



**A Cidade
e suas Águas**

X Encontro inREDE

De 27 a 29 de março

Curitiba - Paraná

Experiências de Urbanismo Sensível à Água





Plano Gestão de Risco Climático

BAIRRO NOVO DO CAXIMBA - PGRC – Curitiba/PR

Localização: *Caximba/ Curitiba/ Paraná*

Breve descrição: *Reassentamento de famílias em situação de vulnerabilidade socioeconômica que ocupam irregularmente área ambientalmente frágil, de espraiamento natural do Rio Barigui. Além da questão ambiental, a proposta contempla a oferta de infraestrutura e moradia adequadas, resgate social das famílias e da condição de desenvolvimento econômico na própria área, caracterizando-se como um projeto piloto para implementação de ações voltadas à mudança do clima, ao atendimento pleno da questão de gênero, inclusão e participação comunitária;*

Área afetada/beneficiada: *Localiza-se no extremo sul de Curitiba, no bairro Caximba, no encontro das bacias dos rios Barigui e Iguaçu;*

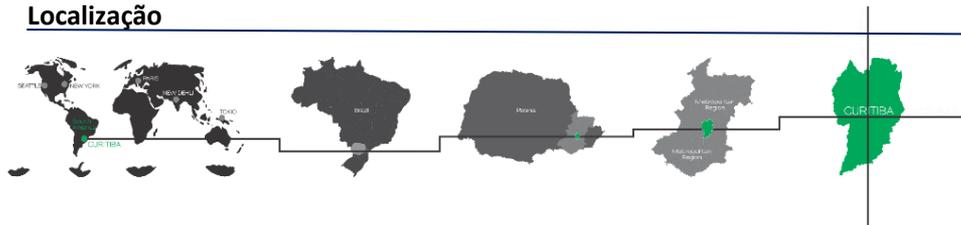
População afetada/beneficiada: *População beneficiada diretamente é de aproximadamente 10.000 pessoas na área do projeto e ocupações contíguas.*

Valor investido: **R\$250 milhões**

Data de início e de previsão de conclusão: *início dos estudos em 2017, contrato com AFD 2021 e previsão de término: 2026*

Órgão de implantação: *Prefeitura de Curitiba*

Localização



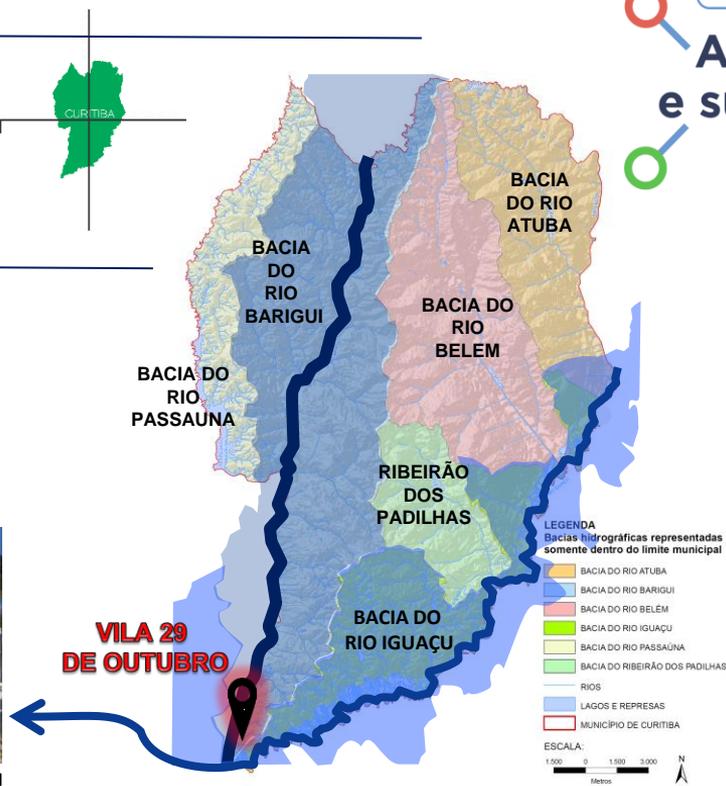
Curitiba . Bacias Hidrográficas

Em Curitiba, no bairro Caximba, em 2010, às margens do Rio Barigui, em área de proteção, controle ambiental e drenagem natural do rio, denominada Área de Proteção Ambiental Municipal do Iguaçu, teve início um processo de ocupação irregular que foi denominado **Vila 29 de Outubro**, data do início da ocupação.

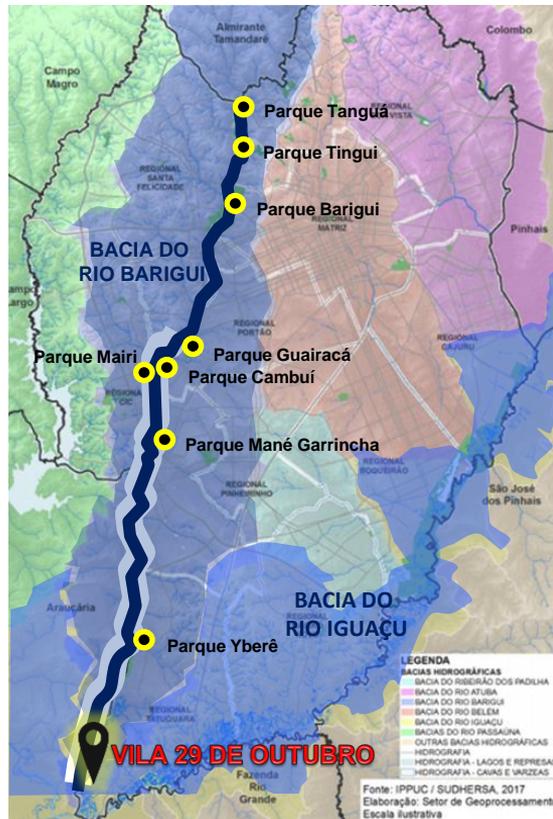


photo: www.abceomundo.com.br

Foz do Iguaçu



Diagnóstico



Bacia do Rio Barigui

Área da bacia: 267Km²

Municípios: Almirante Tamandaré,

Curitiba e Araucária

Extensão do rio: 45Km

População beneficiada diretamente 10.403 pessoas

População beneficiada indiretamente 667.877 pessoas



2017

No período de 2010 a 2017 a ocupação expandiu e foi se consolidando a partir de aterro ilegal de antigas cavas resultados da extração de areia e com material contaminado e resíduos da construção civil apresentando em dezembro de 2017, **1693 domicílios**, em condições precárias, construídas de material aproveitado (compensados e lonas, e outros, de baixa qualidade).

