



FERROANEL NORTE

**CONTORNO FERROVIÁRIO DA
REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO**

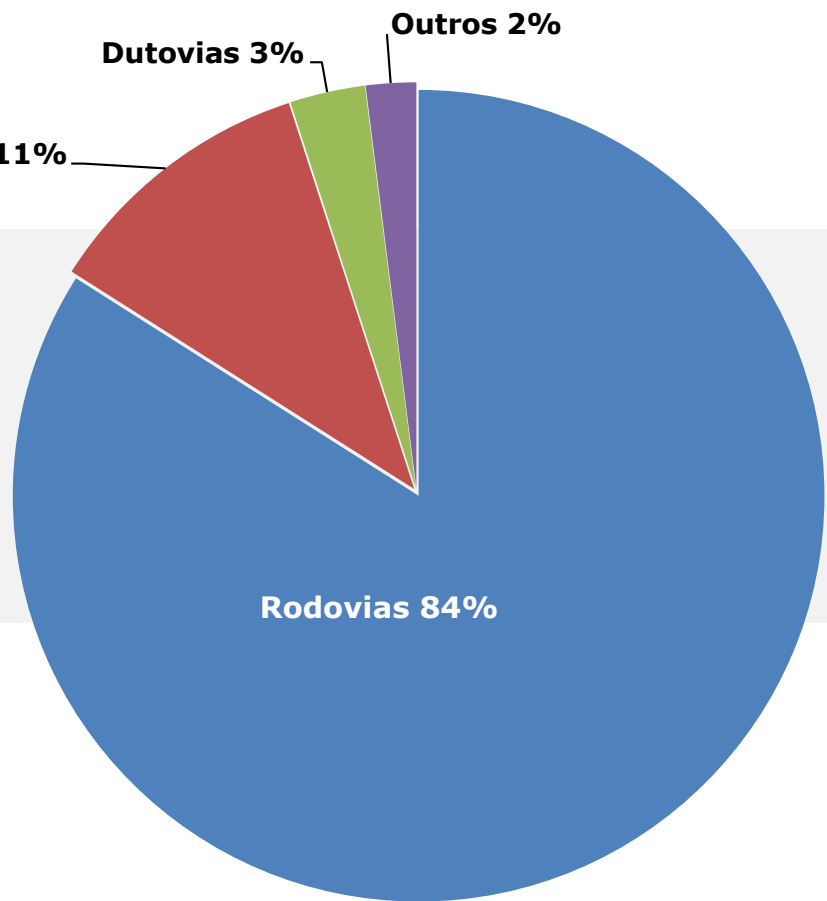
**23ª SEMANA DE TECNOLOGIA
METROFERROVIÁRIA**

21/09/2017

Matriz de transporte de carga de São Paulo




Rodovias.....: **999 milhões ton**
Ferrovias.....: **131 milhões ton**
Dutovias.....: **36 milhões ton**
Outros.....: **24 milhões ton**

Total: 1,189 bilhões ton



Fonte: Programa de Investimentos Rodoviários do Estado de São Paulo (2012).





Malha Ferroviária Da RMSP

-  Linhas de carga
-  Linhas de passageiros
-  Linhas compartilhadas (carga e passageiros)



Sem o Ferroanel Norte

Malha Ferroviária Da RMSP

-  Ferroanel Norte (projeto)
-  Linhas de carga
-  Linhas de passageiros
-  Linhas compartilhadas (carga e passageiros)



Com o Ferroanel Norte

Principais Benefícios do Ferroanel Norte



Segregar o tráfego ferroviário de cargas do de passageiros (~67 milhões ton/ano e 3 milhões de passageiros)



Retirar aproximadamente 7.300 caminhões/dia das rodovias



Melhorar o transporte coletivo de passageiros sobre trilhos (CPTM)



