

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
FUNDAÇÃO INSTITUTO DAS ÁGUAS DO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO – RIO-ÁGUAS



Oficina de Planejamento do Subcomitê do Sistema Lagunar de Jacarepaguá Barra da Tijuca – 29/08/2014

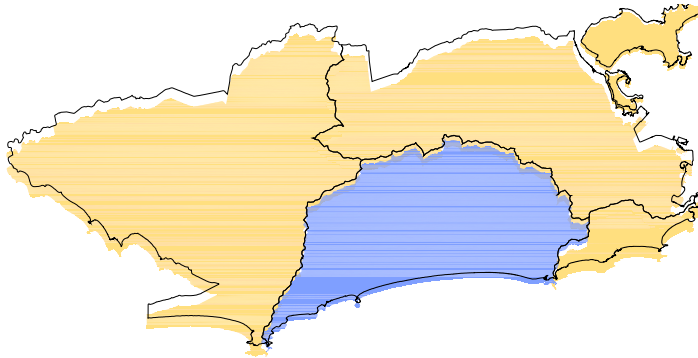
**Ações da RIOÁGUAS para a Recuperação Ambiental de
Rios
da Bacia Hidrográfica de Jacarepaguá**

Características do sistema de drenagem

- Área do município : 1200 km²
- Rede Principal
 - Macrodrenagem - 237 cursos d'água - 660 km de extensão
 - Mesodrenagem - galerias > 1,20 m de diâmetro e valas - 840 km de extensão
 - Extensão total macro + meso - 1500 km
 - Extensão total da rede de drenagem 7 mil km



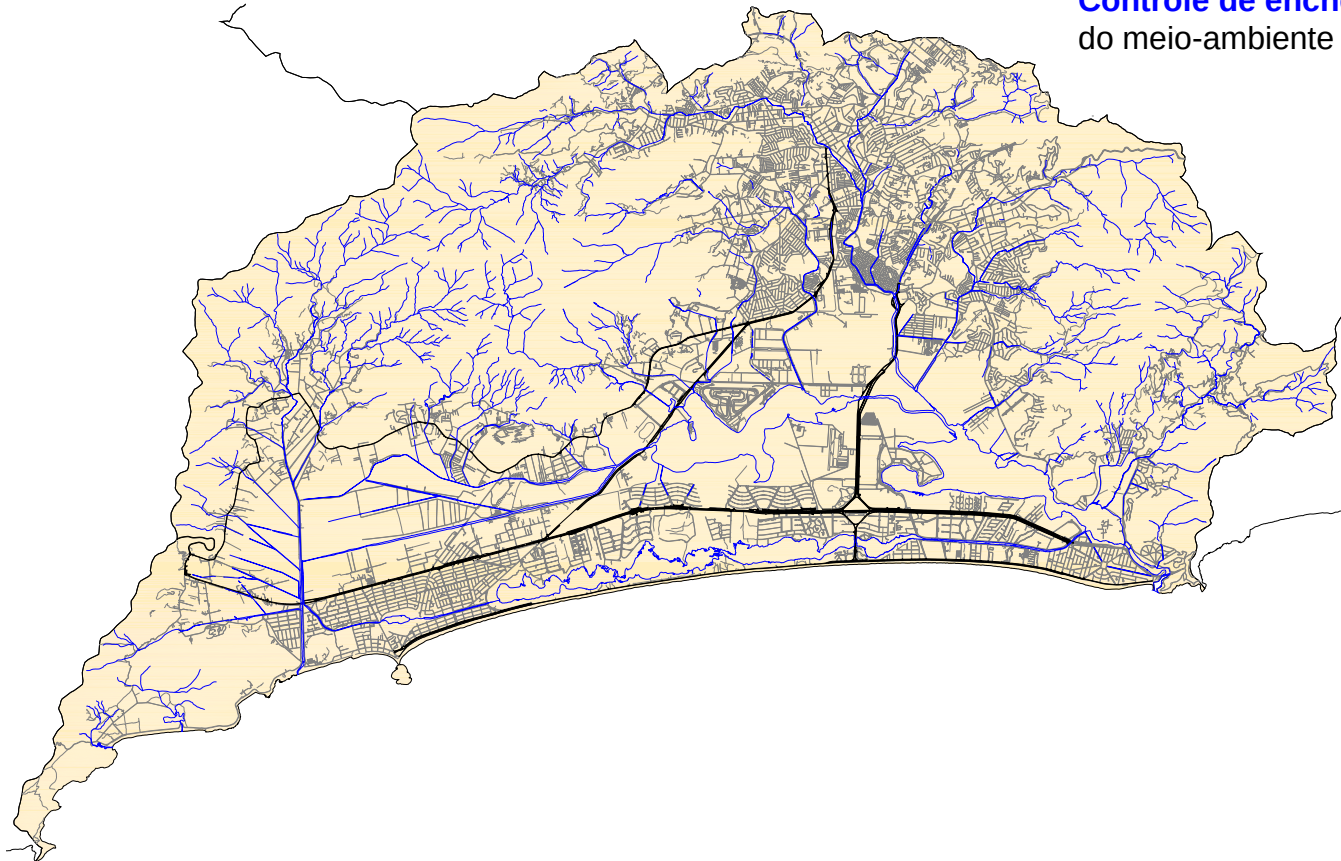
BACIA HIDROGRÁFICA DE JACAREPAGUÁ (AP-4)



MACRODRENAGEM (melhorias nas condições de escoamento dos Rios – 43 rios)

Objetivo Principal:

Controle de enchentes → Contribuição p/ melhoria do meio-ambiente da Bacia de Jacarepaguá.



OBRAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DE JACAREPAGUÁ



A Prefeitura do Rio de Janeiro e o Governo Federal firmaram parceria para garantir a preservação do meio ambiente e a melhoria da qualidade de vida da população.

As obras de macrodrenagem dos rios da Bacia de Jacarepaguá têm como objetivo principal mitigar o problema das inundações, que ocorrem na área.



As obras foram divididas em lotes

Lote 1 A

Recebe águas do
Maciço da Tijuca e
compreende os rios:

Retiro

Cachoeira

Itanhangá

Amendoeira

Muzema

Papagaio

Sangrador

São Francisco

Córrego da Panela

Lote 1 B

Recebe águas da área
central de
Jacarepaguá, do
Maciço da Tijuca e do
Maciço da Pedra
Branca e compreende
os rios :

Covanca

Pechincha

Tindiba

Banca da Velha

Lote 1 C

Recebe águas da área
central de
Jacarepaguá, do
Maciço da Tijuca e do
Maciço da Pedra
Branca e compreende
os rios :

Grande
Pequeno

OBRAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DE JACAREPAGUÁ



As obras foram divididas em lotes

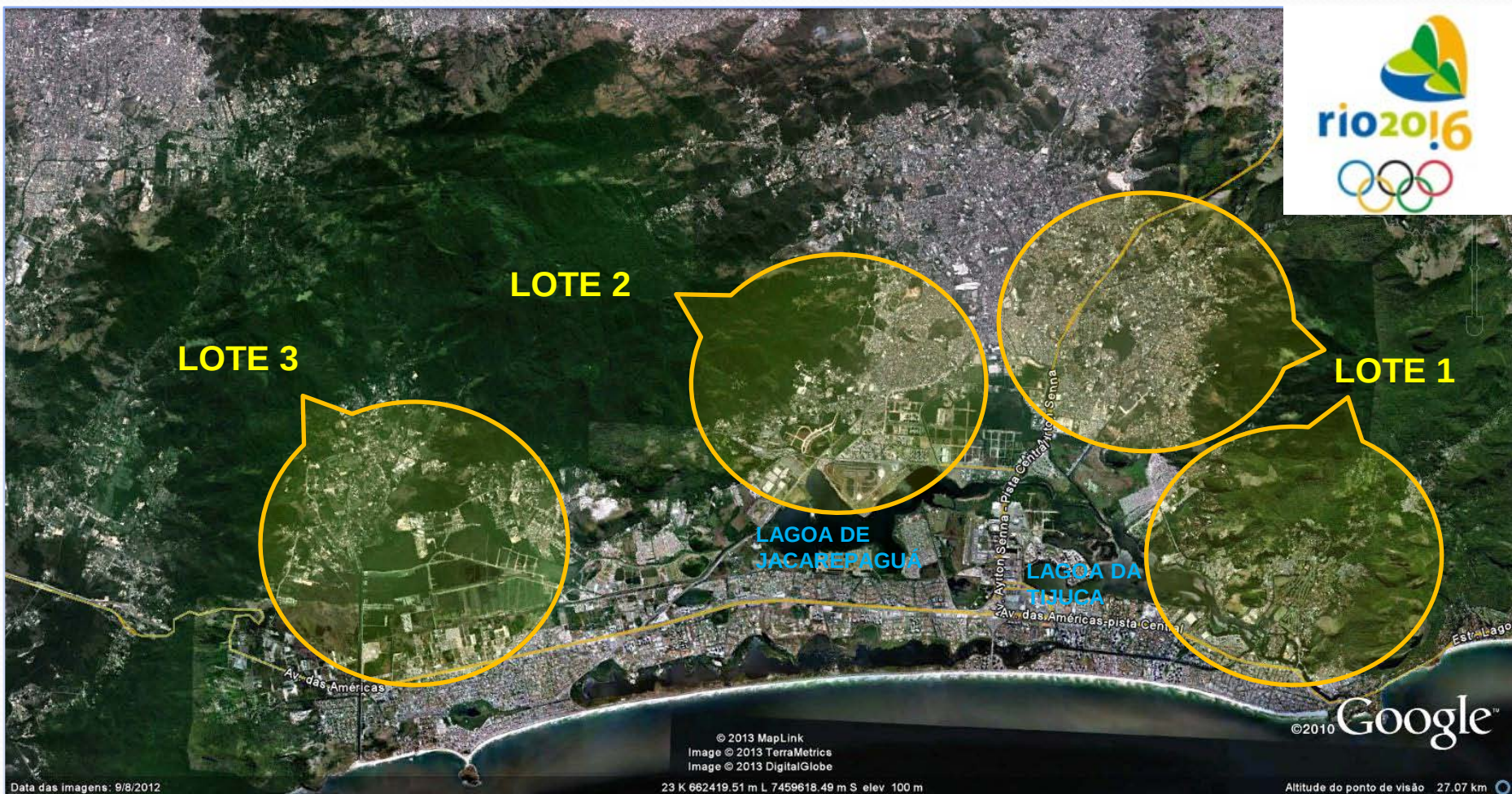
Lote 2
Rios:
Arroio Pavuna
Areal
Comorim
Caçambé
Engenho Novo
Gurenguê
Passarinho
Pavunhinha

