



# **A INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO PESADA E O SETOR RODOVIÁRIO**



# Matriz de Transportes - Estado de São Paulo 2011

Modo	tkm x milhão	%
Rodovia	240.000	80,8%
Ferrovias	38.000	12,8%
Hidrovia	1.500	0,5%
Dutovia	6.200	2,1%
Cabotagem	11.000	3,7%
Aéreo	300	0,1%
<b>TOTAL</b>	<b>297.000</b>	<b>100,0%</b>



# Malha Rodoviária do Estado de São Paulo

ÓRGÃO TIPO		DER (km)	CONCESSÕES (km)	TOTAL ESTADUAL (km)	FEDERAL (km)	MUNICIPAL (km)	TOTAL (km)
DE ESTRADA							
EIXO	TERRA	763,62	-	763,62	-	161.180,64	161.944,26
	PISTA SIMPLES	9.261,29	1.576,52	10.837,81	435,96	15.036,68	26.310,46
	PISTA DUPLA	924,59	4.116,08	5.040,67	621,25	-	5.661,92
SUBTOTAL		10.949,51	5.692,60	16.642,10	1.057,21	176.217,32	193.916,64
ACESSOS	TERRA	235,70	-	235,70	-	-	235,70
	PISTA SIMPLES	1.788,78	308,13	2.096,91	0,16	-	2.097,07
	PISTA DUPLA	191,78	113,59	305,37	-	-	305,37
SUBTOTAL		2.216,26	421,72	2.637,98	0,16	-	2.638,14
DISPOSITIVOS		1.405,49	1.409,38	2.814,86	2,19	-	2.817,05
SUBTOTAL		1.405,49	1.409,38	2.814,86	2,19	-	2.817,05
TOTAL		14.571,25	7.523,69	22.094,94	1.059,56	176.217,32	199.371,82

