PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO SOCIOAMBIENTAL DA SERRA DO MAR



Coordenação Geral

Gabinete do Governador

Secretarias

da Habitação

e Meio Ambiente

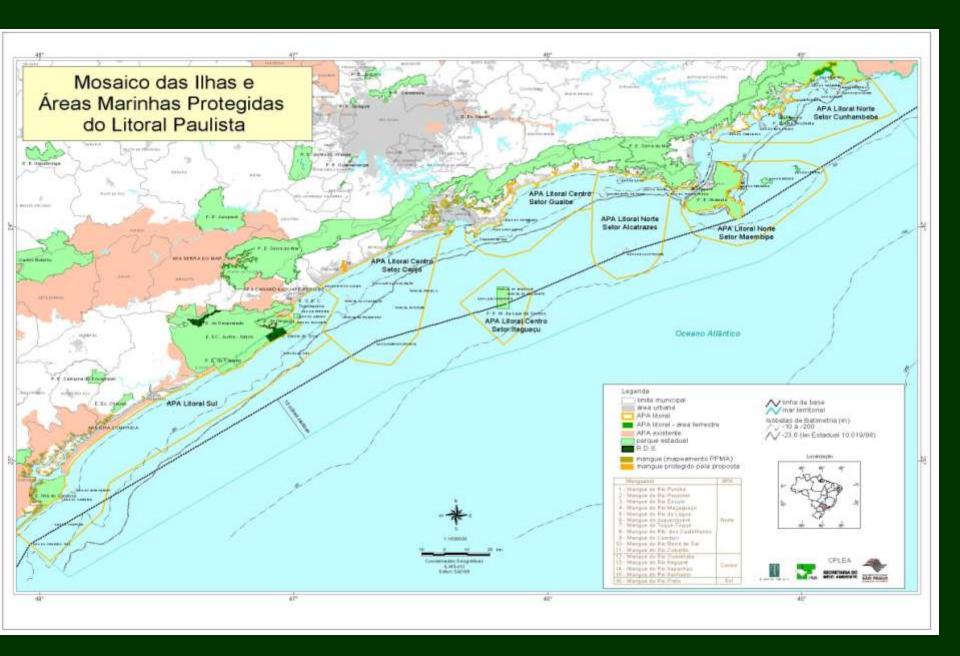
Objetivo

Promover a conservação, o uso sustentável e a recuperação socioambiental da Serra do Mar, dos Mosaicos Juréia-Itatins e unidades de conservação marinhas em São Paulo, com benefícios para as populações locais, proteção da biodiversidade e dos mananciais.





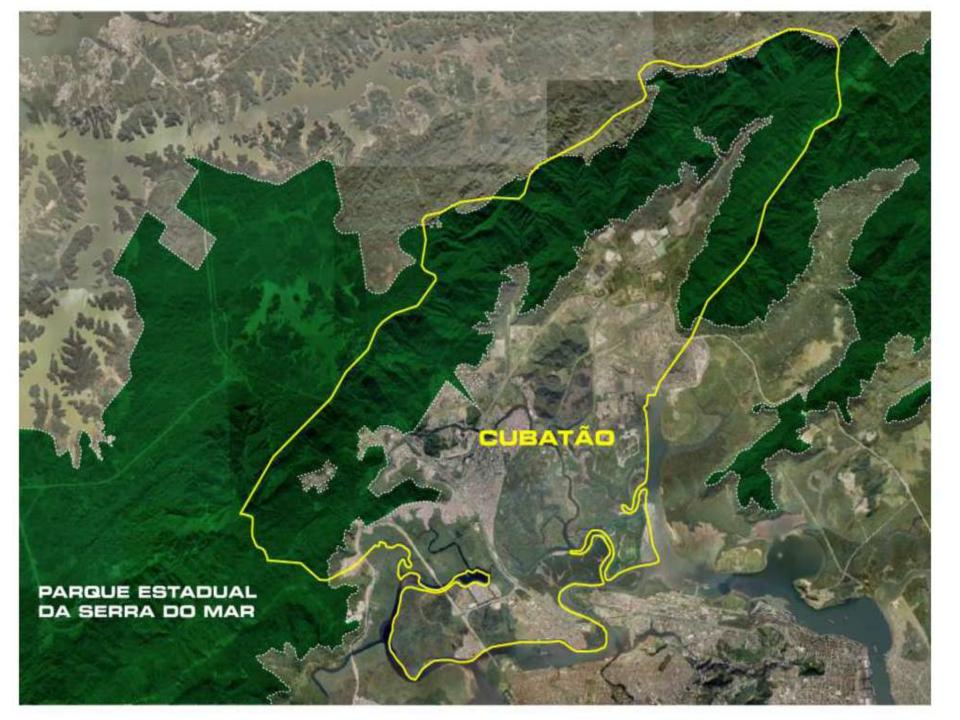
Criação de APAs Marinhas e instituição do Mosaico de UCs Marinhas













RAZÕES SOCIOAMBIENTAIS DO PROGRAMA

A Serra do Mar abriga o pouco que resta da Mata Atlântica no sudeste brasileiro.

Sua cobertura florestal, acha-se reduzida a 7,6% da área original.

As expansões urbanas em direção à Serra do Mar:

- Degradam o maior patrimônio ambiental do Estado;
- Acarretam graves acidentes, gerados pela implantação inadequada de edificações nas encostas da Serra.
- Comprometem as condições sanitárias de mananciais de água que abastecem os municípios litorâneos.

IMPORTÂNCIA AMBIENTAL DA SERRA DO MAR:

- Maior corredor biológico contínuo da Mata Atlântica: 315.390 ha
- Biodiversidade vegetal e animal
- Regulação climática
- Proteção das encostas contra erosão e escorregamentos
- Alimentação e abrigo de numerosos mananciais de água doce