Otimizar as operações de coleta e distribuição na RMSP



Reduzir o custo logístico do transporte de cargas

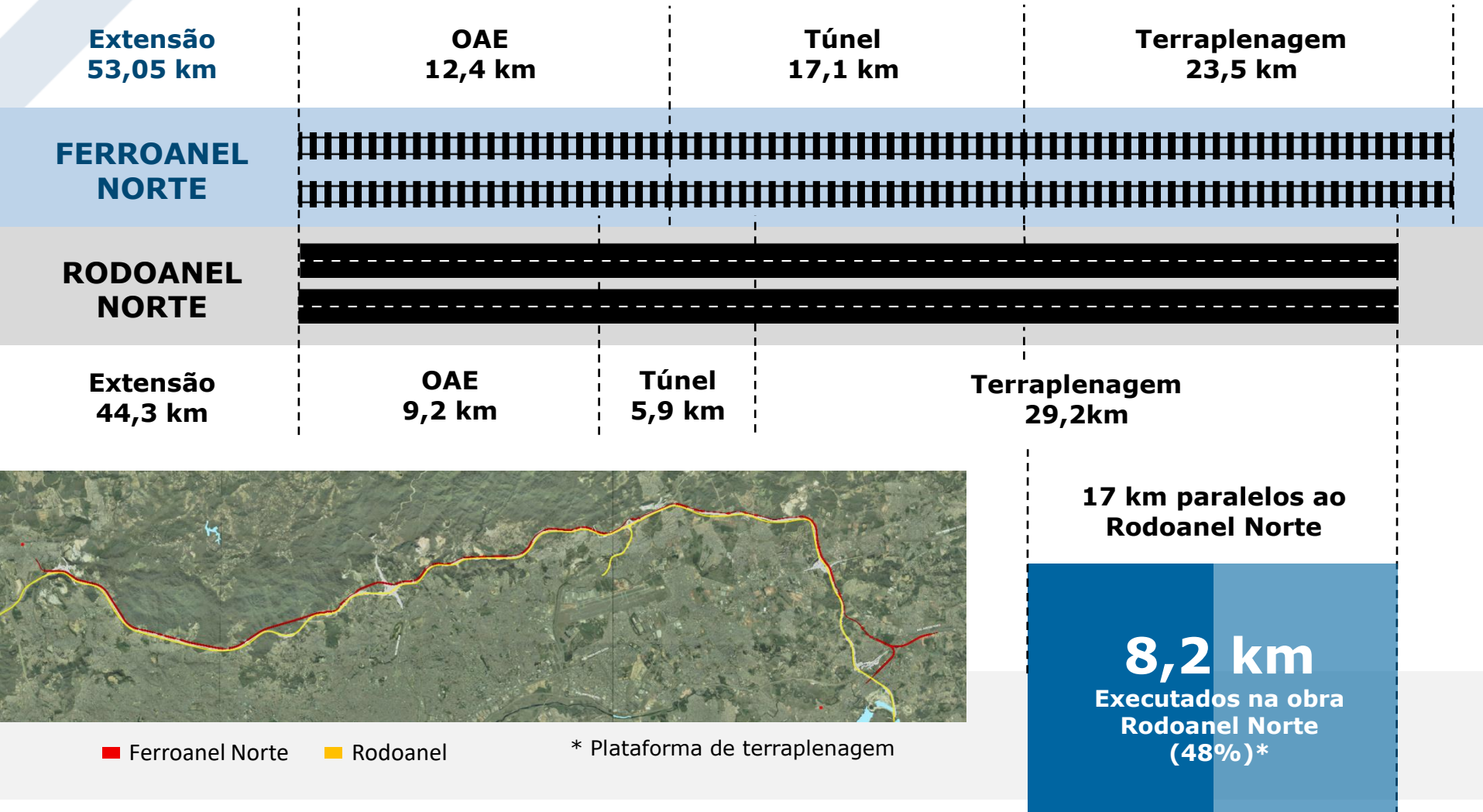
Parceria: Governo do Estado + Governo Federal

- **Set/2011** - Gov. SP + MRS: Estudo de Traçado Rodoanel Norte + Leste x Ferroanel Norte
- **Jun/2012** – Gov. SP + MRS: Projeto Básico do Ferroanel Norte (paralelo ao Rodoanel Norte)
- **Mar/2013** – DERSA: Início das obras do Rodoanel Norte