Data Base: Novembro/2017

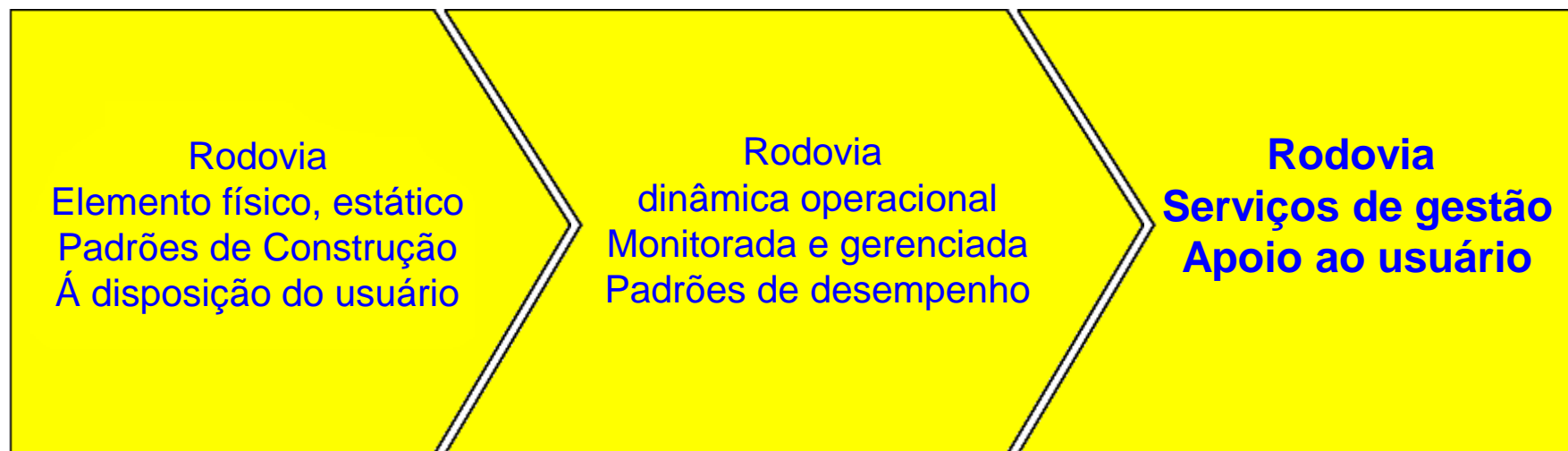




# Estrutura da Secretaria de Logística e Transportes



# Foco de Atuação - DER/SP



# Unidade Básica de Atendimento – DER/SP





# OPERAÇÃO RODOVIÁRIA



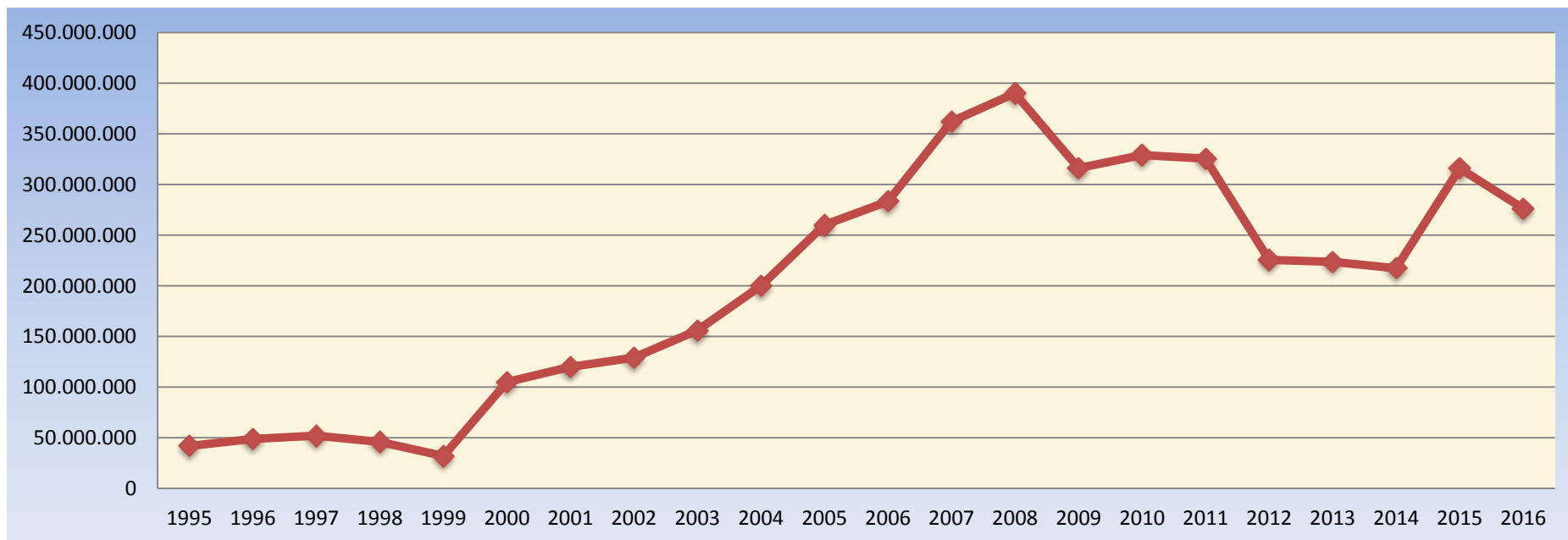
# CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

Ano	Investimento (R\$)	Extensão (km)
1995	42.000.000	4.200
1996	49.000.000	4.200
1997	52.000.000	4.200
1998	46.000.000	4.200
1999	32.000.000	3.900
2000	105.000.000	12.500

Ano	Investimento (R\$)	Extensão (km)
2001	120.000.000	14.000
2002	129.000.000	15.500
2003	156.000.000	15.500
2004	200.000.000	15.500
2005	260.000.000	15.500
2006	283.390.999	15.500

