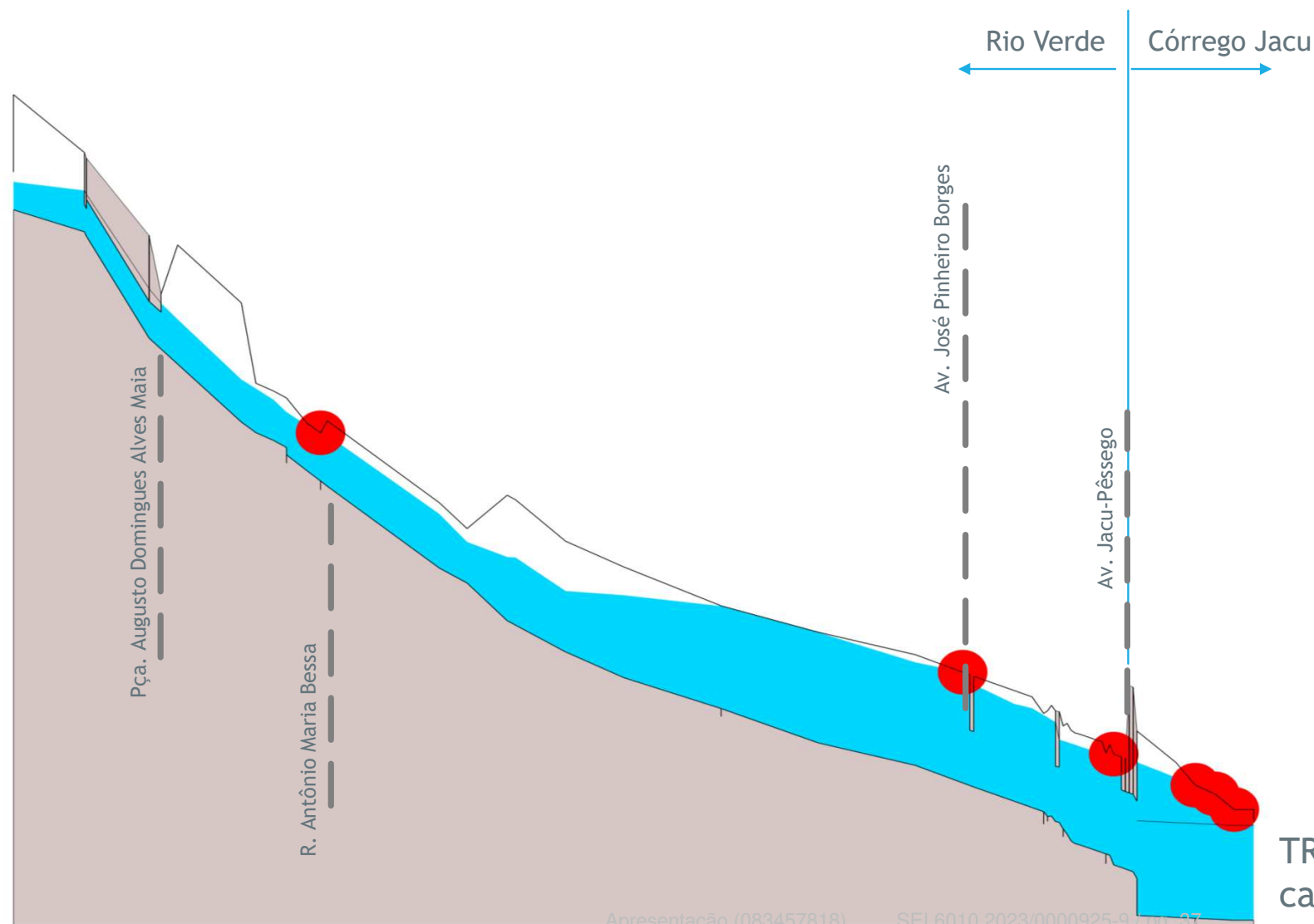


Apresentação (083457818)