EPL: Pedido de Compatibilização do Rodoanel x Ferroanel Norte

- **Ago/2013** – Min. Transportes: Sinergia Rodoanel x Ferroanel Norte – R\$ 332 milhões
- **Abr/2015** – Gov. Federal (EPL) + Gov. SP (DERSA): Lic. Ambiental + Proj. Engenharia
- **Nov/2015** - EPL + DERSA: Aprovação do Plano de Trabalho do Licenciamento na CETESB
- **Jan/2017** – DERSA: Início do Projeto de Engenharia Ferroanel Norte
- **Jun/2017** – EPL + DERSA: Entrega do EIA/RIMA do Ferroanel Norte ao CONSEMA
- **Jul – Ago/2017** – EPL + DERSA: Audiências Públicas (Itaquá, Arujá, Guarulhos e SP)

Sinergia Ferroanel + Rodoanel Norte



Prolongamento de Obras de Arte



OAE 422



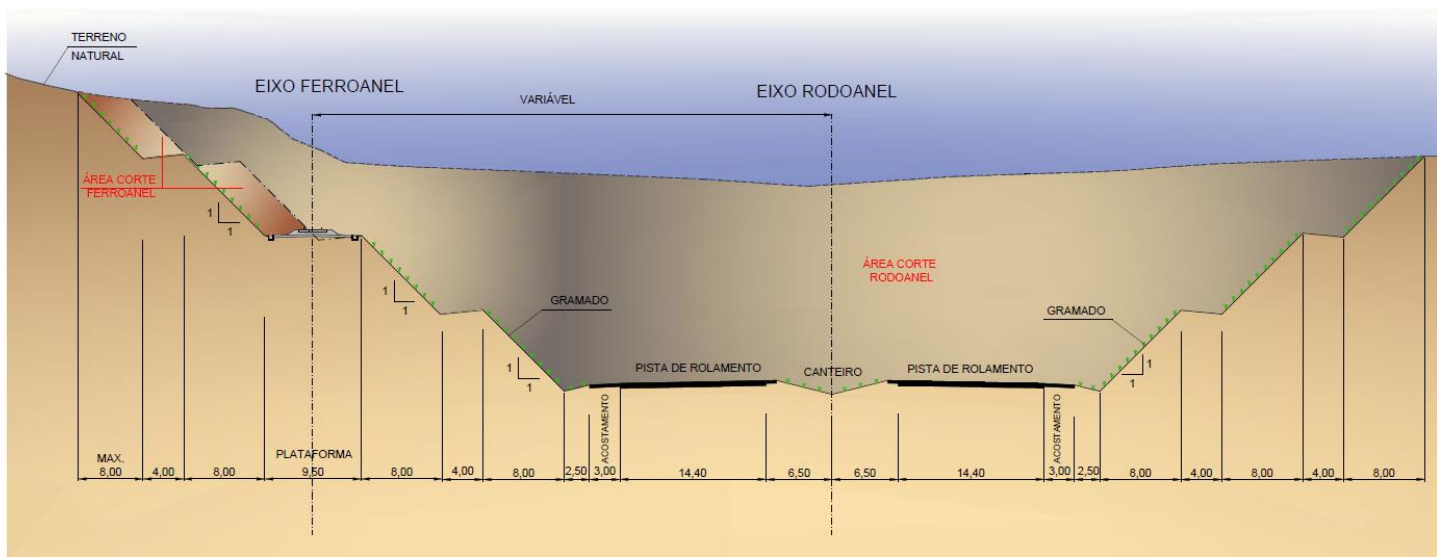
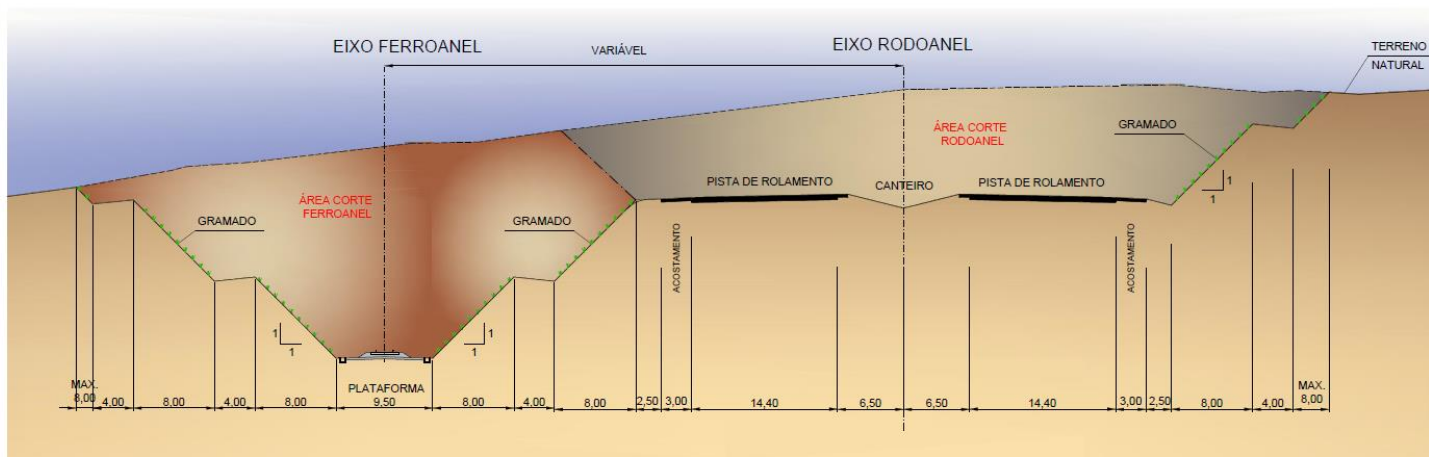
OAE 602 sobre a Estrada Guarulhos – Nazaré