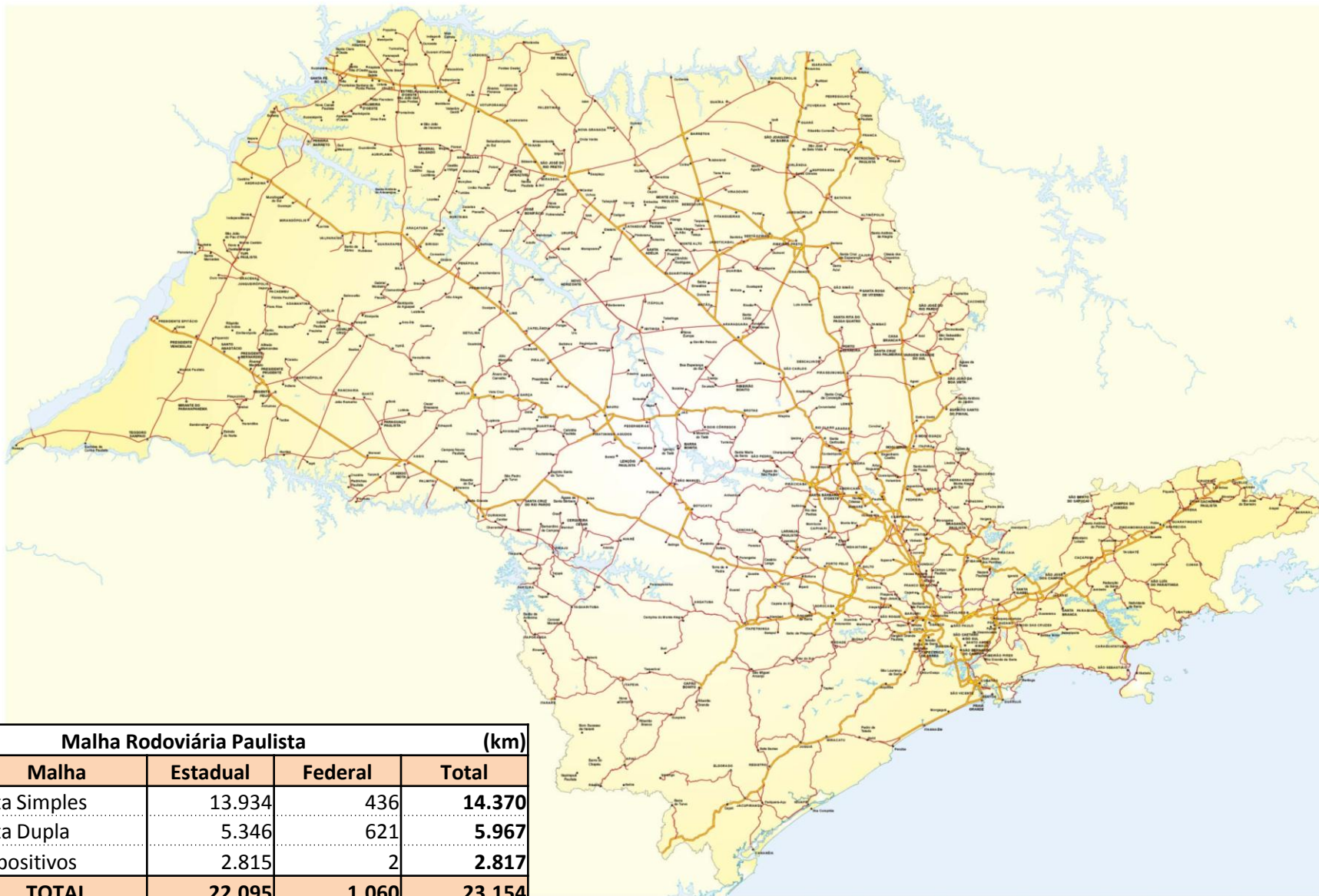
Ano	Investimento (R\$)	Extensão (km)
2007	362.200.000	15.500
2008	390.080.000	15.500
2009	316.200.000	14.300
2010	329.100.000	12.700
2011	325.708.040	13.785
2012	225.745.196	14.470

Ano	Investimento (R\$)	Extensão (km)
2013	223.844.010	15.470
2014	217.452.000	15.470
2015	316.083.000	15.200
2016	276.400.000	14.600





# Malha Rodoviária Pavimentada



# Concessões Federais





**Extensão de Rodovias Estaduais Concedidas**  
**7.523 km**  
(incluindo acessos e dispositivos)

**7.523 km**  
(incluindo acessos e dispositivos)



## CNT – SEST/SENAT 2017



### Classificação dos Trechos

#### Estado Geral

**Ótimo**

— Bom

Regular

 Ruim

 Péssimo

# Pesquisa Rodoviária – Rodovias Pesquisadas em SP

CNT – SEST/SENAT 2017



# Pesquisa Rodoviária – Principais Ligações

CNT – SEST/SENAT 2017

Ranking das 10 melhores ligações rodoviárias

Posição	Nome	Rodovias	Classificação	Gestão Concessionada*
1ª	São Paulo SP - Limeira SP	SP-310/BR-364, SP-348	Ótimo	Sim
2ª	Campinas SP - Jacareí SP	SP-065, SP-340	Ótimo	Sim
3ª	Bauru SP - Itirapina SP	SP-225/BR-369	Ótimo	Sim
4ª	São Paulo SP - Uberaba MG	BR-050, SP-330/BR-050	Ótimo	Sim
5ª	Barretos SP - Bueno de Andrade SP	SP-326/BR-364	Ótimo	Sim
6ª	São Carlos SP - S. João Boa Vista SP - S. José Rio Pardo SP	SP-215/BR-267, SP-350, SP-350/BR-369	Ótimo	Sim
7ª	Ribeirão Preto SP - Borborema SP	SP-330/BR-050, SP-333	Ótimo	Sim
8ª	Sorocaba SP - Cascata SP - Mococa SP	SP-075, SP-340, SP-342, SP-344	Ótimo	Sim
9ª	São Paulo SP - Itaí SP - Espírito Santo do Turvo SP	SP-255, SP-280/BR-374	Ótimo	Sim
10ª	Piracicaba SP - Moji-Mirim SP	SP-147, SP-147/BR-373	Ótimo	Sim

