



 **PAVIMENTO
DE CONCRETO**

 **VOTORANTIM**
cimentos



ECONOMIA



DURABILIDADE



EFICIÊNCIA TÉCNICA



SUSTENTABILIDADE

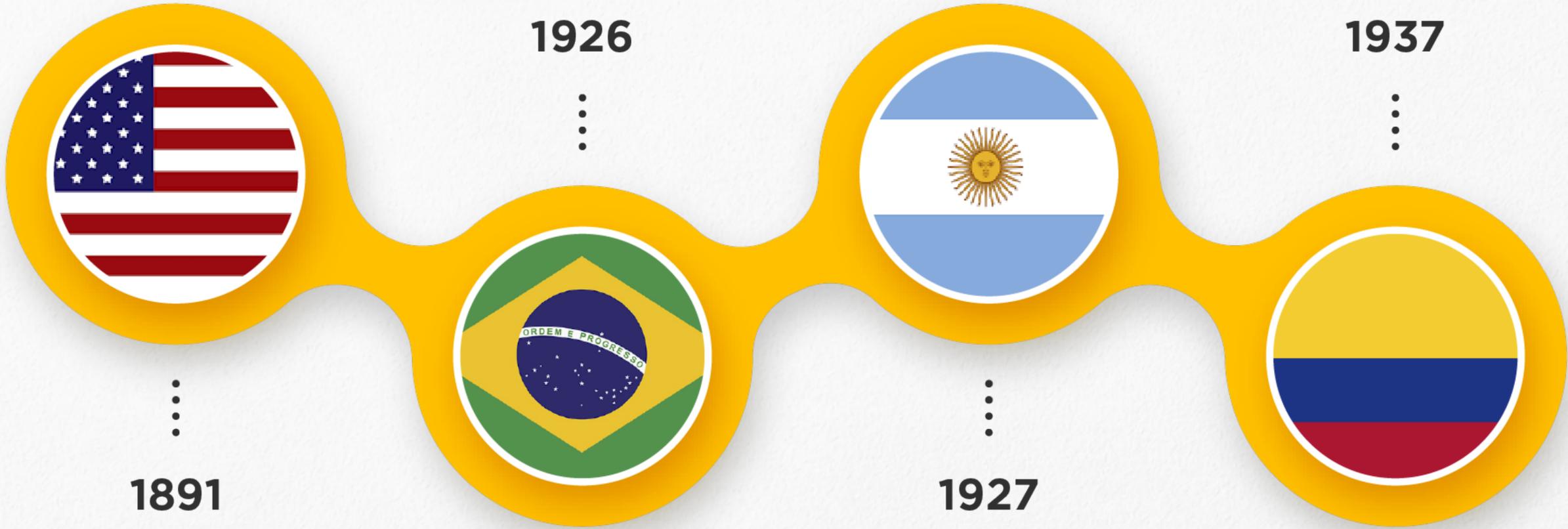


Pavimento Urbano de Concreto //PUC





Histórico PUC





Histórico PUC



51% das vias na região metropolitana de Buenos Aires