Janeiro 2017

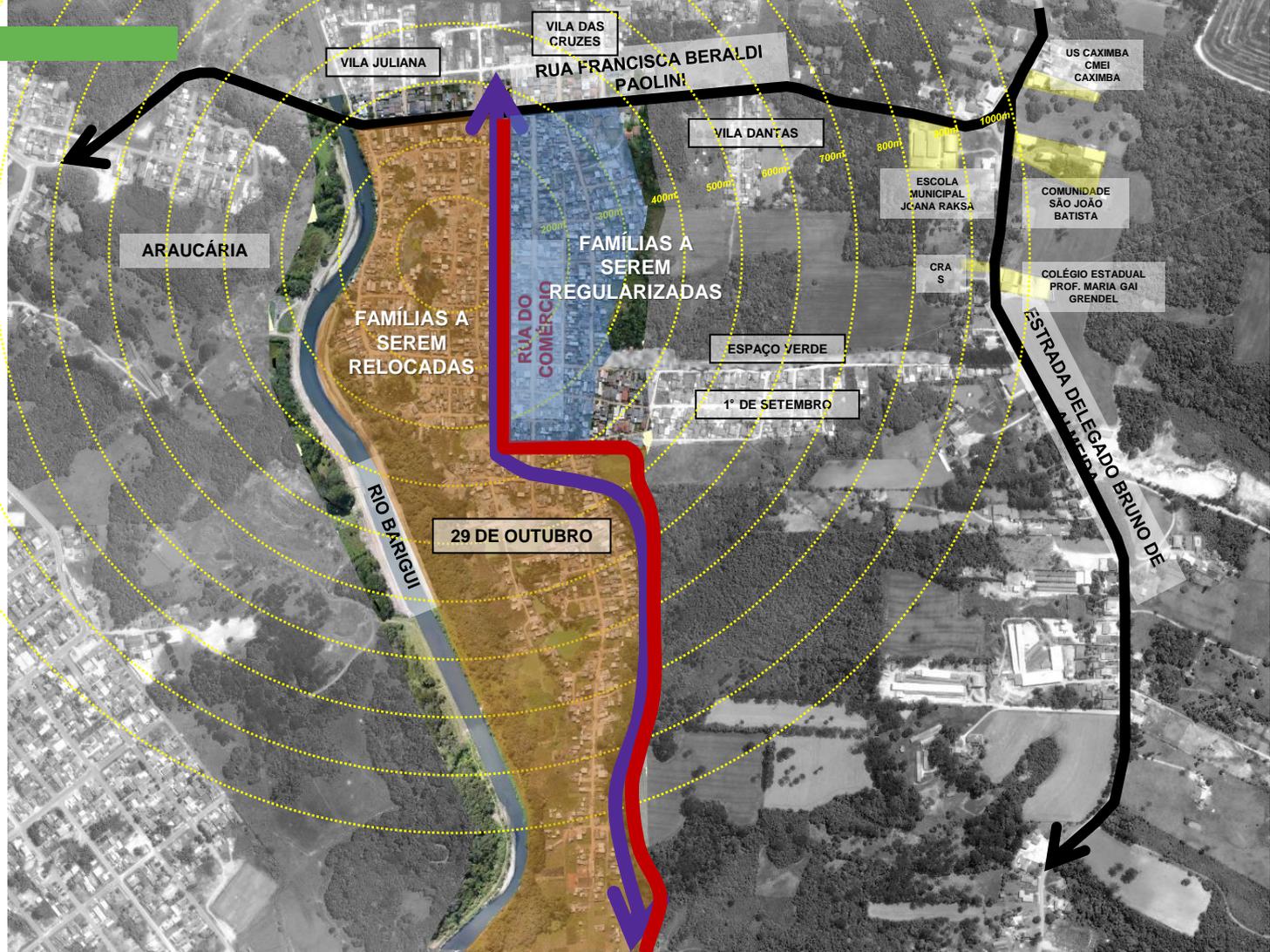
INREDE

A Cidade e suas Águas



A maioria da população é composta de **mulheres (57%)**; 70% delas como responsáveis pelos domicílios, sendo a maioria com filhos e sem cônjuge ou companheiro;
Faixa etária: 33% estão na faixa de 0 a 15 anos, e 6,7% estão na faixa acima de 60 anos;
Renda: 22,4% das famílias não possuem renda e 60,9% possuem renda familiar bruta de até R\$ 1.800,00, ou seja, **84% das famílias possuem renda de até R\$ 1.800,00.**

