



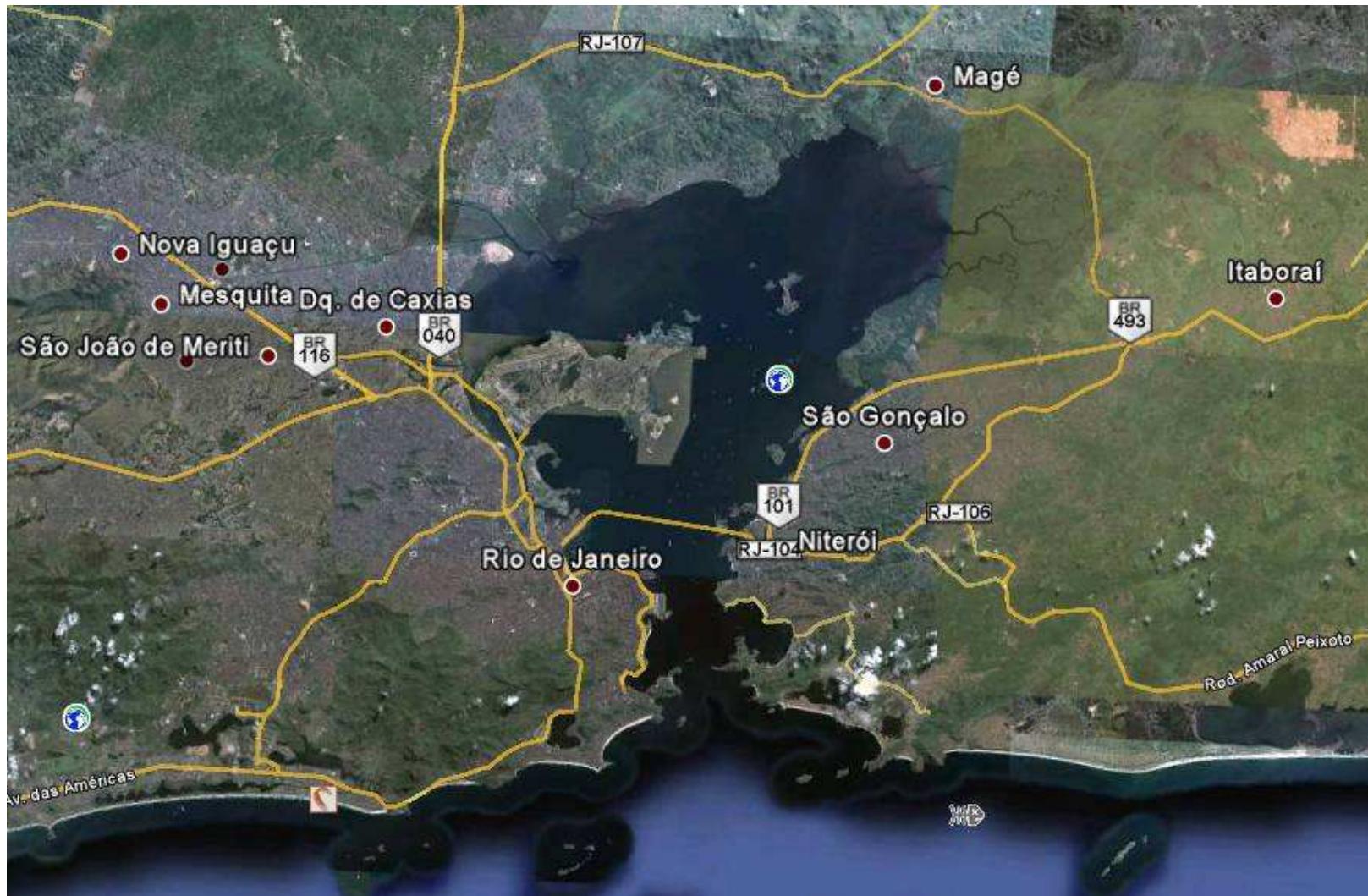
***Projeto conceitual de ligação da
Ponte Rio-Niterói à Linha Vermelha***

V Workshop Desenvolvimento Tecnológico nas Concessões Rodoviárias
ANTT
Brasília – 18 de agosto de 2010

ÍNDICE

- *Localização da obra* 
- *Premissas do projeto*
- *Planta-chave*
- *Áreas edificadas*

Localizaçāo geográfica:



Localizaçāo geográfica



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



ÍNDICE

- *Localização da obra*
- *Premissas do projeto*
- *Planta-chave*
- *Áreas edificadas*

Premissas do projeto:

- *Velocidade diretriz:*
 - 80km/h (trecho principal e alça saída da Ponte)*
 - 60km/h (trecho alça Linha Vermelha)*
- *Traçado buscando a menor extensão e o aproveitamento do corredor ferroviário entre Benfica e o Pátio do Arará, trecho sob concessão da MRS*
- *Minimização dos impactos sociais às comunidades locais*
- *Desconsiderado ônus para ocupação da faixa de domínio da ferrovia (MRS)*
- *Redução dos custos com desapropriação*
- *Minimização do remanejamento das redes de serviço existentes*

Premissas do projeto (continuação)

- *Metodologia para execução das fundações compatível com as condições locais (confinamento/proximidade edificações), região com prédios históricos e ramal ferroviário em operação*
- *Extensão estimada do trecho em viaduto: 2.080 m (55 vãos com extensão variando entre 26 m e 42,5 m)*
- *Extensão estimada da obra: 2.400 m*
- *Greide máximo: 3%*
- *Lançamento das vigas longarinas com treliça*

Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Premissas do projeto (continuação)

- Compatibilização com o projeto da futura Avenida Portuária



Premissas do projeto (continuação)

- Seção transversal típica

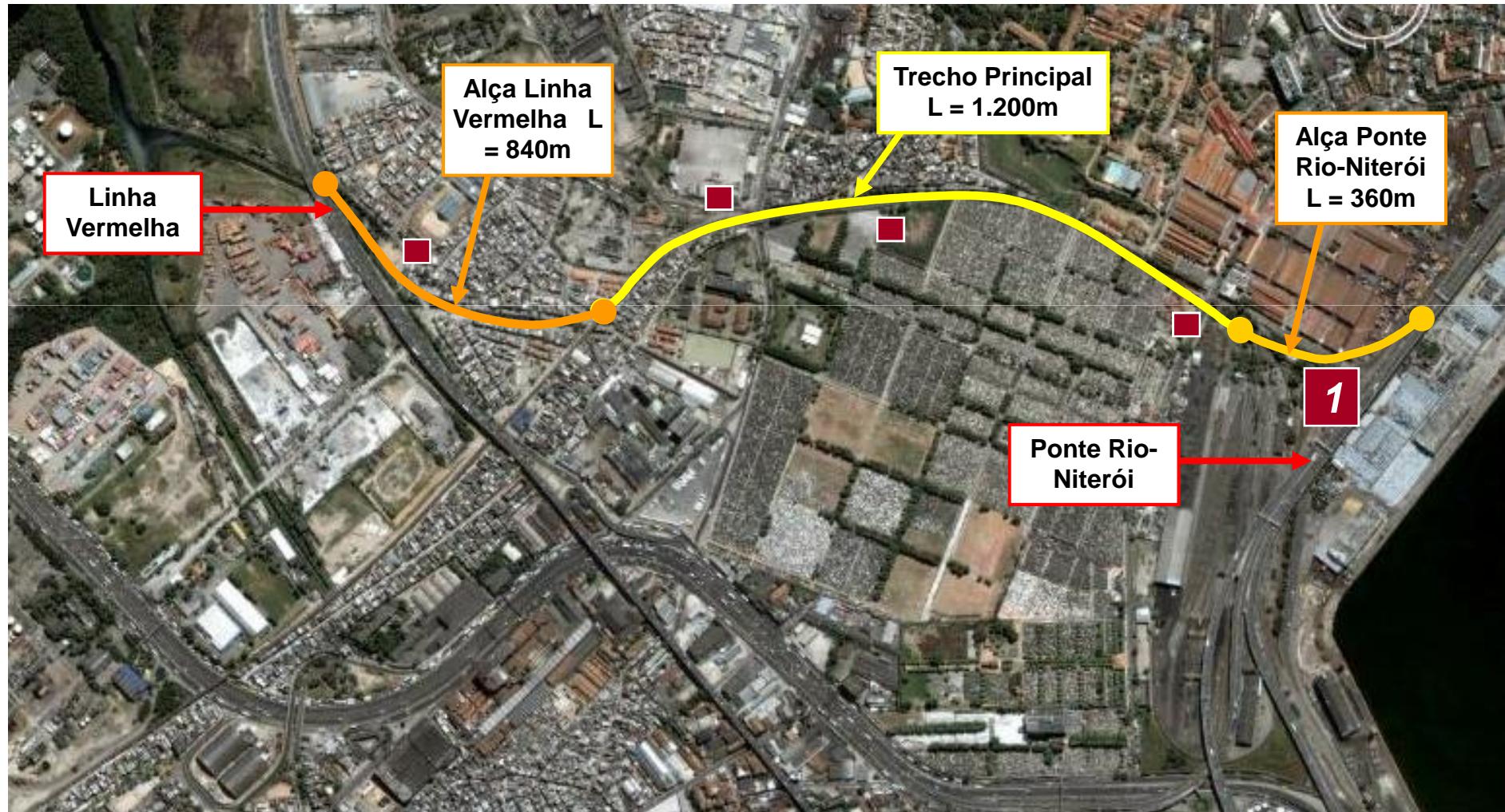


ÍNDICE

- *Localização da obra*
- *Premissas do projeto*
- *Planta-chave*
- *Áreas edificadas*

Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Planta-chave



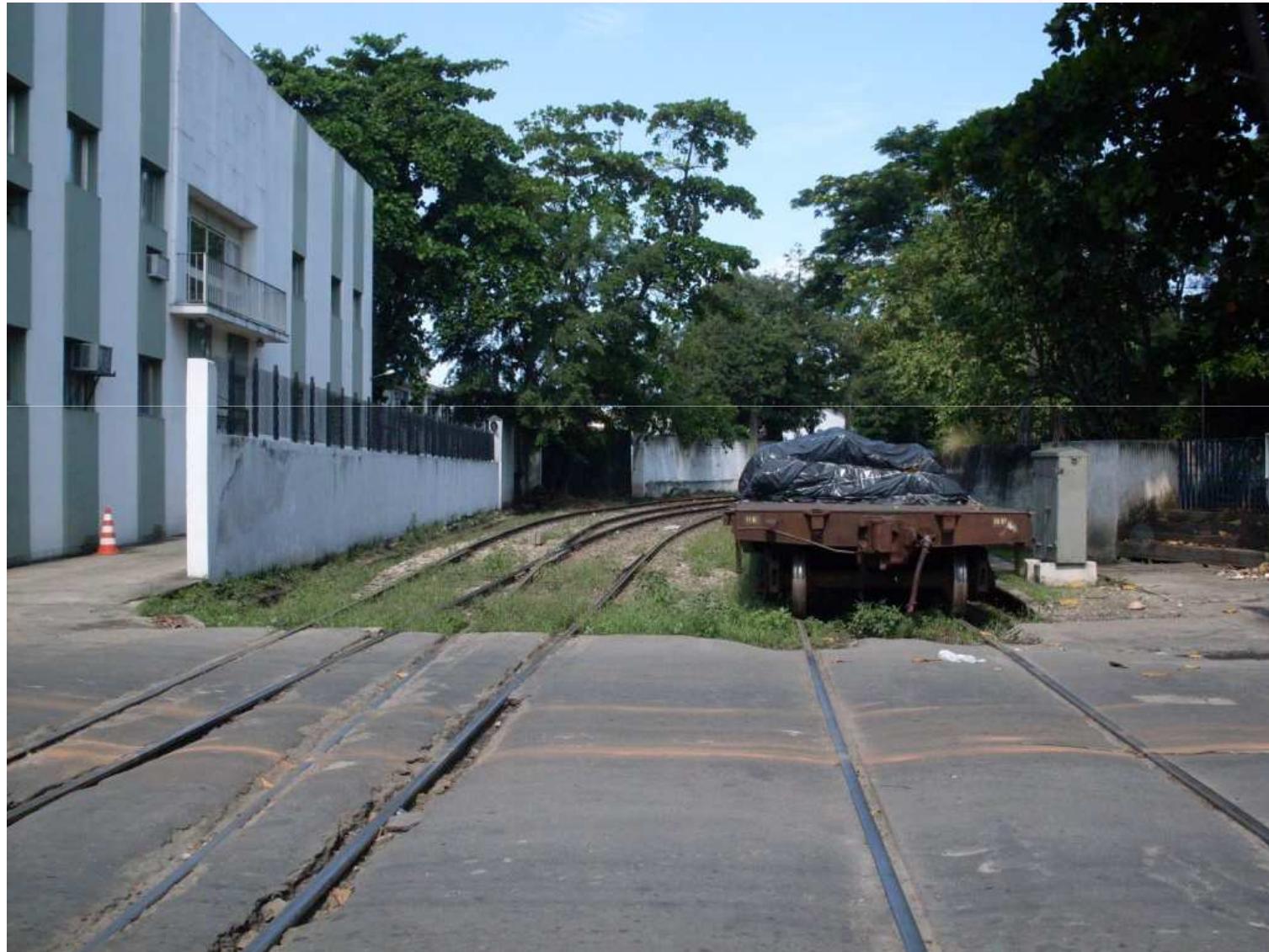
Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



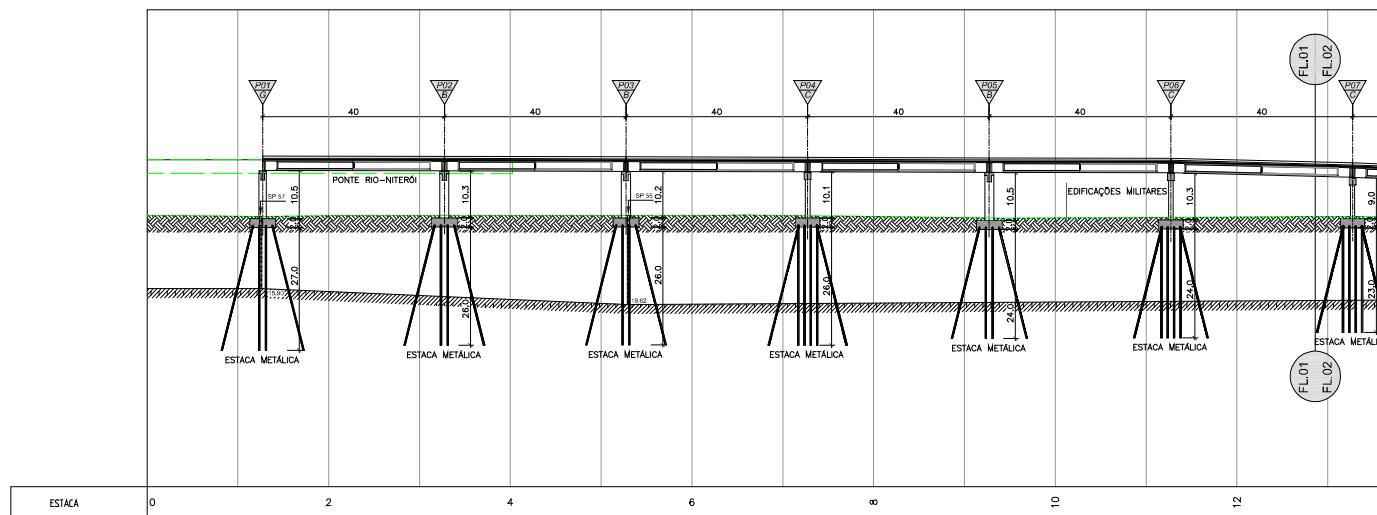
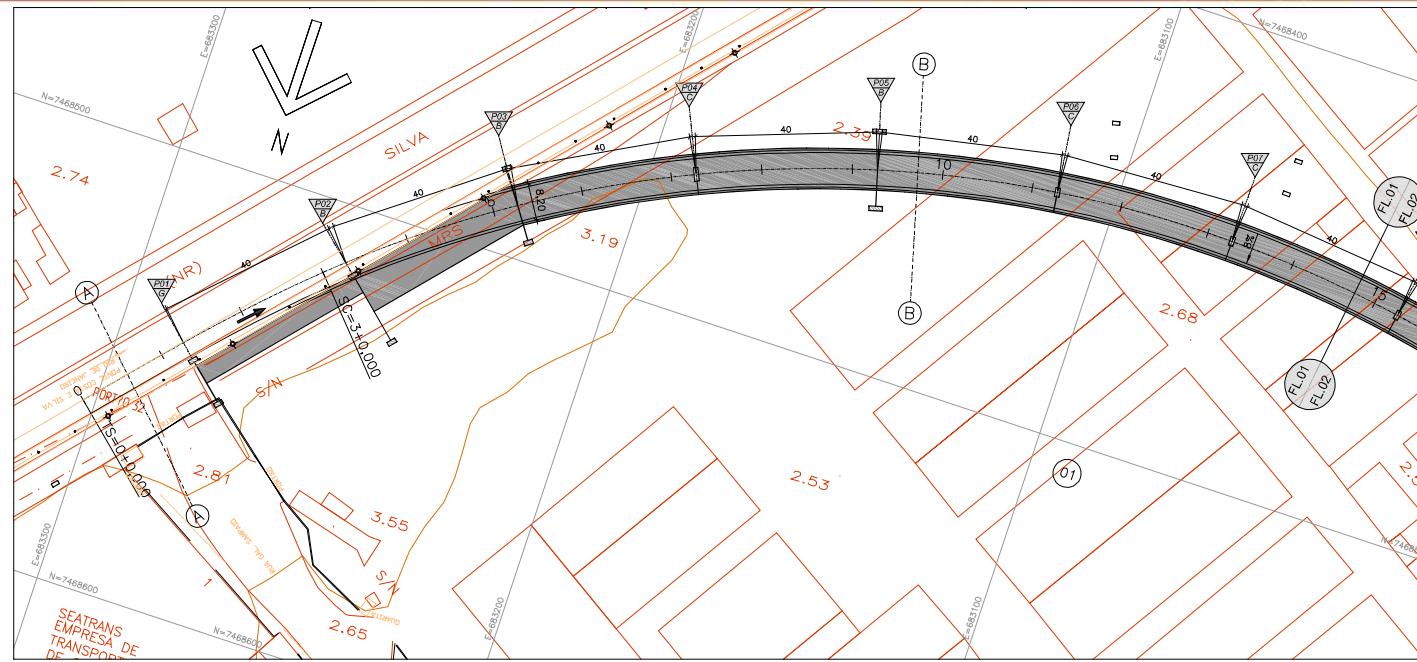
Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