Mais de 80% das vias urbanas em PUC em Barranquilla



65% das vias urbanas do utilizam PUC



**Porque
estamos
falando
disso
agora?**

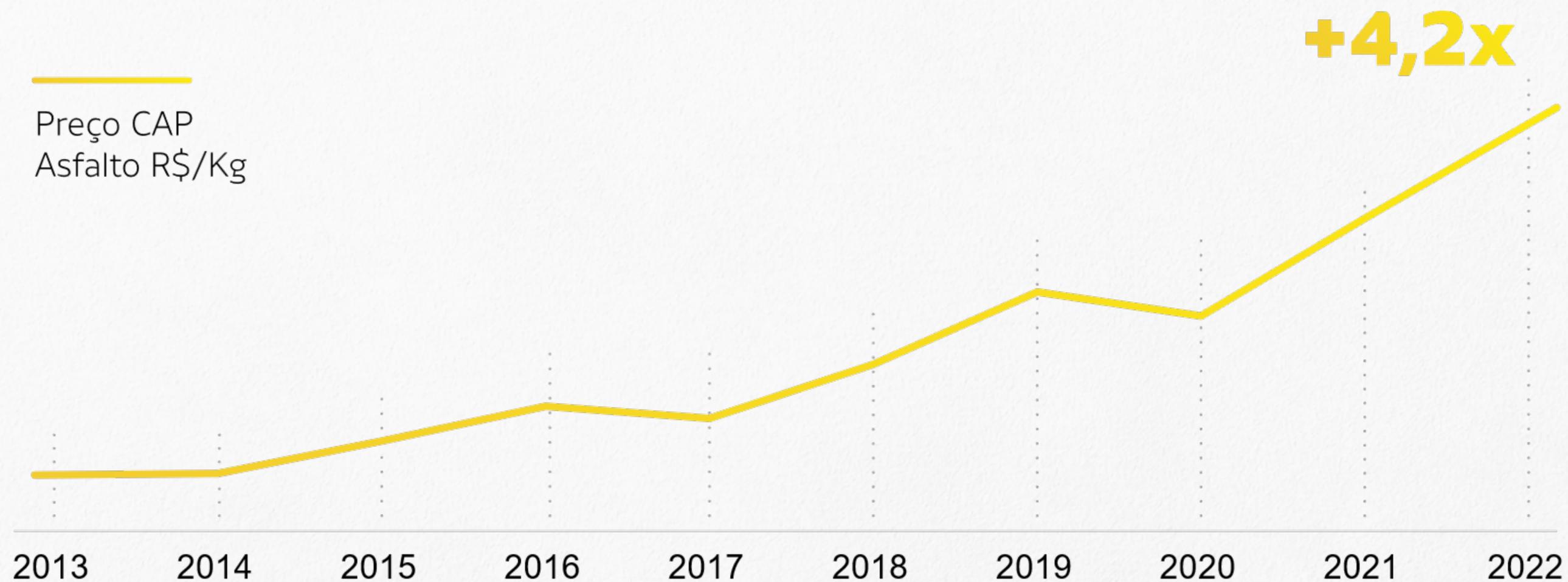
➤ **Aumento do custo do CAP**

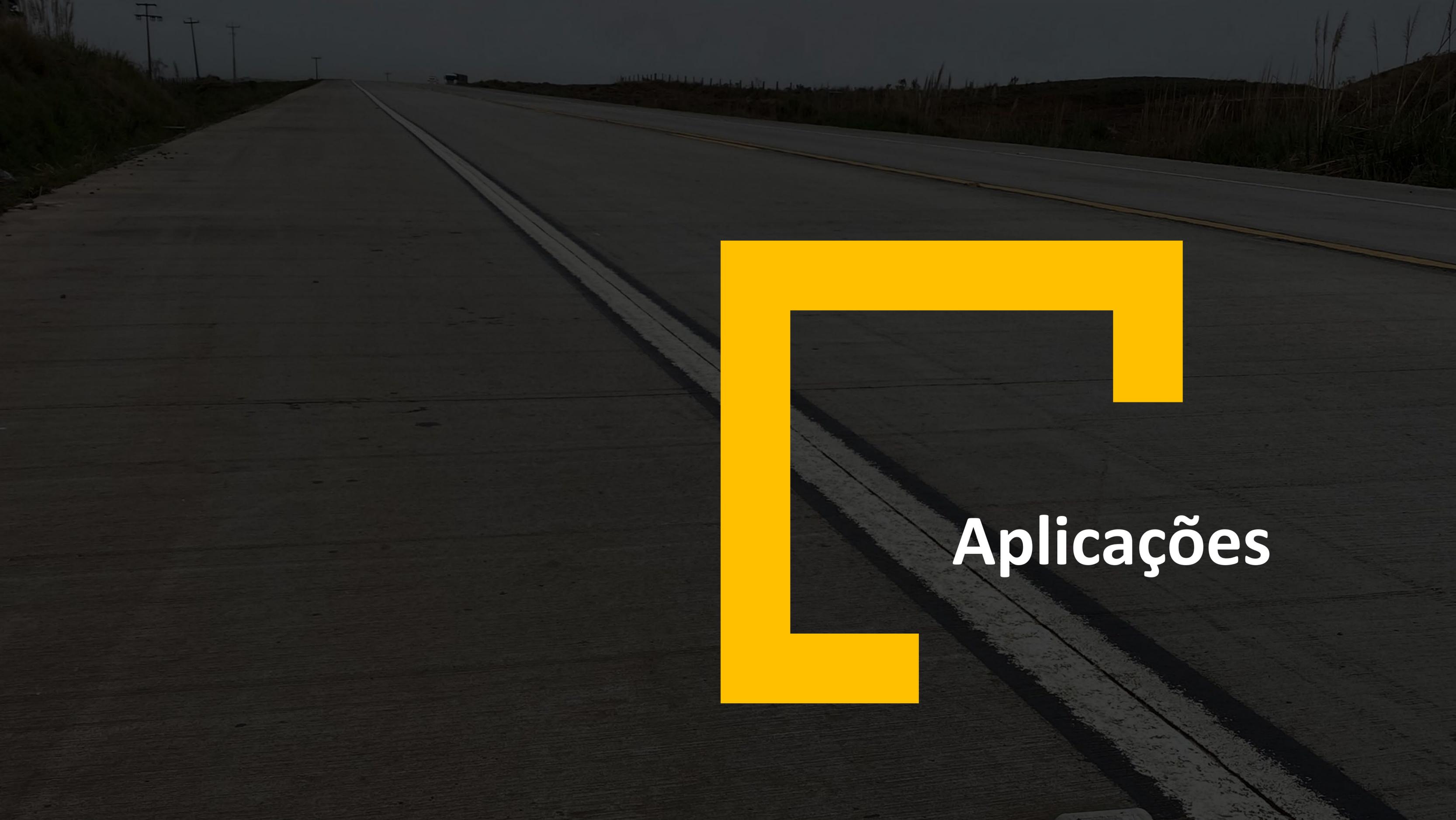
➤ **Atualização de
metodologias de
dimensionamento**



