instituto Jones dos Santos Neves

Biblioteca Túnel na baía de Vitória

Profissionais dizem que a obra é mais comum do que se imagina e está ao alcance da engenharia

> TEXTO: ANDERSON CACILHAS INFOGRÁFICO: ZOTA COELHO

m túnel passando por baixo da baía de Vitória, ligando a capital a Vila Velha. Esta é uma das opções mais aceitas entre especialistas para a quarta ligação entre as duas cidades. Aparentemente colossal, profissionais explicam que a obra é mais comum do que se imagina e está ao alcance da engenharia brasileira.

Entre o ano 2000 e 2006, as viagens de carro entre Vila Velha e Vitória aumentaram 56%. Como a Terceira Ponte apresenta crescimento contínuo de fluxo, o Departamento de Estradas de Rodagem do Espírito Santo (DER-ES) estuda as opções para uma quarta passagem pe-

la baía, entre elas um túnel. Opresidente da Rodosol, Flávio Almada, explicou que a Terceira Ponte tem capacidade para 7,2 mil veículos por hora e, hoje, apresenta fluxo de 5,7 mil.

O crescimento do fluxo é de 2,5% ao ano e ainda temos fôlego para pelo menos 10 anos", disse, afirmando que a Rodosol está interessada em participar de um eventual projeto de túnel.

Dependendo das dimensões, um tunel pode custar entre R\$ 98 mil e R\$ 117 mil, o metro. Mesmo assim, pode ser mais barato do que uma pon-te. É o que explica o pós-doutor em túneis e diretor da Geocompany, empresa especializada no setor, Roberto Kochen.

O túnel que atravessa o rio Pinheiros, em São Paulo, saiu 20% mais barato", disse.

Kochen, que também é pro-fessor da Universidade de São Paulo (USP), explicou que isso ocorre porque o túnel demanda menos desapropriações para os acessos.

De acordo com o professor da Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes) e doutor em Arquitetura e Urbanismo, Paulo Sérgio de Paula Vargas, o túnel é uma opção de impacto visual reduzido.

'A construção marcaria um novo momento econômico do

Espírito Santo, como ocorreu com as pontes", disse. O secretário de Desenvolvimento de Vitória, Kléber Frizzera, acredita que as viagens entre Vila Velha e Vitória aumentarão ainda mais, já que o adensamento (muitos moradores em área reduzida) na capital vai torná-la cara, levando parte da classe média para outros municípios, entre eles Vila Velha.



Um mergulho para a Glória

Em Vitória, para descer à profundidade

de 26 metros, os acessos ao túnel precisa-

riam de cerca de 200 metros de rampa e

seriam necessárias intervenções já previs-

tas no Plano Diretor Urbano da capital.

R. Vinícius

0 iluminado

Para compensar o contraste da luminosidade do dia e o escuro do túnel, grandes luminárias seriam instaladas no seu interior.

Vila

Velha

Plugado

Em Vila Velha ficaria a praça de pedágio, sobre um aterro na região do Complexo Penitenciário de Vila Velha, na Glória. Os acessos seriam construídos contornando o bairro e se ligando aos principais corredores do município, como Terceira Ponte, avenida Carlos Lindenberg e a futura avenida sobre o Canal Bigossi

Ao entrar na rua Inácio Higino, logo após o radar, o motorista pegaria a rua Vinícius Torres à esquerda, uma rua antes da Champagnat, onde encontraria o viaduto.

Vitória

Novos aterros Para construir o acesso ao túnel pela avenida Beira-Mar,

a prefeitura admite a possibilidade de fazer pequenos aterros na região da Ilha de Santa Maria, reduzindo os custos com desapropriações.

Vento nas costas

Para retirada dos gases emitidos pelos veículos, ventiladores em forma de turbinas soprariam no mesmo sentido dos carros.

Um novo

corredor

dor pela avenida

César Hilal. Sua

galeria pluvial já

ta para a nova

urbanização que

vai desafogar a

avenida Vitória.

está sendo cober-

A cidade ganharia um novo corre-

A Prefeitura de Vila Velha prevê que a obra seja iniciada em 2008 e retire pelo menos 50% do fluxo das avenidas Champagnat e Hugo Musso.

A via passaria por cima da avenida Carioca e levaria até a orla, com uma descida para a ponte no sentido Vitória, atendendo também a quem precisa ir do Centro e da orla para

Antes da quarta ligação entre Vitória e Vila Velha ser definida, a Prefeitura de Vila Velha já estuda, junto com o governo do Estado, a constru-

das para a Terceira Ponte. O motorista que vem da ponte e precisa alcancar a orla da Praia da Costa e Itapoã deixaria de usar a avenida Champagnat e o início da Hugo Musso, que já tem tráfego quatro vezes maior que sua capacidade nos horários de pico.

ção de novos acessos e saí-

Fontes: Paulo Sérgio de Paula Vargas, professor do Departamento de Arquitetura da Ufes e doutor em Arquitetura e Urbanismo; Roberto Kochen, engenheiro civil, diretor da Geocompany e pós-doutor em Túneis pela Universidade de Toronto, Canadá; Kléber Frizzera, secretário de Desenvolvimento da Cidade de Vitória; Romário de Castro, secretário de Serviços Urbanos de Vila Velha; Flávio Almada, presidente da Rodosol; Taureo Tesardo, director de Companhia de Desenvolvimento de Vitória (CDV); projeto de graduação de Arquitetura e Urbanismo de Erika Cristine Kneib (Ufes); Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo (DER-ES); Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas; pesquisa A Tribuna.

Av. Champagnat