



Ministério  
das Cidades



**EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.**



PROJETO AEROMÓVEL

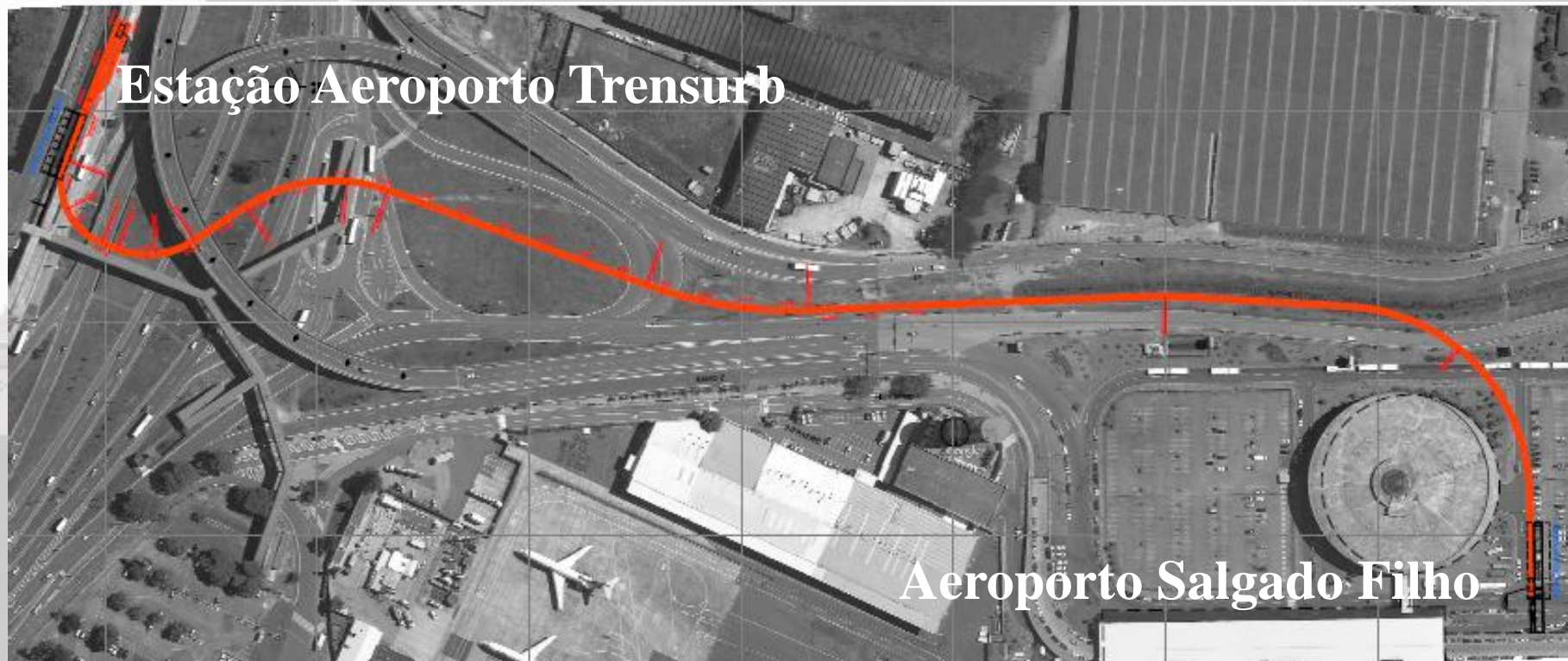
# TRENSURB-AEROPORTO



Ministério das Cidades

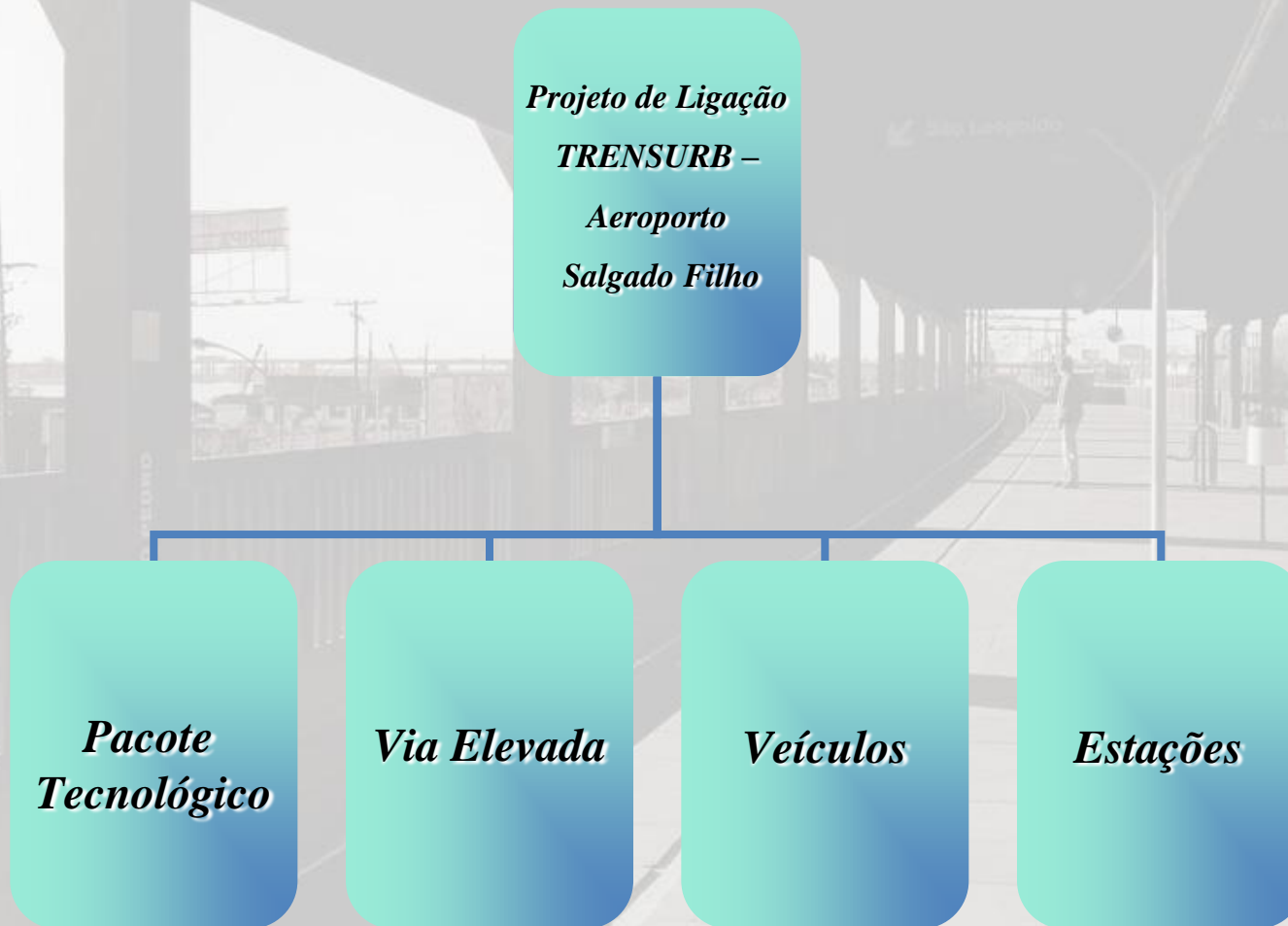


# Traçado do Projeto



- O projeto contempla a implantação de **998 m** de via elevada;
- Construção de **duas estações**;
- Aquisição de **dois veículos (150 e 300 lugares)**;
- Operação 100% automatizada;

# ESTRUTURA DO PROJETO



# PACOTE TECNOLÓGICO

## Projetos Intrínsecos

(Operacional, Propulsão, Subsistemas Elétricos e de Segurança, Plano de Manutenção)

## Projeto Executivo e Fiscalização das Obras Civas

(Estudo Geotécnico, Projetos Geométrico Elétrico, Estrutural, Arquitetônico, Paisagístico, Fundações, Instalações Prediais)

## Fornecimento de Equipamentos e Subsistemas

(Complementos da via, Subsistemas de Propulsão, Controle, Comunicações, Eletrificação)