Preço do CAP 50/70

de acordo com a ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás e Biocombustíveis





Aplicações



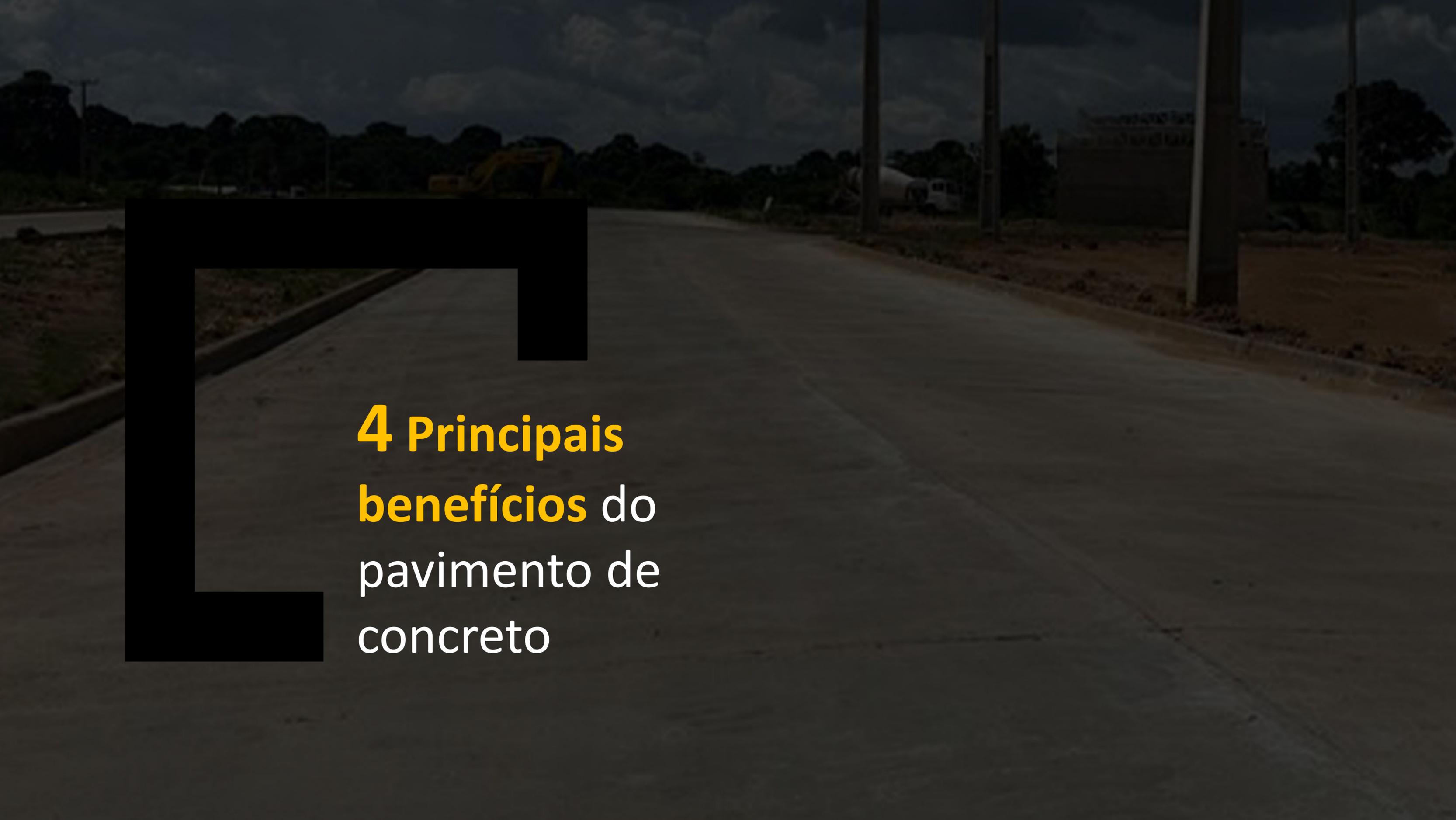
Loteamentos e condomínios



Vias Industriais



Vias Urbanas



4 Principais
benefícios do
