

# Mapeamento de logradouros e gestão territorial em favelas no Rio de Janeiro

*Street mapping and management in informal settlements in Rio de Janeiro*

**Leandro Gomes Souza**  
**Geógrafo**  
**Gerência de Geoprocessamento**

**Instituto Pereira Passos – Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro**

# INTRODUÇÃO

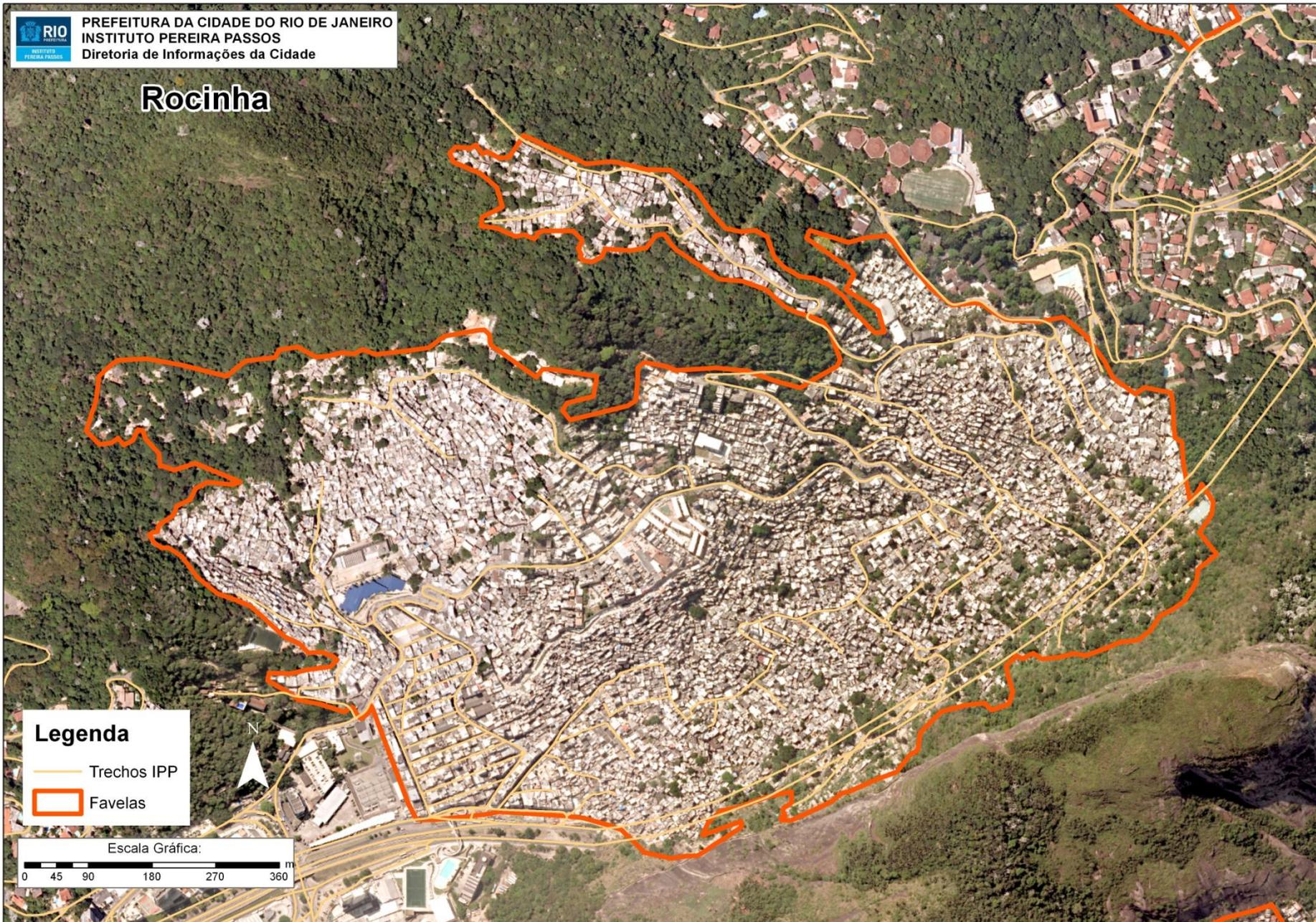
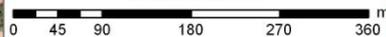
- Obstáculos para o mapeamento de informações em favelas:  
Tecnológicos / Físicos / Operacionais
  - Alto custo para restituição cartográfica
  - Necessidade de imagens com alta resolução
  - Dificuldade para mapeamento com GPS
  - Rede de logradouros e lotes irregulares
  - Condições topográficas adversas
  - Alta densidade de ocupação
  - Dificuldade de circulação interna
  - entre outras ...
- Consequência: Pequena quantidade de informações mapeadas  
Favelas = “vazios cartográficos”

# Rocinha

## Legenda

- Trechos IPP
- Favelas

Escala Gráfica:



# (continuação)

- Importância do mapa de logradouros = Informação instrumental para orientar estratégias de ação sobre o território / Referência espacial necessária para informações coletadas
- Localização = Planejamento e execução de políticas pela prefeitura / Atendimento das demandas da população
- Objetivo: Mapeamento de logradouros em favelas
  - Contribuir para superar as deficiências existentes para o cadastro urbano em áreas informais
  - Contribuir para a integração e aproximação do tratamento dado à cidade informal e à cidade formal
- Área inicial: Favelas com o programa UPP Social

# METODOLOGIA

- Consolidação em base de dados georreferenciada de diferentes fontes de informação:
  - Base de faces e eixos do IBGE Censo 2010
  - Base de vias do PAC (Programa de Aceleração do Crescimento) (apenas para a Rocinha)
  - Restituições cartográficas de favelas
- Identificação de logradouros sobre as Ortofotos 2011 (IPP)
- Participação da população local para validação em campo
- *Validação final: PDA em campo pelo IPP*

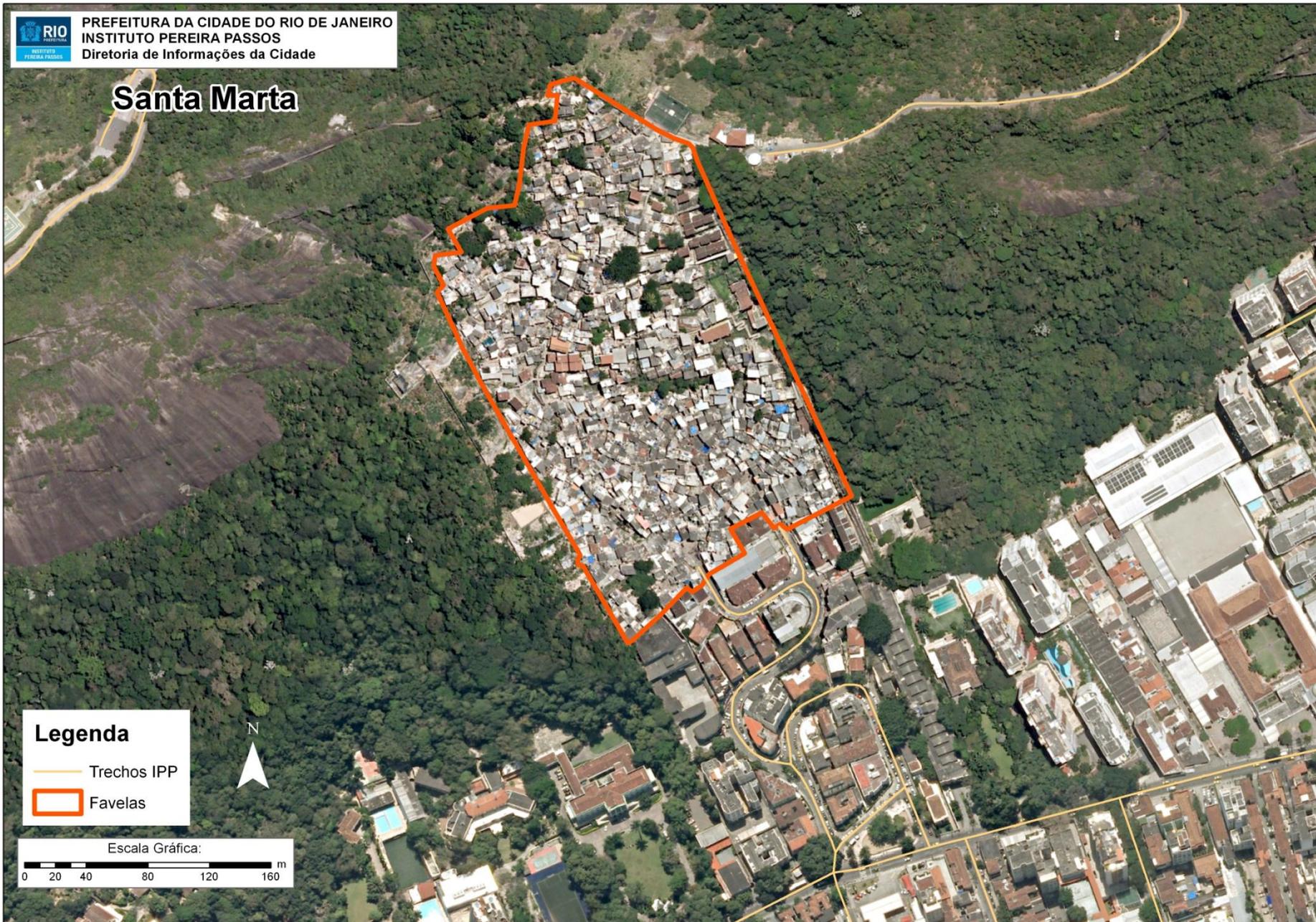
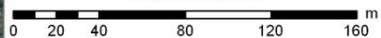
# Santa Marta