Proposta



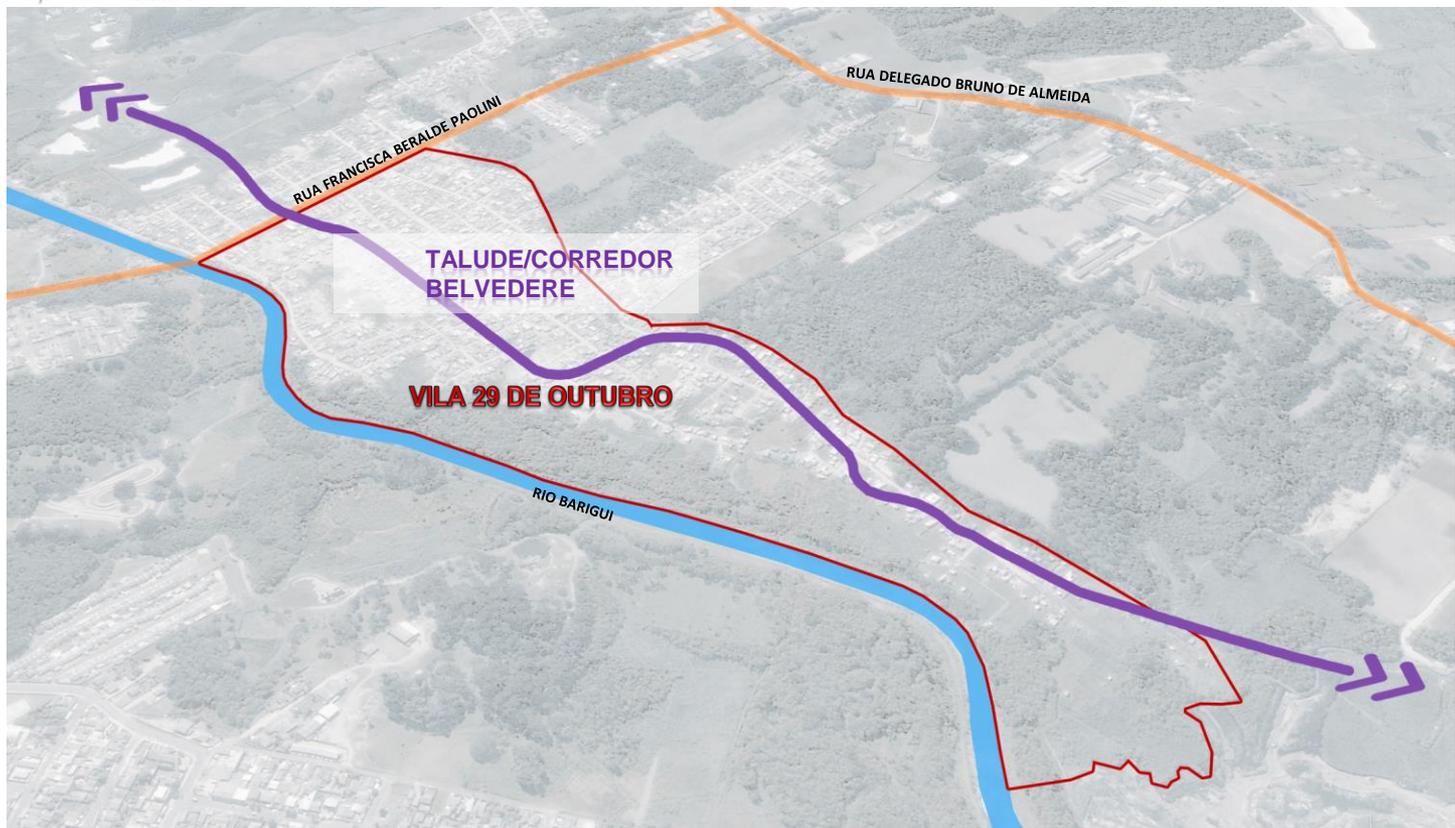


RUA FRANCISCA BERALDE PAOLINI

RUA DELEGADO BRUNO DE ALMEIDA

VILA 29 DE OUTUBRO
1.693 DOMICÍLIOS
A RELOCAR: 1147 UN.
A URBANIZAR E REGULARIZAR: 546 UN.