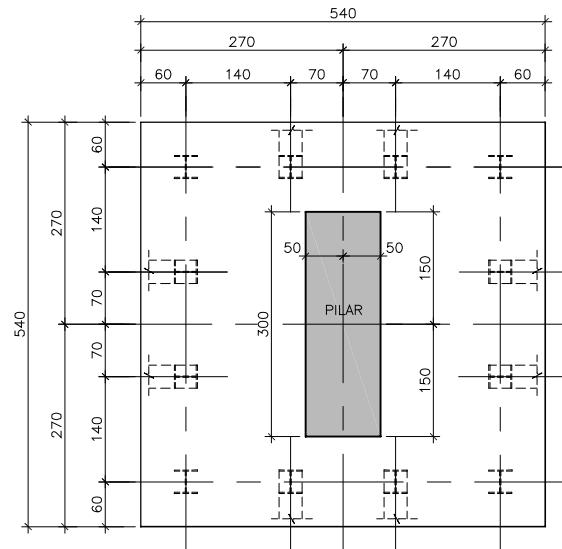
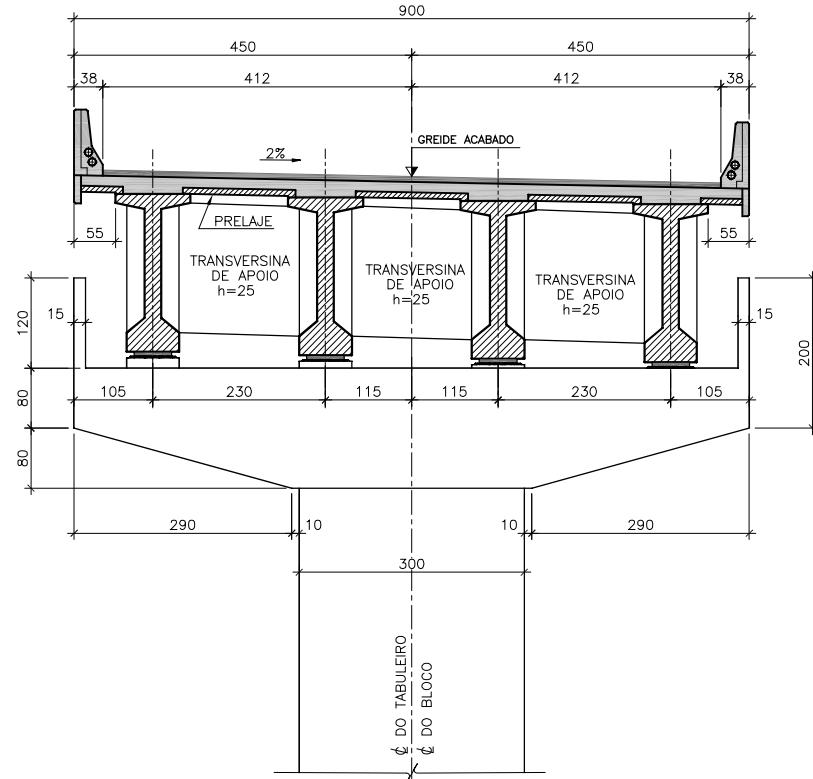


Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

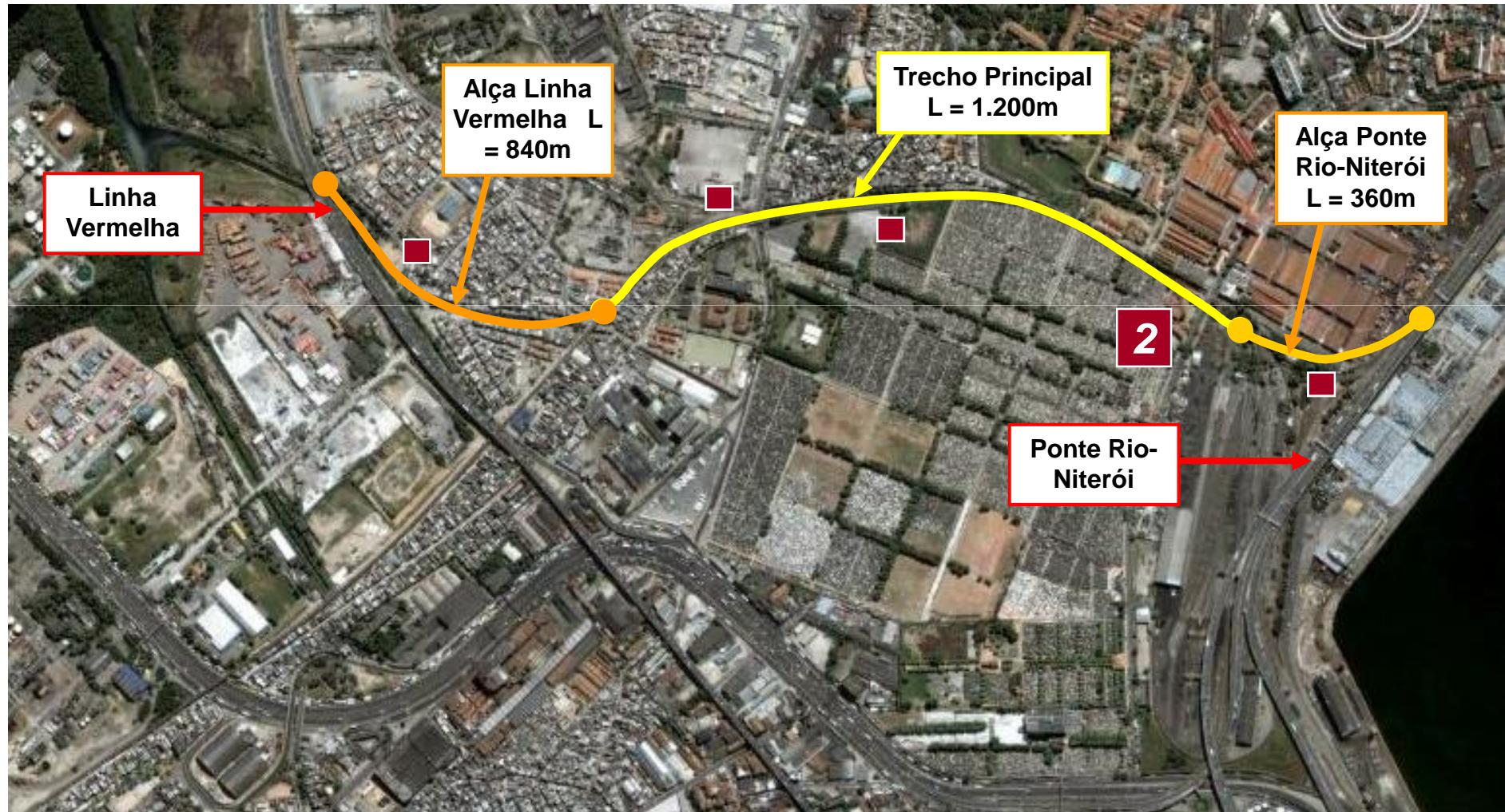
Seção com apoio independente



DETALHE DAS FUNDACÕES

Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Planta-chave



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



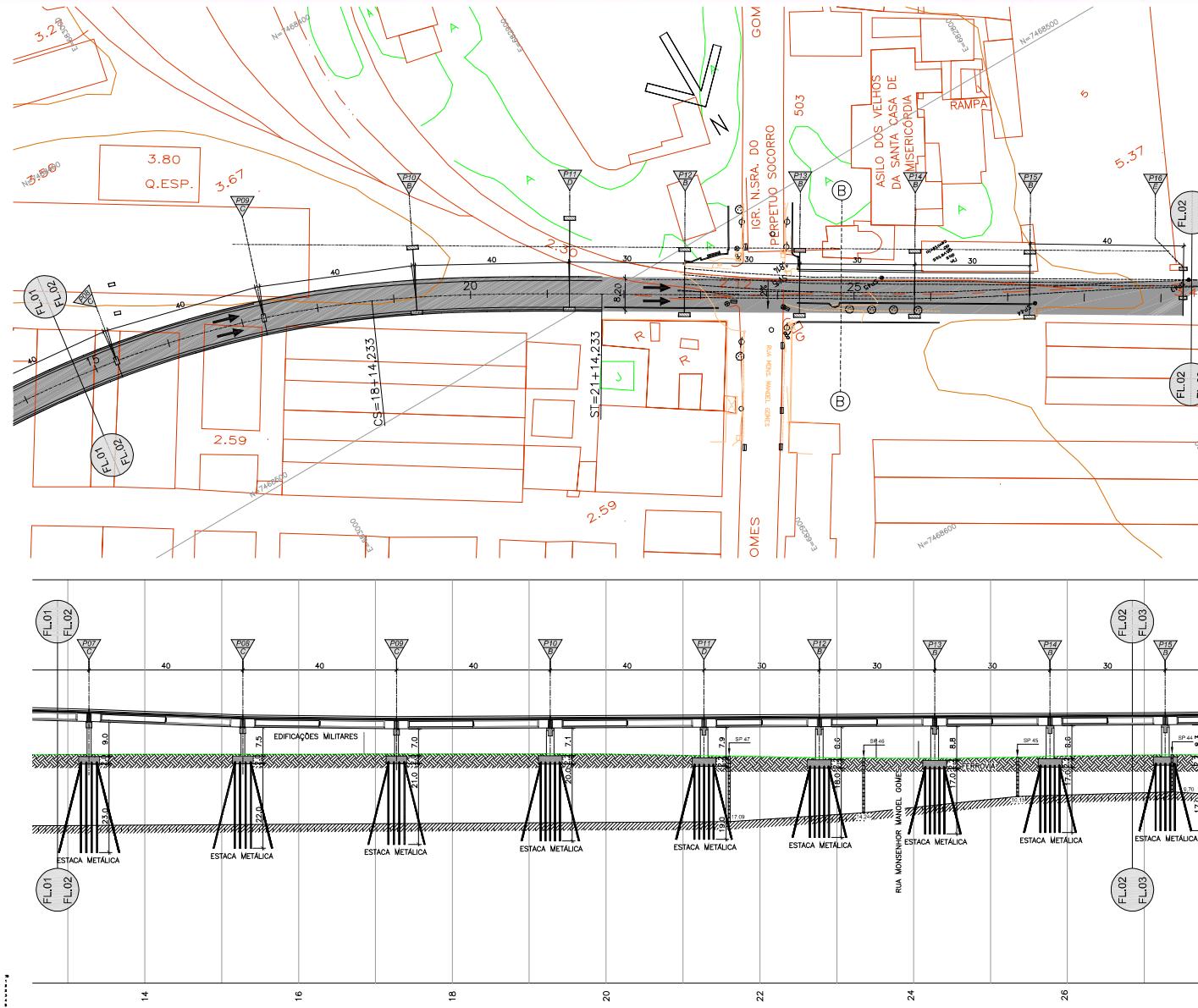
Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