SEI 6010-9023/0000095-0 pg. 36

Estudo Preliminar

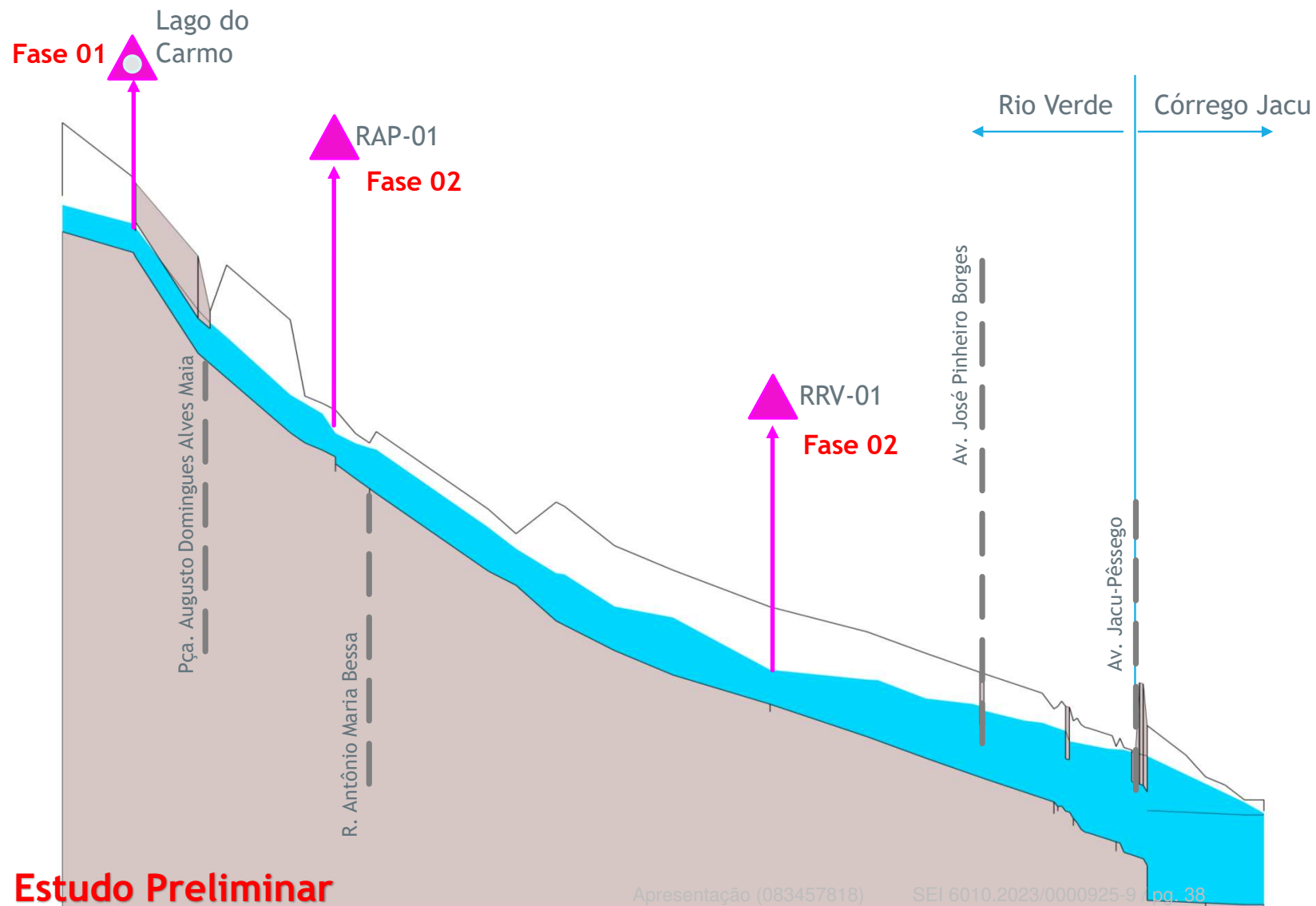
Linha da água, apenas com canalizações



TR100, considerando canalizações

Estudo Preliminar

Linha da água, com canalizações e reservação



Estudo Preliminar

Apresentação (083457818)

SEI 6010.2023/0000925-9 Pg. 38

TR100, considerando canalizações e reservatórios

Observações finais

- ▶ Considerando apenas as canalizações de caráter emergencial, os problemas de inundação persistem, tanto no Rio Verde quanto no Córrego Jacu.
- ▶ A avaliação do impacto de canalizações em áreas a jusante é de suma importância, em especial nos casos como o do Rio Verde e Córrego Jacu, cujas margens são ocupada por comunidades em situação de vulnerabilidade, já atingidas por inundações severas.
- ▶ Recomenda-se a implantação de intervenções de retenção para assim evitar a transferência das inundações para jusante.