## Legenda

-  Trechos IPP
-  Favelas



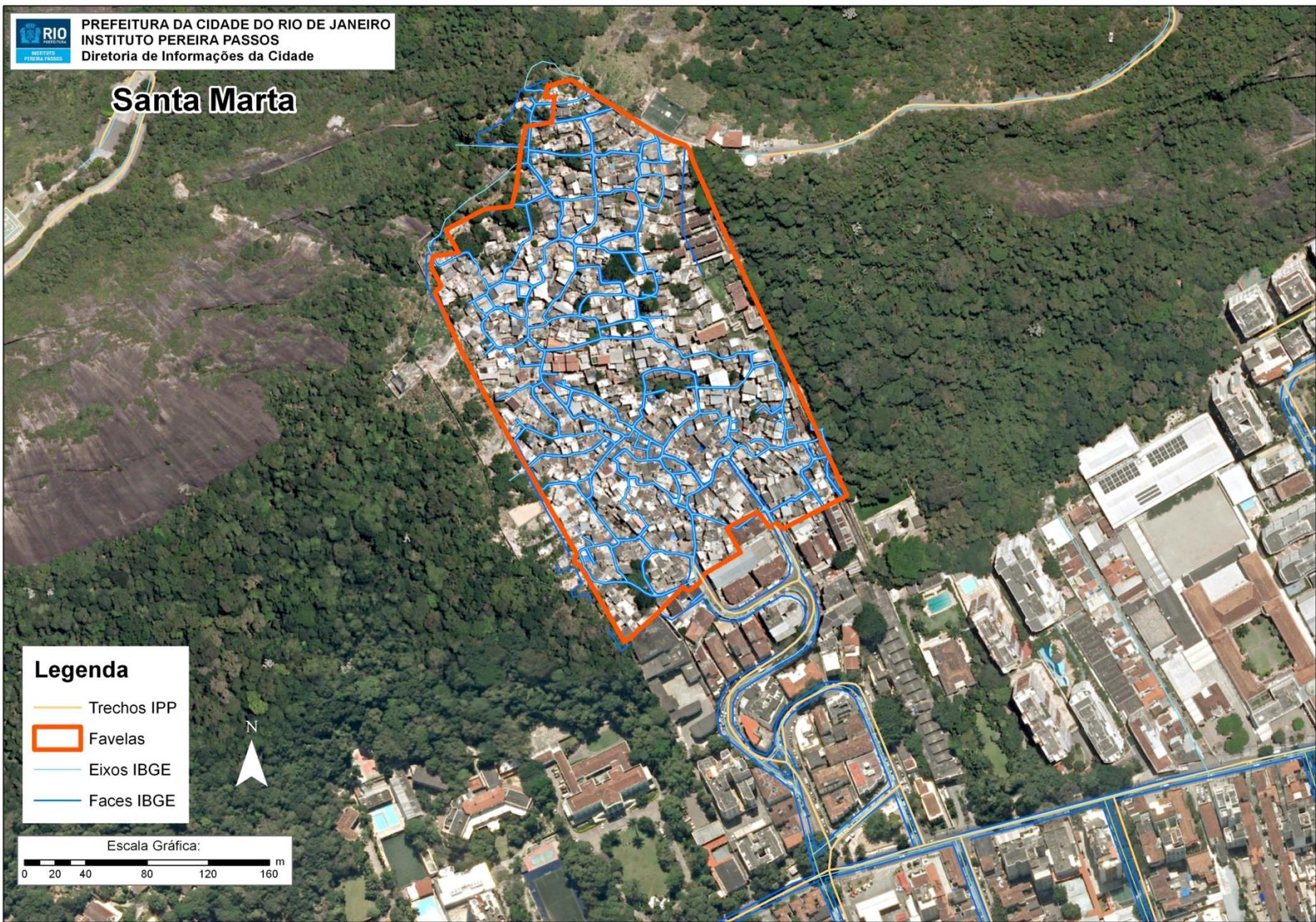
Escala Gráfica:



# Santa Marta

**Legenda**

- Trechos IPP
- Favelas
- Eixos IBGE
- Faces IBGE



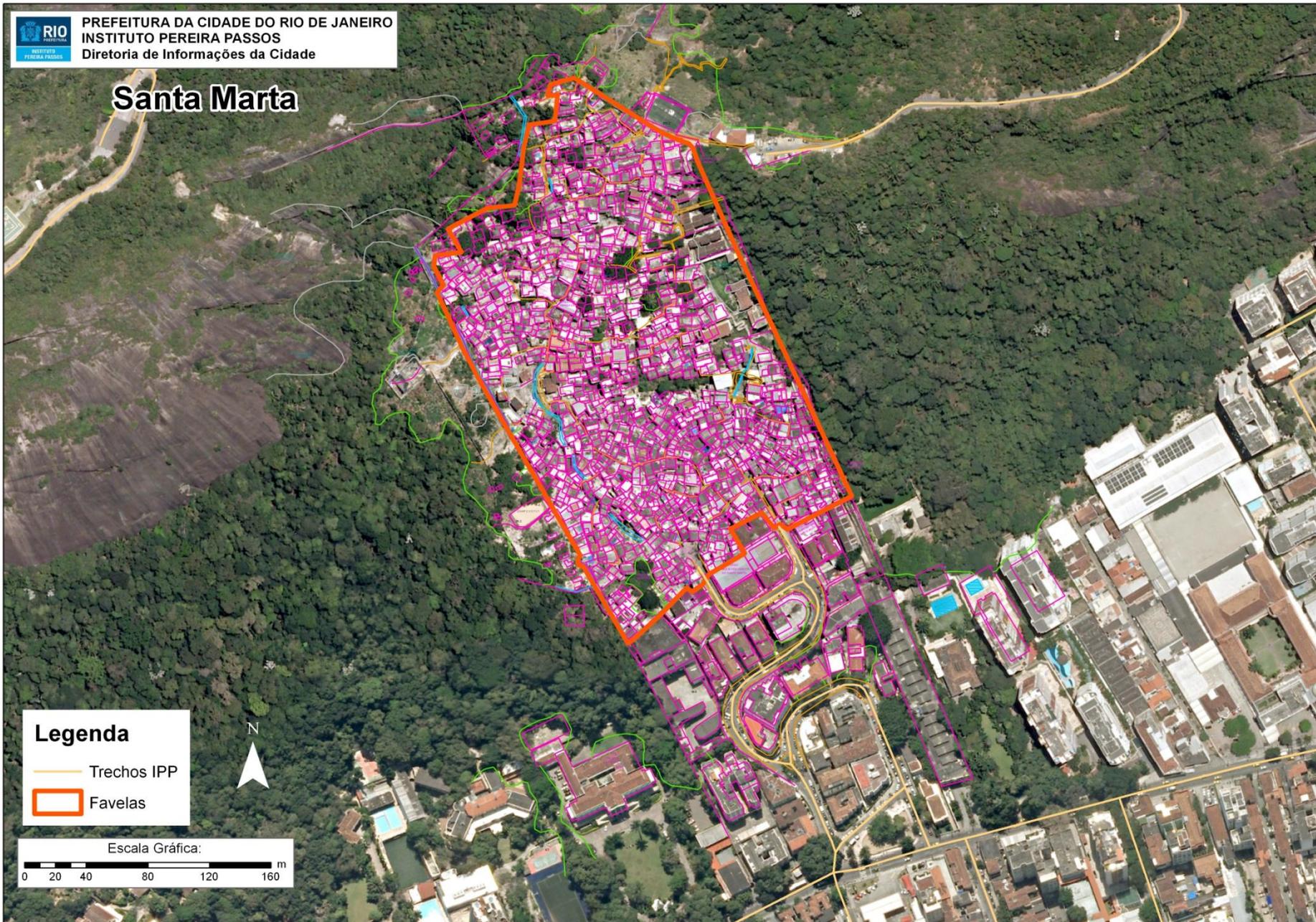
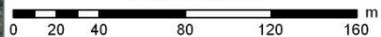
# Santa Marta

## Legenda

- Trechos IPP
- Favelas



Escala Gráfica:



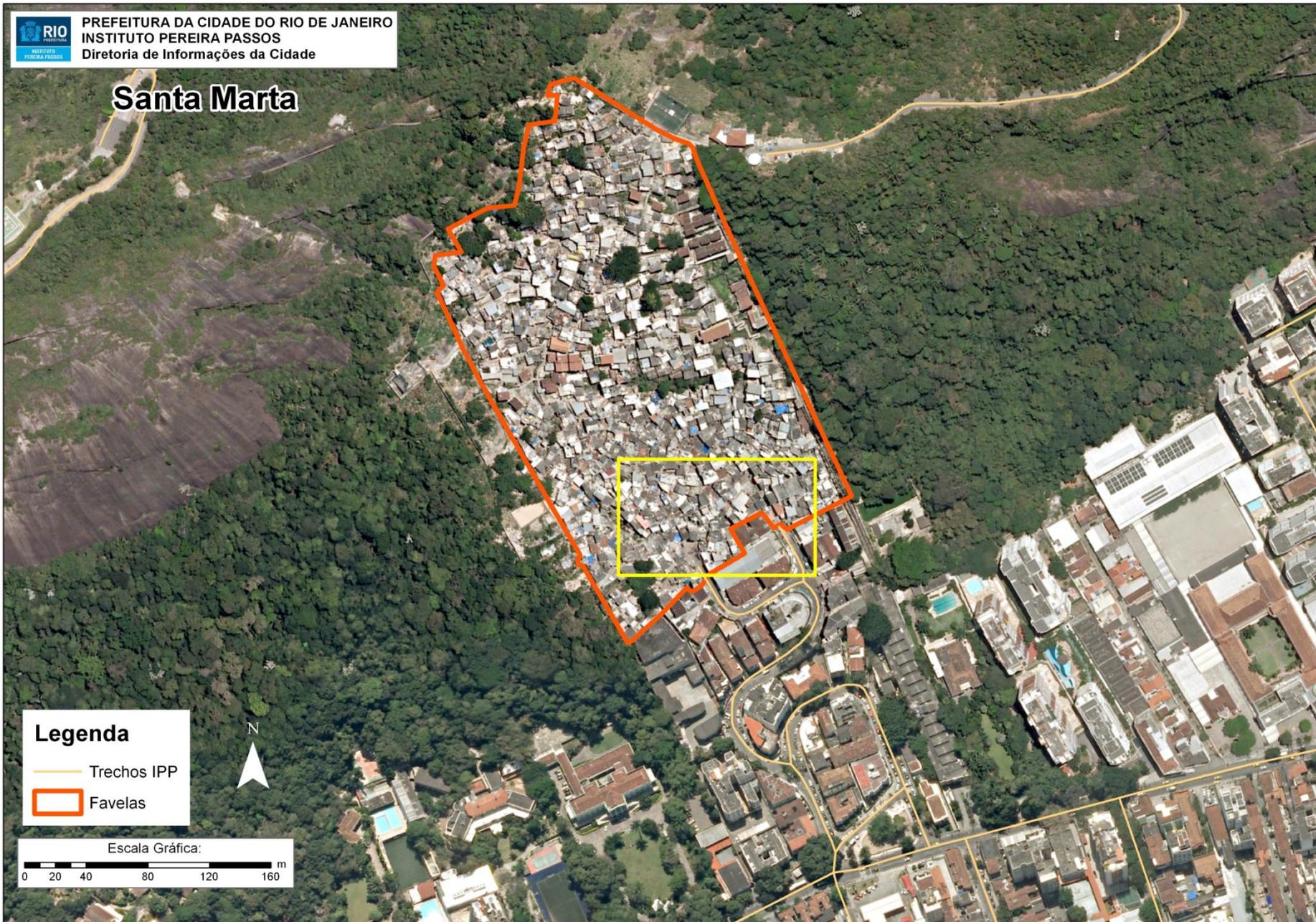
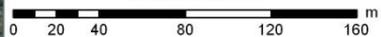
# Santa Marta

## Legenda

-  Trechos IPP
-  Favelas



Escala Gráfica:



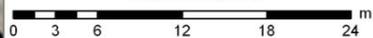
## Santa Marta (detalhe)



### Legenda

- Trechos IPP
- Favelas

Escala Gráfica:



## Santa Marta (detalhe)

### Legenda

- Trechos IPP
- Favelas
- Eixos IBGE
- Faces IBGE

Escala Gráfica:



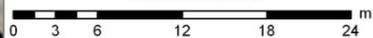


## Santa Marta (detalhe)

### Legenda

-  Trechos IPP final
-  Trechos IPP
-  Favelas

Escala Gráfica:



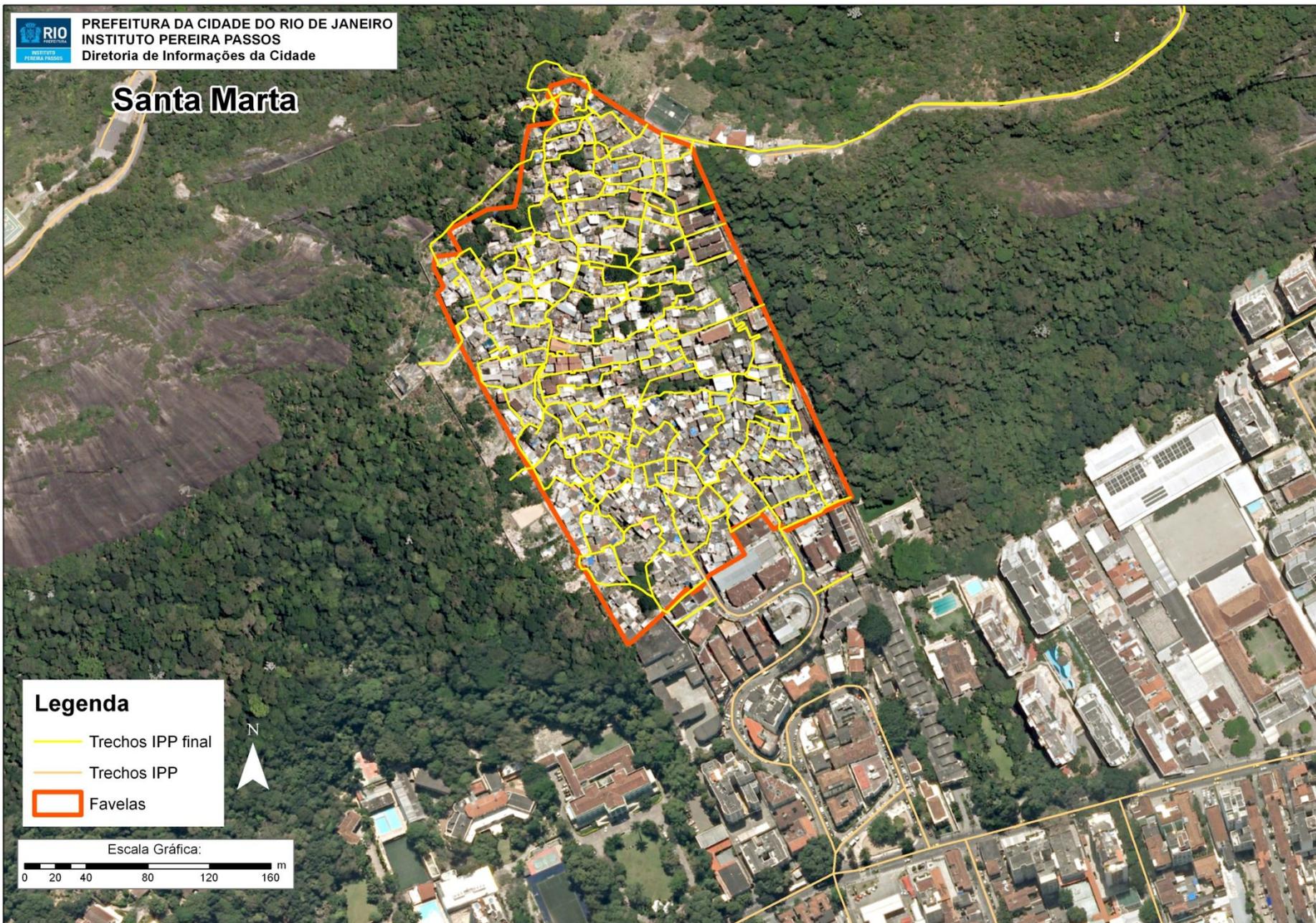
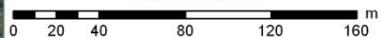
# Santa Marta