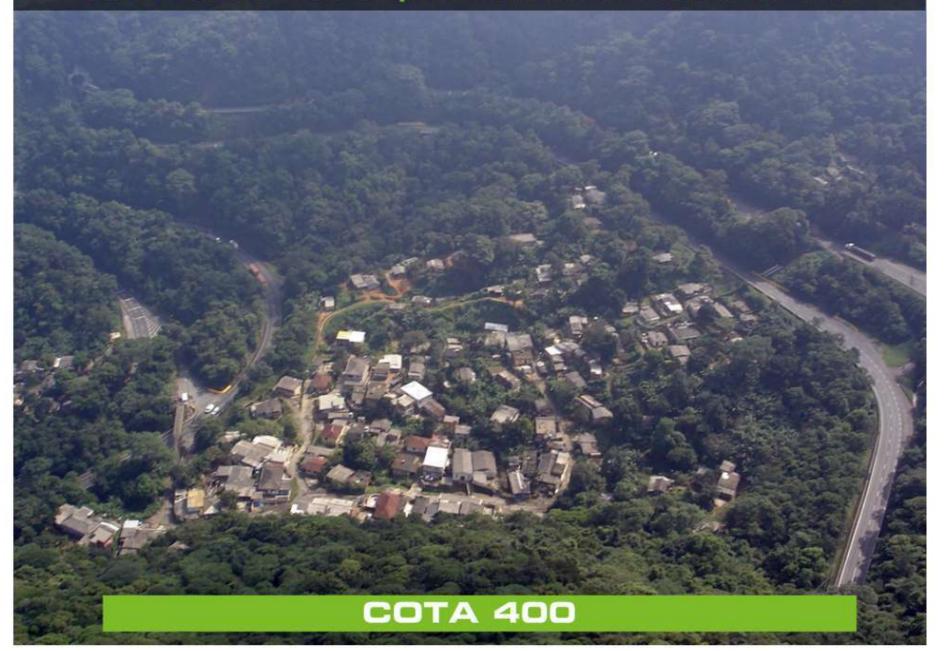


REASSENTAMENTO



Área dentro do Parque Estadual da Serra do Mar Cota 95/100 e Pinhal do Miranda Cota 500 Cota 400 Pilões Água Fria Cota 200 Sítio dos Queirozes LEGISLAÇÃO 53% das Retiradas

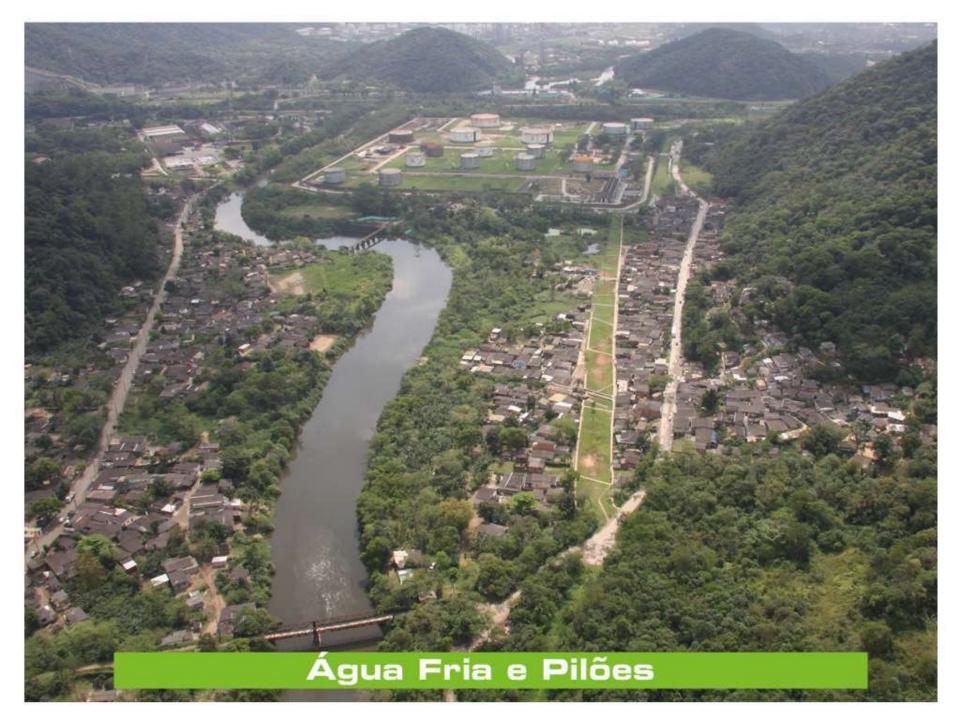
Área dentro do Parque Estadual da Serra do Mar







COTA 500















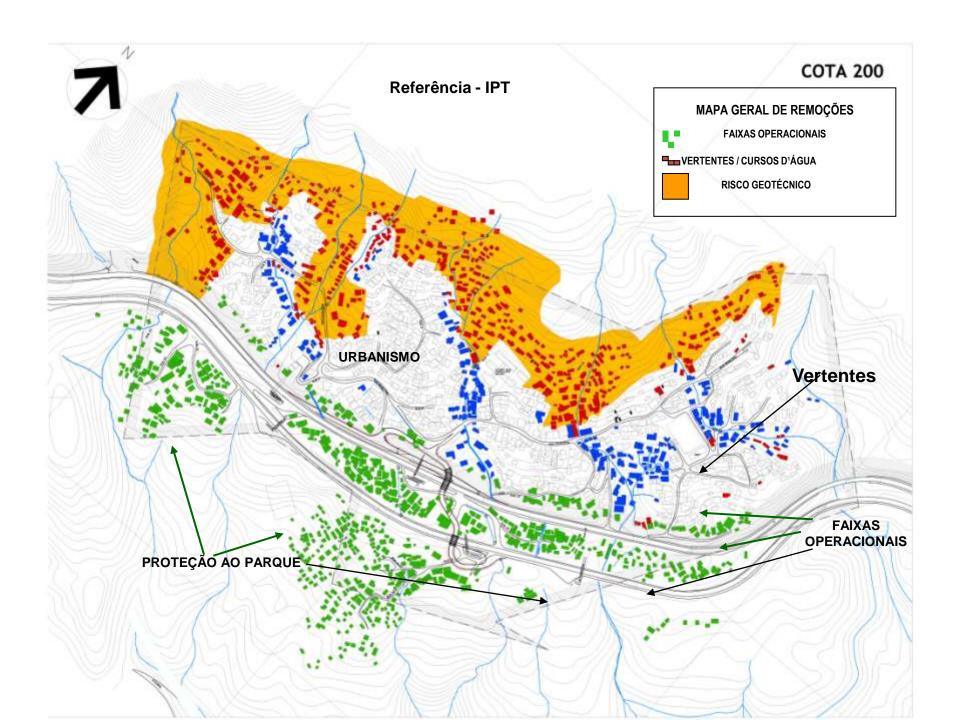
REMOÇÕES (famílias)

MOTIVO	Cota 95/100 e Pinhal	Cota 200
Risco Geotécnico	704	252
Parque Estadual da Serra do Mar	336	171
Proteção das Vertentes	167	221
Linhas de Transmissão	76	<u>.</u>
Faixa de Segurança Operacional da Rodovia	254	76
Entre-vias e Sul da Anchieta		646
Obras de Urbanização	73	19
REMOÇÕES	1610	1385