Observações finais

- ▶ A estratégia de ação para controle de cheias na bacia do Rio Verde consiste no armazenamento em três locais (TR100 anos):
 - ▶ Reservatório do Rio Verde (RRV-01) com volume de 192 mil m³
 - ▶ Reservatório Arena Paraíba (RAP-01) com volume de 36 mil m³
 - ▶ Utilização do lago do Parque do Carmo para controle de cheias, com volume de 47 mil m³ (equivalente a 0,4 m de profundidade)
- ▶ O armazenamento do lago, neste caso, é uma intervenção que se mostra eficiente, uma vez que:
 - ▶ O rebaixamento de 0,40 m, considerando TR 25 anos, já seria suficiente em substituição à implantação de um reservatório a jusante.
 - ▶ O volume necessário no reservatório a ser construído na Arena Paraíba seria menor, devido ao abatimento proporcionado a montante
 - ▶ A obra apresenta baixo custo e prazo menor de execução, quando comparada a um reservatório off-line.

Cronograma

- ▶ **Adequação do lago do Parque do Carmo**
 - ▶ Projeto concluído
 - ▶ Previsão de dispensa de licenciamento ambiental (protocolo do RCP em SVMA programado até 30/05/2023)
 - ▶ Preparando licitação das obras > previsão de publicação até 31/08/2023
 - ▶ Custo estimado das obras: R\$ 10 mi (a ser confirmado)
- ▶ **Reservatório Parque do Rio Verde - RRV-01**
 - ▶ Projeto básico em elaboração > previsão conclusão Julho/2023
 - ▶ Plano de trabalho (ambiental) em elaboração > previsão de protocolo em SVMA até Junho/2023
 - ▶ Previsão de protocolo do EVA em SVMA até Agosto/2023 > previsão de LAI em Novembro/2023
 - ▶ Previsão de publicação da licitação de obras Setembro/2023
 - ▶ Custo estimado das obras: R\$ 400 mi (a ser confirmado após projeto)
- ▶ **Reservatório Arena Paraíba (RAP-01)**
 - ▶ Estudos preliminares em andamento

Cronograma

► Adequação do lago do Parque do Carmo

	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24
Aprovação da Dispensa de Licenciamento Ambiental																
Licitação/contratação de Obra																
Execução das Obras																

► Reservatório Parque do Rio Verde - RRV-01

	mai/23	jun/23	jul/23	ago/23	set/23	out/23	nov/23	dez/23	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25
Elaboração de Projeto Básico																										
Elaboração do Plano de Trabalho (Ambiental)																										
Aprovação do Licenciamento Ambiental																										
Licitação/contratação de Obra																										
Execução das Obras e Programa Ambiental																										

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA****Assessoria Técnica Núcleo de Planejamento**

Rua Quinze de novembro, 165, 4º andar - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01013-001

Telefone: (11) 3100-1527

PROCESSO 6010.2023/0000925-9**Encaminhamento SIURB/ATNP Nº 083457871**

São Paulo, 18 de maio de 2023.

Interessado: Câmara Municipal de São Paulo**Assunto:** Ofício CMSP OF SGP.23 Nº 0324/2023 - RDS 500/23**SIURB/GAB****Sr. Responsável,**

Trata-se de solicitação apresentada pelo Gabinete do Vereador Rubinho Nunes, requisitando informações sobre os alagamentos causados pelas cheias do Rio Verde (081472792).