## Legenda

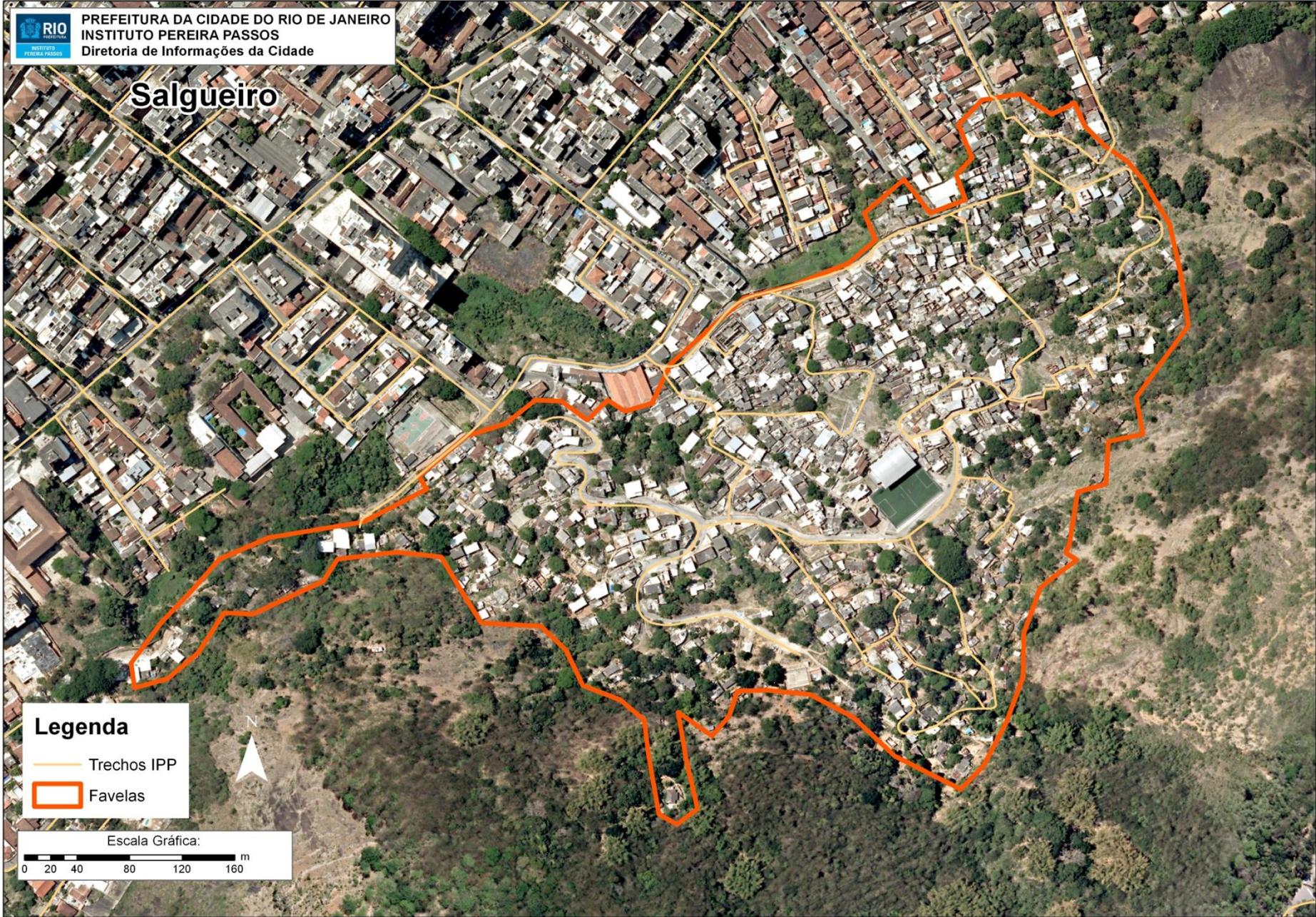
-  Trechos IPP final
-  Trechos IPP
-  Favelas



Escala Gráfica:

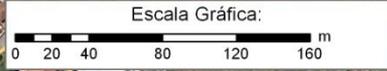


# Salgueiro



**Legenda**

-  Trechos IPP
-  Favelas





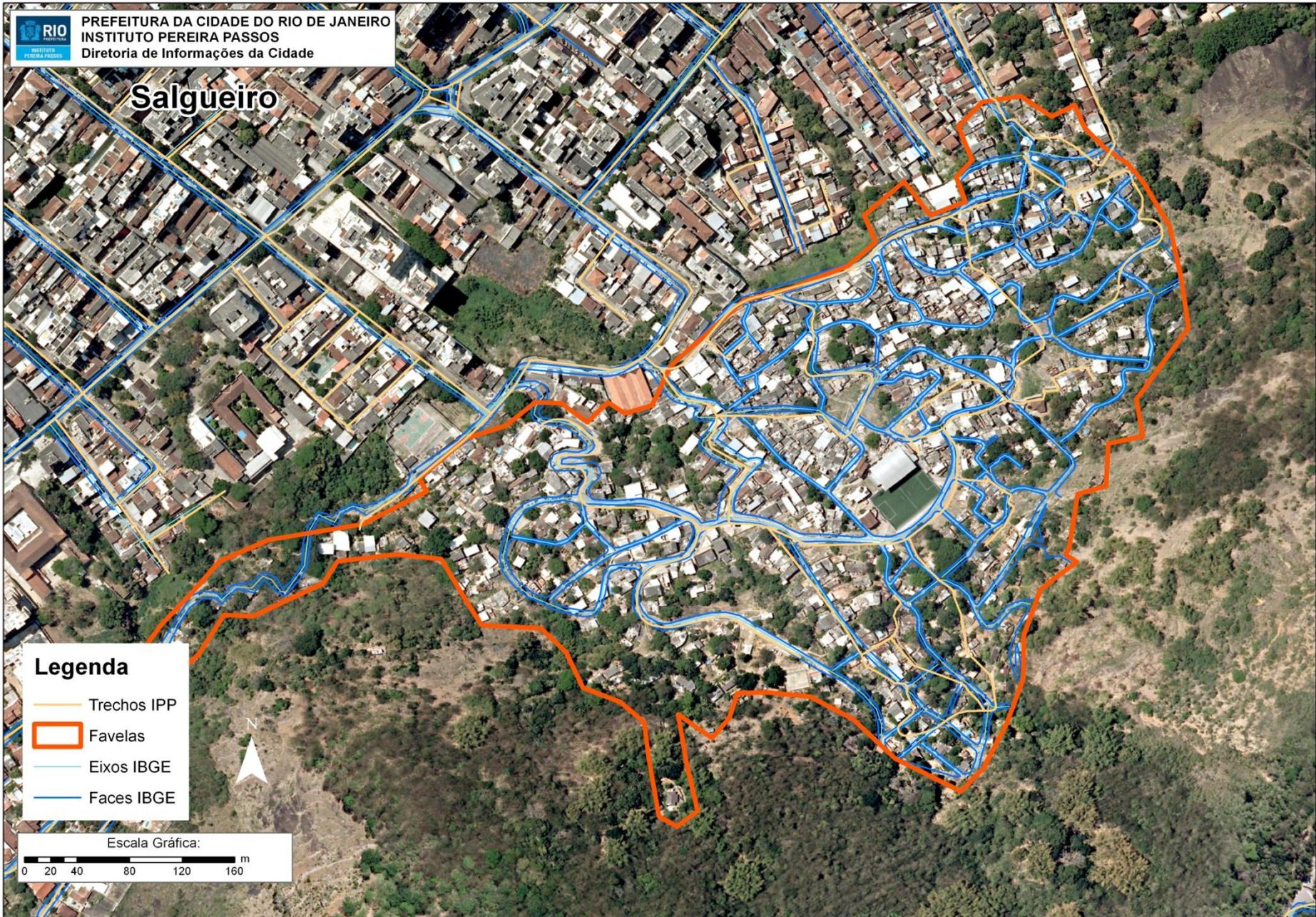
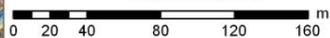
PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO  
INSTITUTO PEREIRA PASSOS  
Diretoria de Informações da Cidade