PERCENTUAL REMANESCENTE	50%	36%
PERCENTUAL RETIRADO	50%	64%



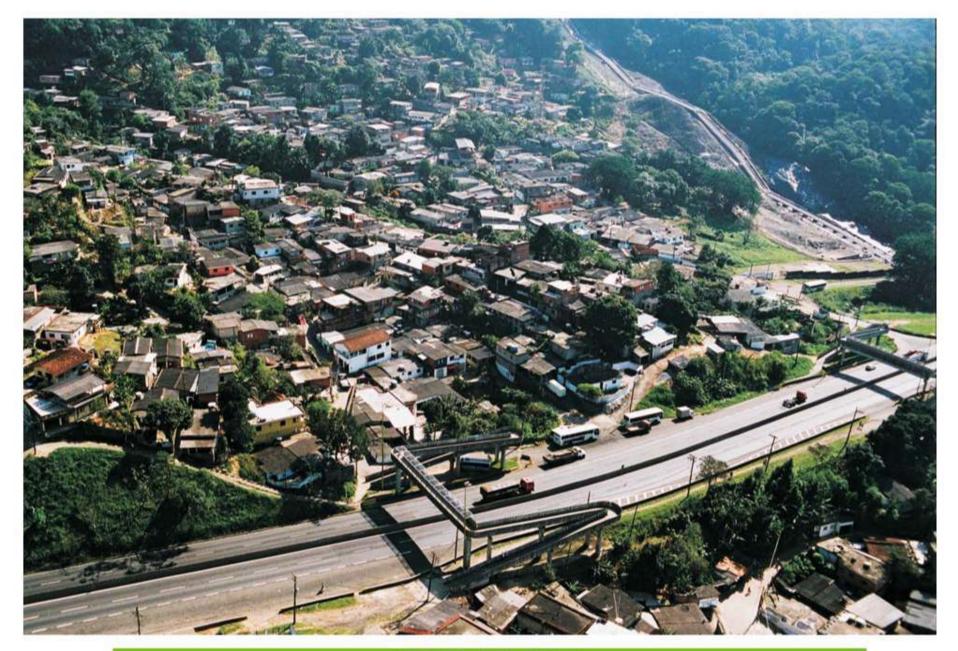




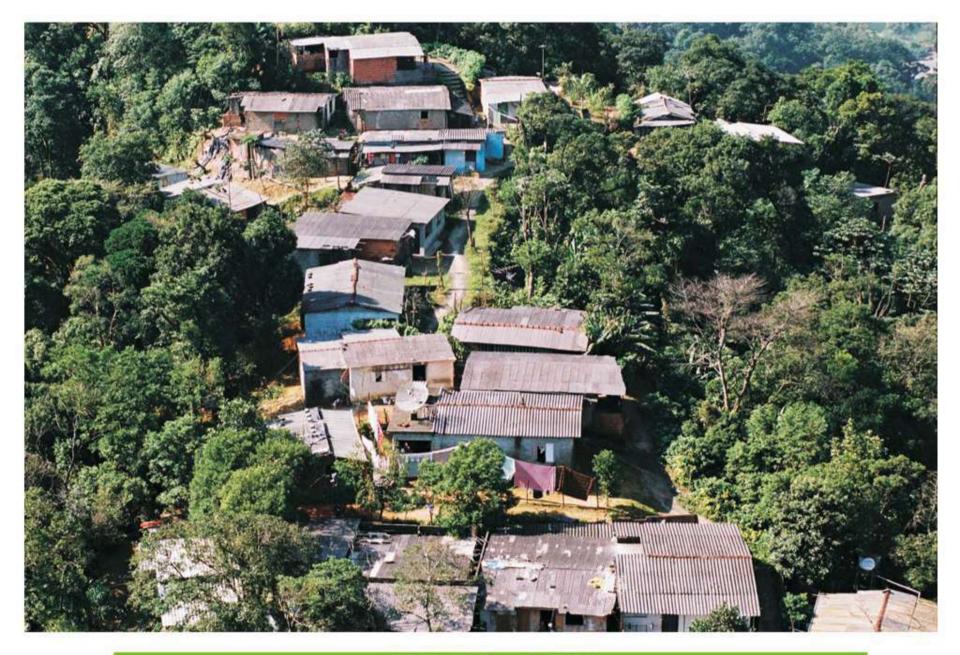
Bairro-Cota 200

Riscos Considerados	Itens Analisados para Remoções	Previsão de Remoções	%
AMBIENTAIS	No Parque Estadual (fora do limite de desafetação)	171	12
AMBIENTAIO	Nos 15m de cada lado dos cursos d'água	221	16
GEOTÉCNICOS	Em áreas de risco geotécnico	252	18
TECNOLÓGICOS	Na faixa de domínio da rodovia (30m)	76	5
	Na entre-vias e ao sul da via Anchieta	646	47
	Em áreas das obras de urbanização	19	1
Total de	Domicílios com Previsão de Remoção	1.385	65
Domicílios Existentes		2.129	100
	Domicílios Após Urbanização	744	35