## Instalação dos Equipamentos e Subsistemas

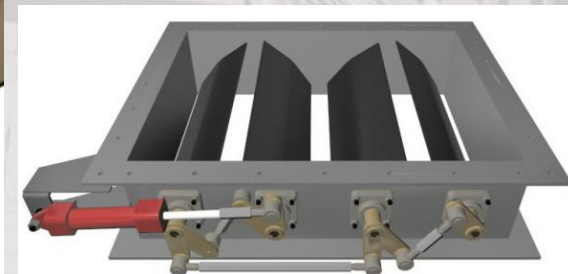
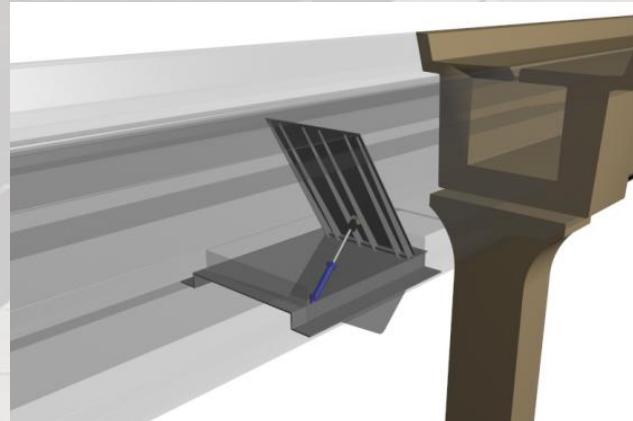
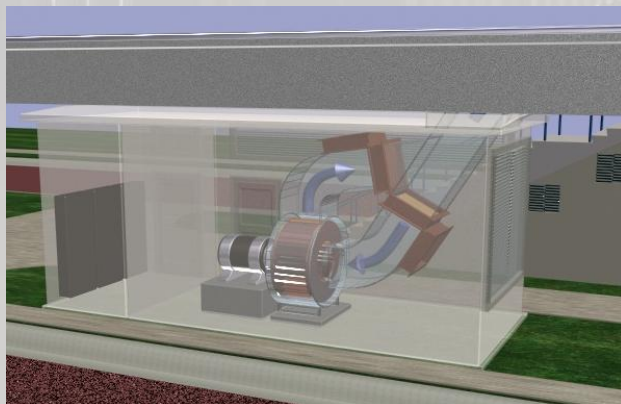
(Instalações dos Complementos da via, Subsistemas de Veículo, Propulsão, Controle, Comunicações, Eletrificação)

## Integração e Testes dos Equipamentos e Subsistemas

(Plano de Controle de Qualidade, manuais de Operação e Manutenção, Testes)

## Colocação do Sistema Aeromovel em Operação

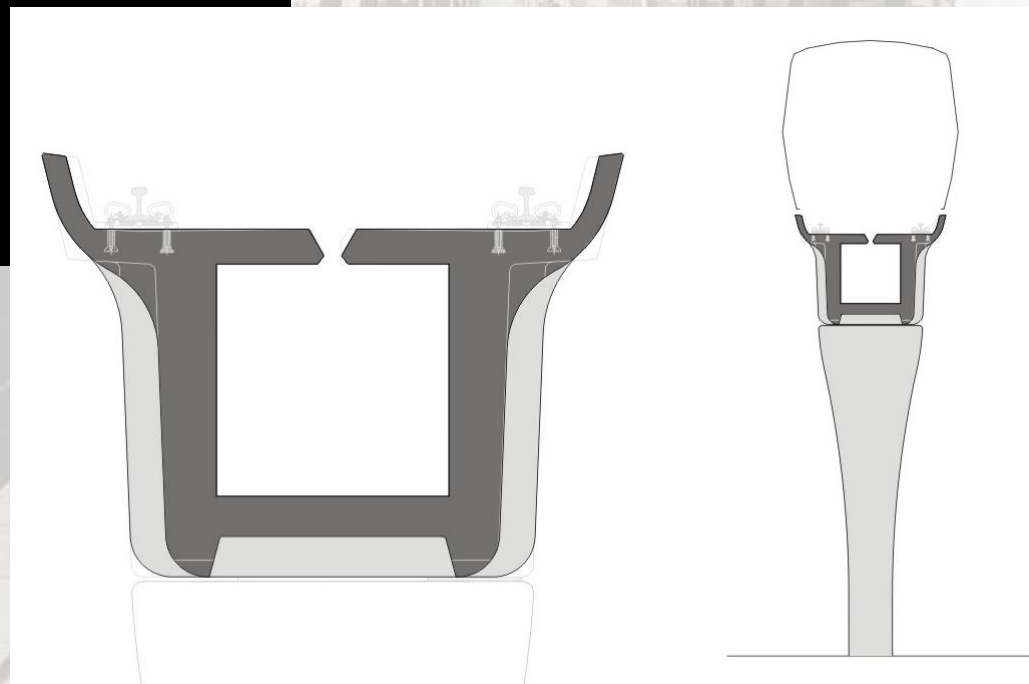
(Equipe Técnica, Treinamento de Pessoal, Gerenciamento da Pré-operação)