pavimento de
concreto

1. Redução de custos

 Fase de construção: 5 a 15%

Ciclo de vida: maior que 50%

3. Benefício ao usuário

 **Coloração mais clara:** melhora a iluminação e conforto térmico

Segurança: Maior segurança pela redução da distância de frenagem dos veículos

2. Durabilidade

 2x maior que o flexível

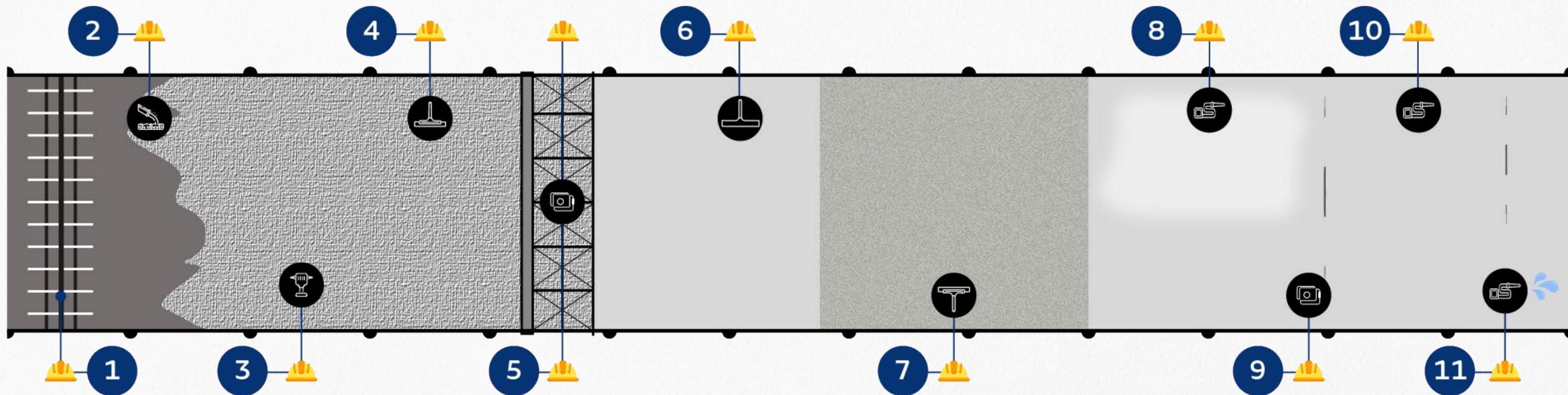
Nº de intervenções muito menor

4. Fácil execução

 Concreto fornecido por caminhão betoneira

Equipamentos simples para aplicação

Etapas da execução