RIO BARIGUI



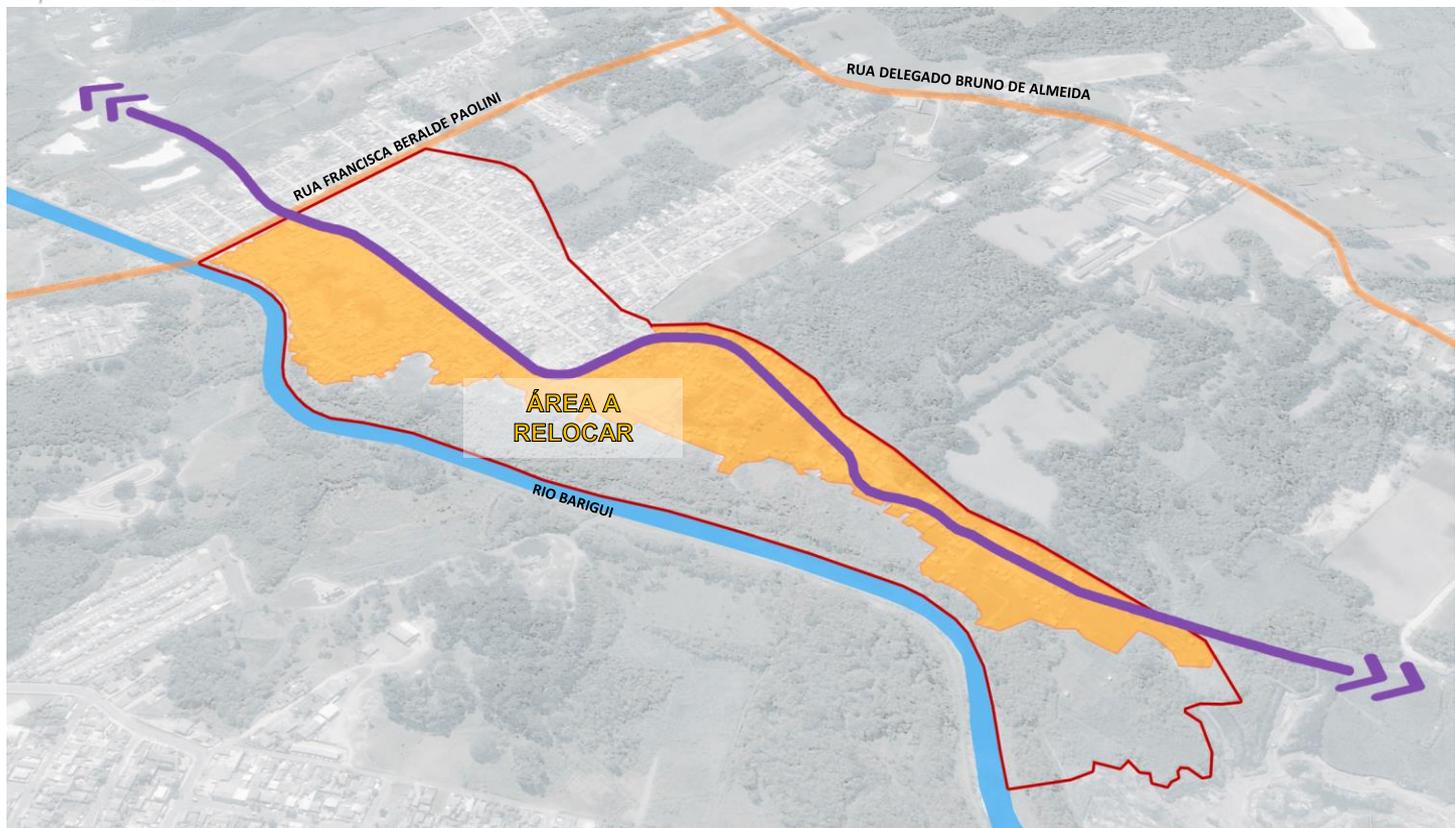
RUA FRANCISCA BERALDE PAOLINI

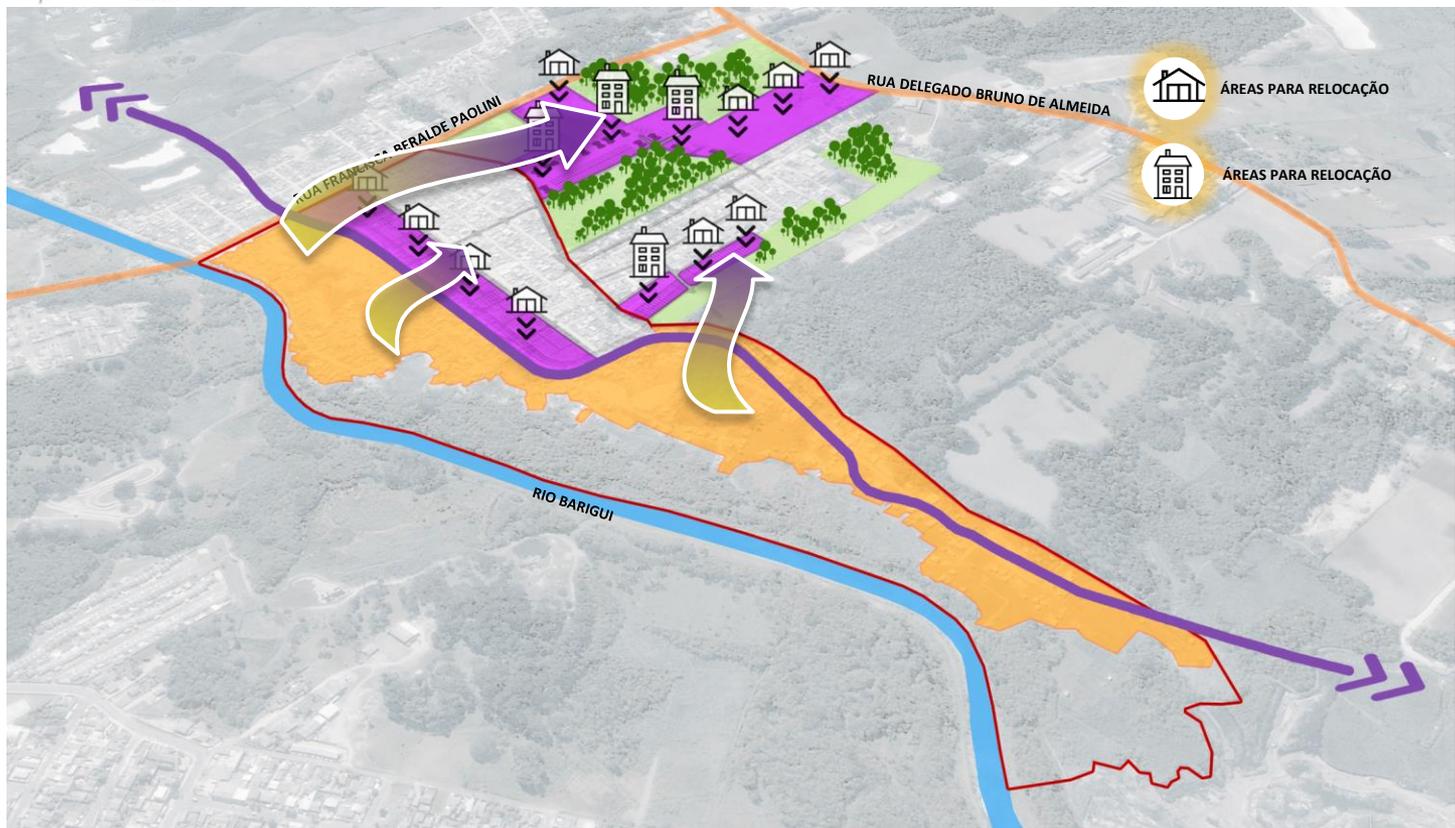
RUA DELEGADO BRUNO DE ALMEIDA

TALUDE/CORREDOR BELVEDERE

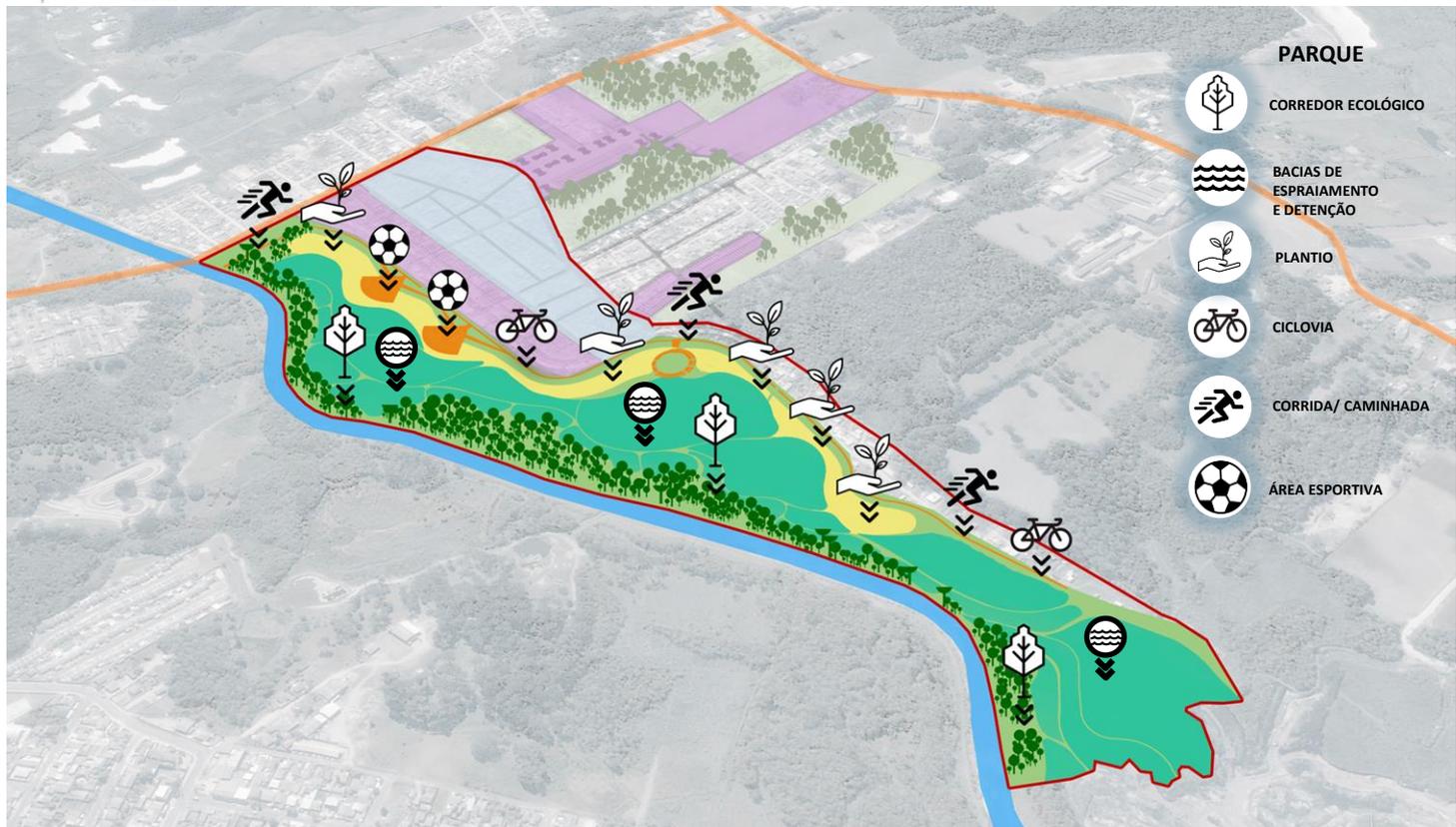
VILA 29 DE OUTUBRO

RIO BARIGUI









PARQUE



CORREDOR ECOLÓGICO