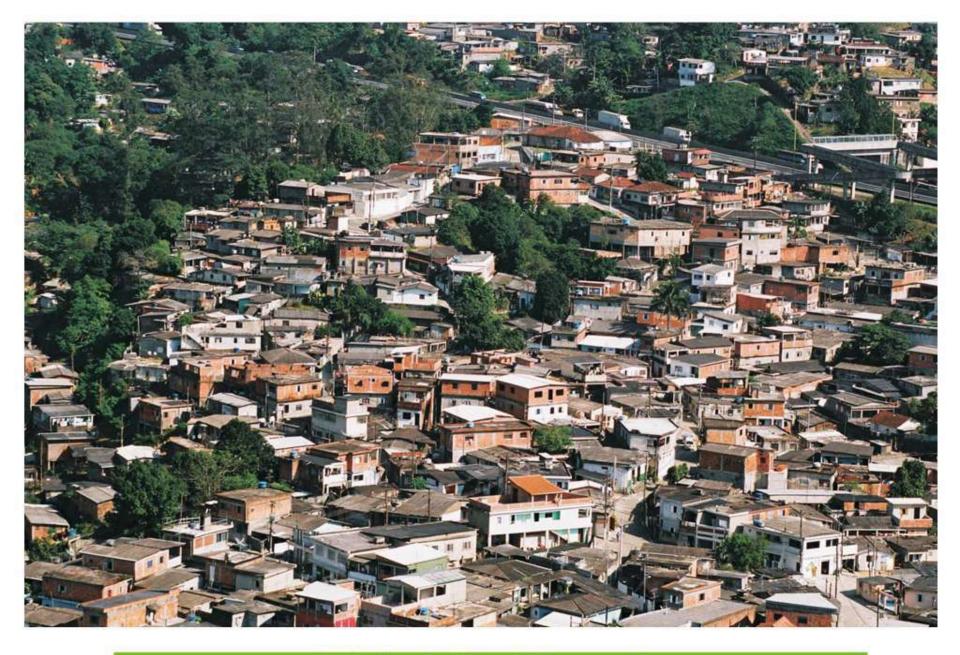




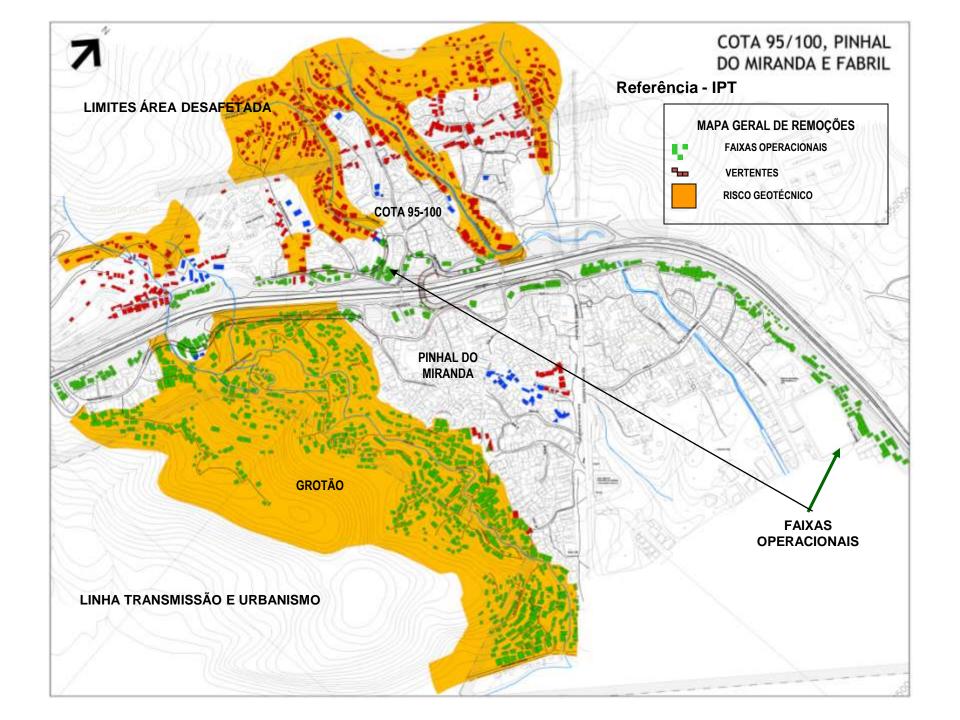
COTA 95



COTA 100



Pinhal do Miranda



Bairros-Cota 100/95, Pinhal do Miranda/Fabril

Riscos Considerados	Itens Analisados para Remoções	Previsão de Remoções	%
AMBIENTAIS	No Parque Estadual (fora do limite de desafetação)	336	21
	Nos 15m de cada lado dos cursos d'água	167	10
	Sob a linha de transmissão (15m)	76	5
GEOTÉCNICOS	Em áreas de risco geotécnico	143	9
	No "grotão"	561	35
TECNOLÓGICOS	Na faixa de domínio da rodovia (30m)	254	16
	Em áreas das obras de urbanização	73	5
Total de Domicílios com Previsão de Remoção		1.610	48
Domicílios Existentes		3.320	100
Domicílios Após Urbanização		1.710	52

REMOÇÕES e REASSENTAMENTOS

Cota 400/500	196
Cota 200	1385
95/100 Pinhal de Miranda	1610
Água fria	1235
Sítio dos Queirozes	141
Total	4567
Pilões	556

RISCOS GEOTÉCNICOS



Os escorregamentos são perigosos?



Qual é o risco nos bairros-cota?



Análise de Risco

VULNERABILIDADE DAS MORADIAS:

Posição nas encostas (topo, meia encosta e base)
Distância em relação aos taludes instáveis
Padrão construtivo das residências
Estimativas de atingimento e potencial de danos

FRAGILIDADE DOS TERRENOS

Inclinação e altura das encostas naturais e taludes escavados

Presença de aterro, lixo e entulho

Concentração de água das chuvas

Sinais de movimentação do terreno tais como trincas, rachaduras e degraus de abatimento nas casas e no terreno, muros embarrigados, postes e árvores "tortas".

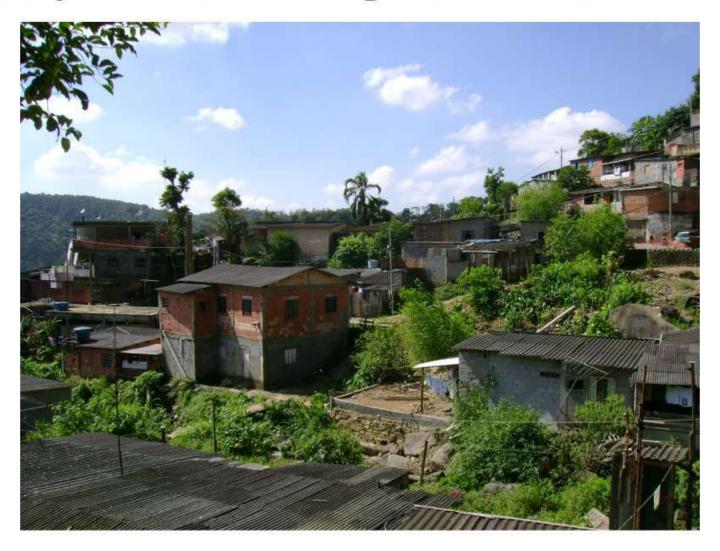
Exemplo de setor com grau de risco baixo (R1)



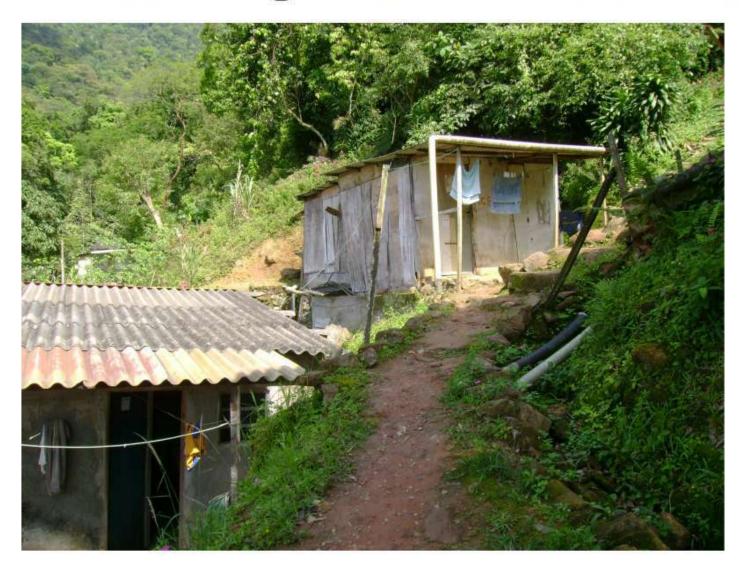
Exemplo de setor com grau de risco médio (R2)