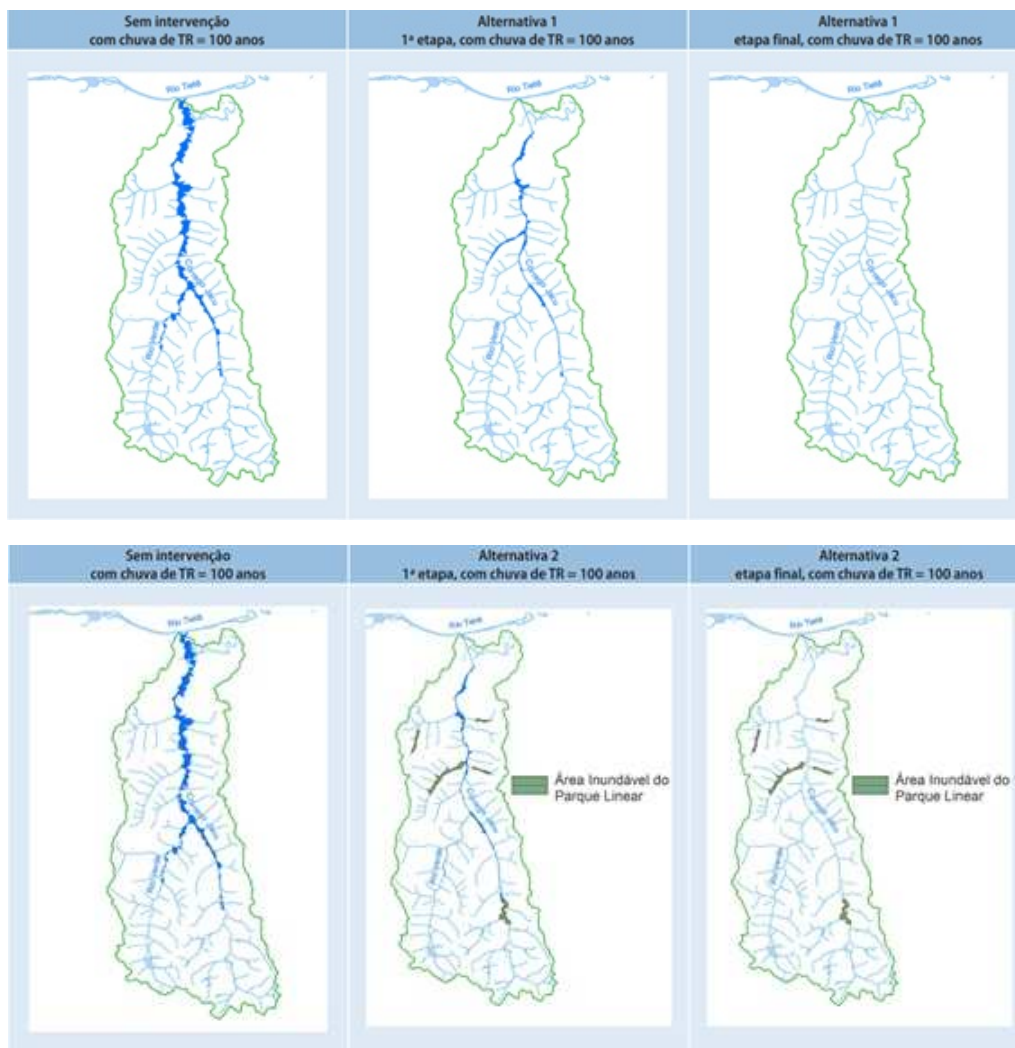
Em resposta aos questionamentos apresentados pelo Gabinete do Vereador, informamos que o córrego em questão está localizado na Bacia do Córrego Jacu, região para qual existe estudos para controle de cheias dentro das Ações Prioritárias do Plano Diretor de Drenagem do Município (PDD).

O PDD, baseando-se em critérios técnicos, apresenta de forma hierarquizada a execução de obras de drenagem para o Município de São Paulo para reduzir paulatinamente os riscos de inundação na bacia até o nível correspondente a precipitações de período de retorno de 100 anos.

Para a bacia em questão, o Plano de Ações do PDD, prevê a construção dos Reservatório Jacu 1 (RJC 01) e Jacupeval (RJP 01), classificadas respectivamente nas posições 30 e 54 da lista de prioridades.

As soluções técnicas apresentadas no PDD foram definidas com base nos resultados dos estudos dos cadernos de Bacia Hidrográfica, elaborados com objetivo propor medidas para o controle de cheias em função do risco hidrológico por bacia estudada. Apresenta, entre outros produtos, o mapeamento de inundação e de áreas críticas das bacias estudadas; alternativas que incluem medidas estruturais sustentáveis e medidas de controle na fonte, para a diminuição dos impactos resultantes das inundações; e estimativas dos custos associados às medidas propostas.

Como pode ser visto nas figuras abaixo, os resultados dos estudos do Caderno da Bacia do Córrego Jacu contemplam uma série de soluções técnicas capazes de reduzir em 44% a mancha de inundação no interior da bacia.