\*considerada como concessionada se em até 80% da sua extensão for formada por trechos concessionados





# Nova Tamoios – Contornos Implantação



**Empreendimento: 74,6%**

**Obras: 69,9%**

**Avanço Físico até 31/10/2017**





# Nova Tamoios – Contornos (Lote 1)

## LOTE 01 – CONSTRUTORA SERVENG CIVILSAN

**Valor Contratual**  
(data base Set/12)

R\$ 220.568.932,79

**Aditivo Realizado**

R\$ 53.258.148,91

**Valor Atual do Contrato**  
(data base Set/12)

**R\$ 273.827.081,70**

**Avanço Físico (out/17)**

**76,60%**

## OAEs – Obras de Artes Especiais

Extensão Total

1.739m

Nº de OAEs (por pista)

15

Avanço Atual das OAEs (out/17)

99,10%

- Obra de Arte Especial
- Túnel
- Pista

## TÚNEL 102

PD

PE

Extensão

407m

384m

Escavação  
Realizada

Emboque Norte

249m

238m

Emboque Sul

158m

146m

Avanço Atual do T102 (out/17)

96,00%

## TÚNEL 101

PD

PE

Extensão

294m

294m

Escavação  
Realizada

Emboque Norte

0m

0m

Emboque Sul

77m

105m

Avanço Atual do T101 (out/17)

32,00%

Martim de Sá



# Nova Tamoios – Contornos (Lote 2)



## OAEs – Obras de Artes Especiais

Extensão Total	3.773m
Nº de OAEs (por pista)	24
Avanço Atual das OAEs (out/17)	86,40%

## LOTE 02 – CONSTRUTORA SERVENG CIVILSAN

Valor Contratual (data base Set/12)	R\$ 317.157.082,16
Aditivo Realizado	R\$ 75.744.065,57
Valor Atual do Contrato (data base Set/12)	R\$ 392.901.147,73
Avanço Físico (out/17)	69,20%



# Nova Tamoios – Contornos (Lote 3)

## LOTE 03 – CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO

**Valor Contratual**  
(data base Set/12)

R\$ 398.228.012,61

**Aditivo Realizado**

R\$ 39.523.436,37

**Valor Atual do Contrato**  
(data base Set/12)

R\$ 437.751.448,98

**Avanço Físico (out/17)**

**80,40%**

**Pista**  
**OAE**  
**Túnel**

São Francisco

### TÚNEL 302/401

PD

PE

Extensão

1.059m

1.071m

Escavação  
Realizada

Emboque Norte

1.059m

1.071m

Emboque Sul

0m

0m

Avanço Atual do T302/401  
(out/17)

**94,00%**

### TÚNEL 301

PD

PE

Extensão

2.267m

2.267m

Escavação  
Realizada

Emboque Norte

2.247m

2.247m

Emboque Sul

20m

20m

Avanço Atual do T301 (out/17)

**93,00%**

### OAEs – Obras de Artes Especiais

Extensão Total

1.104m

Nº de OAEs (por pista)

8

Avanço Atual das OAEs (out/17)

**73,10%**



# Nova Tamoios – Contornos (Lote 4)

## LOTE 04 – CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO

**Valor Contratual**  
(data base Set/12) R\$ 420.532.173,90

**Aditivo Realizado** R\$ 31.250.816,11

**Valor Atual do Contrato**  
(data base Set/12) R\$ 451.782.990,01

**Avanço Físico (out/17)** 56,10%

 **Pista**  
**OAE**  
**Túnel**

Topolândia

TÚNEL 402		PD	PE
Extensão		227m	240m
Escavação Realizada	Emboque Norte	192m	230m
	Emboque Sul	0m	10m
Avanço Atual do T402 (out/17)		77,50%	

TÚNEL 302/401		PD	PE
Extensão		2.382m	2.382m
Escavação Realizada	Emboque Norte	853m	690m
	Emboque Sul	1.265m	1.219m
Avanço Atual do T302/401 (out/17)		80,50%	