# Salgueiro

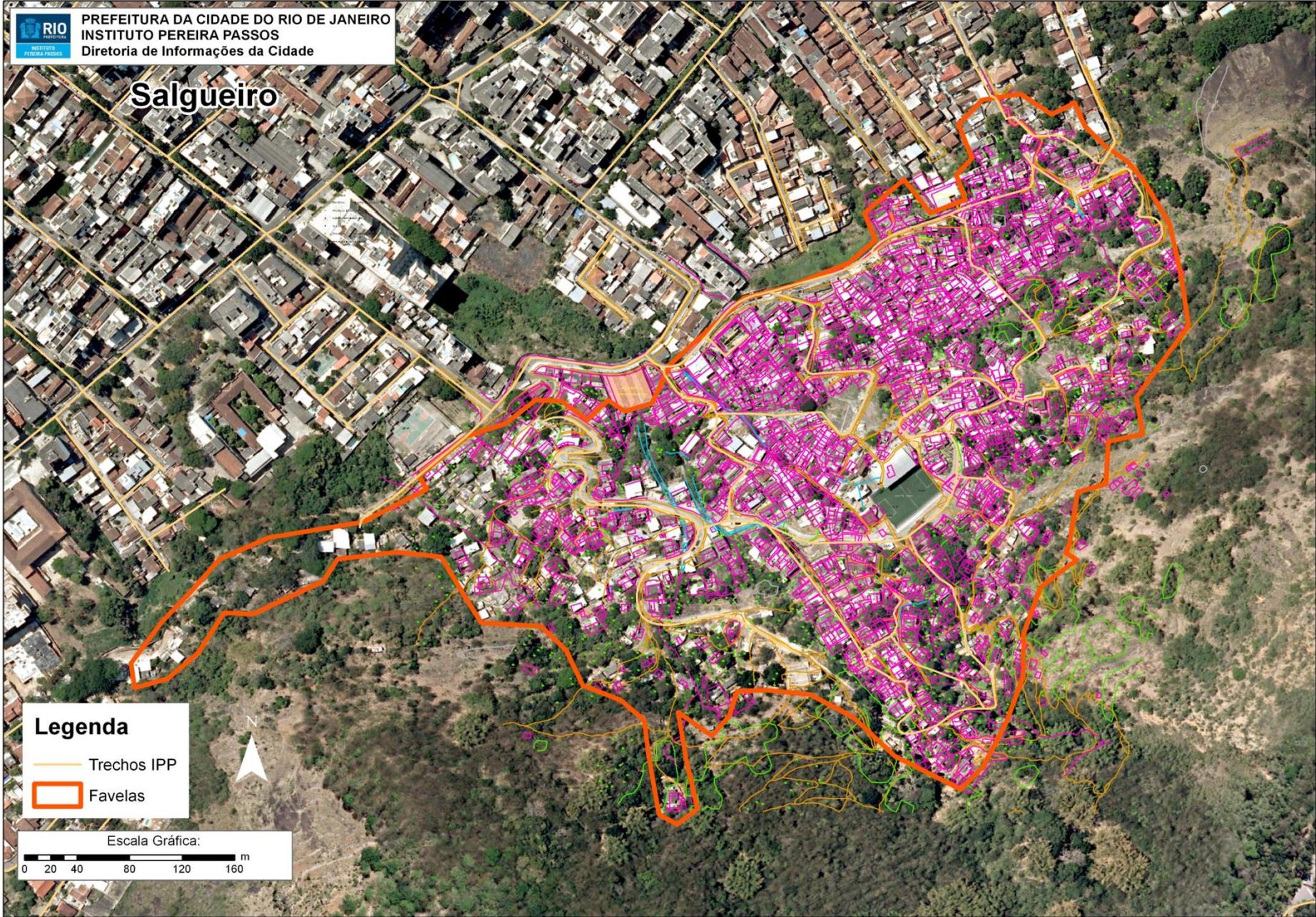
## Legenda

- Trechos IPP
- Favelas
- Eixos IBGE
- Faces IBGE

Escala Gráfica:

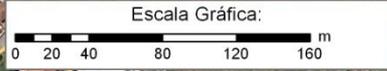


# Salgueiro

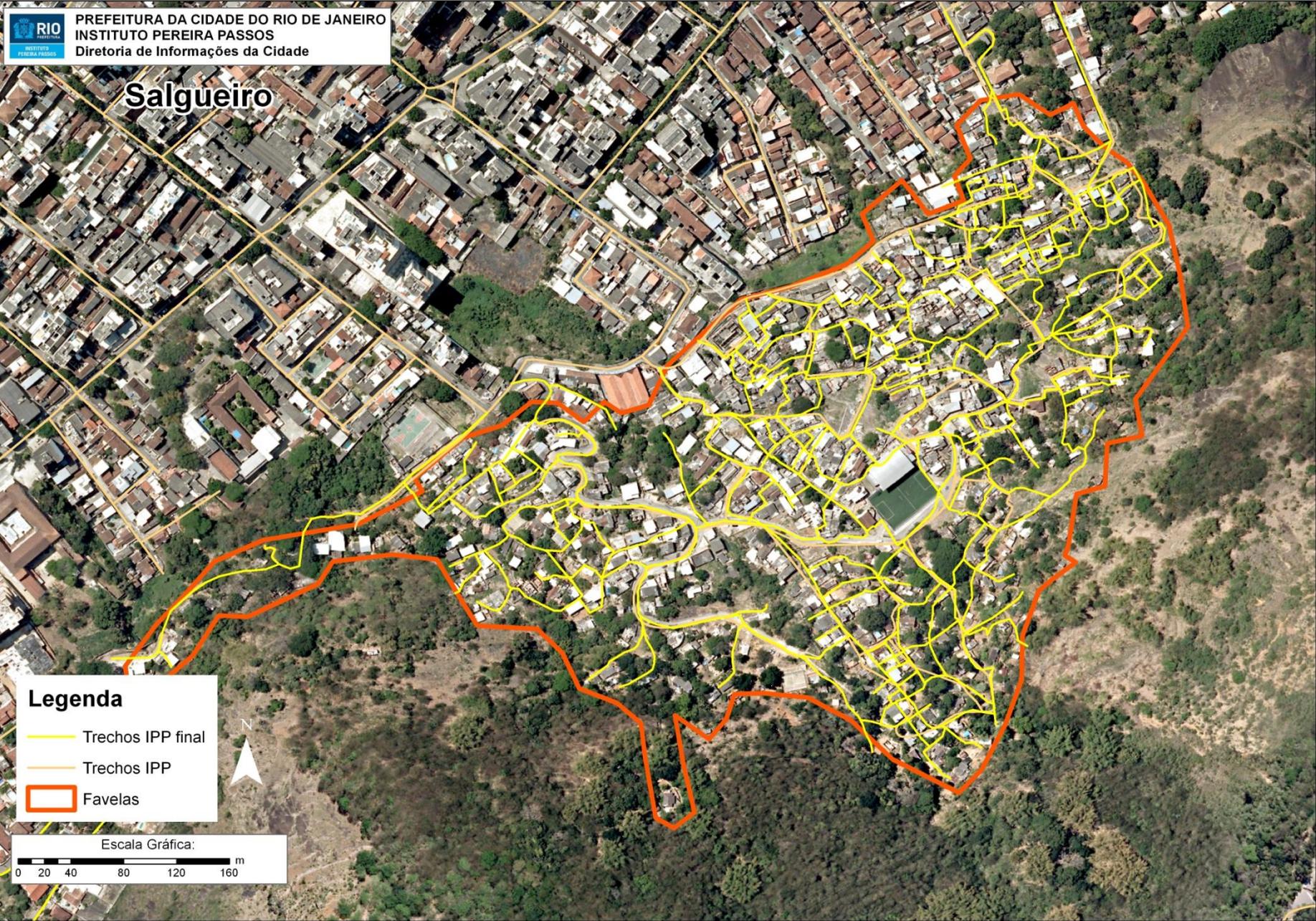


**Legenda**

- Trechos IPP
- Favelas

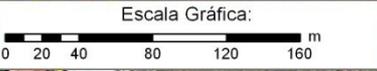


# Salgueiro



**Legenda**

- Trechos IPP final
- Trechos IPP
- Favelas

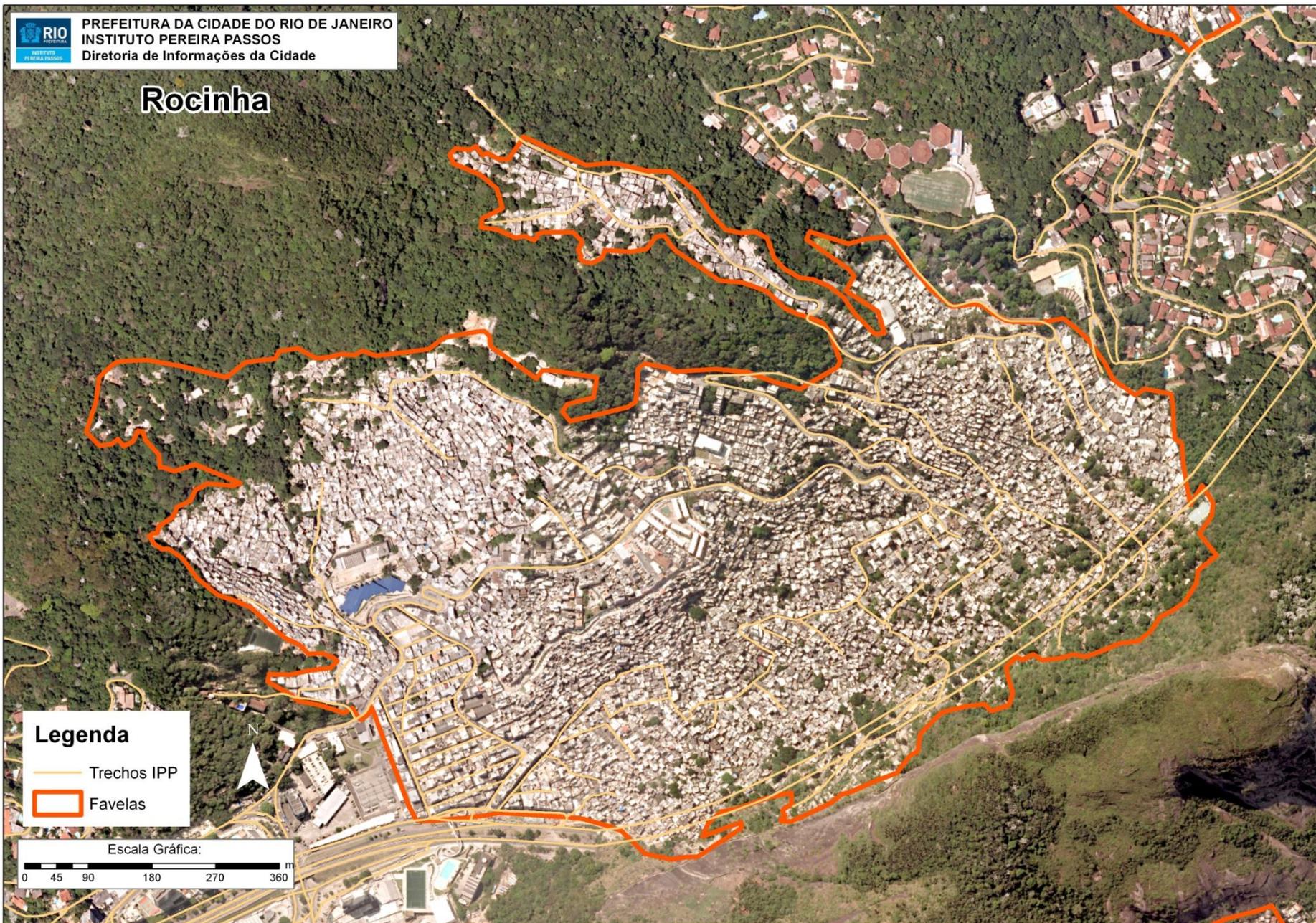
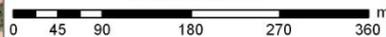