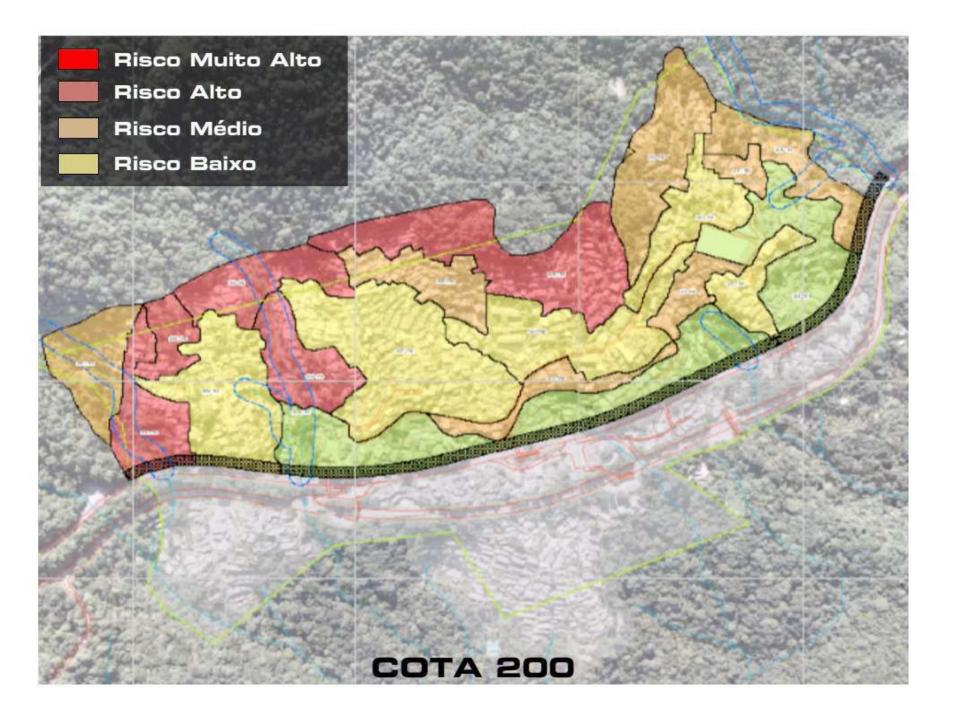


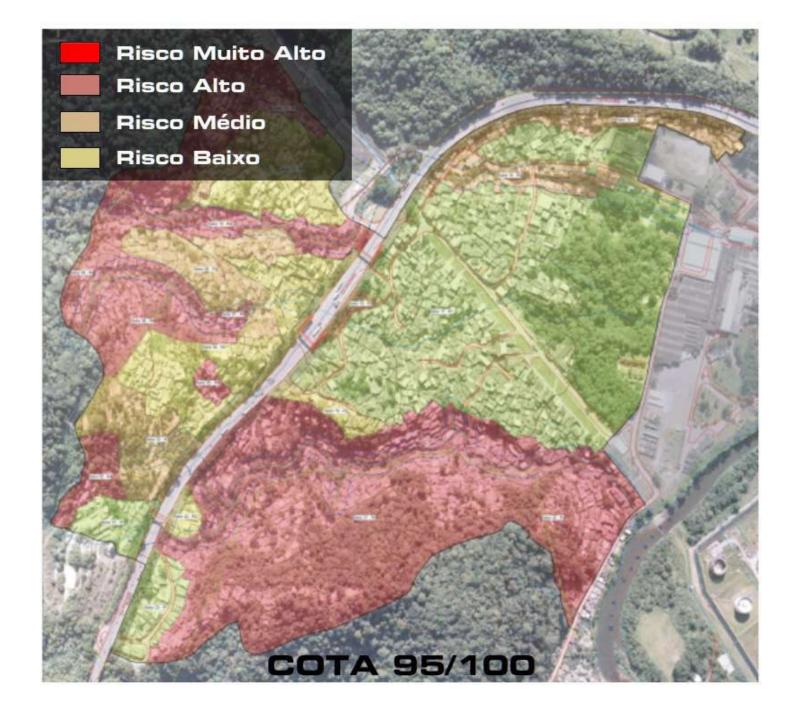
Exemplo de setor com grau de risco alto (R3)



Ex. de setor com grau de risco muito alto (R4)

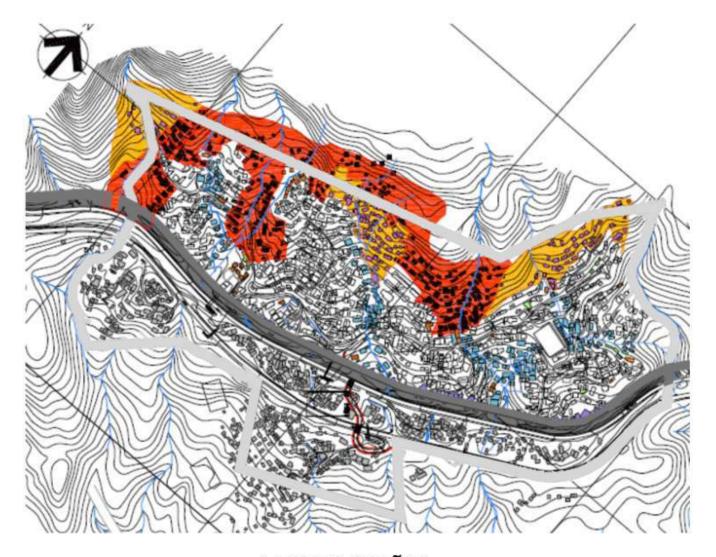






FAIXA DE SEGURANÇA OPERACIONAL DA RODOVIA

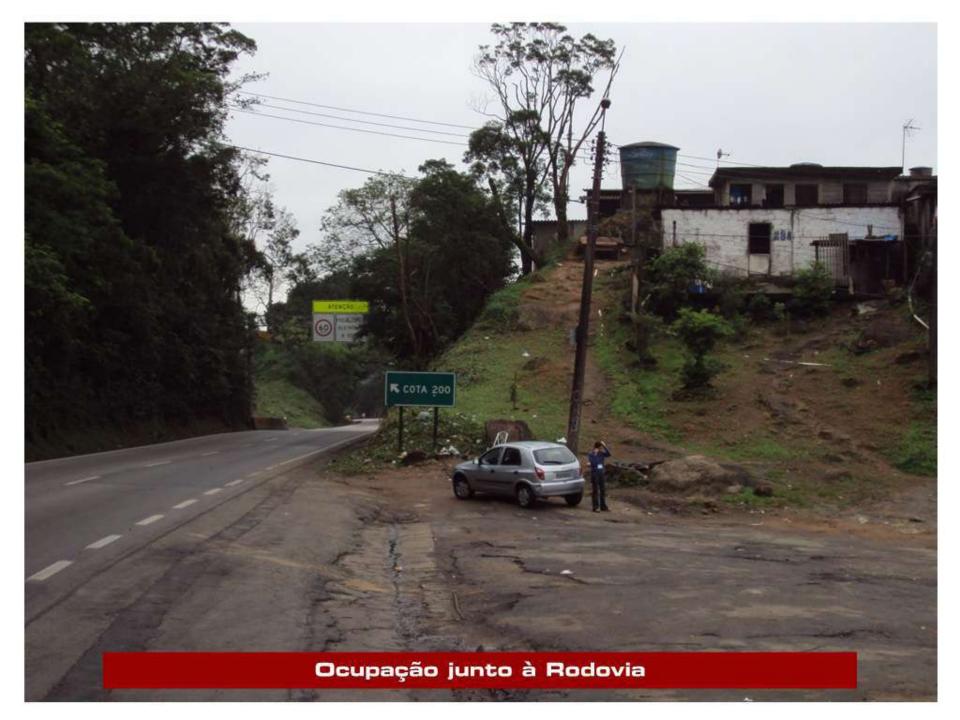




LEGISLAÇÃO Decreto-Lei nº 13.626, de 21/out/1943.