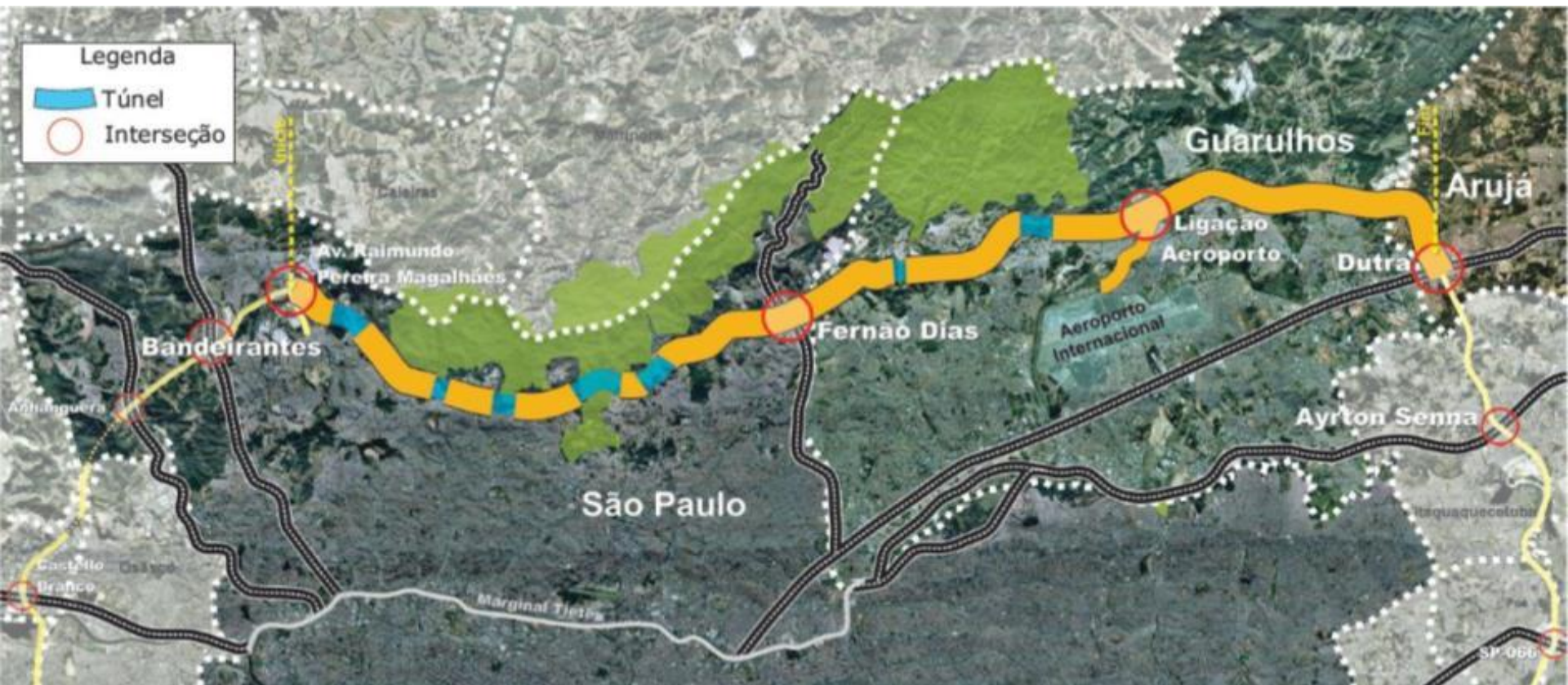
## OAEs – Obras de Artes Especiais

Extensão Total	1.971m
Nº de OAEs (por pista)	6
Avanço Atual das OAEs (out/17)	6,40%

Porto



# Rodoanel Norte



**Conclusão: 2018**

**Recursos:**

$\frac{2}{3}$  TESP (50% financiamento BID)

$\frac{1}{3}$  União



# Obras Concluídas

(2015-2017)

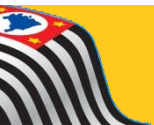
	Extensão	Investimentos
DER	2.077	R\$ 3.522.646.056
Nova Tamoios – Contornos	-	R\$ 1.594.932.907
Rodoanel	-	R\$ 4.831.395.874
<b>Total</b>	<b>2.077</b>	<b>R\$ 9.948.974.836</b>





# Obras em Andamento

	Extensão	Investimentos
DER	1.057	R\$ 1.648.384.418
Nova Tamoios – Contornos	34	R\$ 1.118.560.055
Rodoanel	48	R\$ 2.609.198.905
<b>Total</b>	<b>1.138</b>	<b>R\$ 5.376.143.378</b>



# Obras Previstas

(2017-2018)

	Extensão	Investimentos
Obras em contratação	509	R\$ 1.235.017.730
Obras a contratar	480	R\$ 1.790.077.000
<b>Total</b>	<b>989</b>	<b>R\$ 3.025.094.730</b>