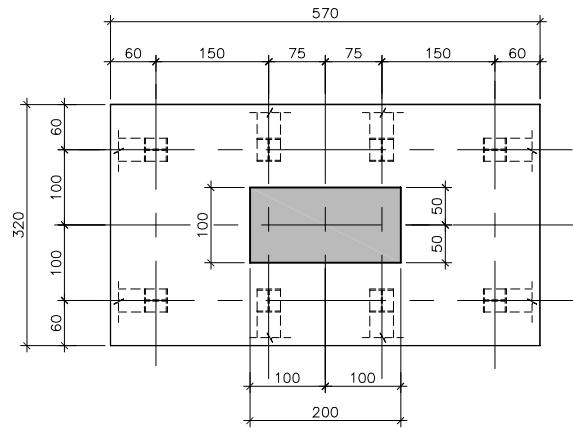
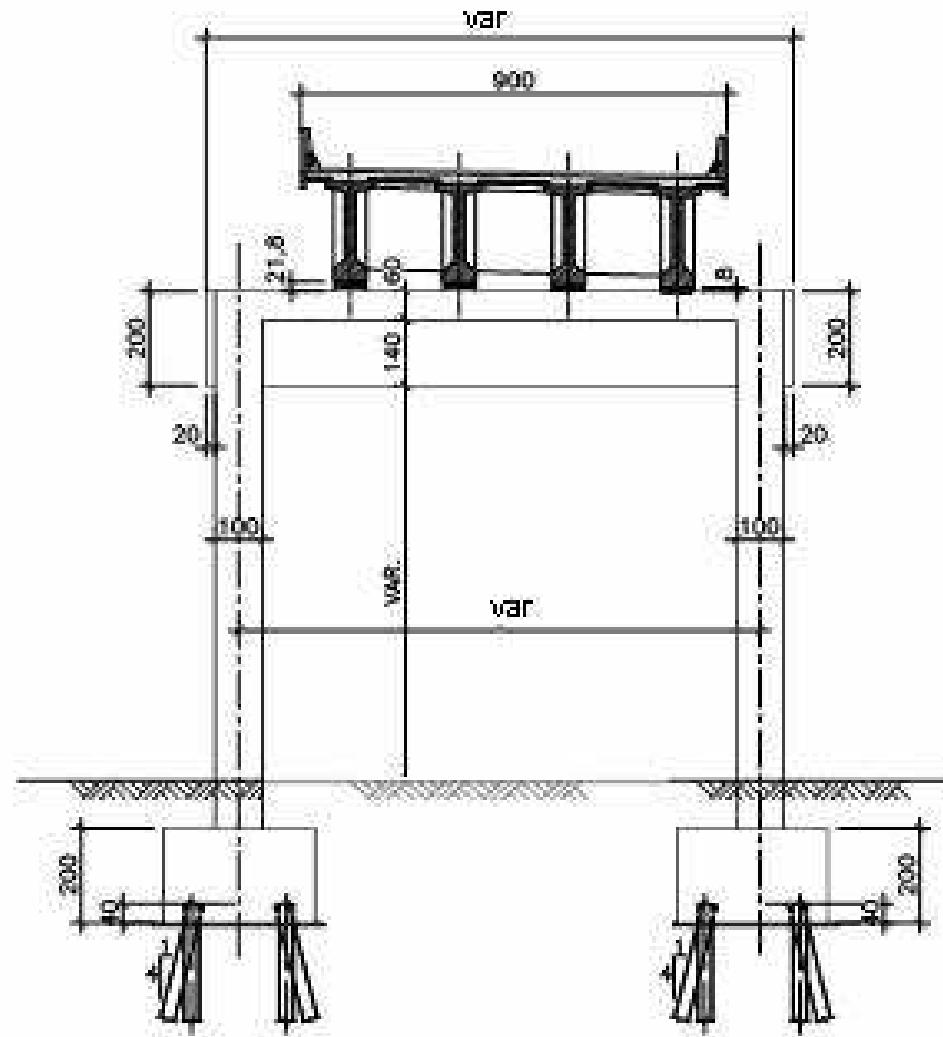


Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

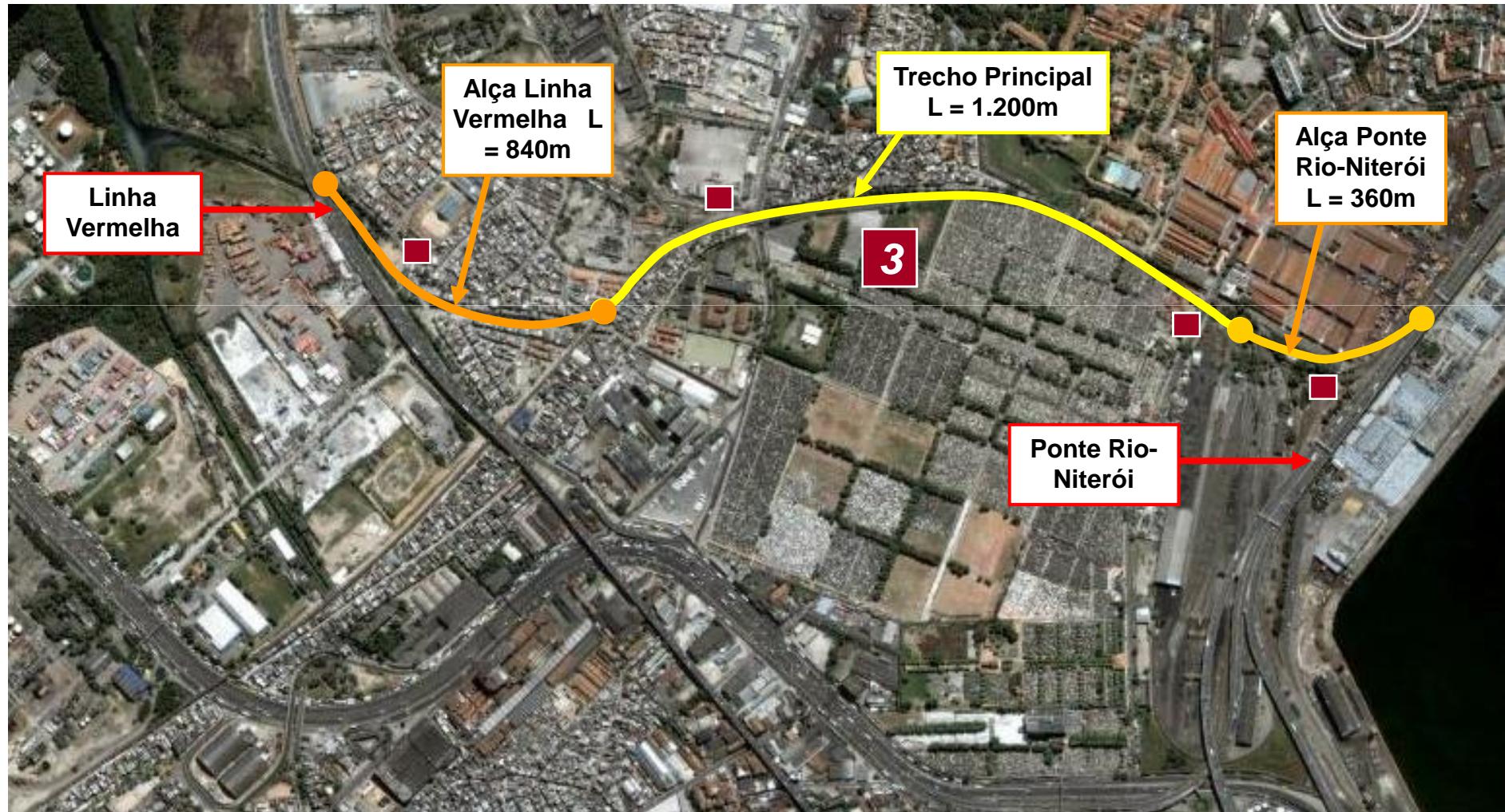
Seção em pórtico sobre ferrovia



DETALHE DAS FUNDAÇÕES

Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Planta-chave



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



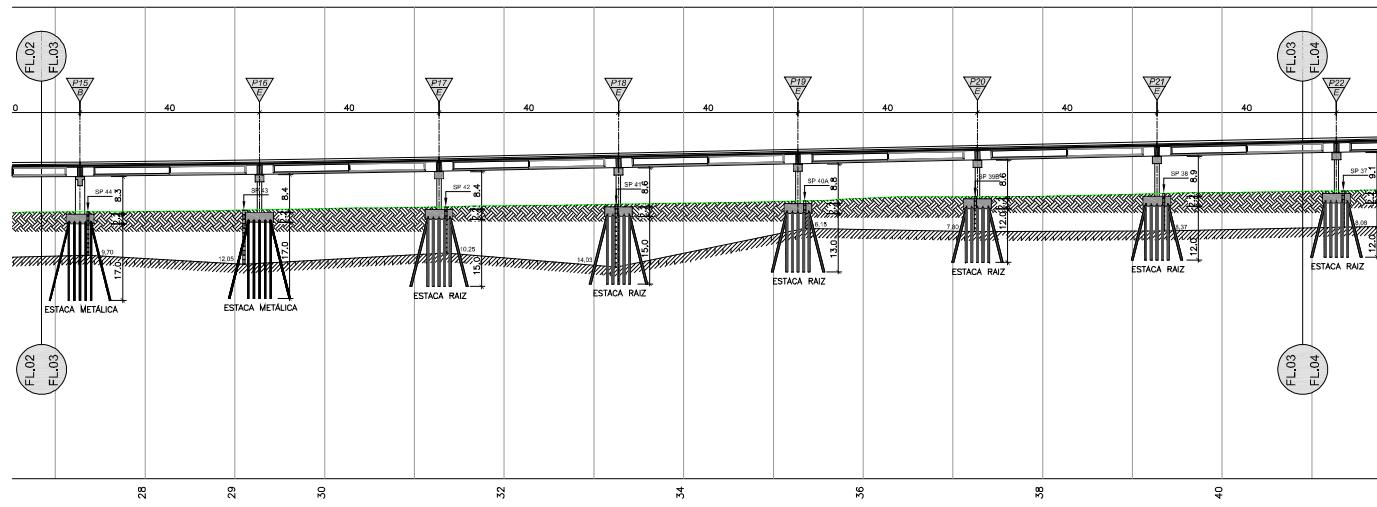
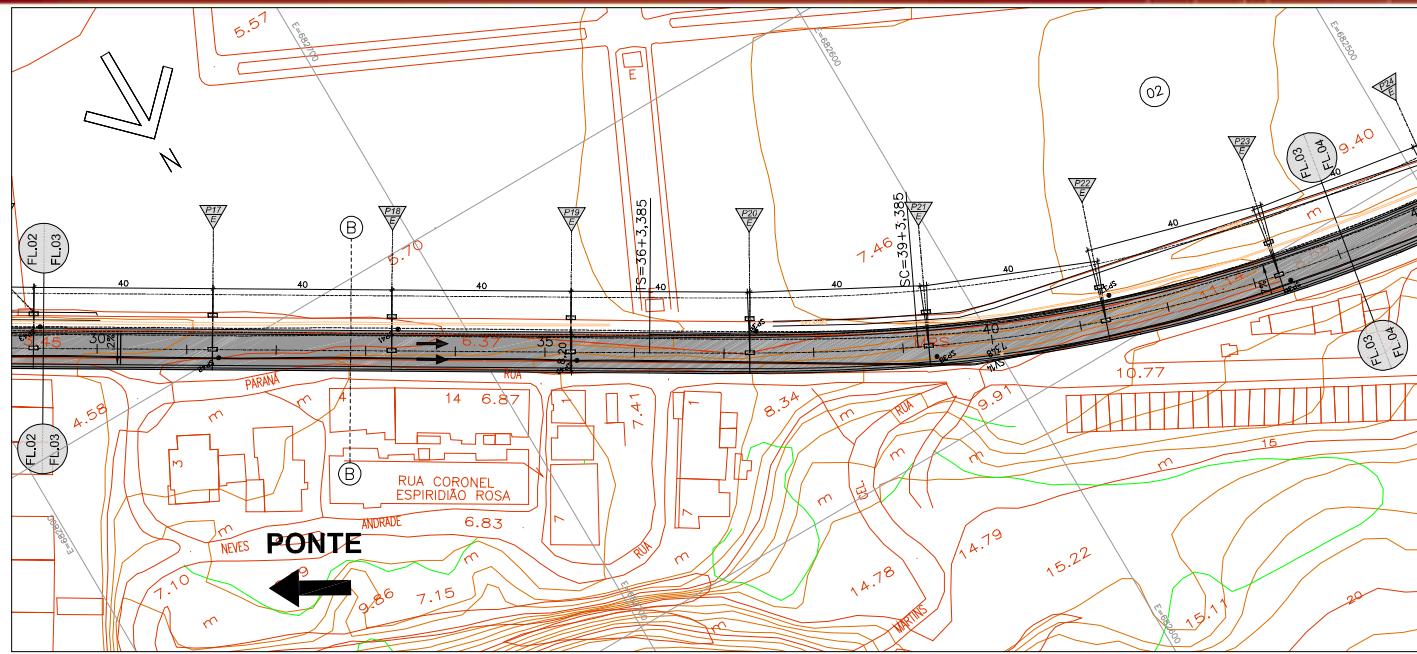
Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

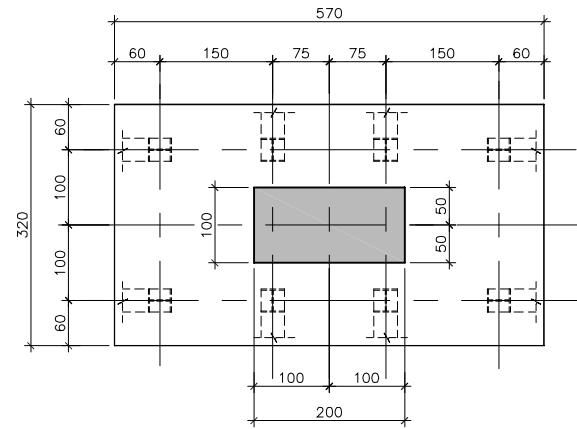
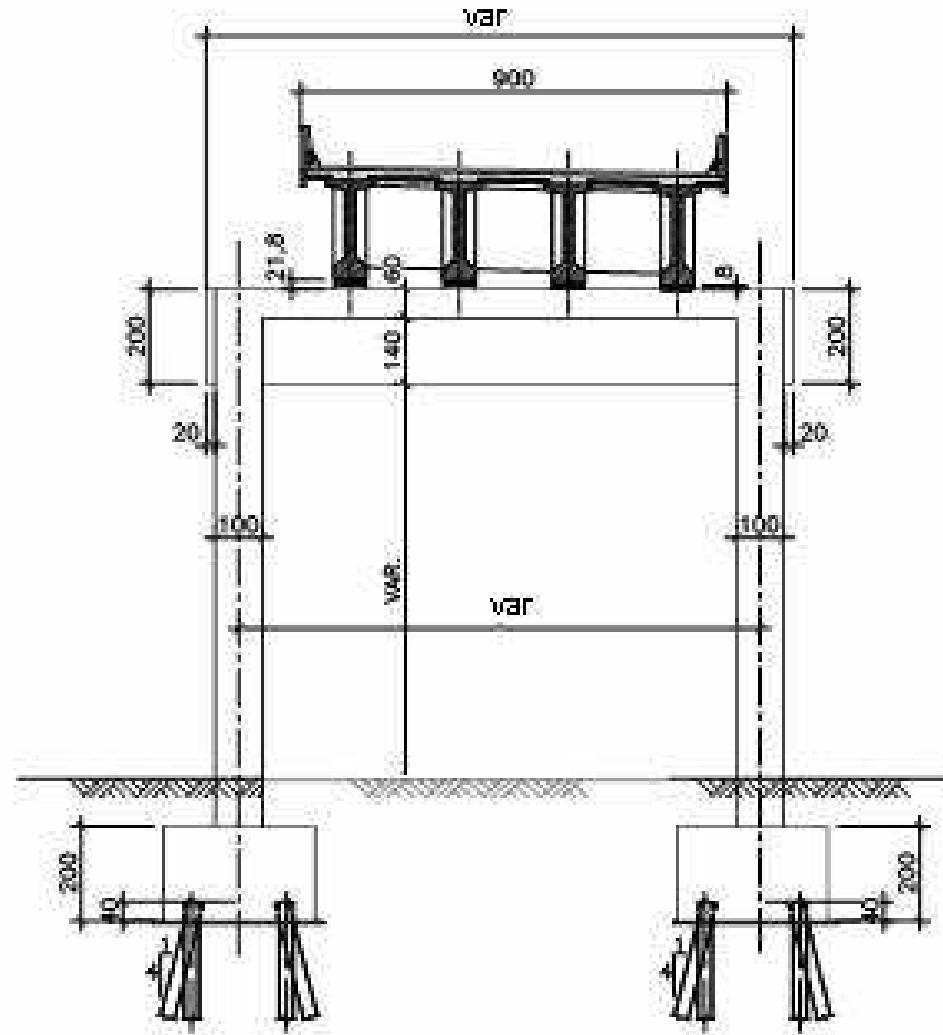


Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

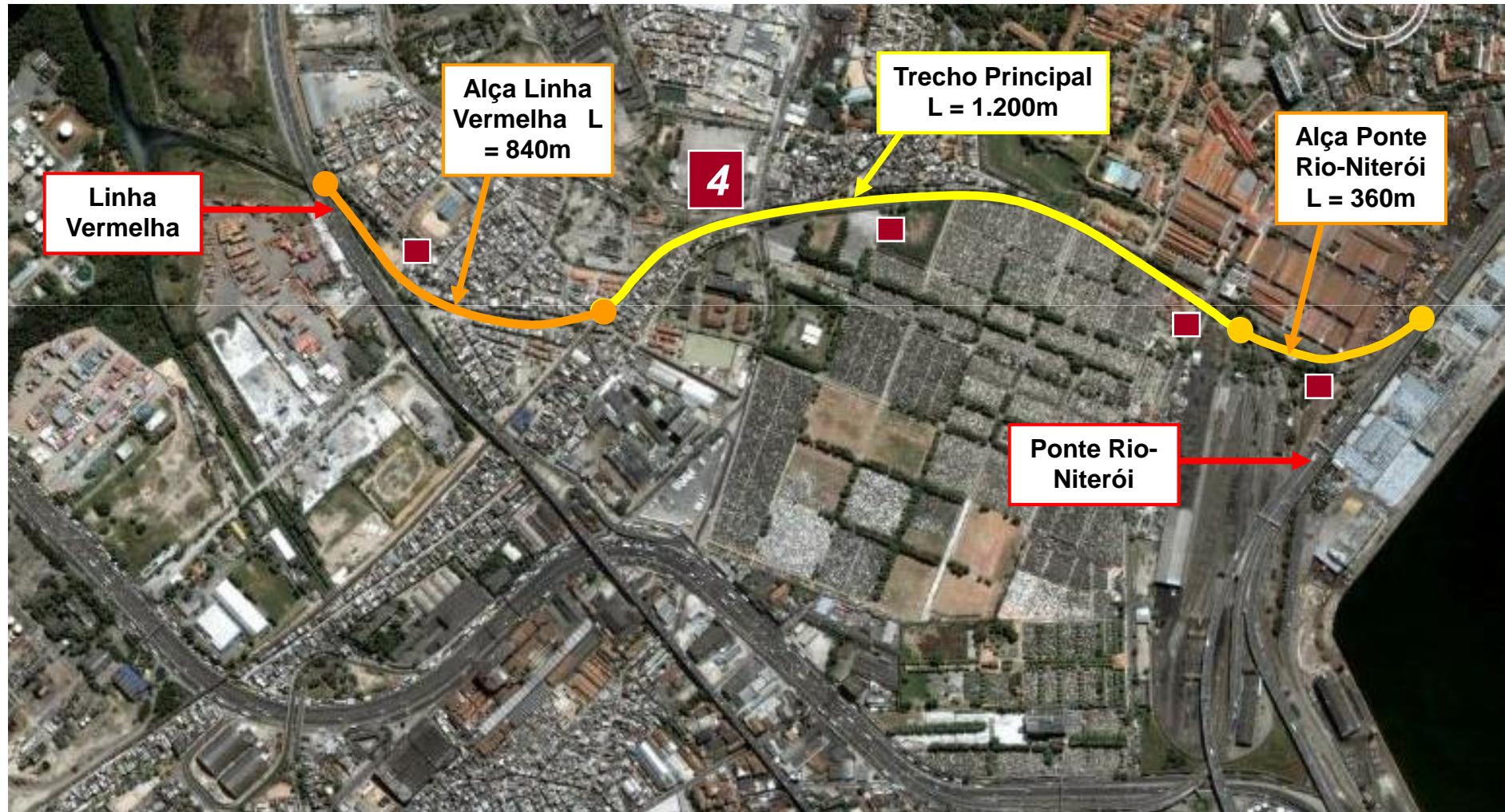
Seção em pórtico sobre ferrovia



DETALHE DAS FUNDAÇÕES

Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Planta-chave



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



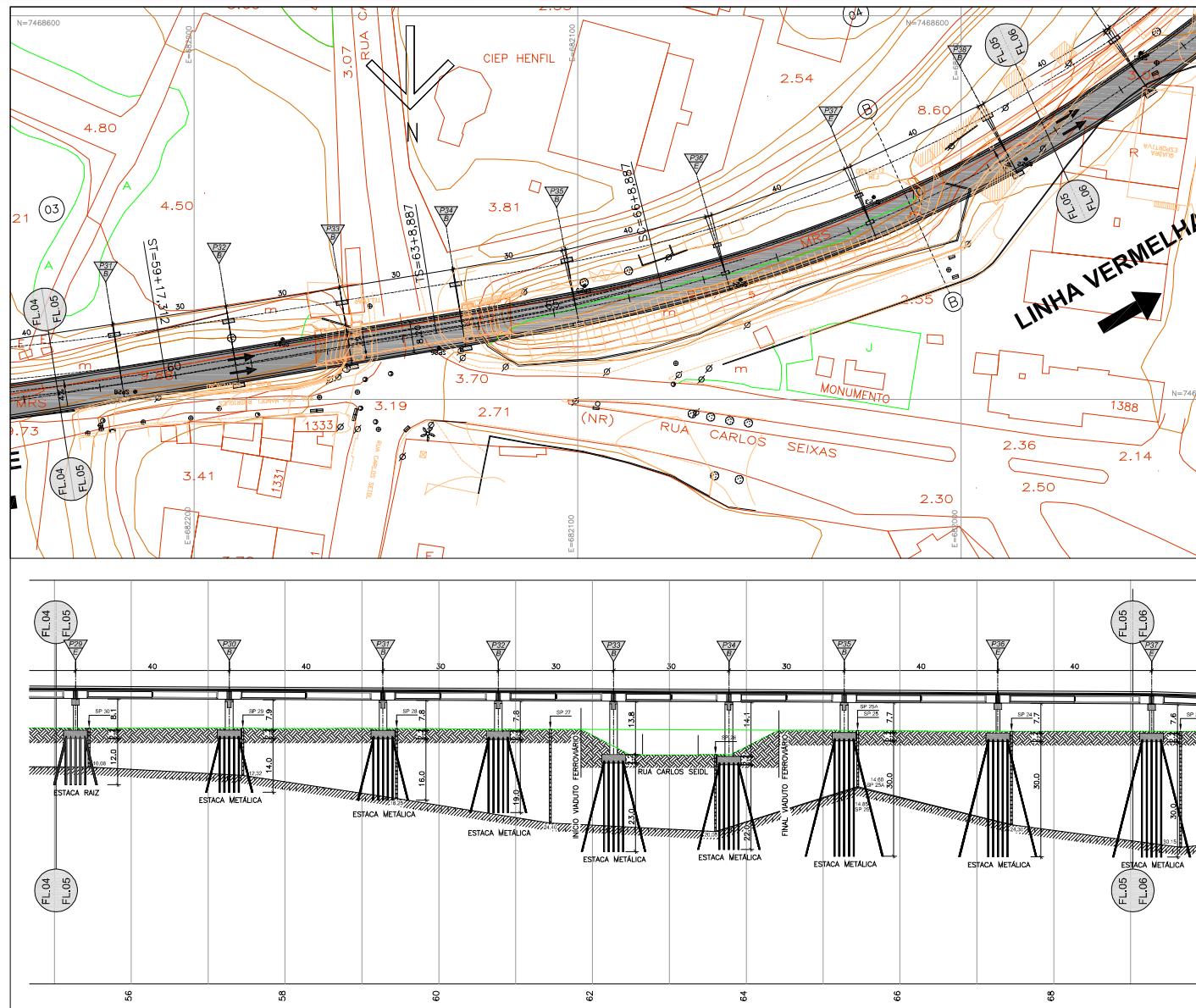
Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

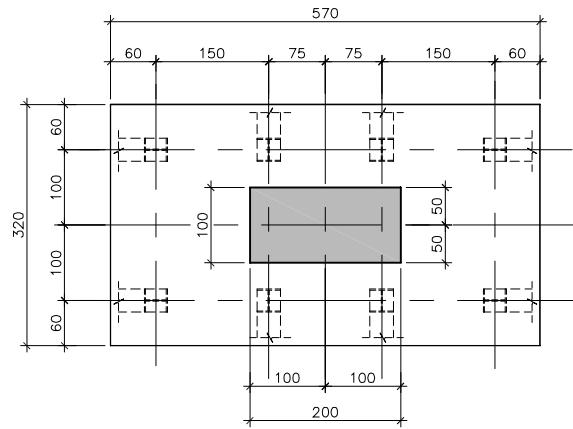
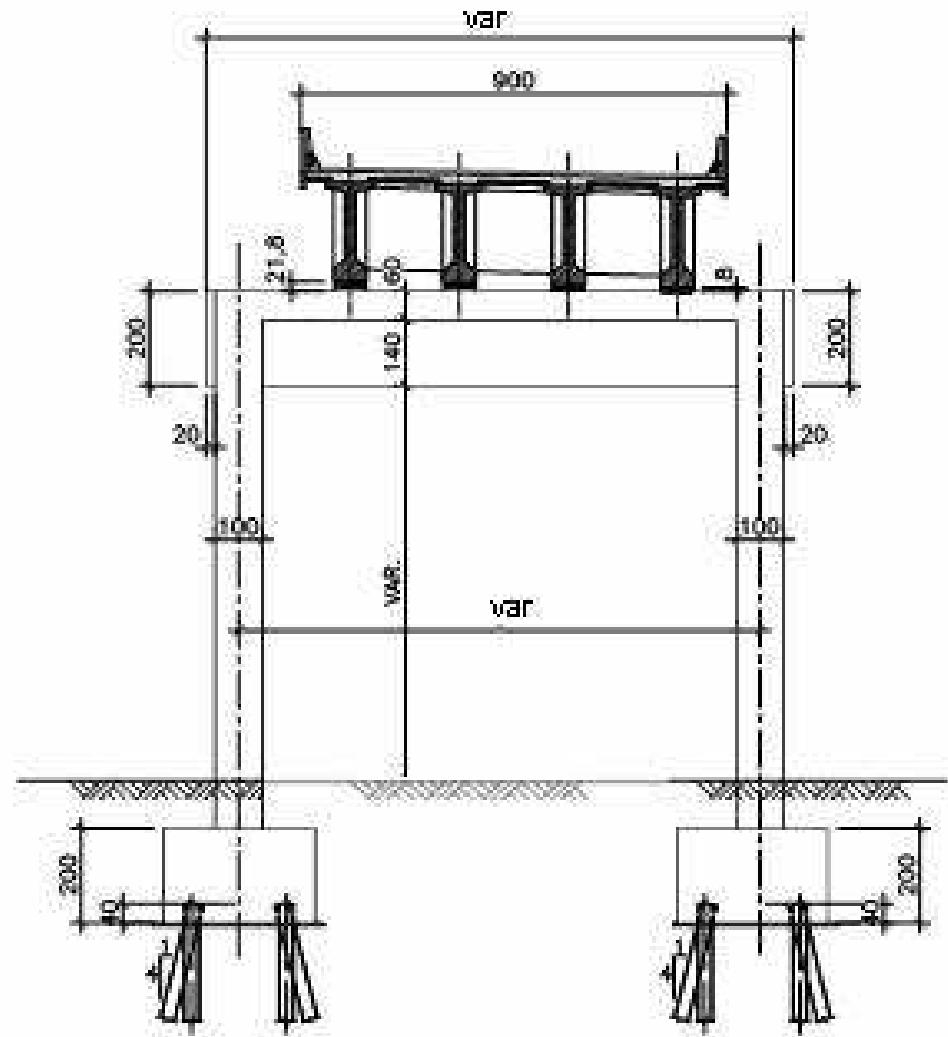


Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

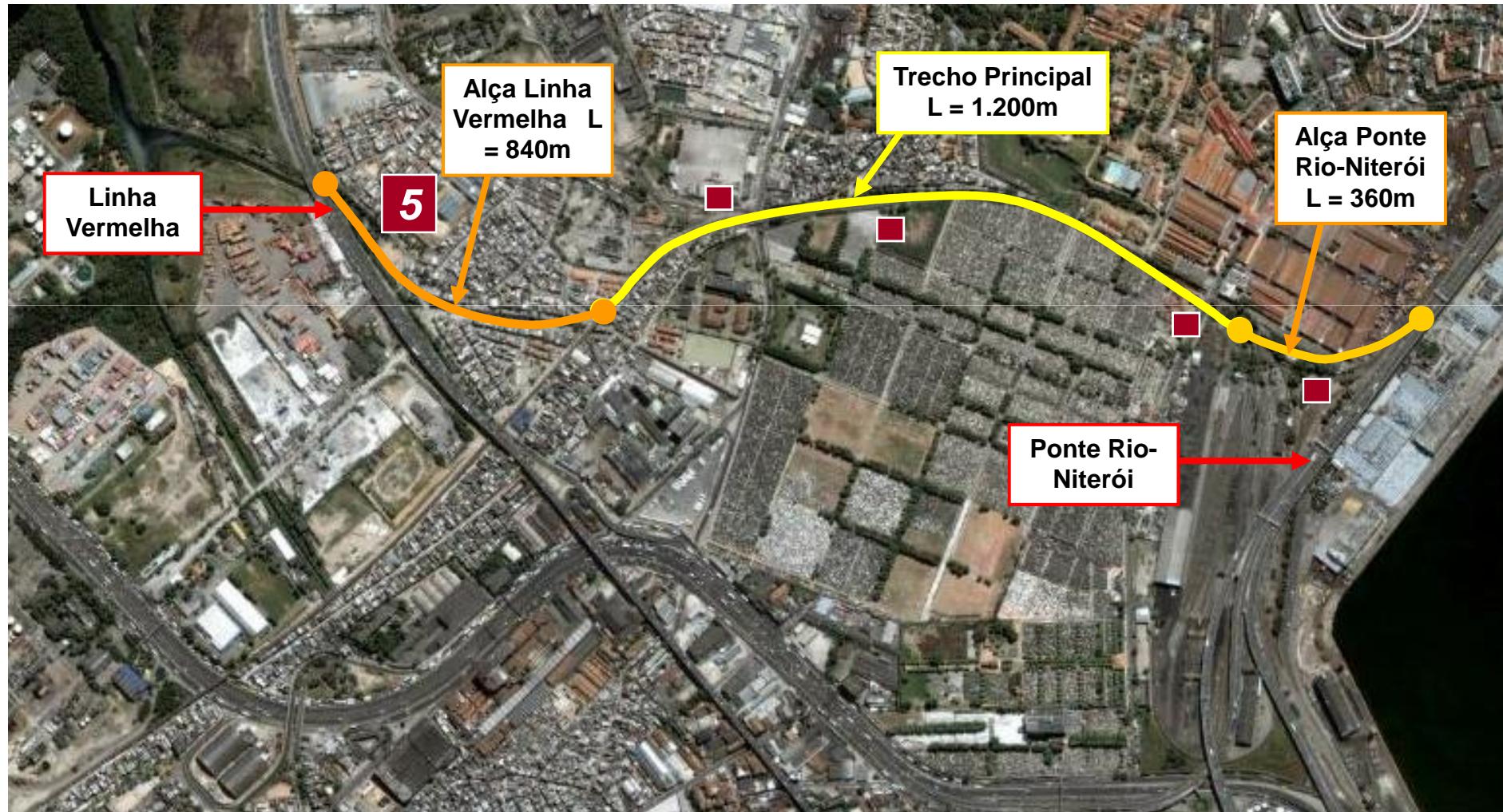
Seção em pórtico sobre ferrovia



DETALHE DAS FUNDAÇÕES

Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Planta-chave



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



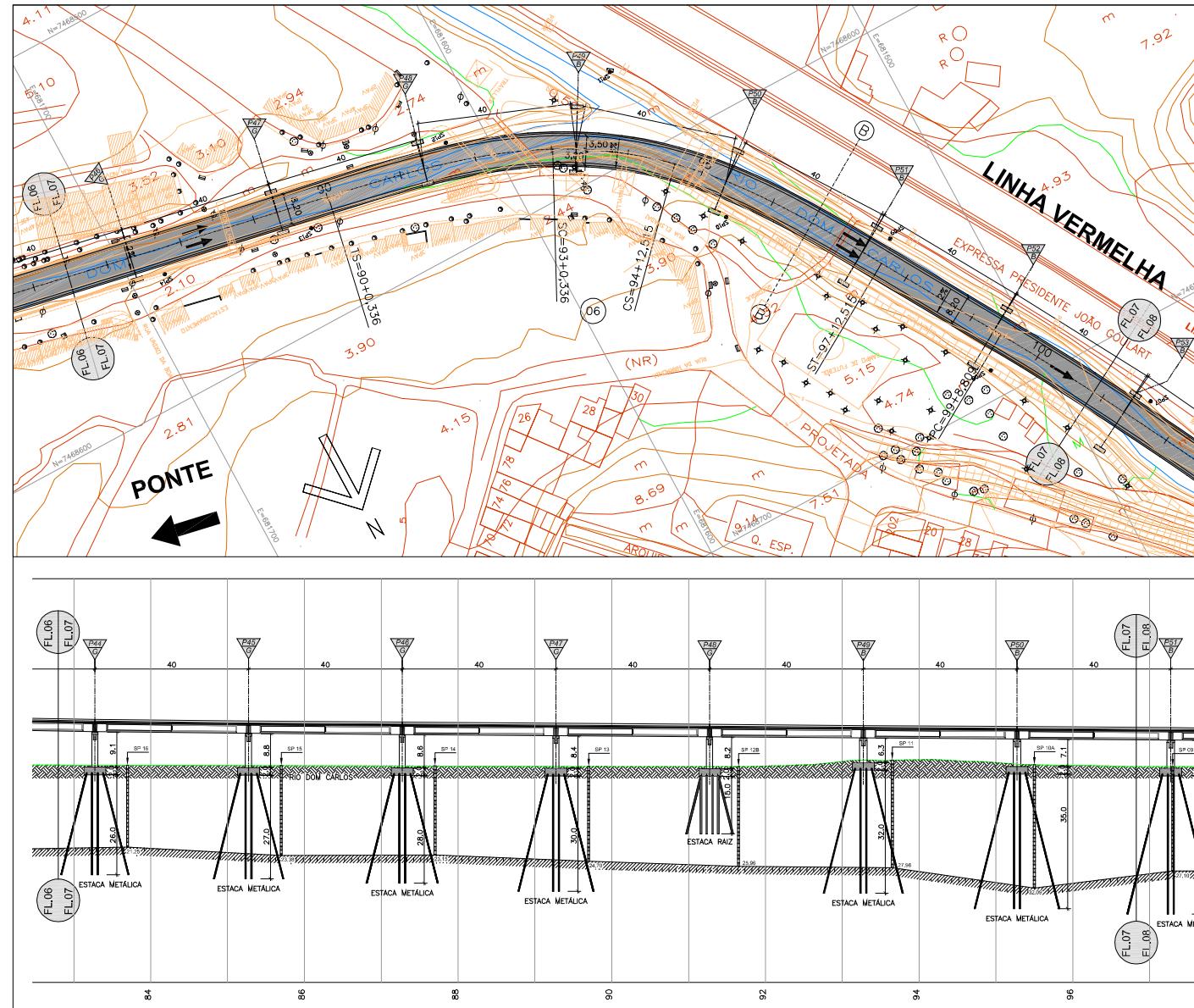
Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

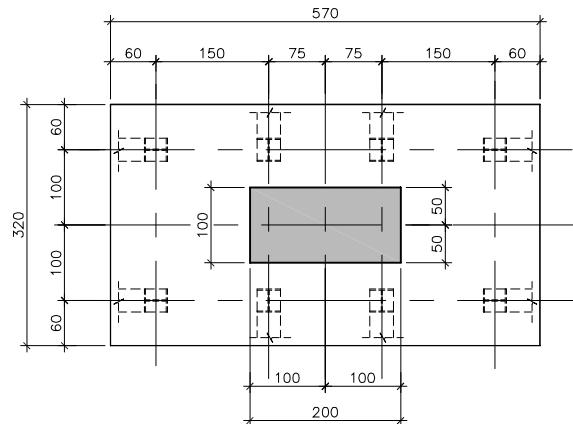
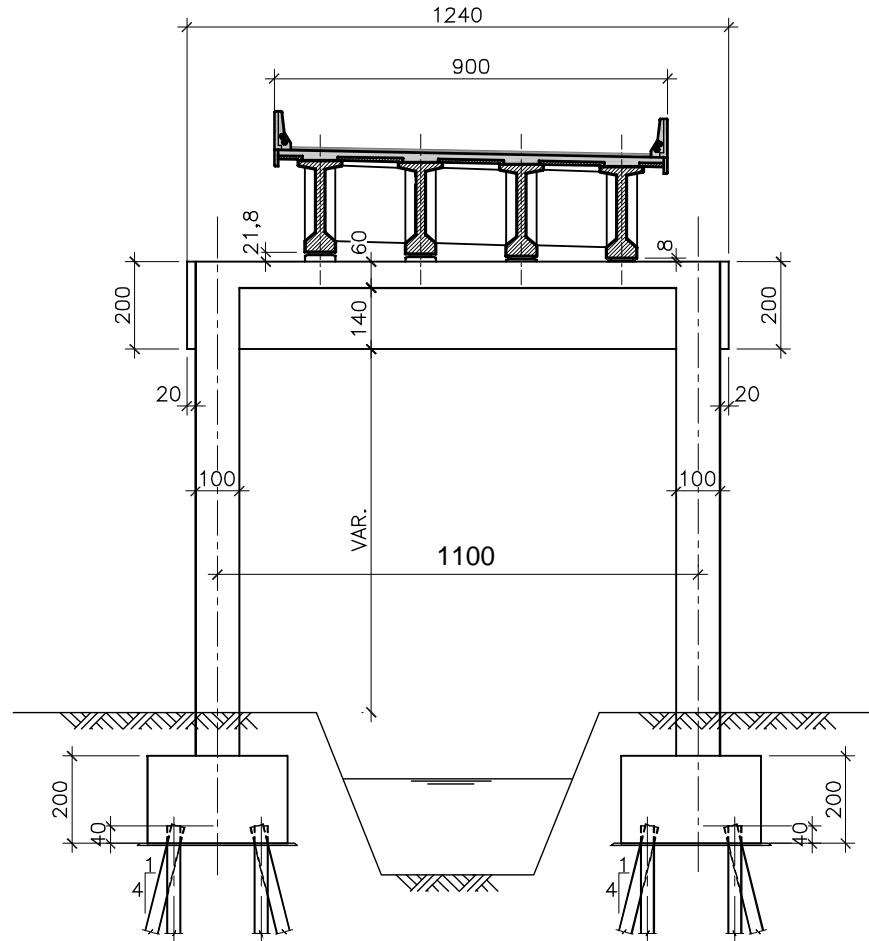


Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Seção em pórtico sobre canal



DETALHE DAS FUNDAÇÕES

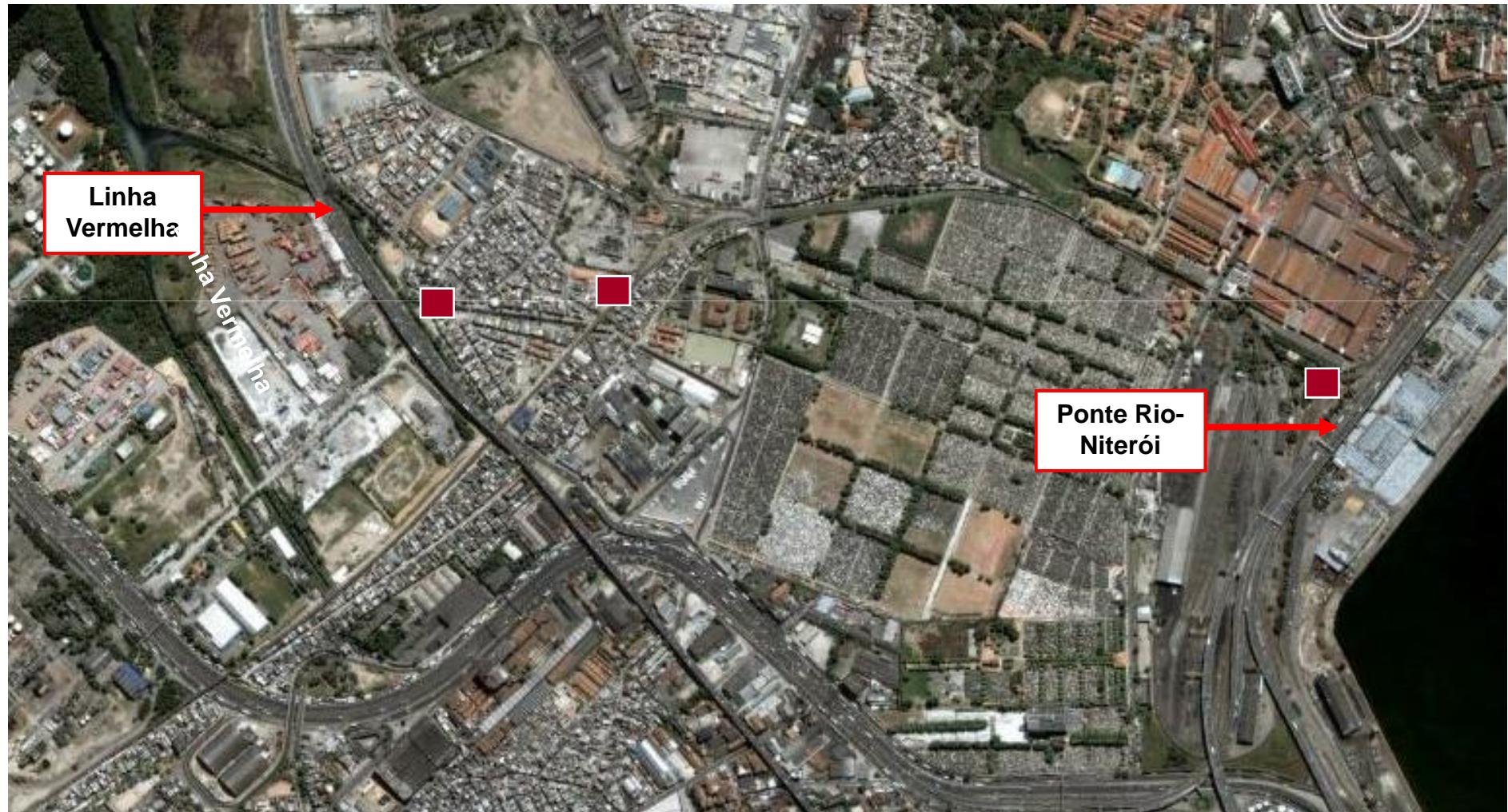
ÍNDICE

- *Localização da obra*
- *Premissas do projeto*
- *Planta-chave*
- *Áreas edificadas*



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Áreas edificadas



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Áreas edificadas



ÁREA
TERRA NUA: **17.146,85m²**

CONSTR.

1	876,29m ²
2	1.864,05m ²
3	2.494,66m ²
4	603,71m ²
5	614,73m ²
6	53,19m ²
7	619,18m ²
8	253,12m ²
9	637,32m ²
10	407,95m ²
11	541,67m ²

Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

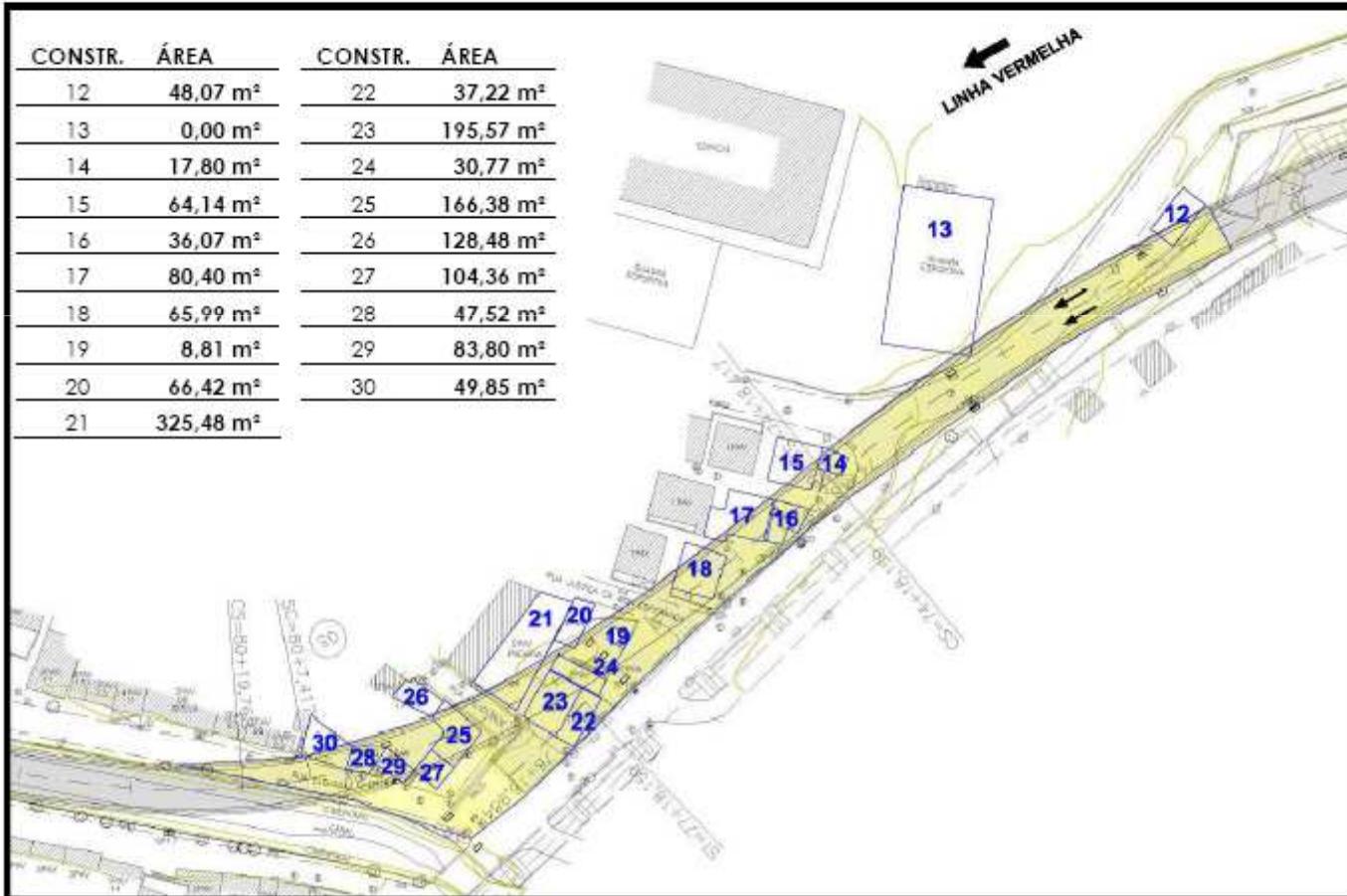


Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Áreas edificadas

ÁREA TERRA NUA:

2.347,73m²



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha



Projeto básico de ligação da Ponte à Linha Vermelha

Áreas edificadas