Art. 3° § 3° Faixa de Domínio Estradas Estaduais - 100 m. (Faixa Operacional de 30 m)













Moradores em locais de Risco



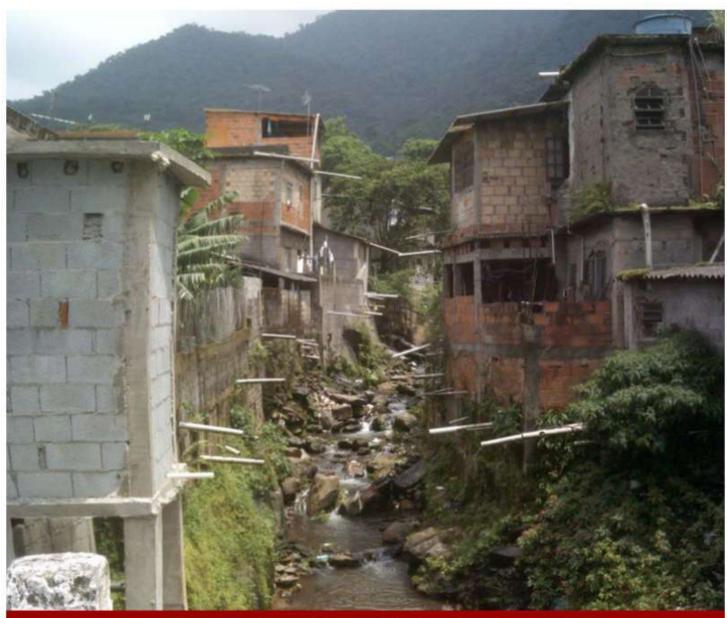


Tombamento km 46 sul , SP 150 dia 04 Agosto 2009

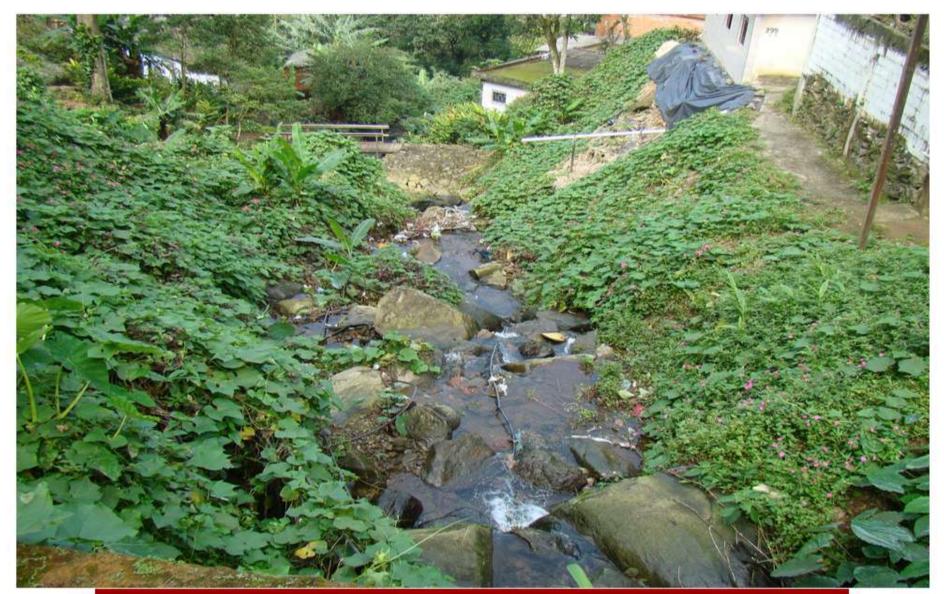
PROTEÇÃO DAS VERTENTES







Despejo de água servida sobre o córrego



Lixo no córrego



Lixo no córrego



Atual abastecimento de água

NOVOS BAIRROS



NOVO PADRÃO HABITACIONAL

2 e 3 dormitórios

Vaga para auto em todas as unidades

Aquecimento solar

Medidor individual de água

Janelas maiores de alumínio

Pé direito mais alto

Ventilação cruzada















Condomínio vertical - apartamento com 2 dormitorios



Condomínio de casas superpostas









Áreas destinadas a escolas, creche e saúde







Unidades sobrepostas com 2 dormitórios



Unidades sobrepostas com 3 dormitórios





NOVOS BAIRROS INFRAESTRUTURA URBANA

Educação
Saúde
Saneamento
Transporte Rodoviário
Transporte Metropolitano
Segurança Pública







Secretaria da Educação

UNIDADES ESCOLARES Ensino Fundamental e Médio





casqueiro 2

- Novos prédios escolares
- Edificio existente readequado para 2 escolas
- ETEC / Escola Técnica existente









Casqueiro

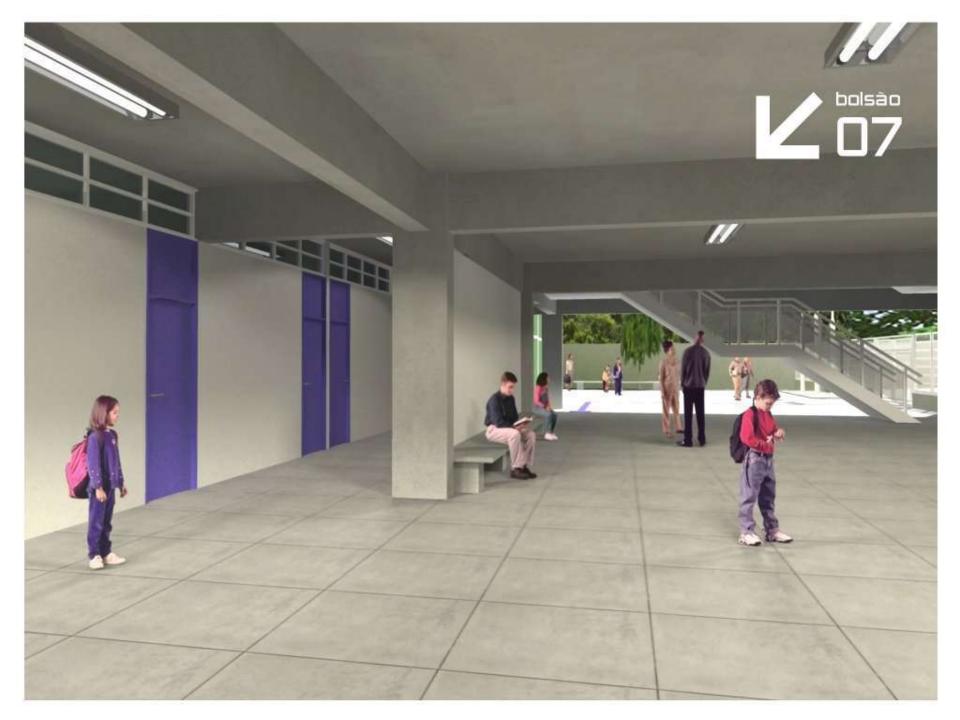


Construção de novo prédio escolar com 12 salas de aula + sala de informática + uso múltiplo + centro leitura + quadra coberta