# Financiamentos em Execução

## Programa BID IV (fase 1 e 2)



# Financiamentos em Execução

## Programa BID IV (fase 1 e 2)

### Obras concluídas

Rodovia	Municípios	Extensão (km)	Fase
SP 245	Avaré - Arandu - Cerqueira César	15,90	1
	Cerqueira César	10,50	
SPA 003/245	Avaré - Arandu	8,70	
SP 143	Cesário Lange- Pereiras	22,00	2
SP 317	Ibitinga - Itápolis	22,00	2
SP 062	Caçapava - Taubaté	11,10	1
	Pindamonhangaba - Roseira - Aparecida	12,83	
	Guaratinguetá - Lorena	8,30	
SP 103	Caçapava -São José dos Campos -Jambeiro	22,50	1
SP 303	Sarutaiá-Timburi- Piraju - Bernardino de Campos	42,50	1
SPA 343/322	Sertãozinho - Pontal	9,75	2
SP 461	Monções Nhandeara	22,78	1
SP 312	Pirapora do Bom Jesus - Cabreúva - Itú	37,71	1
SP 310	Pereira Barreto - Ilha Solteira	36,42	1
SP 461	Bilac - Birigui	16,00	2
SPA 018/461	Birigui - Araçatuba	7,50	2
SP 306	Santa Bárbara D'Oeste - Limeira - Iracemápolis	27,27	2
SP 322	Olimpia - Guaraci	29,40	1
SP 322	Altair - Icém	22,00	1
TOTAL		385,16	



# Financiamentos em Execução

## Programa BID IV (fase 1 e 2)

### Obras em Execução

Rodovia	Municípios	Extensão (km)	Fase
SP 250	Capão Bonito - Guapiara	36,20	1
SP 250	Guapiara - Apiaí	24,52	1
SP 250	Guapiara (DM) - Apiaí	33,98	1
SP 250	Apiaí - Ribeira	34,94	1
SP 068	Cachoeira Paulista - Silveiras - Areias	44,20	1
SP 068	São José do Barreiro	8,70	1
SP 068	Arapeí - Bananal	16,60	1
SP 068	Bananal	20,60	1
SP 461	Birigui - Turiúba	47,98	2
SP 425	Martiniópolis (Teçaindã) - Indiana - Regente Feijó - Preseidente Prudente	32,24	2
SP 425	Presidente Prudente- Pirapozinho	23,53	2
SP 425	Pirapozinho - Tarabai- Estrela do Norte	45,28	2
SP 316	Cordeiropolis - Santa Gertrudes - Rio Claro	19,58	1
TOTAL		388,35	



# Financiamentos em Execução

## Programa BID IV (fase 1 e 2)

### Obras em Contratação

Rodovia	Municípios	Extensão (km)	Fase
SP 207	São Sebastião da Grama - Mococa	15,50	2
SPA 264/350	São José do Rio Pardo	0,80	
SPA 270/350	São José do Rio Pardo	3,20	
SP 207	São Sebastião da Grama - Mococa	17,60	
SP 310	Mirassol - Floreal	64,10	1
SP 310	Floreal - Mágda - General Salgado	46,97	
SP 310	Auriflama - Sud Mennucci	29,70	
SP 310	Sud Mennucci - Pereira Barreto	26,84	
SPI 627/310	Pereira Barreto	8,34	
TOTAL		213,05	



# Financiamentos em Execução

## Programa BID IV (fase 1 e 2)

Proposta obras à contratar

Rodovia	Municípios	Extensão (km)
SP 008	Bragança Paulista - Pinhalzinho	13,20
SP 062	Taubaté	6,30
SP 201	Pirassununga - Santa Cruz da Palmeiras	22,97
SP 191	Charqueada / São Pedro	16,21
SP 268	Angatuba	11,00
TOTAL		69,68









## Financiamentos em Execução

### Programa BIRD/MIGA



### LEGENDA

-  OBRAS A CONTRATAR (BIRD/MIGA)
-  OBRA PONTE A CONTRATAR (BIRE2/MIGA)
-  OBRAS CONCLUÍDAS E EM EXECUÇÃO (BIRD)
-  OBRAS EM EXECUÇÃO (BIRD/MIGA)