1 Formas e armação

4 Espalhamento

7 Texturização

10 Selagem

2 Lançamento

5 Adensamento com treliça ou régua vibratória

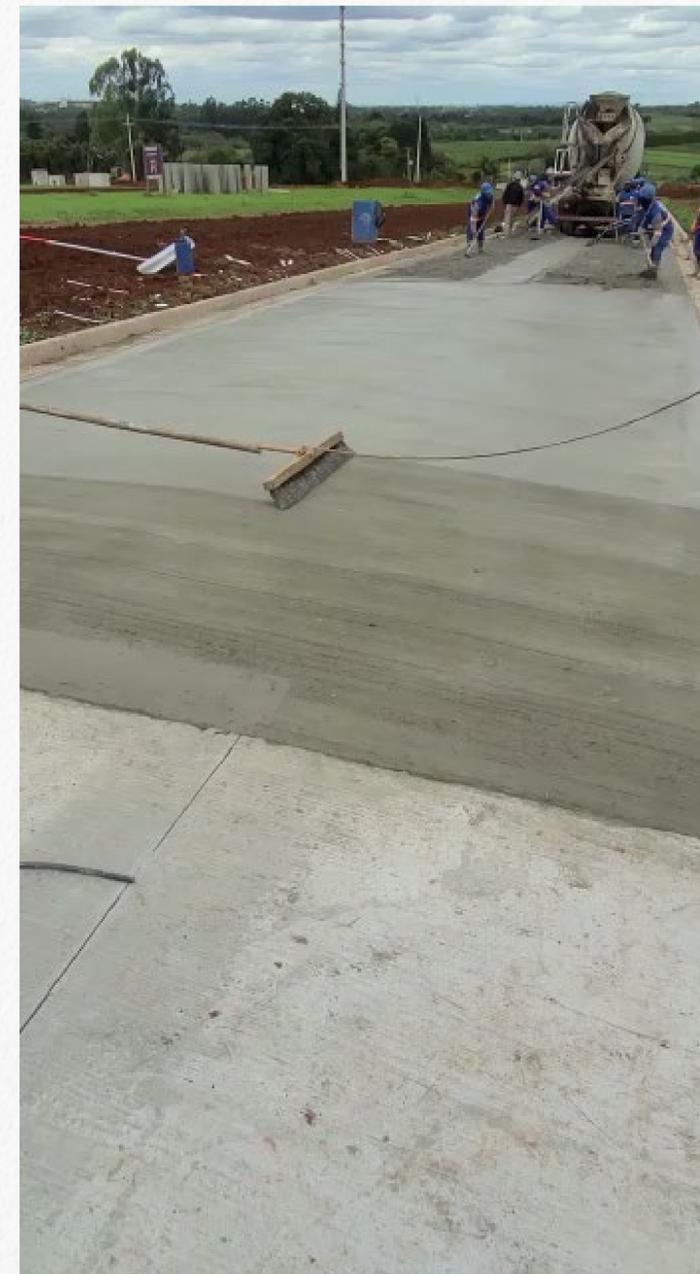
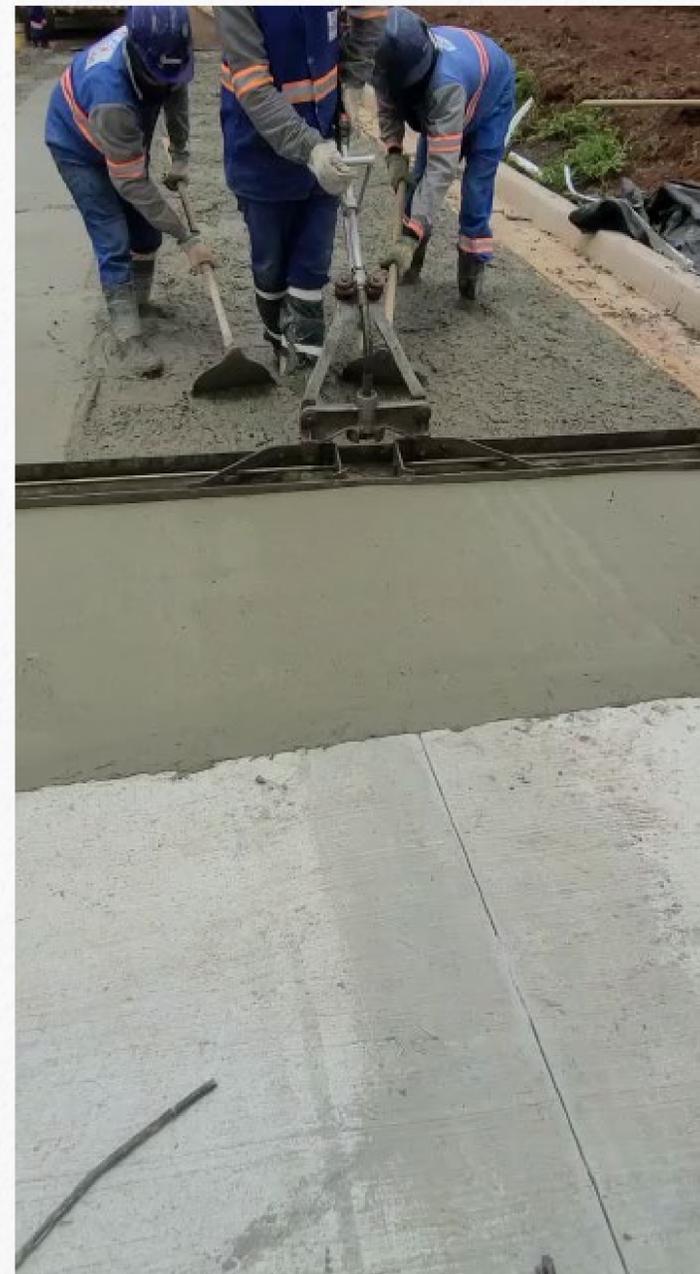
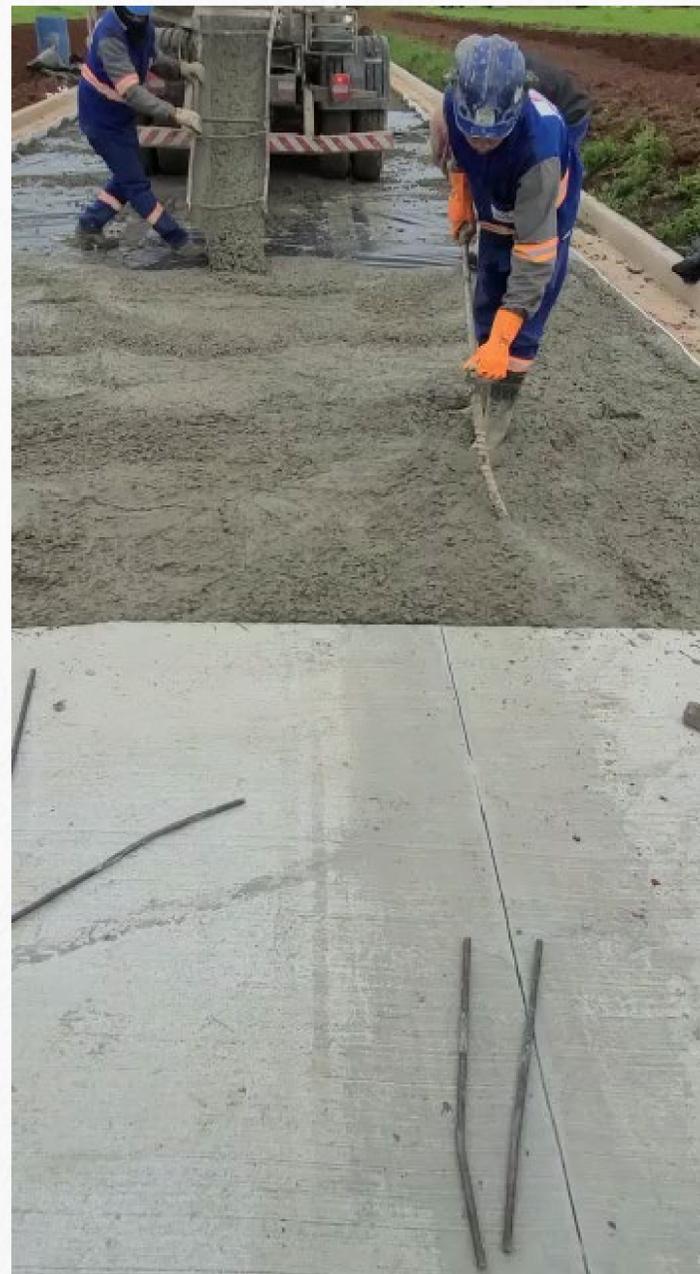
8 Cura