# Rocinha

## Legenda

- Trechos IPP
- Favelas

Escala Gráfica:

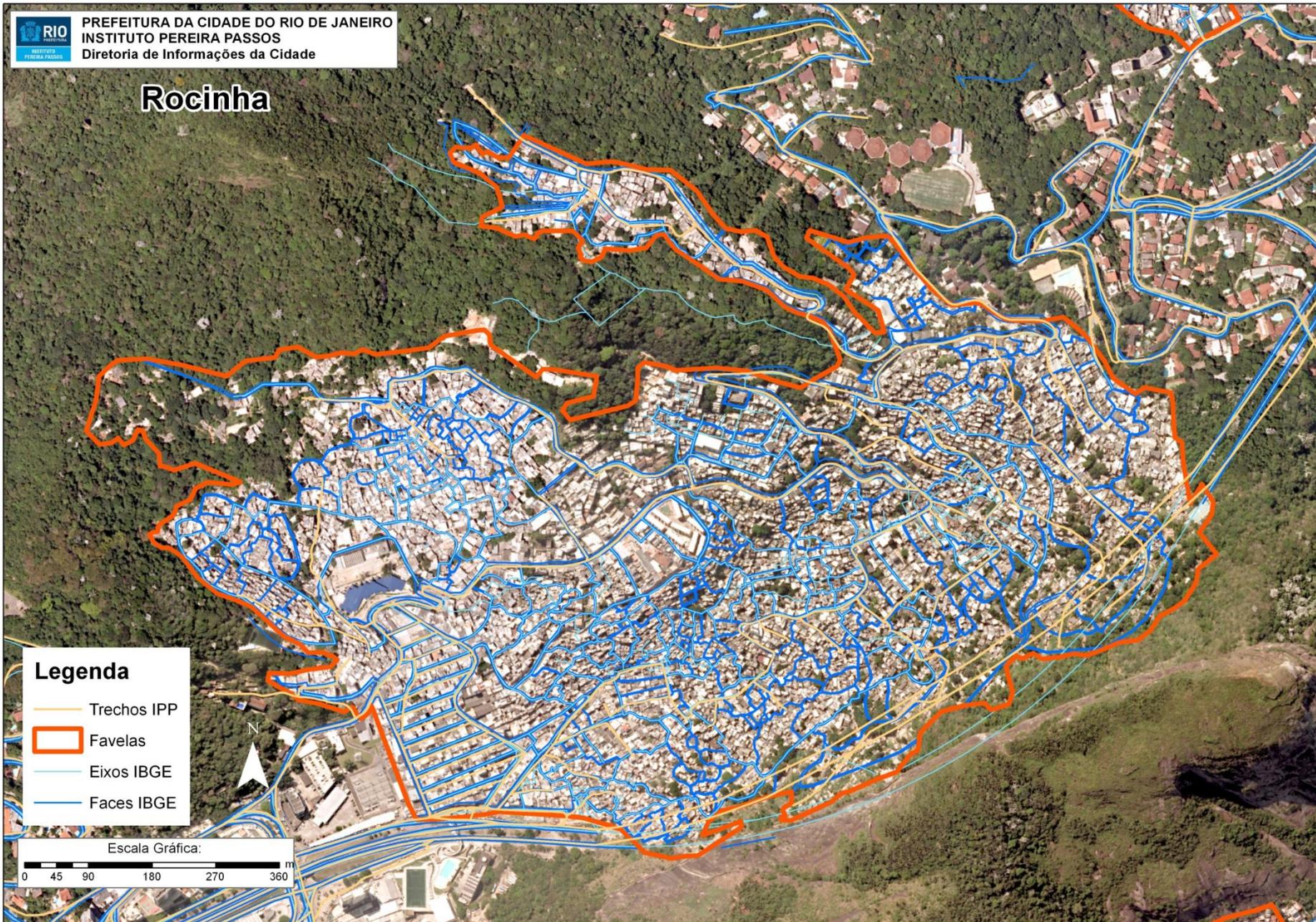
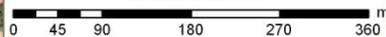


# Rocinha

## Legenda

- Trechos IPP
- Favelas
- Eixos IBGE
- Faces IBGE

Escala Gráfica:

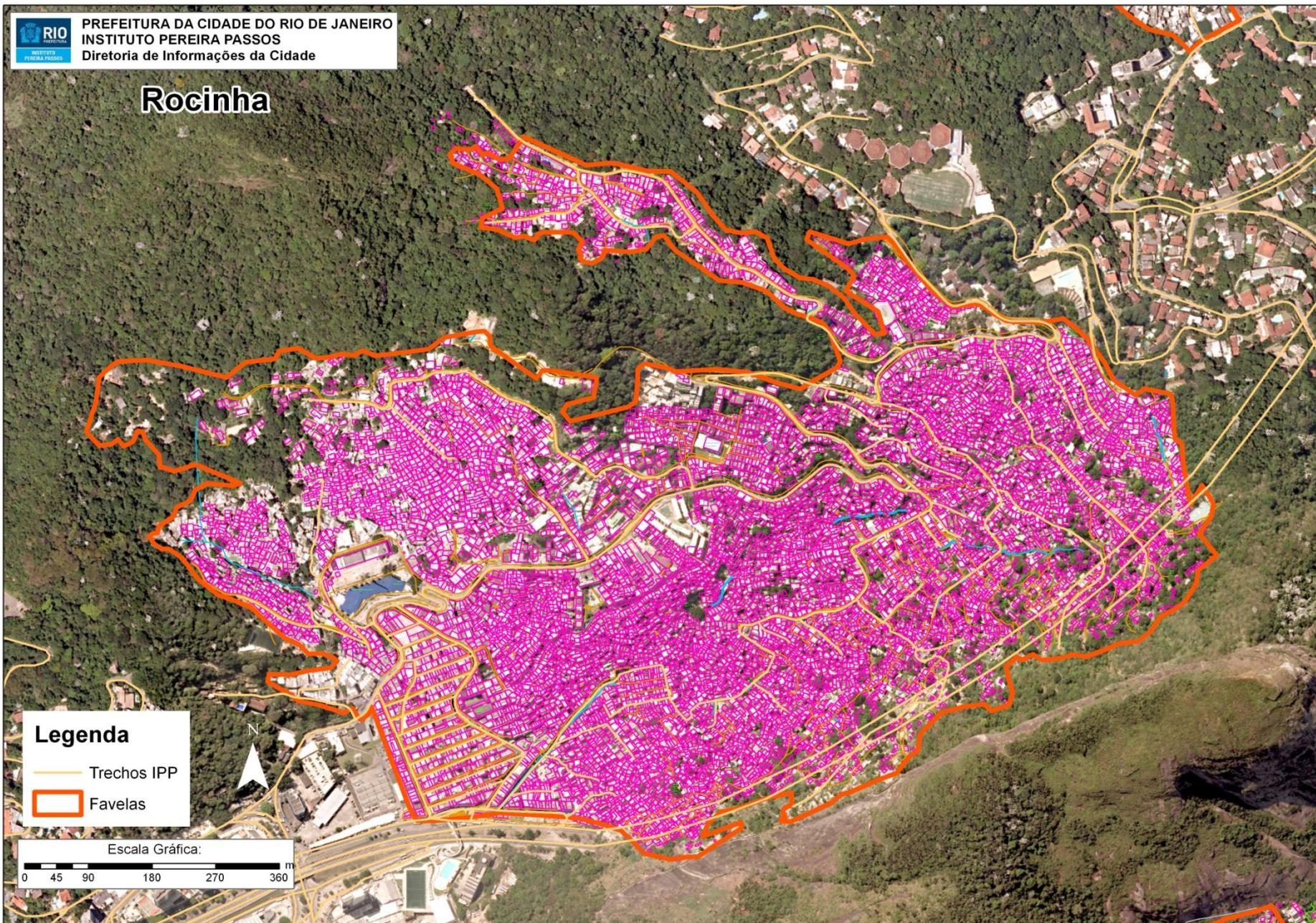
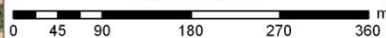


# Rocinha

## Legenda

- Trechos IPP
- Favelas

Escala Gráfica:

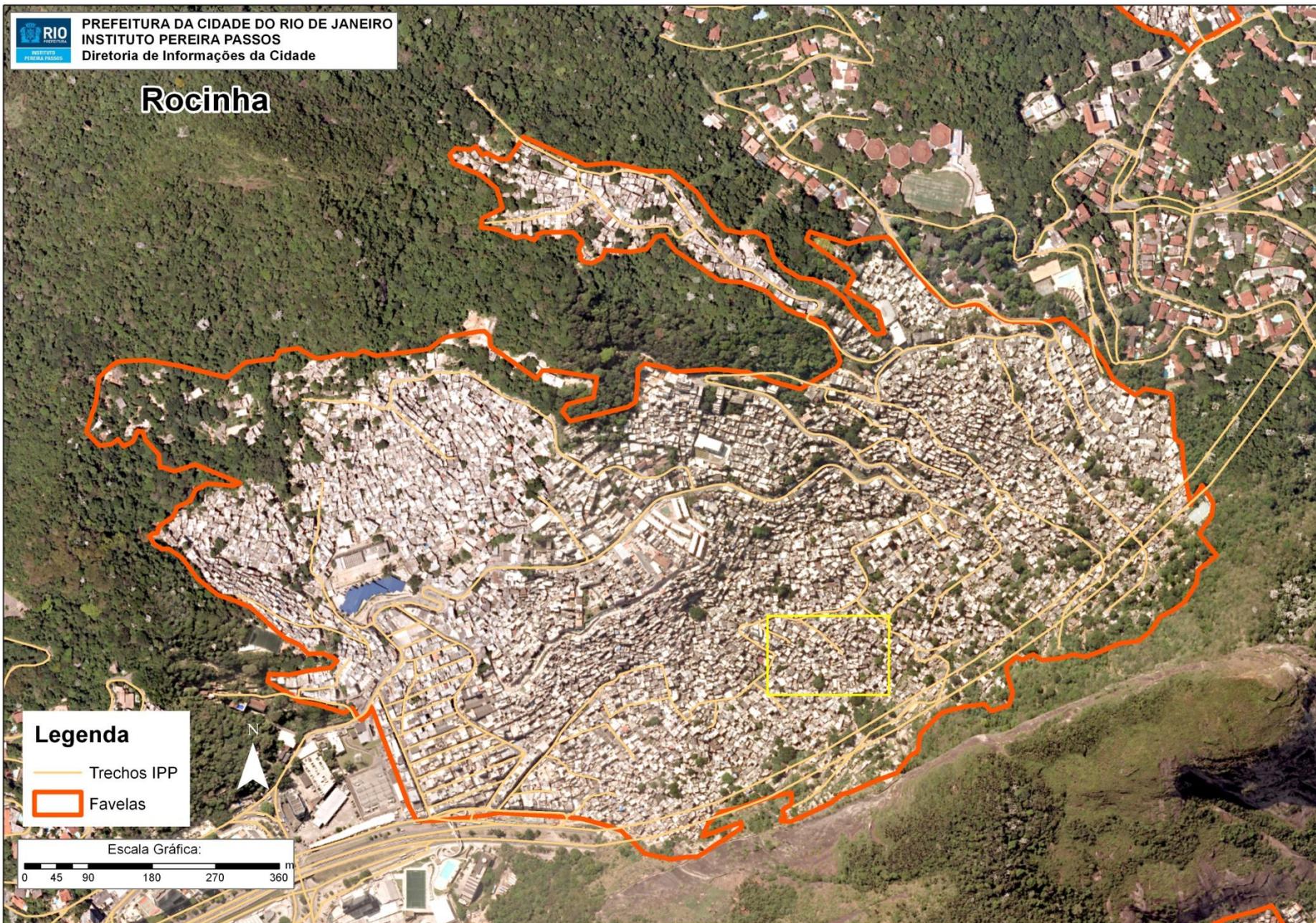


# Rocinha

## Legenda

- Trechos IPP
- Favelas

Escala Gráfica:

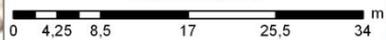


## Rocinha (detalhe)

### Legenda

-  Trechos IPP
-  Favelas

Escala Gráfica:

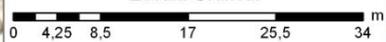


## Rocinha (detalhe)

### Legenda

- Trechos IPP
- Favelas
- Eixos IBGE
- Faces IBGE

Escala Gráfica:





PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO  
INSTITUTO PEREIRA PASSOS  
Diretoria de Informações da Cidade

# Rocinha (detalhe)

LARGO SALVADOR

BECO

BECO

BECO

BECO

RU

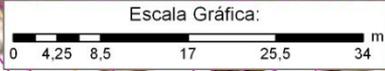
POINHO

GRANJA  
COMUN  
DAR 2

FLOR  
ROCHOSO A

## Legenda

- Trechos IPP
- Favelas

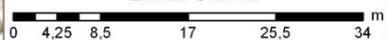


## Rocinha (detalhe)

### Legenda

-  Trechos IPP final
-  Trechos IPP
-  Favelas

Escala Gráfica:

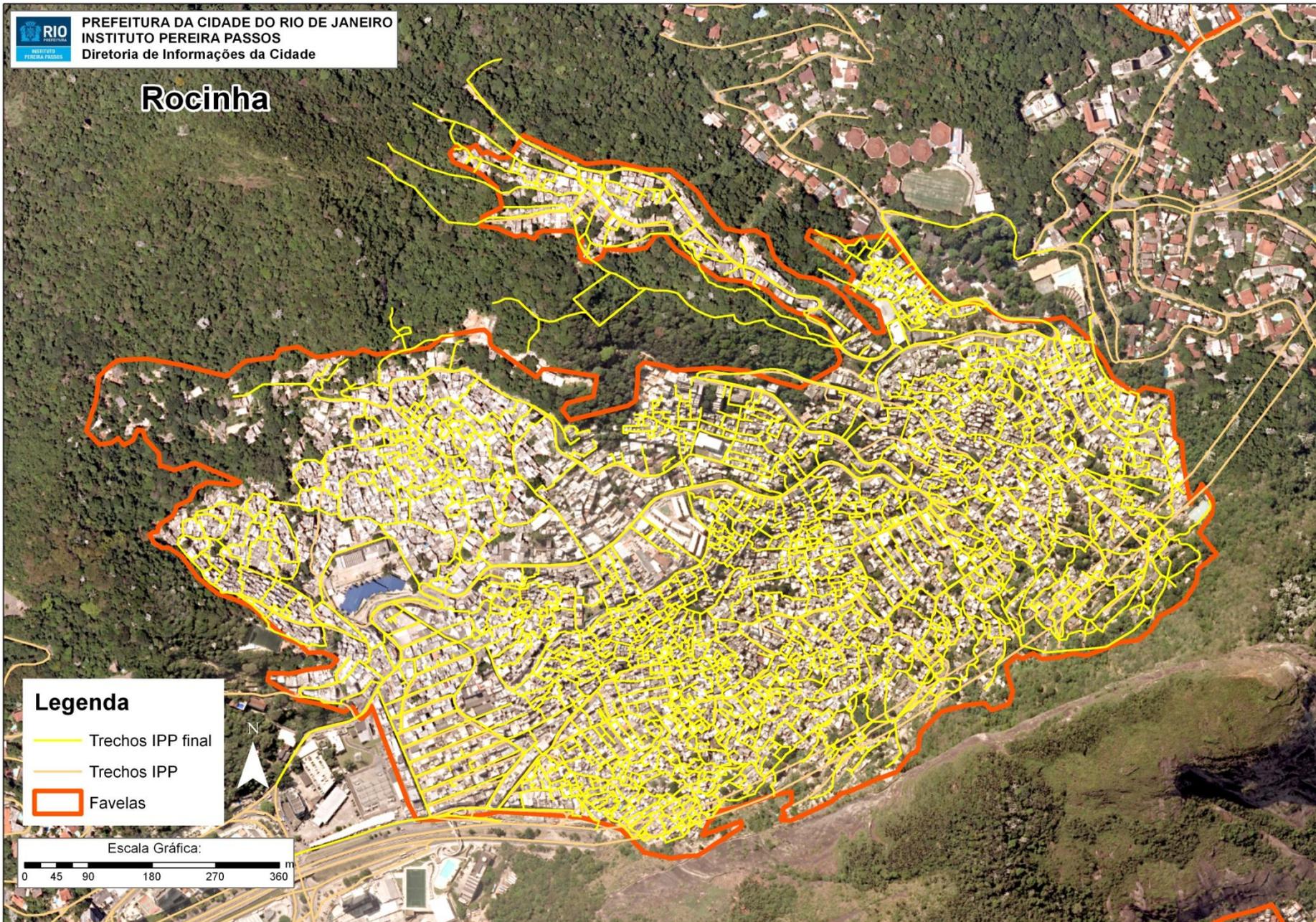
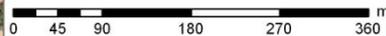


# Rocinha

## Legenda

- Trechos IPP final
- Trechos IPP
- Favelas

Escala Gráfica:



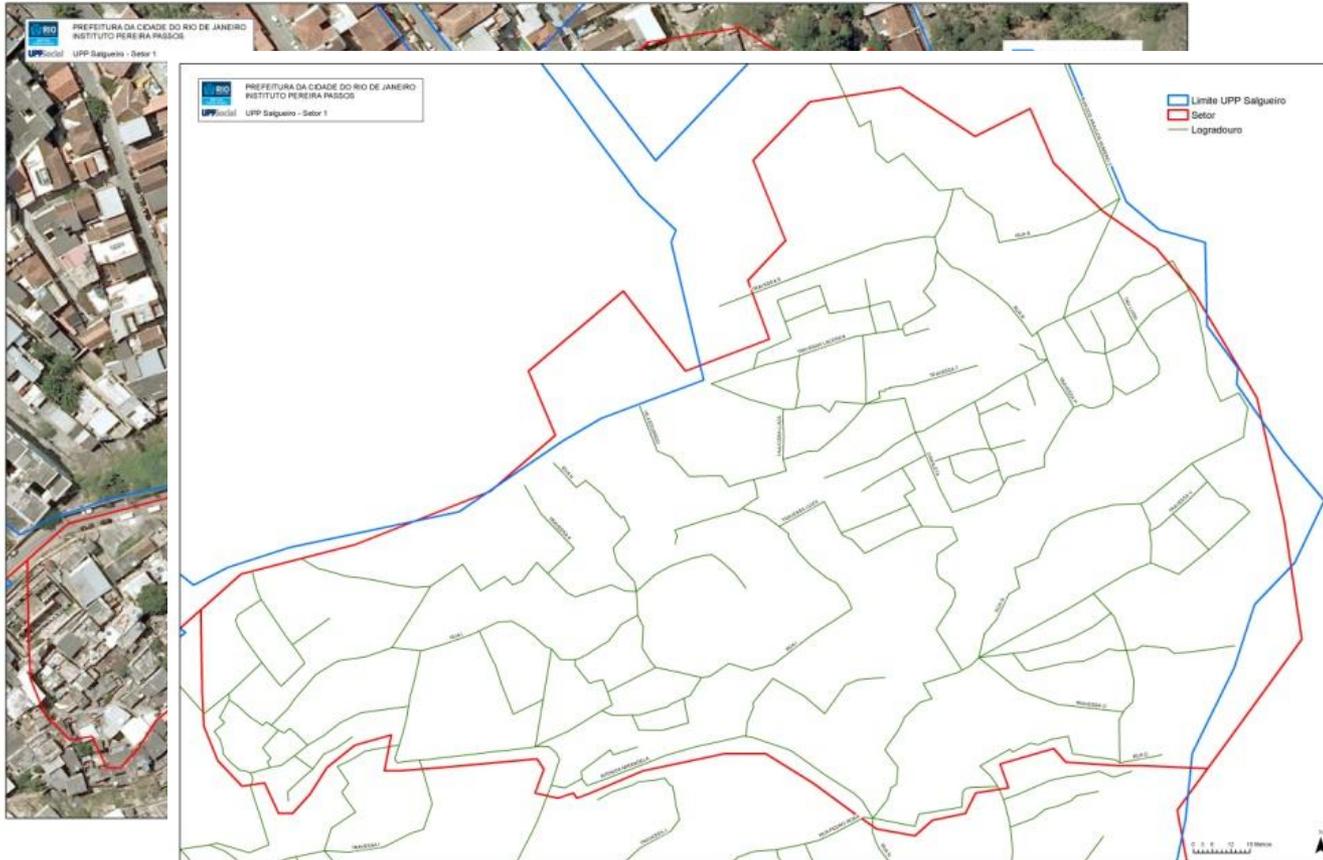
- Mobilização da população local



*Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration  
17 de agosto de 2012  
Centro de Convenções Sulamérica*



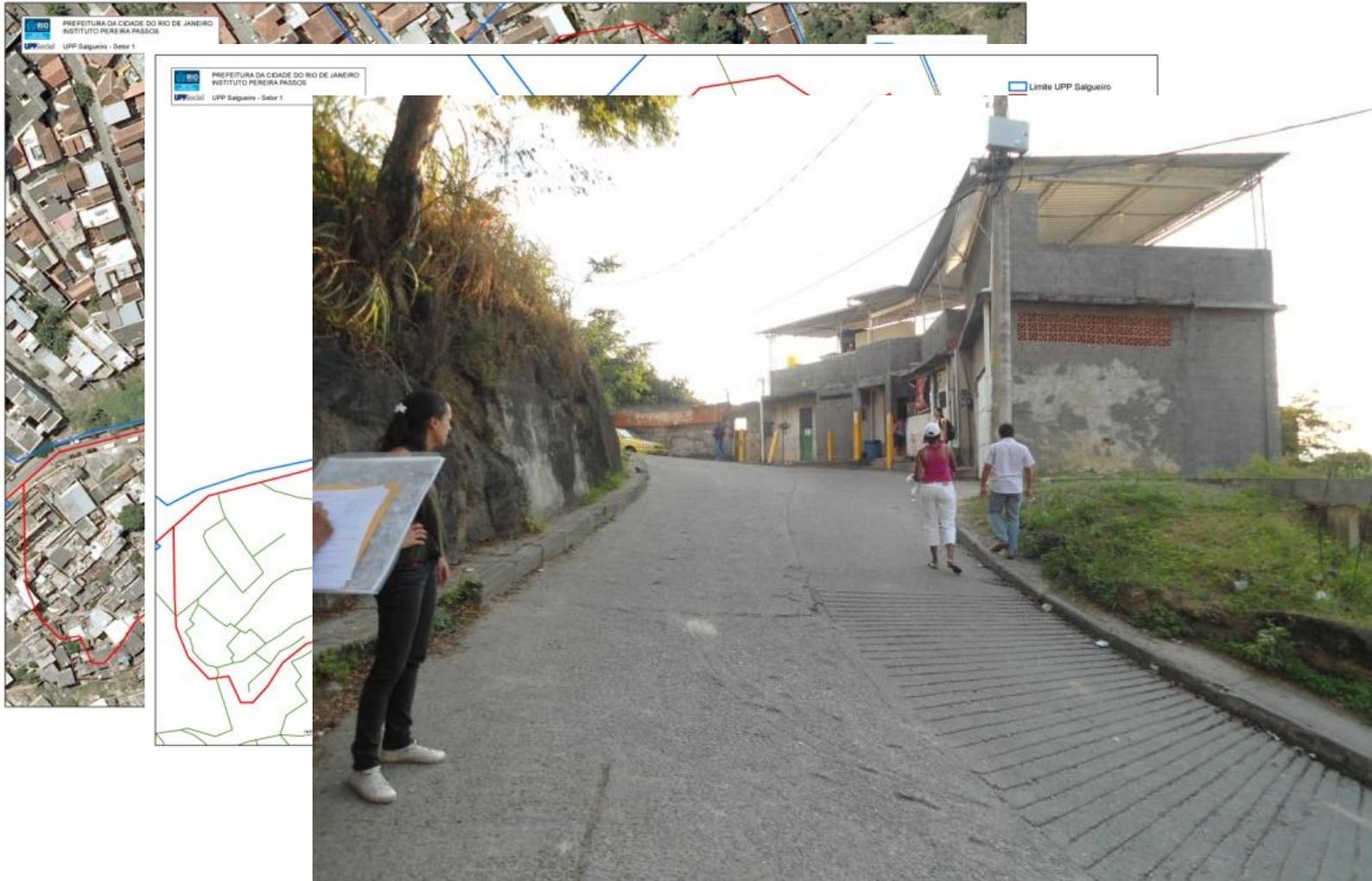
- Mobilização da população local



***Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration***  
***17 de agosto de 2012***  
***Centro de Convenções Sulamérica***



- Mobilização da população local



***Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration***  
***17 de agosto de 2012***  
***Centro de Convenções Sulamérica***



- Mobilização da população local



*Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration  
17 de agosto de 2012  
Centro de Convenções Sulamérica*



- Mobilização da população local



*Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration  
17 de agosto de 2012  
Centro de Convenções Sulamérica*

- Mobilização da população local



*Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration*  
*17 de agosto de 2012*  
*Centro de Convenções Sulamérica*



- Mobilização da população local



*Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration*  
*17 de agosto de 2012*  
*Centro de Convenções Sulamérica*

- Mobilização da população local



*Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration*  
*17 de agosto de 2012*  
*Centro de Convenções Sulamérica*

# RESULTADOS

- Melhoria quantitativa e qualitativa da base de logradouros em favelas = Maior conhecimento sobre a estrutura viária, quantidade, extensão e tipo dos logradouros
- Incorporação dos logradouros em favelas na base corporativa de logradouros da prefeitura
- Dificuldade: Manutenção da base atualizada frente à grande dinâmica
- Possibilidades de usos futuros da base gerada:
  - Reconhecimento de logradouros
  - Localização para implantação e manutenção de infraestrutura de serviços
  - Definição e sinalização de rotas para situações de risco e emergências
  - Regularização fundiária e urbanística
  - Criação de cadastro georreferenciado de endereços

# CONCLUSÕES

- Melhoria na gestão da informação e do planejamento das políticas no território das favelas
- Avanços significativos para a organização de informações coletadas futuramente adequadas ao uso em SIG
- Passo essencial para garantir melhor atendimento à população e melhoria das condições de vida nas favelas
- Inserção dos logradouros de favelas na base = Reconhecimento dos direitos dos moradores em relação ao seu espaço de circulação e vivência cotidiana e construção de sua identidade
- Contribuição para acabar com a segregação entre cidade formal e cidade informal

**OBRIGADO PELA ATENÇÃO !!!**

**THANKS FOR YOUR ATTENTION !!!**

**Contato:**

**Leandro Gomes Souza**  
**leandro.souza@rio.rj.gov.br**

*Latin America Geospatial Forum 2012: Land Administration*  
*17 de agosto de 2012*  
*Centro de Convenções Sulamérica*