# VIA ELEVADA



Viga pré-moldada com sistema de formas reguláveis para múltiplas geometrias



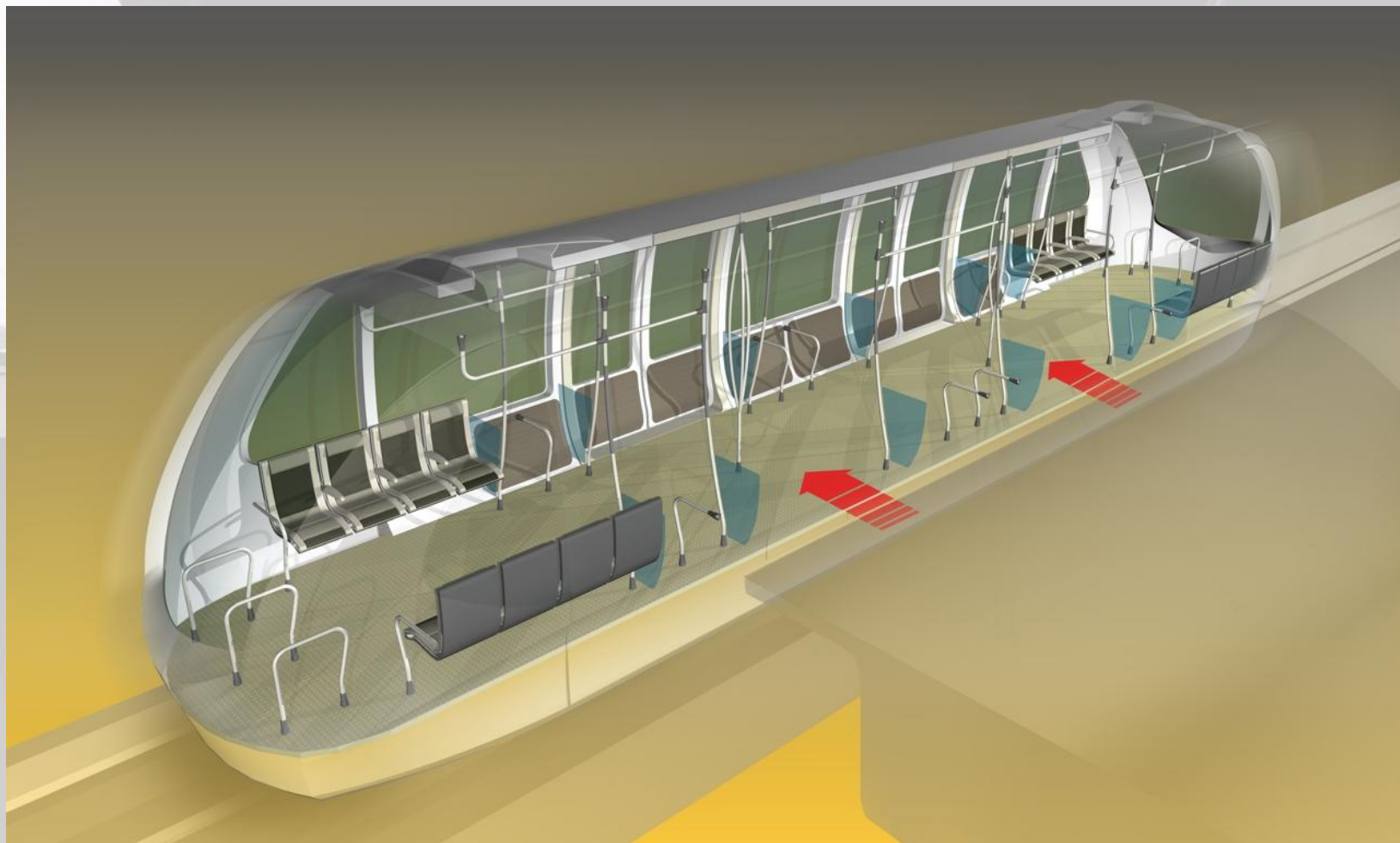