11 Limpeza

3 Vibração

6 Alisamento

9 Corte





CASE//São Paulo

Características da obra

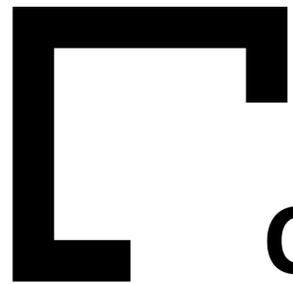
- ▶ Condomínio Horizontal
- ▶ Tipo de tráfego: leve

Imagem apenas ilustrativa

Características do pavimento

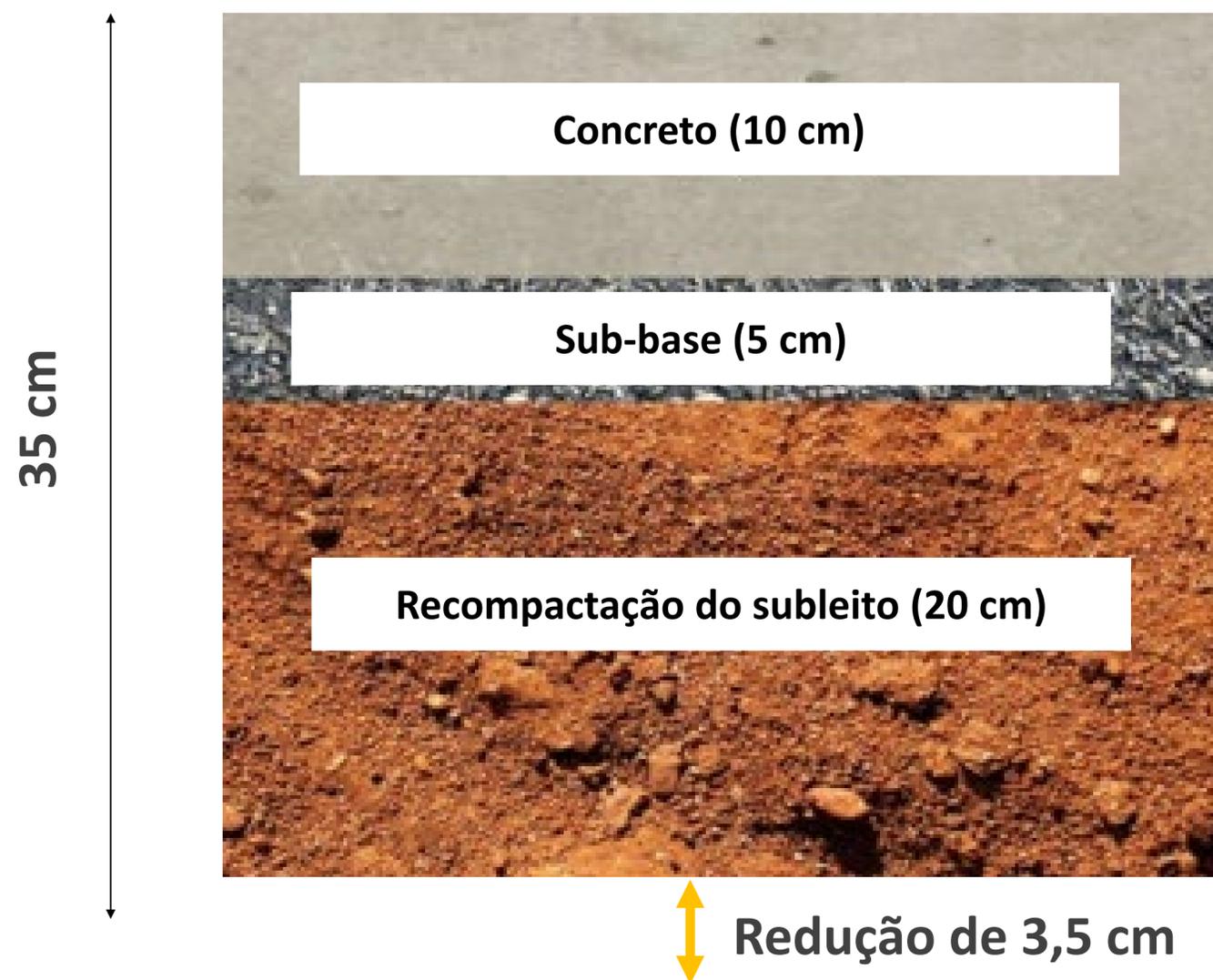
- ▶ Placas de concreto otimizadas (aprox. 2m x 2m) em concreto
- ▶ Espessura das placas: 10 cm
- ▶ Trabalhabilidade ideal para aplicação com uso de régua vibratória