Ferroanel Norte

Rodoanel Norte

Abril 2017

SEÇÕES TIPO EM CORTE



FERROANEL TRECHO NORTE 

Traçado do Ferroanel Norte

Próximos Passos

Projeto com CAPEX

• **Setembro 2017 (?)**

Licença Prévia

• **Dezembro 2017 (?)**

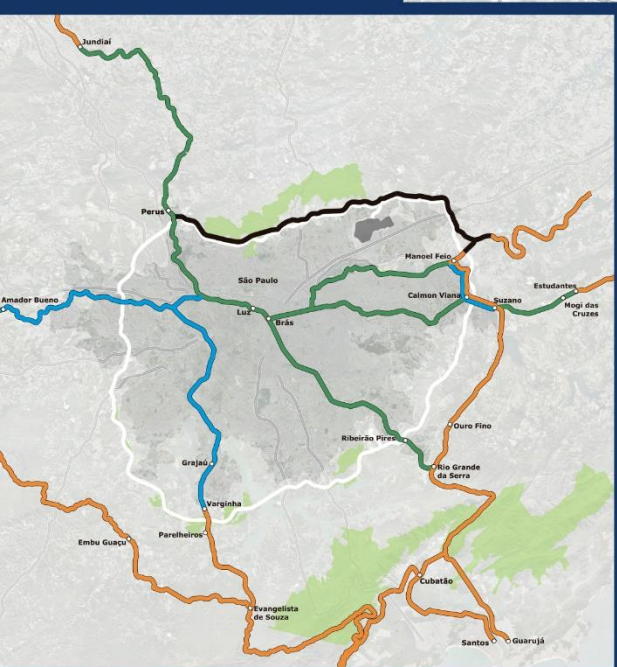




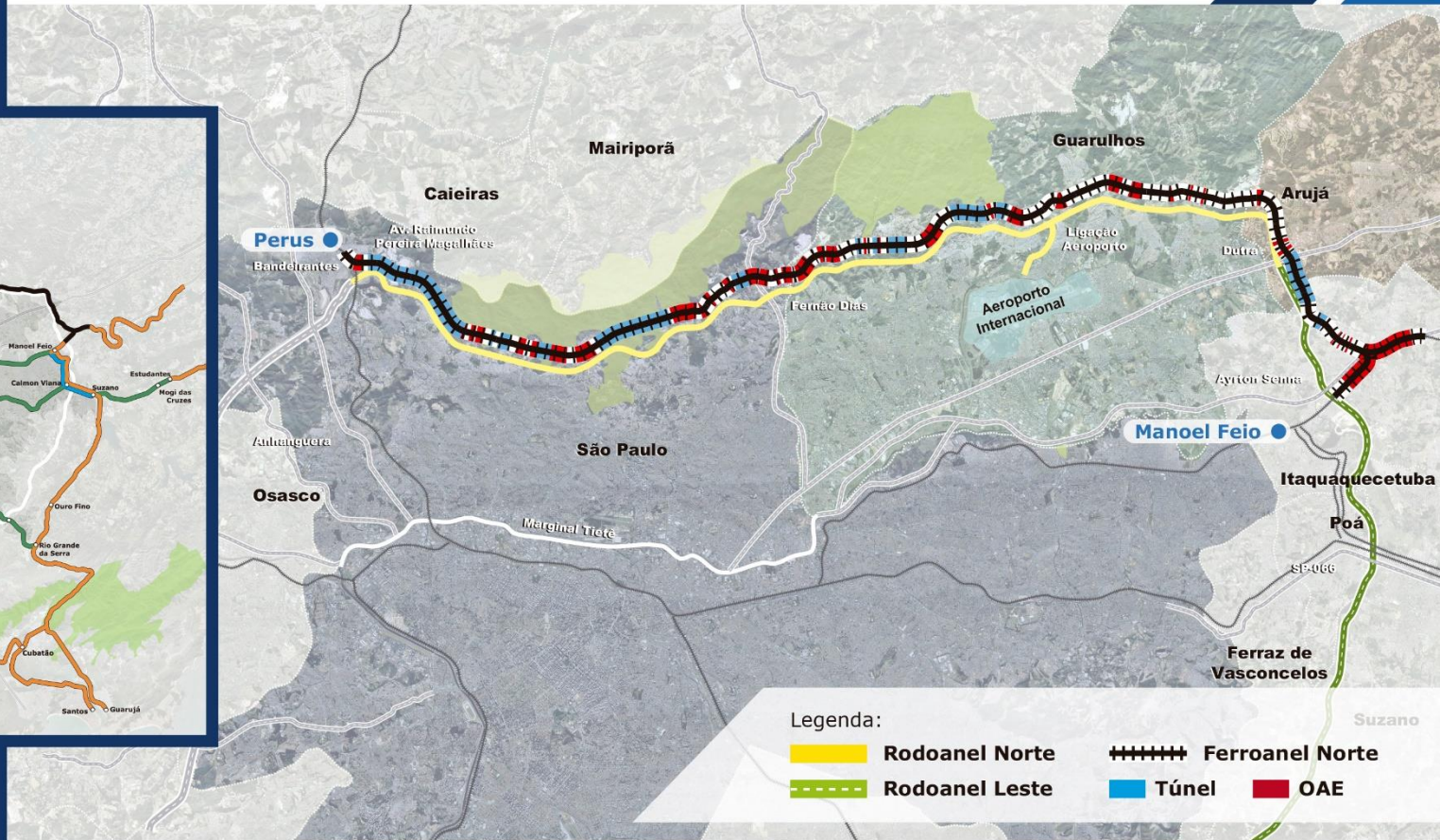
FERROANEL NORTE

CONTORNO FERROVIÁRIO DA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

Malha Ferroviária da RMSP



- Ferroanel Norte (projeto)
- Linhas de carga
- Linhas de passageiros
- Linhas compartilhadas (carga e passageiros)



Legenda:

- Rodoanel Norte
- Rodoanel Leste
- Túnel
- OAE
- Ferroanel Norte