# VEÍCULOS



# VEÍCULOS





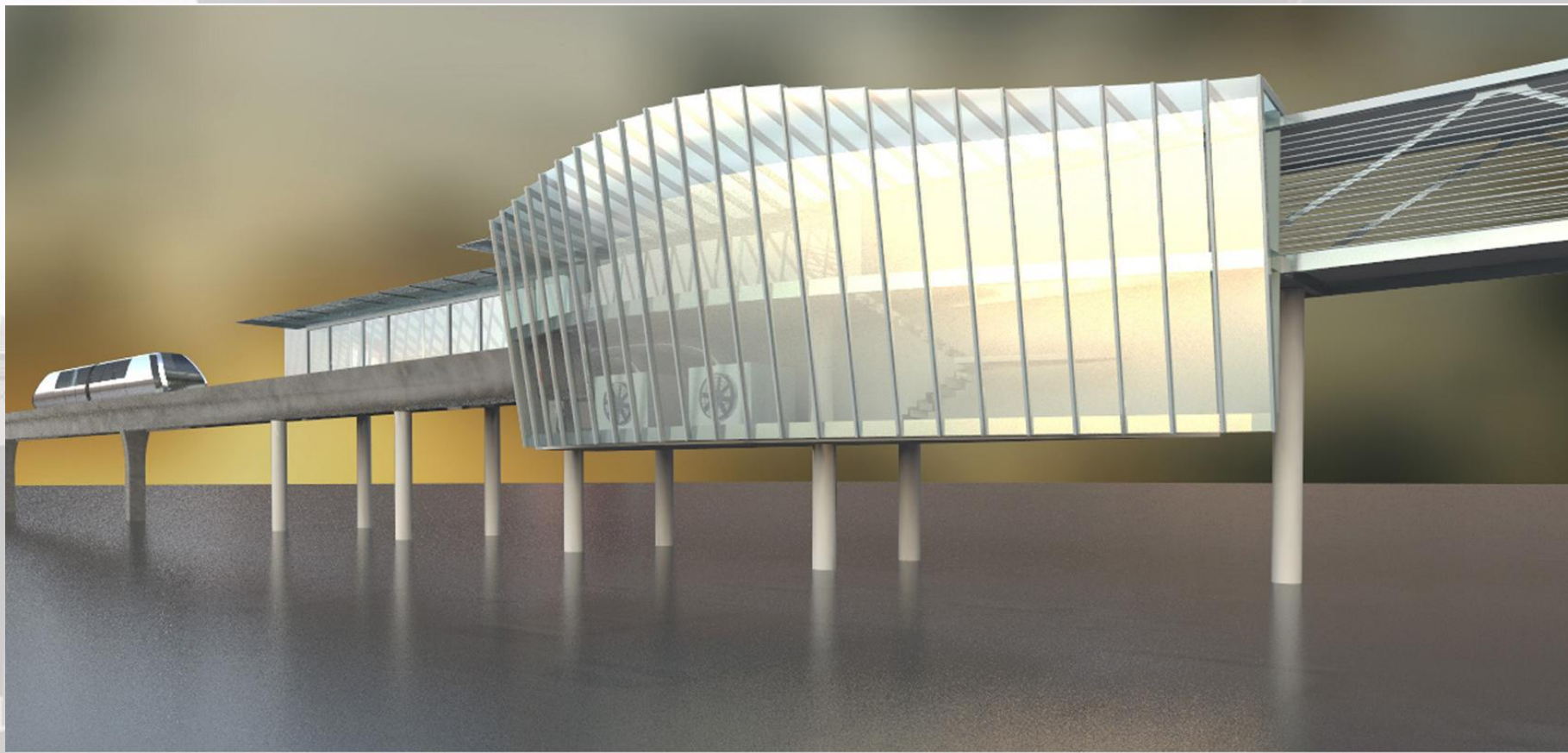


# VEÍCULOS



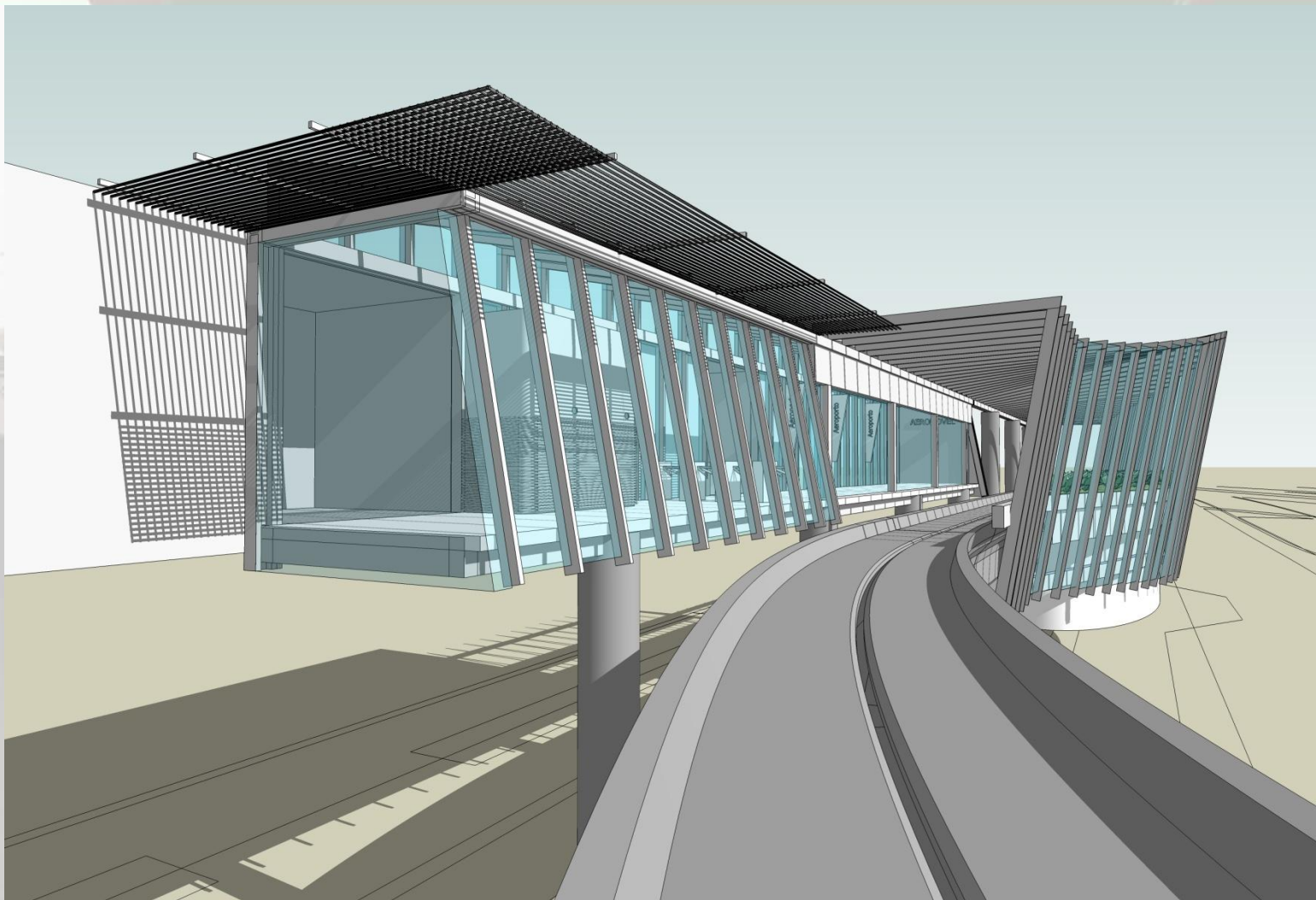
Veículo em desenvolvimento pela  