Atendimento a 1260 alunos









Construção de novo prédio escolar com 15 salas de aula + sala de informática + uso múltiplo + centro leitura + quadra coberta



Atendimento a 1575 alunos







ESCOLA 2







Secretaria da Saúde



SAÚDE

Secretaria Municipal de Saúde definiu com a Diretoria Regional de Saúde Estadual a infraestrutura de saúde a ser construída pela PMC

- O1 Unidade Básica de Saúde: repasse financeiro do Estado para a construção (aguardando orçamento)
- 01 Unidade de Pronto Atendimento: programa do Governo Federal.
- Reforma do Pronto Socorro existente: repasse financeiro do Estado (aguardando orçamento)

Apoio suplementar do Estado: auxílio na compra e custeio dos equipamentos para as unidades.













de 0% para 100%

de coleta e tratamento de esgotos



- · Abastecimento pleno de Água Potável
- Sistema de Coleta, Tratamento e Disposição dos Esgotos
- Atendimento através da SABESP com 100% da coleta e tratamento de esgoto da população do Sistema Sul, que engloba entre outros o Jardim Casqueiro, Parque São Luís e Bolsões 7, 8 e 9 com inicio de pré-operação em dezembro de 2009.

Obras em Andamento.

Rede Coletora de Esgoto



Vista externa da Obra em Cubatão



Abertura de Vala em Cubatão

Estação Elevatória de Esgoto



Vista externa da Obra em Cubatão



Equipe de Trabalho no interior da Obra em Cubatão







Secretaria dos Transportes Metropolitanos

TRANSPORTE METROPOLITANO

A Região conta com:

- 4 atendimentos intermunicipais no interior do bairro Jardim Casqueiro;
- 3 atendimentos que margeiam o bairro pela Av. Nossa Senhora de Fátima;
- 7 atendimentos com abrangência pela Rodovia Anchieta.

A EMTU/SP garantirá o atendimento da demanda com:

- Alteração de pontos iniciais/finais e itinerários das linhas
- Acréscimo e readequação de frota
- Outras Ações de Planejamento Operacional

Na medida que iniciar a ocupação das unidades habitacionais, serão alterados itinerários das linhas intermunicipais para atender a população dos novos núcleos habitacionais.

Será garantida a continuidade dos atendimentos aos bairros Cota 200 e Fabril, reestruturados se necessário.







Secretaria dos Transportes



TRANSPORTE RODOVIÁRIO

Duplicação do Viaduto 31 de Março, que faz a ligação do Jardim Casqueiro ao Centro de Cubatão sobre a Via Anchieta.

TRANSPORTE RODOVIÁRIO



TRANSPORTE RODOVIÁRIO







Secretaria de Segurança

SEGURANÇA PÚBLICA

Ações Imediatas:

Completamento do efetivo da Cia. de Policiamento de Cubatão e uma base comunitária móvel já implantada na área do Jardim Casqueiro.

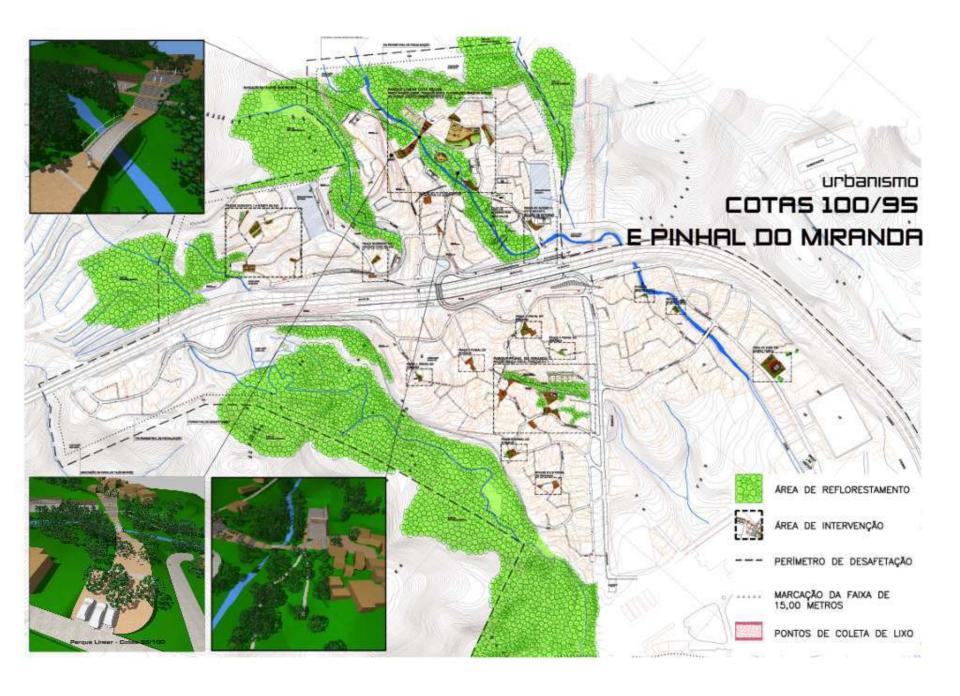
Em 2010, construção de base comunitária fixa definitiva.