Lote 3
Canais e Rios:
das Piabas
das Taxas
de Sernambetiba
do Cortado
Bonito
Cabungui
Cancela
Cascalho
Marinho
Morto
Paineiras
Portelo
Portão
Sacarrão
Urubu
Vargem Grande
Vargem Pequena

OBRAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DE JACAREPAGUÁ

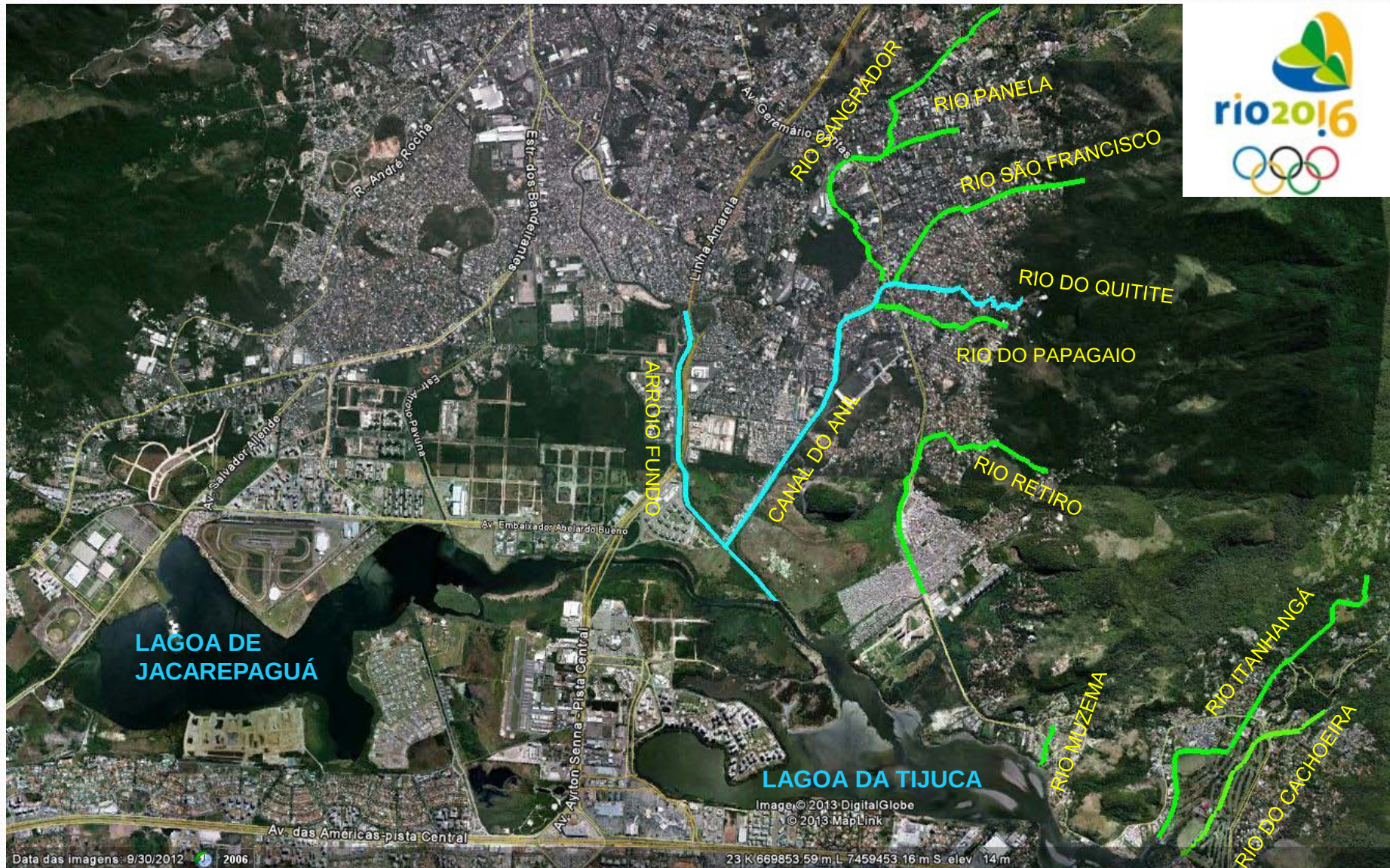


OBRAS-RIOÁGUAS



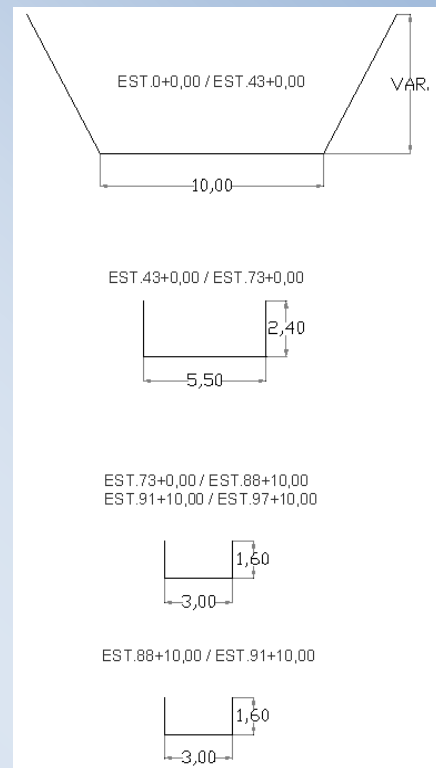
OBRAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DE JACAREPAGUÁ

LOTE 1A



LOTE 1A – RIO ITANHANGÁ

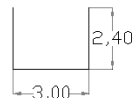
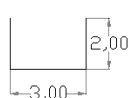
OBRA CONCLUÍDA L = 1960 m



RIO AMENDOEIRA (AFLUENTE DO RIO ITANHANGÁ) – OBRA CONCLUÍDA L = 340m

EST.99+19,09 / EST.116+5,00

EST.116+10,00 / EST.116+19,74

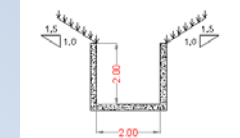


LOTE 1A – RIO SÃO FRANCISCO

OBRA CONCLUÍDA L = 1200 m