Aeromovel Brasil S/A no RS

# ESTAÇÕES



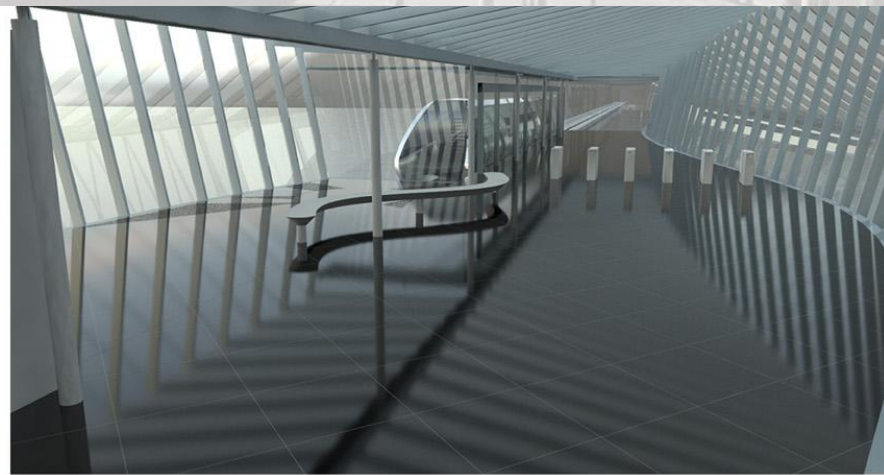
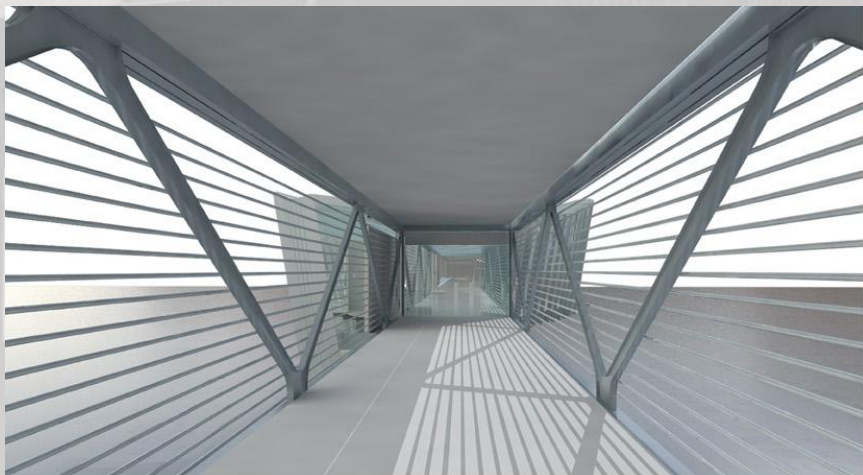