BACIAS DE
ESPREIAMENTO
E DETENÇÃO



PLANTIO



CICLOVIA



CORRIDA/ CAMINHADA



ÁREA ESPORTIVA

PROPOSTA



SITUAÇÃO ATUAL

PROPOSTA



Corte genérico, sentido jusante do Rio Barigui, após intervenção

PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO BAIRRO NOVO DO CAXIMBA

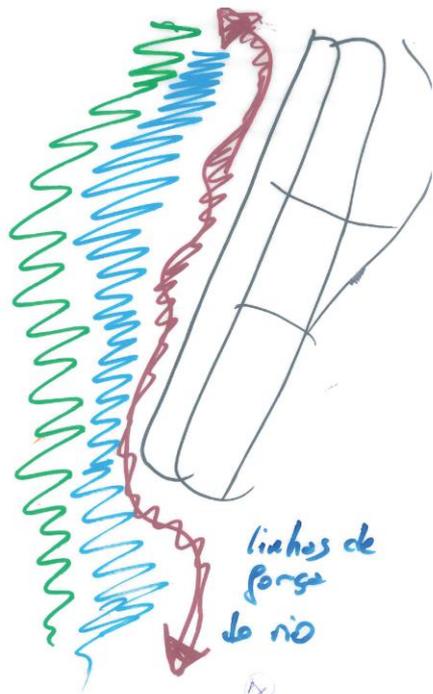


PROPOSTA

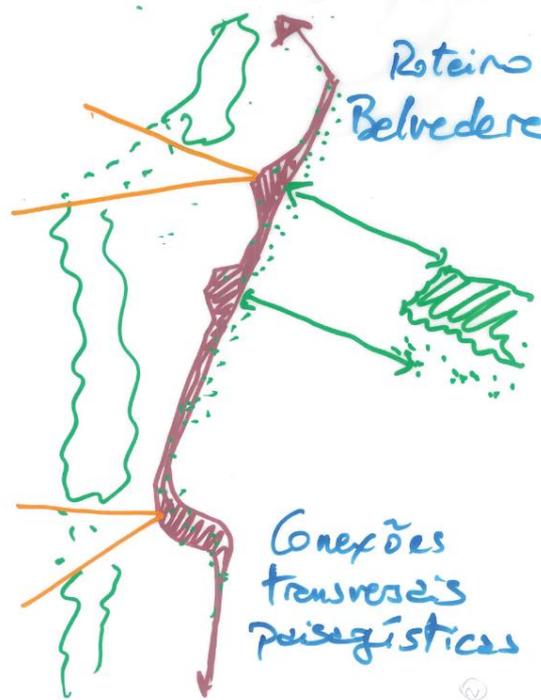


**PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA**



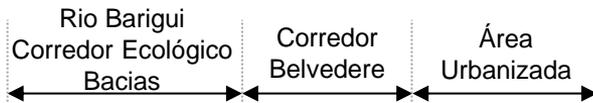


Linhas de Força

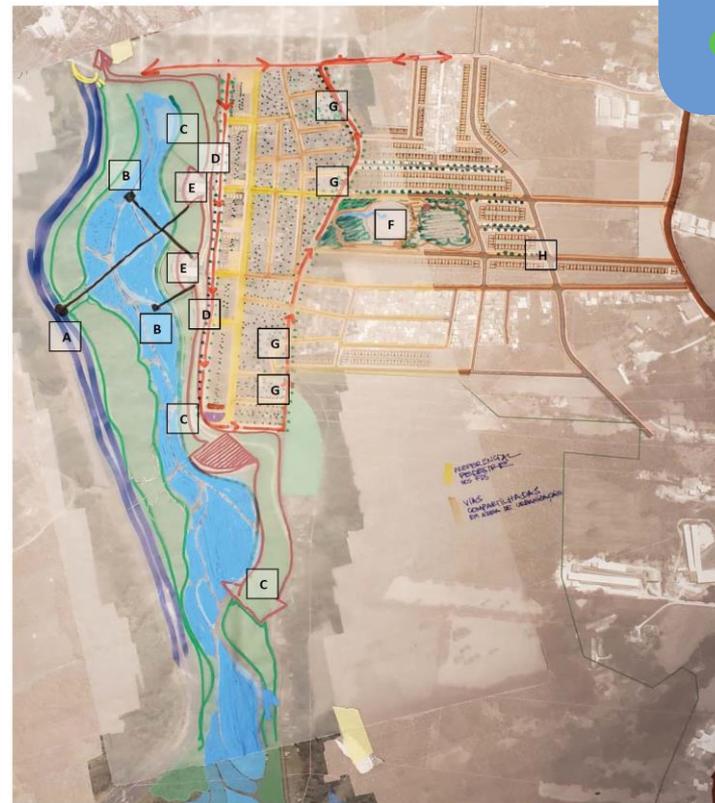
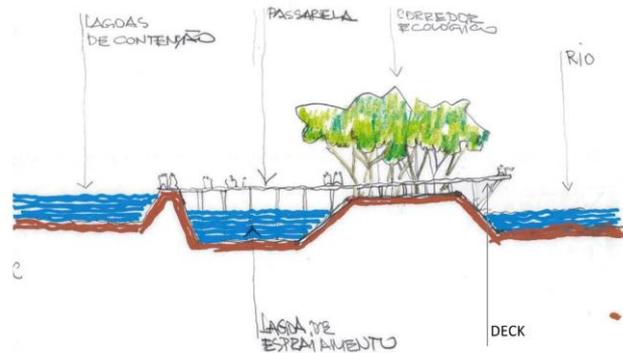