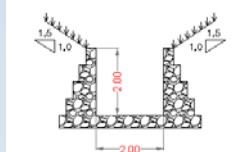


EST.51+0,20 / EST.59+15,00

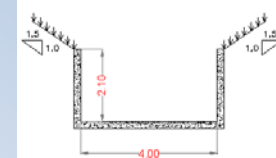


EST.50+4,14 / EST.51+0,20

CONCRETO CICLÓPICO

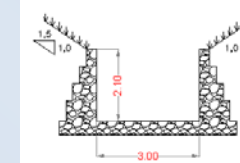


EST.0+0,00 / EST.22+16,10

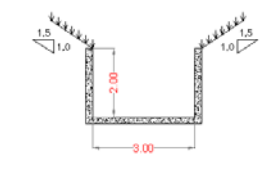


EST.22+16,10 / EST.24+15,00

CONCRETO CICLÓPICO

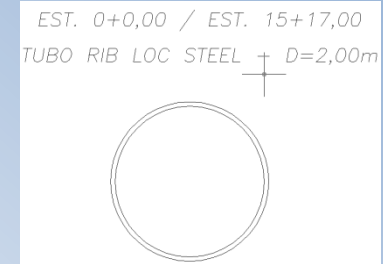


EST.26+0,00 / EST.50+4,14



LOTE 1A – CÓRREGO DA PANELA

OBRA CONCLUÍDA L = 254 m

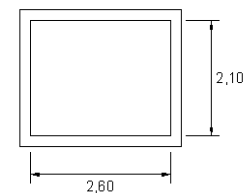


LOTE 1A – RIO PAPAGAIO

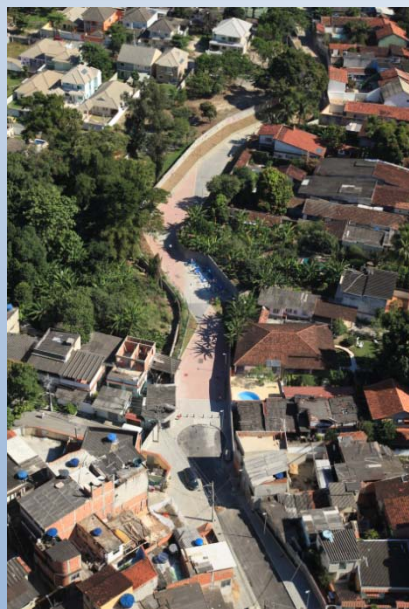
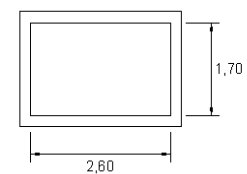
OBRA CONCLUÍDA L = 732m



EST.0+0,00 / EST.16+10,00

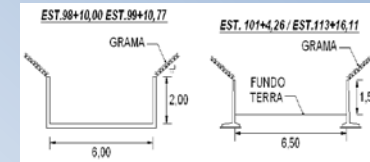
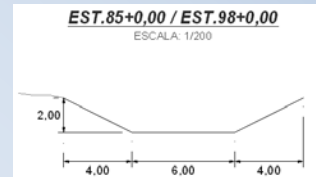
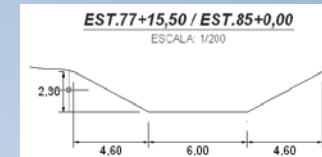
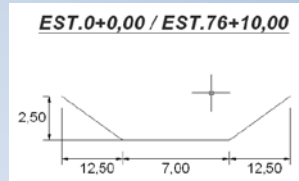