# Financiamentos em Execução

## Programa BIRD/MIGA

### Obras Concluídas

Rodovia	Municípios	Descrição	Extensão (km)	Investimento
SP 304	JAÚ - BARIRI - ITAJÚ	Recapeamento da pista e pavimentação dos acostamentos no trecho entre Jaú (entroncamento com a rodovia SP 225) e a divisa das regionais DR 03 e DR 04, do km 302,380 ao km 352,320	49,94	R\$ 117.003.707
SP 304	IBITINGA - BORBOREMA - NOVO HORIZONTE	Recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e implantação de 28 km de sub-trechos de faixas adicionais no trecho entre a divisa com a DR 03 e DR 09, do km 352,320 ao km 406,700, inclusive implantação de rotatória no cruzamento com a rodovia SP	54,38	R\$ 93.199.347
SP 379	UCHOA - IBIRÁ - URUPÊS - IRAPUÃ - SALES	Recapeamento da pista e alargamento dos acostamentos e faixas adicionais pavimentadas, do km 0,000 (SP 310) ao km 51,292	51,29	R\$ 38.394.081
SP 419	PENÁPOLIS - ALTO ALEGRE - LUIZIANIA	Recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e implantação de faixas adicionais entre o entroncamento com a SP-300 e Luiziania, do km 0,00 ao km 35,40 da SP-419, trecho Penápolis - Alto Alegre - Luziânia	35,40	R\$ 64.572.609
SP 425	MIGUELÓPOLIS - GUAIRA	Recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e implantação de faixas adicionais do km 23,90 (SP 385) ao km 58,33	34,43	R\$ 53.314.817
SP 425	GUAIRA - BARRETOS	Recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e implantação de faixas adicionais do km 58,330 ao km 92,000	33,67	R\$ 56.070.559
SP 425	BARRETOS - OLÍMPIA - GUAPIAÇÚ	Recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e implantação de faixas adicionais do km 102,000 ao km 157,550. (implantação de dispositivo em desnível no km 117,420)	55,55	R\$ 110.707.370
TOTAL			314,66	R\$ 533.262.490



# Financiamentos em Execução

## Programa BIRD/MIGA

### Obras em Execução

Rodovia	Municípios	Descrição	Extensão (km)	Investimento
SPA 327/330	JARDINÓPOLIS	Contratação de obras civis e serviços de duplicação e melhorias da SPA-327/330, do km 0,00 ao km 5,30, incluindo implantação de passarela, no Município de Jardinópolis	5,30	R\$ 15.575.770
SP 463	SANTO ANTÔNIO DO ARANCANGUÁ - GENERAL SALGADO - AURIFLAMA	Recapeamento do km 60,900 ao km 120,84, trecho entre o rio Tietê e o rio São José dos Dourados (divisa com a regional DR-09).	97,55	R\$ 128.989.335
	AURIFLAMA - PONTALINDA - JALES	Recapeamento da pista e dos acostamentos e melhorias da SP 463, km 120,84 ao km 149,00, trecho Auriflama - Pontalina - Jales (SP 320), incluindo a variante que contempla a nova ponte sobre o Rio São José dos Dourados.		
SPA 096/463	AURIFLAMA - GENERAL SALGADO	Recapeamento da pista com subtrechos com intervenção localizada na estrutura do pavimento e pavimentação dos acostamentos		
SP 147 PONTE	ANHEMBI	Obras de construção de ponte sobre o Rio Tietê incluindo demolição da existente.	-	R\$ 54.879.356
TOTAL			102,85	R\$ 199.444.462





# Financiamentos em Execução

## Programa BIRD/MIGA

### Trechos em Licitação

Rodovia	Tipo	Lote	Prazo da Obra (meses)	Trecho	km inicial	km final	Extensão (km)	Investimento
SP 088	Duplicação	-	24	Arujá - Mogi das Cruzes	32,000	39,453	7,453	R\$ 121.939.664
SP 270	Duplicação Recuperação	1	24	Itapetininga - Itaí	169,000	196,600	27,600	R\$ 439.526.492
		2			196,600	219,000	22,400	
		3			219,000	248,100	29,100	
		4			248,100	295,400	47,300	
	Recuperação	5	18	Pirajú - Ipaussú - Ourinhos	295,400	329,820	34,420	R\$ 188.217.740
		6			329,820	345,380	15,560	
		7			345,380	357,100	11,720	
	Duplicação	8			357,100	373,000	15,900	
SP 250	Duplicação	1	18	Vargem Grande Paulista - Ibiúna	48,700	62,600	13,900	R\$ 92.156.223
		2	10		45,250	48,700	3,450	R\$ 35.390.104
		3	12		62,600	69,680	7,080	R\$ 72.626.649
OBRAS - SUBTOTAL							235,883	R\$ 949.856.872
SP 379	Duplicação Recuperação	1	12	Uchôa - Ibirá - Urupês - Irapuã - Sales	0,000	51,290	51,290	R\$ 50.000.000
SP 147	Recuperação	-	12	Anhembi	210,000	235,800	25,800	R\$ 60.000.000
SPA 473/310	Recuperação	-	12	Monte Aprazível	0,000	19,050	19,050	R\$ 30.000.000
OBRAS (em revisão de projeto para breve contratação)- SUBTOTAL							96,140	R\$ 140.000.000
TOTAL							332,023	R\$ 1.089.856.872