De acordo com os critérios de priorização adotados para a definição do Plano de Ações do PDD apenas a construção dos Reservatório Jacu 1 (RJC 01) e Jacupeval (RJP 01) foram incluídos na lista de ações prioritárias

Devido aos alagamentos frequentes e intensos que ocorrem no entorno dos rios Jacu e Verde, decidiu-se antecipar a implantação de diversas soluções previstas no caderno da Córrego Jacu a fim de controlar vazões do Rio Verde e evitar transtornos para a população local. Dentre as medidas que serão empregadas estão a implantação de um reservatório de 192 mil m³ em uma área pertencente ao Parque do Rio Verde, aumento da capacidade de armazenamento do lago do Parque do Carmo e a construção de um reservatório de 36 mil m³ na altura do n 950 da Av. Dr. Francisco Munhoz Filho.

As duas primeiras intervenções estão em fase de conclusão dos projetos e tratativas para obtenção das licenças ambientais necessárias para a execução das obras, enquanto o reservatório da Av. Dr. Francisco Munhoz Filho ainda está em fase de estudos. Maiores informações poderão ser visualizadas na apresentação no Doc. SEI nº 083457818.

Por fim, retornamos que informações mais detalhadas sobre as ações previstas para uça Bacia do Córrego Jacu poderão ser obtidas no Caderno de Bacia Hidrográfica também disponível no link:

<http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/upload/arquivos/jacu.pdf> e no Plano Diretor de

Drenagem do Município – PDD no link:

https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/obras/cadernos_de_drenagem/FCTH_PDD.pdf

Resposta elaborada na SIURB com apoio técnico da SPObras

Antonia Ribeiro Guglielmi
Coordenadora de Planejamento - CPL

Rodrigo Felipe de São Pedro Souza
Engenheiro Civil – ATNP



Antonia Ribeiro Guglielmi
Coordenador(a) I
Em 22/05/2023, às 19:08.



Rodrigo Felipe de São Pedro Souza
Especialista em Desenvolvimento Urbano
Em 23/05/2023, às 11:34.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **083457871** e o código CRC **38826198**.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA

Gabinete do Secretário

Rua Quinze de novembro, 165, 8º andar - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01013-001

Telefone: (11) 3337-9994

PROCESSO 6010.2023/0000925-9

Encaminhamento SIURB/GAB Nº 083646979

São Paulo, 23 de maio de 2023.

Interessado.: Câmara Municipal de São Paulo/Vereador Rubinho Nunes.

Assunto.: Ofício SGP-23 nº 324/2023 - Requerimento RDS nº 500/2023. Solicitação de informações e providências a respeito de problemas causados pelas enchentes no Rio Verde, que percorre toda a Avenida Musgo de Flor e Avenida Jacu-Pêssego - Parque Guarani, há mais de 4 anos.

PREF/CASA CIVIL/ATL

Senhora Assessora,

Em atenção ao solicitado sob SEI nº (082682476), restituímos o presente com as informações prestadas pela Assessoria Técnica Núcleo de Planejamento desta Pasta SIURB/ATNP sob SEI nºs (083457818, 083457871).

Aproveito a oportunidade para apresentar os protestos de elevada estima e consideração.



Eduardo Olivatto
Chefe de Gabinete

Em 25/05/2023, às 17:45.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **083646979** e o código CRC **4EFD0108**.

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO****Assessoria Jurídica de Transportes**

Rua Boa Vista, 128 / 136, 4º andar - Fundos - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01014-000

Telefone:

PROCESSO 6010.2023/0000925-9**Informação SMT/AJ Nº 084721780****Interessado:** CMSP – Ver. Rubinho Nunes

Assunto: Ofício SGP-23 nº 324/2023 - Requerimento RDS nº 500/2023. Solicitação de informações e providências a respeito de problemas causados pelas enchentes no Rio Verde, que percorre toda a Avenida Musgo de Flor e Avenida Jacu-Pêssego - Parque Guarani, há mais de 4 anos.

SMT.GAB**Sr. Secretário**

O presente processo foi encaminhado pela Casa Civil/ATL III, solicitando, em suma, desta Pasta, oferecimento das informações requeridas 082682476.