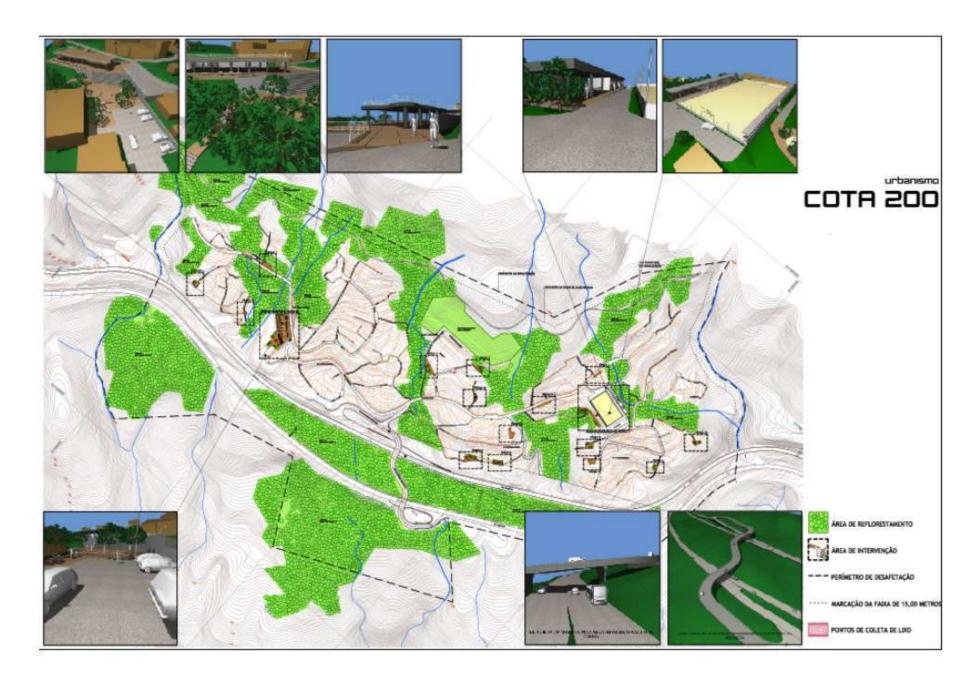
SEGURANÇA PÚBLICA



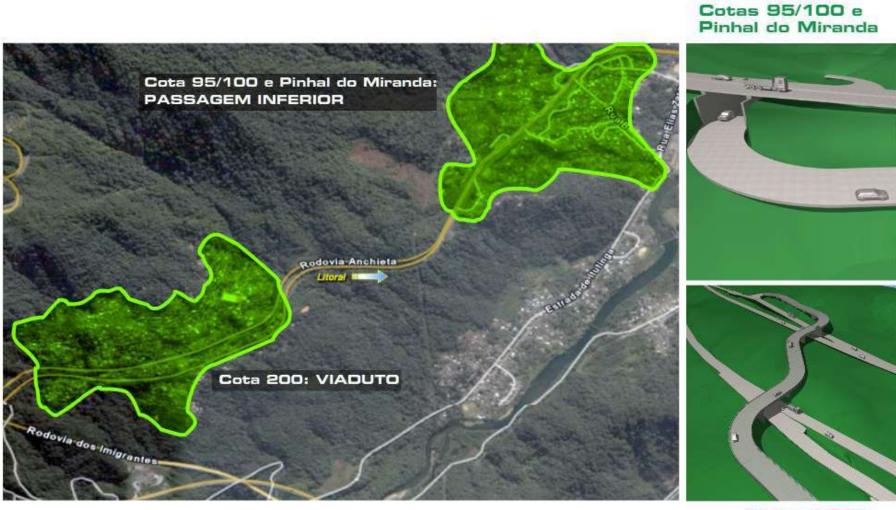
REQUALIFICAÇÃO URBANA







TRANSPOSIÇÕES



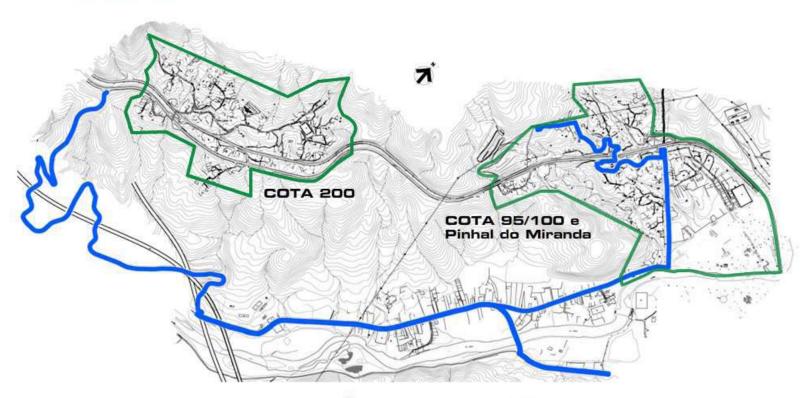
Cota 200







1 7% ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA



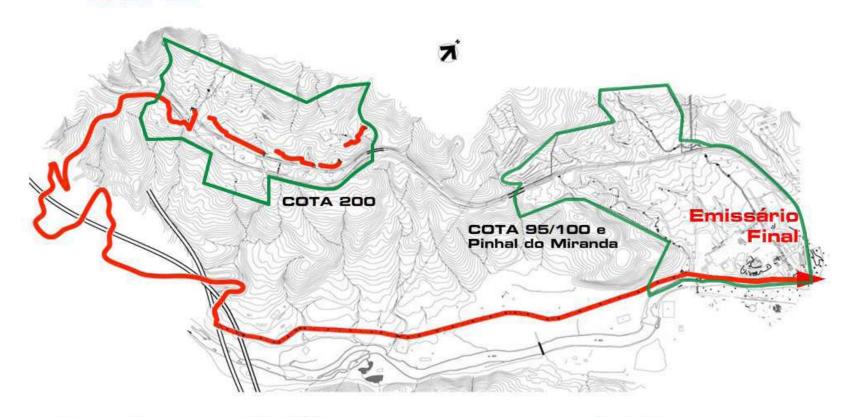
Adutora de água Tratada: 4.235 metros

Reservatórios: 200 m³ e 300 m³ Estações Elevatórias: 3 unidades

Rede de Distribuição: 10.000 metros

Ligações: 2.454 unidades

100% COLETA E TRATAMENTO DE ESGOTO



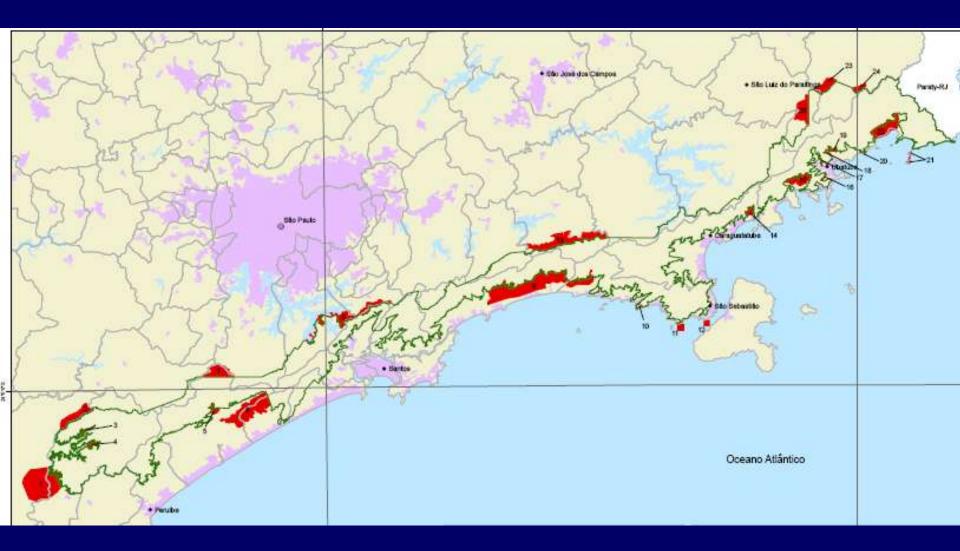
Redes Coletoras: 19.000 metros Ramais Prediais: 2.454 unidades Estações Elevatórias: 5 unidades

Emissário: 2.905 metros

Interceptor: 2.427 metros Estação Elevatória Final

Emissário Final: 4.500 metros

Incorporação de Áreas Adjacentes de interesse ambiental estratégico





Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo



SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE

SECRETARIA DA HABITAÇÃO