Corredor Belvedere

aberturas visuais sobre o rio
rotas internas do bairro para o parque



Conexão com o Rio



PROPOSTA HABITACIONAL



Cenário proposto para as casas sobrepostas

**PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA**



IPPUC



AFD



CURITIBA

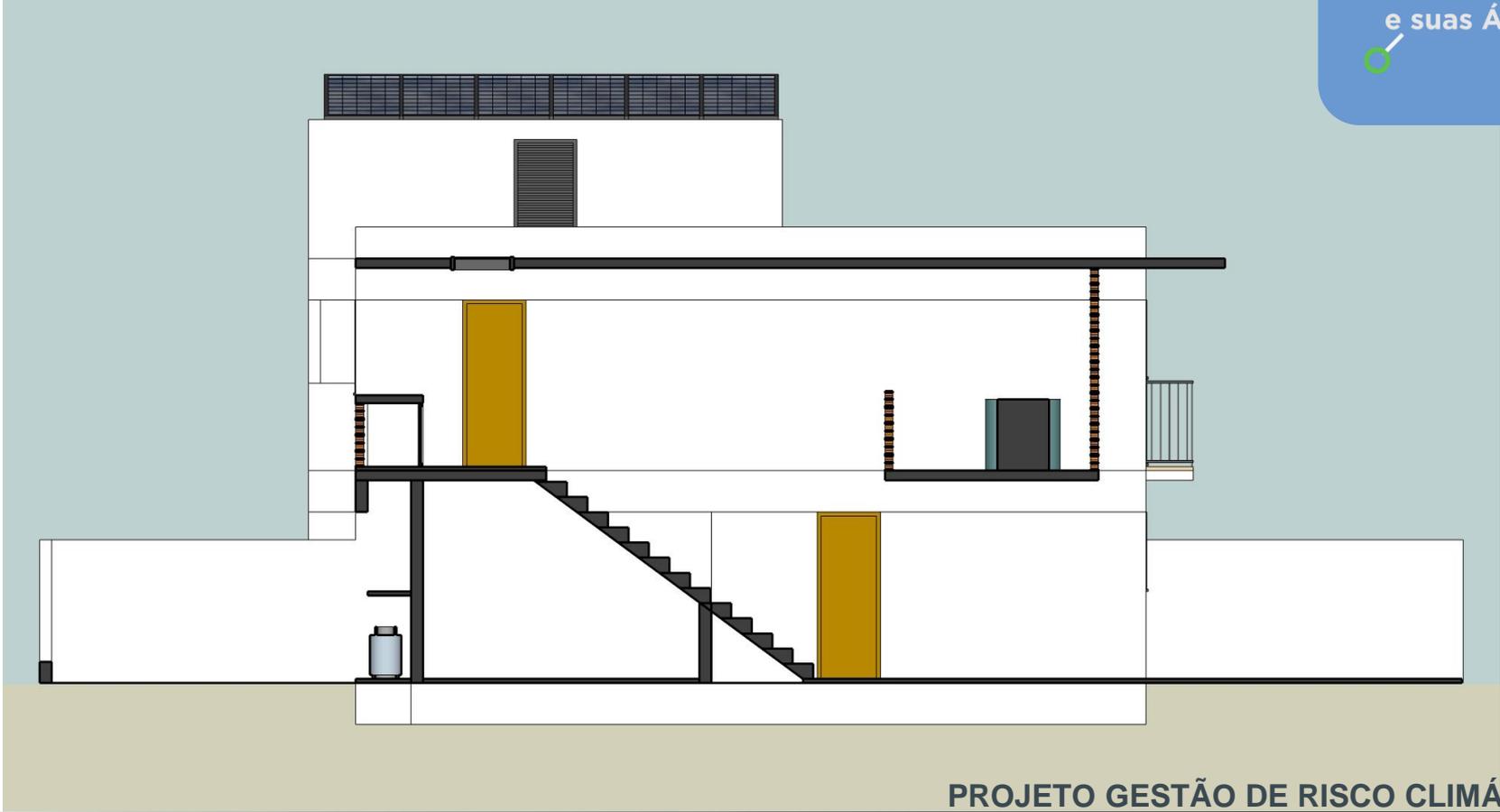
PROPOSTA HABITACIONAL



PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA



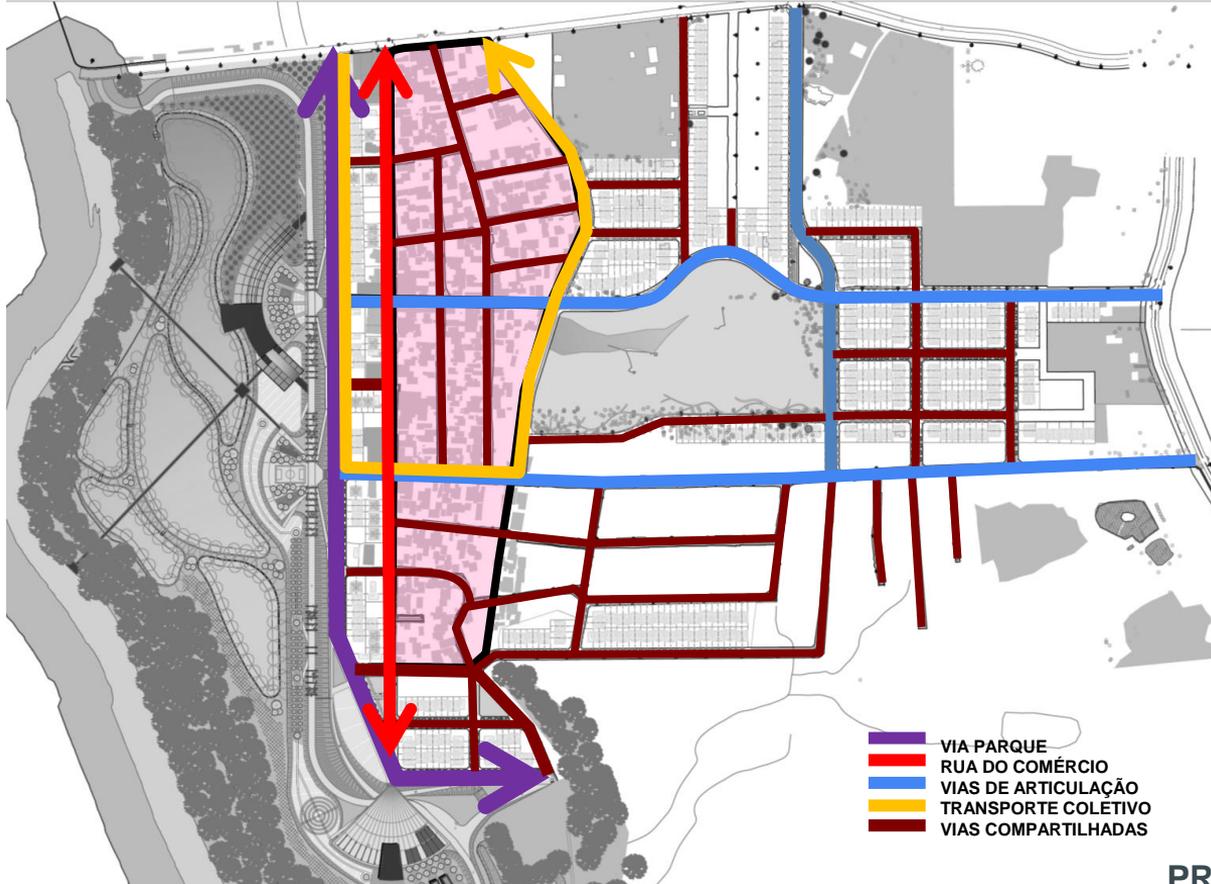
PROPOSTA HABITACIONAL



PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA

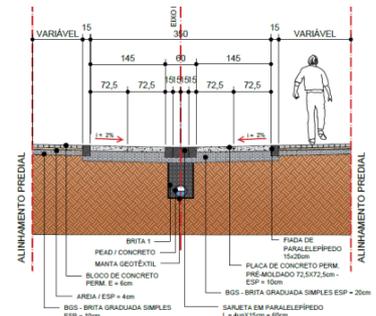
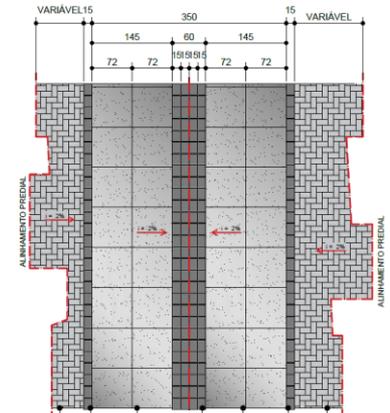