Nesse sentido, objetivando atender à solicitação, o processo foi remetido à Companhia de Engenharia de Tráfego – CET -, que apresentou os devidos esclarecimentos, no sentido de que esta via está inserida no Plano Preventivo Chuvas de Verão da Cidade de São Paulo, onde está previsto em caso de decretação de "Estado de Atenção" pelo CGE, a ativação de ponto de observação para alagamentos na Estrada do Imperador x Av. Jacu-Pessegue. Assim sendo, caso ocorra alagamento intransitável na Av. Musgo-de-Flor, as equipes operacionais da CET efetuam bloqueio na R. Guapurunga, junto à R. Guaiaçã, sendo ativado desvio pela Rua Guaiaçã, Rua Francisco Alarico Bergamo, Rua Sabugueiro, Estrada do Imperador e Av. Ribeirão Jacu (croqui anexo).

Pelo exposto, ante a manifestação da CET, a qual corroboramos, encaminhamos o presente a V. Sa para ciência e, na oportunidade, sugerimos o envio para a Casa Civil, para as providências de estilo.

São Paulo, 13 de junho de 2023.

THIAGO SOUSA BARRETO

Assessor Jurídico – SMT/AJ

OAB/SP 236.229

RICARDO FERRARI NOGUEIRA

Procurador do Município - OAB/SP 175.805

Assessoria Jurídica - SMT/AJ



Thiago Sousa Barreto
Assessor(a) Jurídico
Em 13/06/2023, às 11:51.



Ricardo Ferrari Nogueira
Procurador(a) do Município
Em 11/07/2023, às 13:28.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **084721780** e o código CRC **419867A8**.

Não PS – ANÁLISE TÉCNICA
INFORMAÇÃO

Nº: 96.26.00162/23-05

Reg. CET: 11261

01/06/23

Analista: ALEXSANDER AMARO PARPINELLI

PARECER TÉCNICO

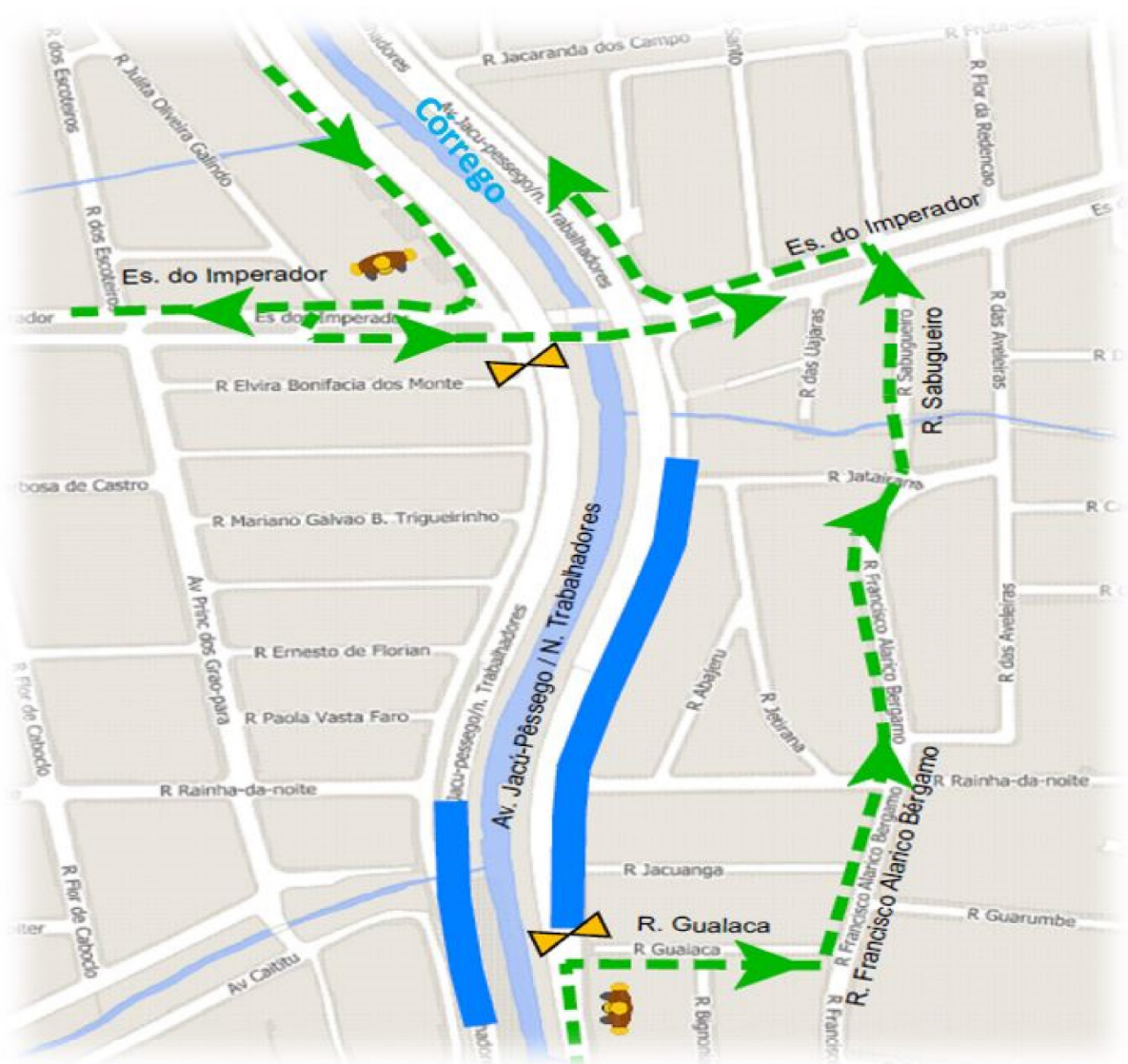
Em atenção à solicitação de informações sobre o impacto ao trânsito, decorrentes de alagamentos na Av. Musgo-de-Flor, temos a informar que esta via está inserida no Plano Preventivo Chuvas de Verão da Cidade de São Paulo, onde está previsto em caso de decretação de "Estado de Atenção" pelo CGE, a ativação de ponto de observação para alagamentos na Estrada do Imperador x Av. Jacu-Pessegueo. Assim sendo, caso ocorra alagamento intransitável na Av. Musgo-de-Flor, as equipes operacionais da CET efetuam bloqueio na R. Guapurunga, junto à R. Guaiaçã, sendo ativado desvio pela Rua Guaiaçã, Rua Francisco Alarico Bergamo, Rua Sabugueiro, Estrada do Imperador e Av. Ribeirão Jacu (croqui anexo). Face o exposto, restituímos para prosseguimento.