EST.16+10,00 / EST.29+16,00
EST.200+0,00 / EST.200+10,00



LOTE 1A – RIO RETIRO

OBRA CONCLUÍDA L = 4977m



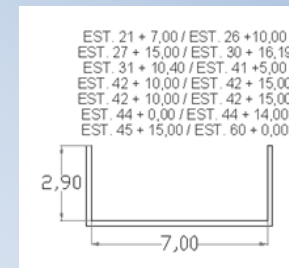
LOTE 1A – MUZEMA

OBRA CONCLUÍDA L = 341m



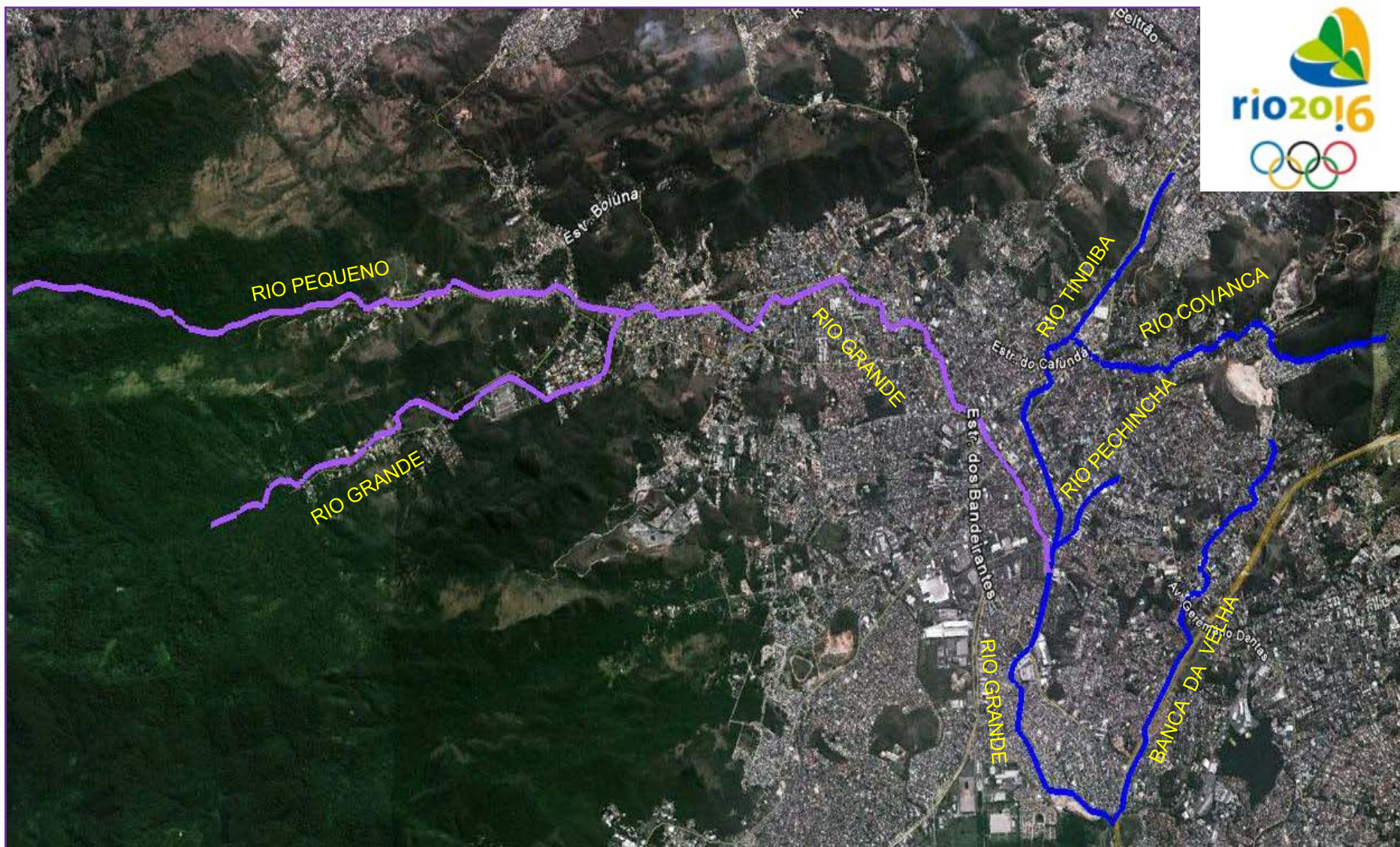
LOTE 1A – RIO SANGRADOR OBRA CONCLUÍDA L = 2650m

DIFICULDADE DE EXECUÇÃO PRESENÇA DE ROCHA



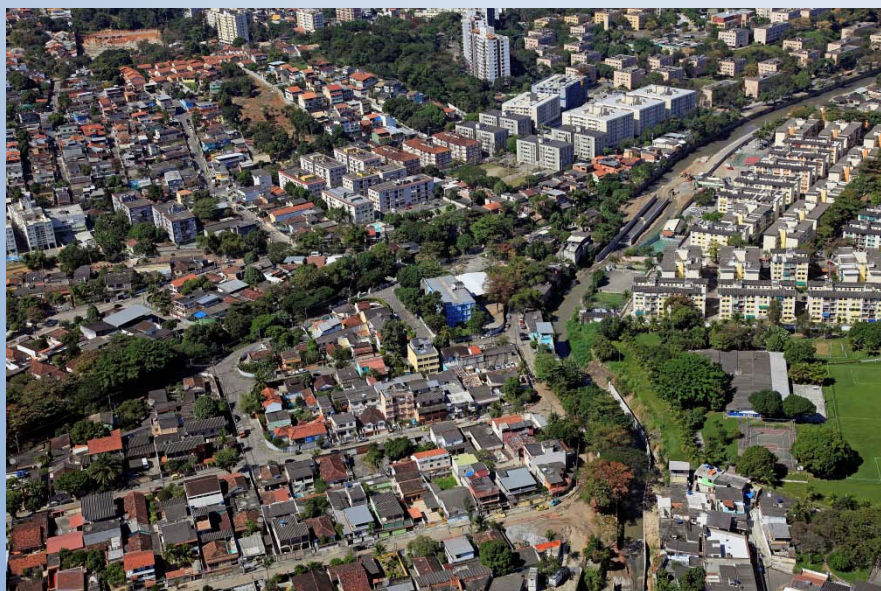
OBRAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DE JACAREPAGUÁ

LOTES 1B E 1C



LOTE 1B – RIO TINDIBA

OBRA EM ANDAMENTO (9,09%) – L = 266m (L = 2926m)

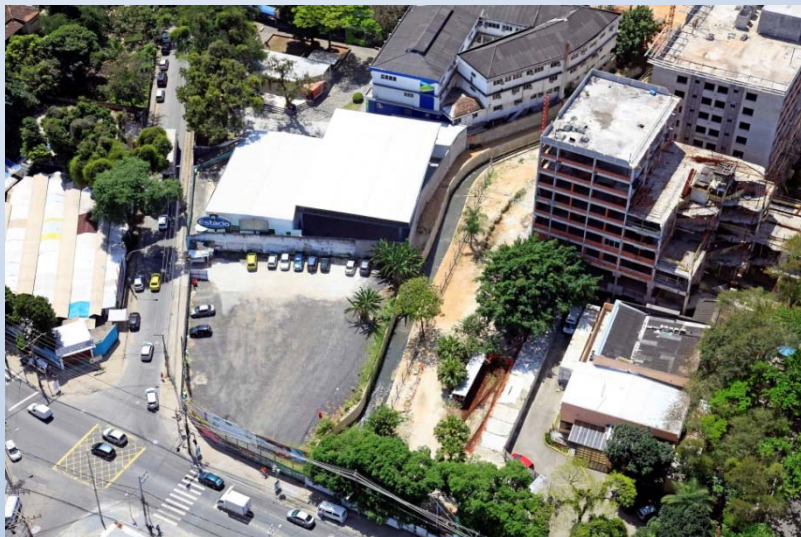


LOTE 1B – RIO PECHINCHA

OBRA EM ANDAMENTO (42,45%) – L = 363m (L = 855m)



LOTE 1B – RIO BANCA DA VELHA
OBRA EM ANDAMENTO – L = 1595m (L = 1595m)
Ainda pendente o trecho da Rua Camatiá



LOTE 1B – RIO COVANCA

OBRA EM ANDAMENTO (67,01%) – L = 1097m (L = 1637m)



LOTE 1C – RIO GRANDE

OBRA EM ANDAMENTO (39,31%) – L = 2547m (L = 6480m)



LOTE 1C – RIO PEQUENO

OBRA EM ANDAMENTO (75,50%) – L = 1979m (L = 2621m)



OBRAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DE JACAREPAGUÁ

LOTE 2



CARACTERIZAÇÃO DA OBRA:
MACRODRENAGEM, REFLORESTAMENTO,
REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E
EDUCAÇÃO AMBIENTAL.