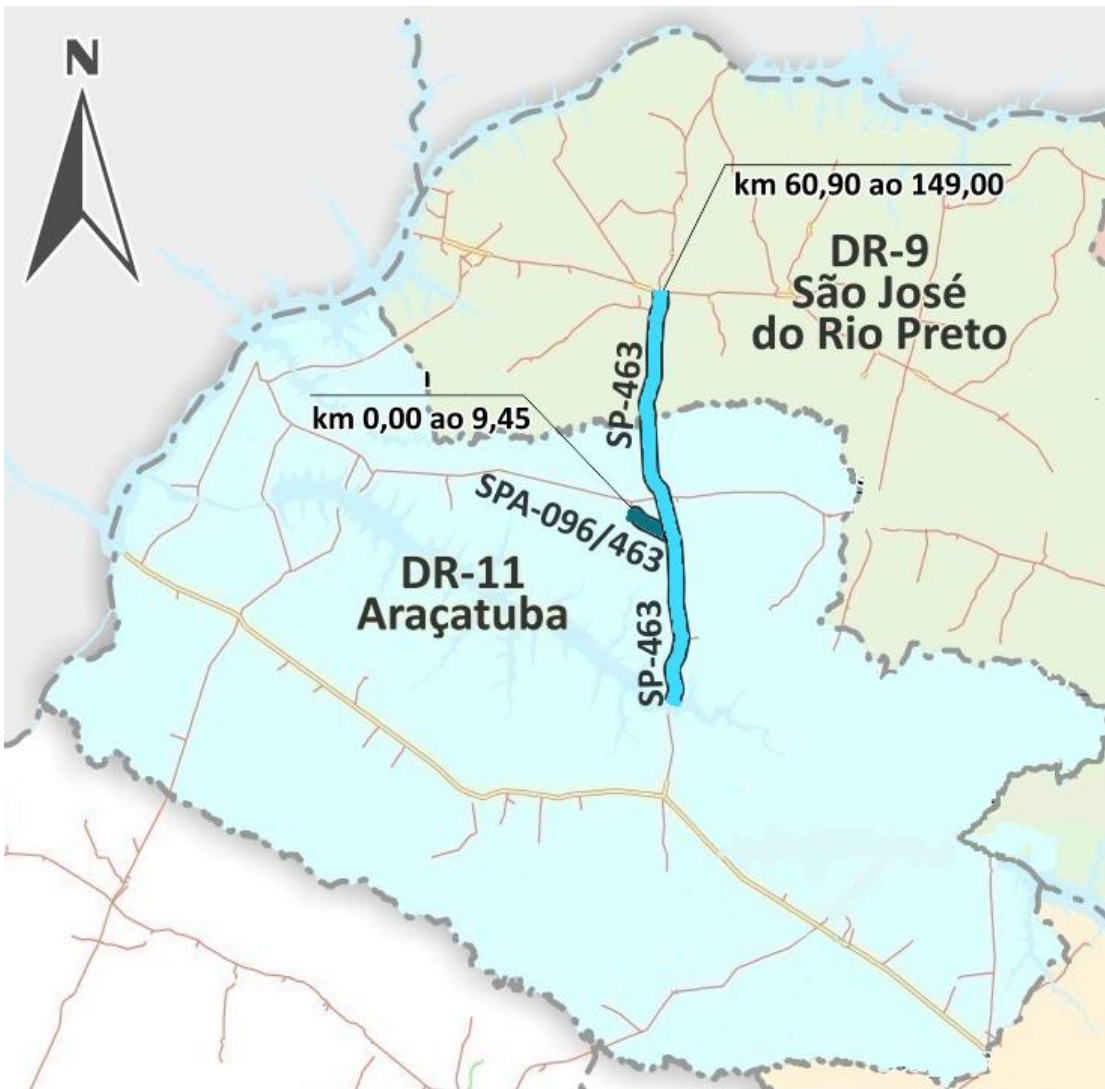


# Financiamentos em Execução

## Programa BIRD/MIGA

### CREMA Sub-programa

Projeto Piloto 100 km  
Recuperação e Manutenção



#### SP 463

Do km 60,9 (Araçatuba) ao km 149,0 (Jales);  
SPA 096/463



**DER-SP**

**Avenida do Estado , 777 – 2º andar**

**Ponte Pequena – São Paulo – SP**

**CEP 01109-901**

**0800 055 55 10**

**[www.der.sp.gov.br](http://www.der.sp.gov.br)**

**Rubens Cahin**

**[rcahin@sp.gov.br](mailto:rcahin@sp.gov.br)**

**Fones: +55 11 3311-2285**