Alexsander Amaro Parpinelli

Reg.CET: 11261
01/06/23

Matéria DOCREC 501/2023. Documento digitalizado e autenticado por ANTONIO ISOLDI CALEARI. Sua validade pode ser conferida em <https://splegisconsulta.saopaulo.sp.leg.br/Home/AbriuDocumento?plD=467827>.

OPERAÇÃO AV. JACÚ-PÊSSEGO x EST. DO IMPERADOR (Córrego Rio Verde)



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO****SECRETARIA MUNICIPAL DE MOBILIDADE E TRÂNSITO****Assessoria Jurídica de Transportes**

Rua Boa Vista, 128 / 136, 4º andar - Fundos - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01014-000

Telefone:

PROCESSO 6010.2023/0000925-9**Encaminhamento SMT/AJ Nº 084722297****Interessado:** CMSP – Ver. Rubinho Nunes

Assunto: Ofício SGP-23 nº 324/2023 - Requerimento RDS nº 500/2023. Solicitação de informações e providências a respeito de problemas causados pelas enchentes no Rio Verde, que percorre toda a Avenida Musgo de Flor e Avenida Jacu-Pêssego - Parque Guarani, há mais de 4 anos.

CASA CIVIL/ATL**Sra. Assessora Técnico-Legislativa,**

Diante dos pareceres da Companhia de Engenharia de Tráfego - CET - e da Assessoria Jurídica desta Pasta, os quais acolho, restituo o presente para prosseguimento.

São Paulo, 13 de junho de 2023.

CELSO GONÇALVES BARBOSA

Secretário Municipal de Mobilidade e Trânsito -SMT

**Celso Gonçalves Barbosa****Secretário(a) Municipal de Mobilidade e Trânsito**

Em 11/07/2023, às 18:51.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://processos.prefeitura.sp.gov.br>, informando o código verificador **084722297** e o código CRC **9478120E**.