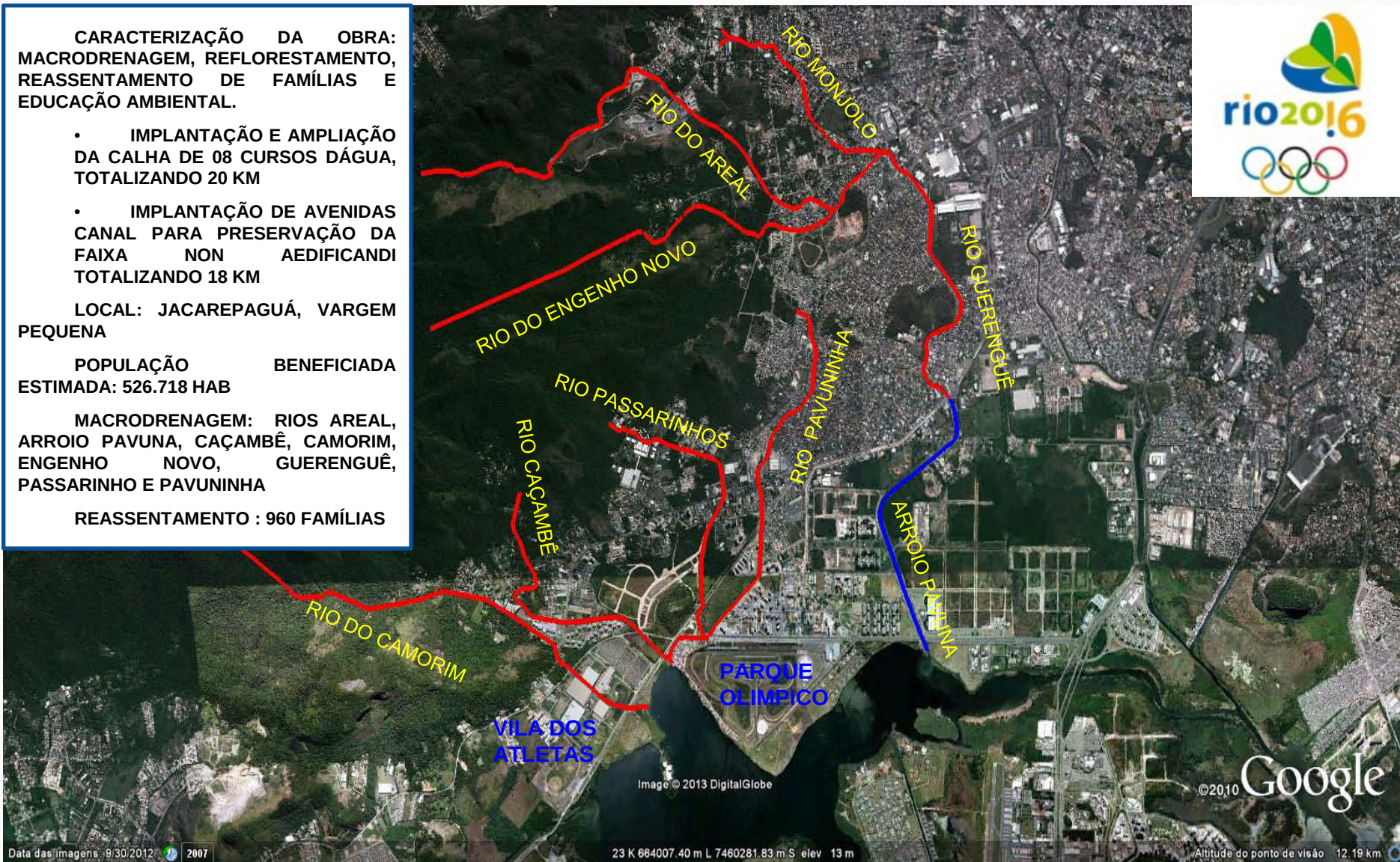
- IMPLANTAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA CALHA DE 08 CURSOS D'ÁGUA, TOTALIZANDO 20 KM
- IMPLANTAÇÃO DE AVENIDAS CANAL PARA PRESERVAÇÃO DA FAIXA NON AEDIFICANDI TOTALIZANDO 18 KM

LOCAL: JACAREPAGUÁ, VARGEM PEQUENA

POPULAÇÃO BENEFICIADA
ESTIMADA: 526.718 HAB

MACRODRENAGEM: RIOS AREAL, ARROIO PAVUNA, CAÇAMBÊ, CAMORIM, ENGENHO NOVO, GUERENGUÊ, PASSARINHO E PAVUNINHA

REASSENTAMENTO : 960 FAMÍLIAS



OBRAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DA BACIA DE JACAREPAGUÁ

LOTE 3



OBRAS-RIOÁGUAS



CARACTERIZAÇÃO DA OBRA:
MACRODRENAGEM,
REFLORESTAMENTO,
REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E
EDUCAÇÃO AMBIENTAL.