# ESTAÇÕES





# ESTAÇÕES



# CRONOGRAMA

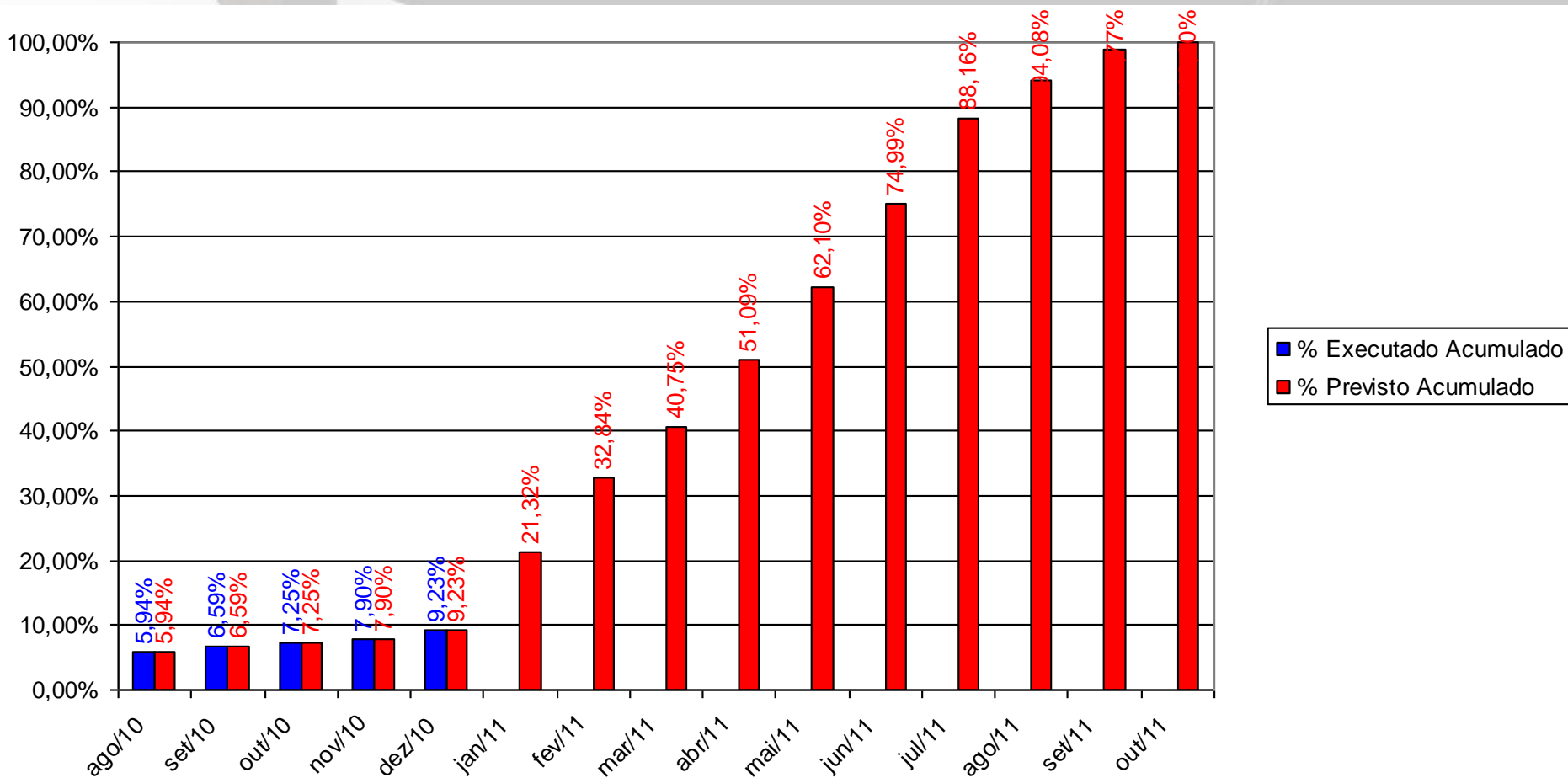
Cronograma Físico-Financeiro TOTAL		2010						
		ago/10	set/10	out/10	nov/10	dez/10	jan/11	fev/11
1) Pacote Tecnológico		1.774.553,00	195.345,60	195.345,60	195.345,60	398.500,00	2.841.923,47	1.571.476,82
2) Via Elevada							768.087,34	1.017.766,03
3) Estações								
4) Veículo								854.671,26
<b>Total Mensal:</b>		<b>R\$ 1.774.553,00</b>	<b>R\$ 195.345,60</b>	<b>R\$ 195.345,60</b>	<b>R\$ 195.345,60</b>	<b>R\$ 398.500,00</b>	<b>R\$ 3.610.010,81</b>	<b>R\$ 3.443.914,12</b>
Percentual Previsto	<b>Mensal</b>	5,94%	0,65%	0,65%	0,65%	1,33%	12,08%	11,53%
	<b>Acumulado</b>	5,94%	6,59%	7,25%	7,90%	9,23%	21,32%	32,84%
Percentual Executado	<b>Mensal</b>	5,94%	0,65%	0,65%	0,65%	1,33%		
	<b>Acumulado</b>	5,94%	6,59%	7,25%	7,90%	9,23%		