PROPOSTA PARA O SISTEMA VIÁRIO



- VIA PARQUE
- RUA DO COMÉRCIO
- VIAS DE ARTICULAÇÃO
- TRANSPORTE COLETIVO
- VIAS COMPARTILHADAS

VIA COMPARTILHADA



SEÇÃO - VIA COMPARTILHADA - 5m
ESC: 1/75

PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO BAIRRO NOVO DO CAXIMBA





- a) **reassentamento das famílias** que serão realocadas para áreas próximas (em um raio de até 700 metros);
- b) **utilização de matéria-prima da região e contratação de mão-de-obra da própria comunidade** com o objetivo de valorizar a economia local e reduzir as emissões de Gases de Efeito Estufa;
- c) **otimização das infraestruturas existentes (equipamentos públicos e transporte)** garantindo a resiliência dos equipamentos e serviços;
- d) **adesão da comunidade à proposta** (em função de um trabalho de construção coletiva - *bottom up*);
- e) **envolvimento multisetorial do poder público e privado** contando com a interação de diversas secretarias e órgãos municipais e instituições;
- f) **utilização de módulos fotovoltaicos (painéis solares) e captação de água da chuva na unidade habitacional** promovendo a utilização de energia renovável, eficiência energética, bem como resiliência quanto à questão hídrica
- g) **a definição das ruas “compartilhadas”** observando também critérios de conforto térmico, segurança nos deslocamentos, favorecendo a mobilidade ativa;
- h) **soluções para uma nova abordagem com relação à microdrenagem das águas das chuvas e utilização de pavimentação sustentável com material drenante;**
- i) **parque produtivo**, que além de ter as funções de macrodrenagem urbana respeitando o espriamento natural do Rio Barigui auxiliando na contenção de cheias, tem também o plantio como opção econômica para as famílias contempladas no projeto.

DE CASA NOVA



PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA



CASAS NOVAS



**PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA**



IPPUC



AFD



CURITIBA

CASAS NOVAS



**PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA**



IPPUC



AFD



CURITIBA

FASES DA OBRA

FASE 7. PARQUE



CORREDOR ECOLÓGICO



BACIAS DE ESPRANHAMENTO E DETENÇÃO



PLANTIO



CICLOVIA



CORRIDA/ CAMINHADA



ESPORT E

FASE 8



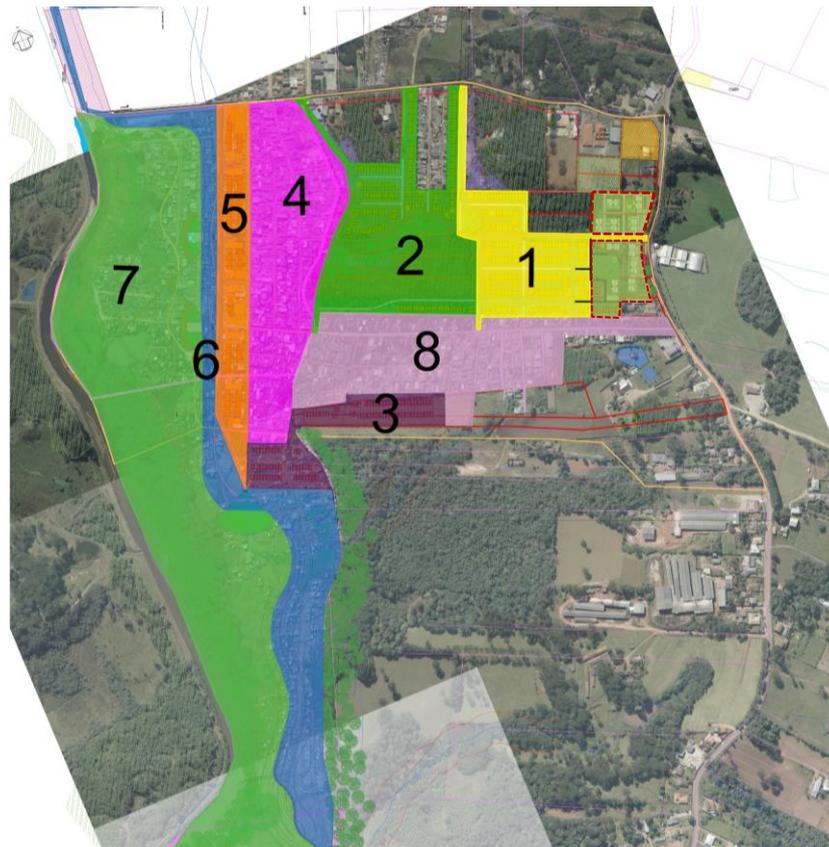
INFRAESTRUTURA VÁRIA



ÁGUA E ESGOTO



ILUMINAÇÃO



FASE 1



HABITAÇÃO



INFRAESTRUTURA VÁRIA



ÁGUA ESGOTO



ILUMINAÇÃO

FASE 2



HABITAÇÃO



INFRAESTRUTURA VÁRIA



ÁGUA ESGOTO



ILUMINAÇÃO

FASE 3



HABITAÇÃO



INFRAESTRUTURA VÁRIA



ÁGUA ESGOTO



ILUMINAÇÃO

FASE 4



REGULARIZAÇÃO



INFRAESTR. VÁRIA



ÁGUA ESGOTO



ILUMINAÇÃO

FASE 5



HABITAÇÃO



REGULARIZAÇÃO



INFRAESTR. VÁRIA



ÁGUA ESGOTO



ILUMINAÇÃO

FASE 6



CANAL DE MACRODRENAGEM



TALUDE/ BELVEDERE



BACIA DE DETENÇÃO

PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA



X Encontro inREDE

Obrigada!

**PROJETO GESTÃO DE RISCO CLIMÁTICO
BAIRRO NOVO DO CAXIMBA**

Daniela Tahira Munhoz da Rocha
Arquiteta – IPPUC
dtahira@ippuc.org.br

Tel.: +55 41 3250-1414



MINISTÉRIO DAS
CIDADES