- IMPLANTAÇÃO E
AMPLIAÇÃO DA CALHA DE 18
CURSOS D'ÁGUA,
TOTALIZANDO 50 KM

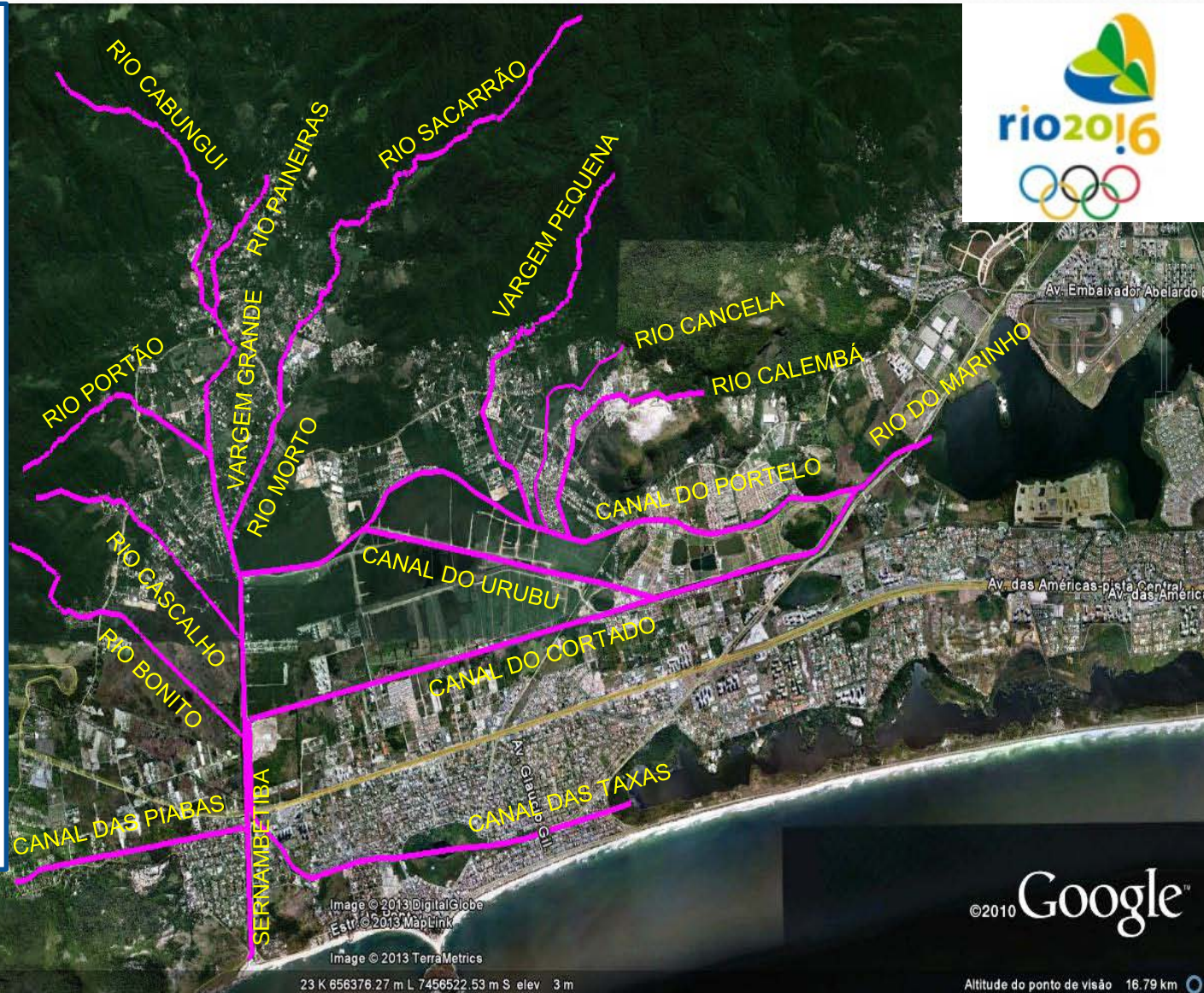
- IMPLANTAÇÃO DE
AVENIDAS CANAL PARA
PRESERVAÇÃO DA FAIXA
NON AEDIFICANDI
TOTALIZANDO 30 KM

LOCAL: JACAREPAGUÁ,
BARRA DA TIJUCA, RECREIO DOS
BANDEIRANTES, VARGEM GRANDE
E VARGEM PEQUENA

POPULAÇÃO BENEFICIADA
ESTIMADA: 813.588 HAB

MACRODRENAGEM: CANAIS
DAS TAXAS, SERNAMBETIBA,
CORTADO, PORTELO E URUBU, E
RIOS MARINHO, MORTO,
PAINEIRAS, PORTÃO, CASCALHO,
BONITO, SACARRÃO, PIABAS,
CAMBUQUI, CALEMBÁ, VARGEM
GRANDE, VARGEM
PEQUENA, REASSENTAMENTO NA
E CANCELA.

REASSENTAMENTO : 935
FAMÍLIAS



Recuperação Ambiental

Bacia Hidrográfica de Jacarepaguá



UTR (Unidade de Tratamento de Rios)

- Arroio Fundo (em operação);
- Arroio Pavuna;
- Pavuninha;
- Rio das Pedras;
- Anil.



Para as UTRs citadas acima, os recursos ainda não estão disponíveis.

LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DE TRATAMENTO DE RIO E VAZÕES DE TRATAMENTO

EM OPERAÇÃO

UTR- RIO ARROIO FUNDO – 1.800l/s
VAZÃO – 1,80m³/s

UTR- ARROIO PAVUNA – 1.250l/s
VAZÃO – 1,25m³/s

UTR- RIO PAVUNINHA– 1.100l/s
VAZÃO – 1,10m³/s

UTR- RIO ANIL – 1.450l/s
VAZÃO – 1,45m³/s

UTR- RIO DAS PEDRAS – 630l/s
VAZÃO – 0,65m³/s



RIO
PREFEITURA

OBRAS-RIOÁGUAS



rio2016