# CRONOGRAMA

2011

mar/11	abr/11	mai/11	jun/11	jul/11	ago/11	set/11	out/11	Total por Contrato:
932.933,31	1.094.425,56	1.094.425,56	1.735.561,26	2.352.127,22	1.240.017,06	1.366.475,85	368.502,50	R\$ 17.356.958,42
911.509,12	1.277.536,26	1.277.536,27	1.071.318,71	935.666,36	387.160,16	34.293,19		R\$ 7.680.873,42
199.122,13	398.244,25	597.366,38	597.366,38	199.122,13				R\$ 1.991.221,26
319.413,43	319.413,44	319.413,44	447.706,86	447.706,86	140.578,92			R\$ 2.848.904,21
<b>R\$ 2.362.977,99</b>	<b>R\$ 3.089.619,50</b>	<b>R\$ 3.288.741,64</b>	<b>R\$ 3.851.953,21</b>	<b>R\$ 3.934.622,56</b>	<b>R\$ 1.767.756,14</b>	<b>R\$ 1.400.769,04</b>	<b>R\$ 368.502,50</b>	<b>R\$ 29.877.957,31</b>
7,91%	10,34%	11,01%	12,89%	13,17%	5,92%	4,69%	1,23%	100,00%
40,75%	51,09%	62,10%	74,99%	88,16%	94,08%	98,77%	100,00%	
								9,23%

# PROGRAMAÇÃO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRA







# SITUAÇÃO DO PROJETO

## 1. Contratação do Pacote Tecnológico:

- Efetivado em agosto de 2010

## 2. Contratação da via elevada e das estações de conexão:

### 2.1 Via Elevada:

- Licitação realizada com sucesso em 09/12/2010;
- Empresa vencedora: Construtora Premold Ltda;
- VALOR R\$ 7.200.000,00;
- O Contrato será assinado quando da aprovação do PLOA;
- Prazo de Execução de 7 meses;

# SITUAÇÃO DO PROJETO

## 2.2 Estações de conexão (2 estações):

- Detalhamento do projeto executivo de engenharia;
- Licitação será lançada na primeira quinzena de março.

## 3. Fornecimento dos veículos (para 150 e outro para 300 passageiros):

- Licitação finalizada com sucesso em 01/02/2011;
- Empresa vencedora: T'TRANS;
- VALOR R\$ 2.800.000;
- O Contrato será assinado quando da aprovação do PLOA;
- Prazo de Execução de 6 meses;