Imagem apenas ilustrativa

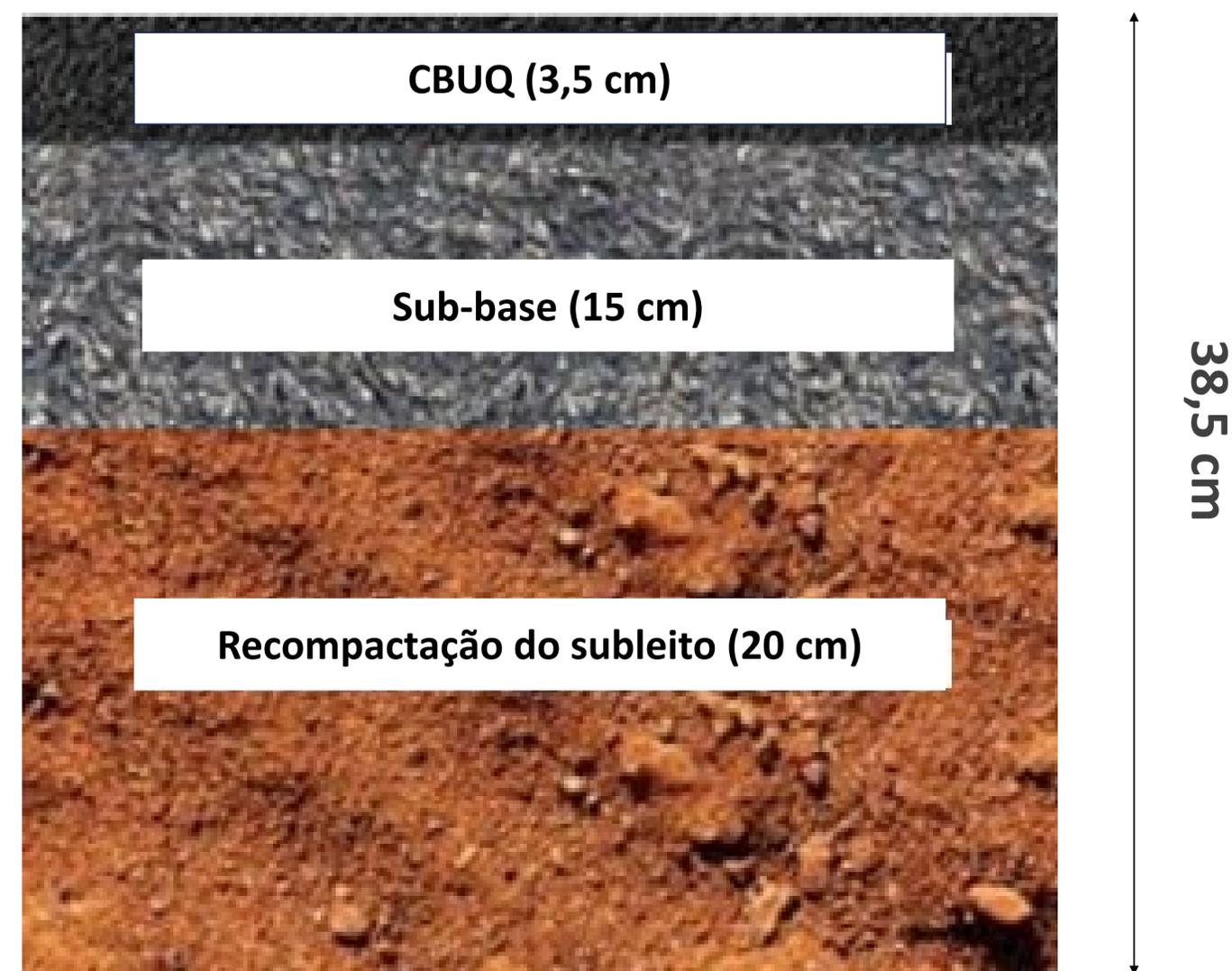


Comparativo de Solução

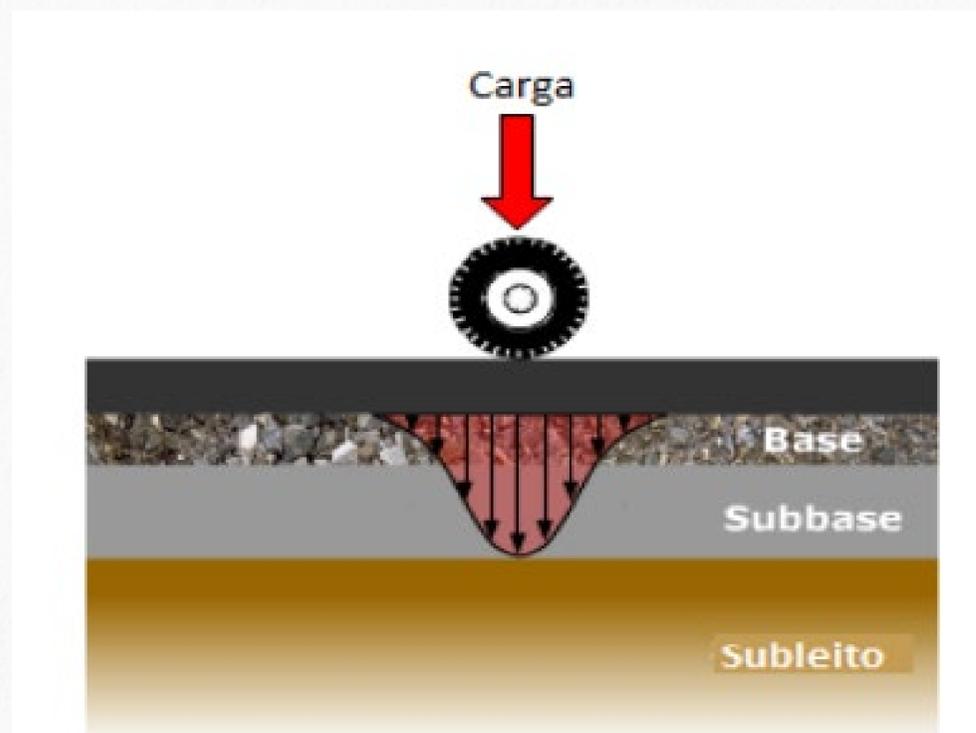
Concreto



Asfalto



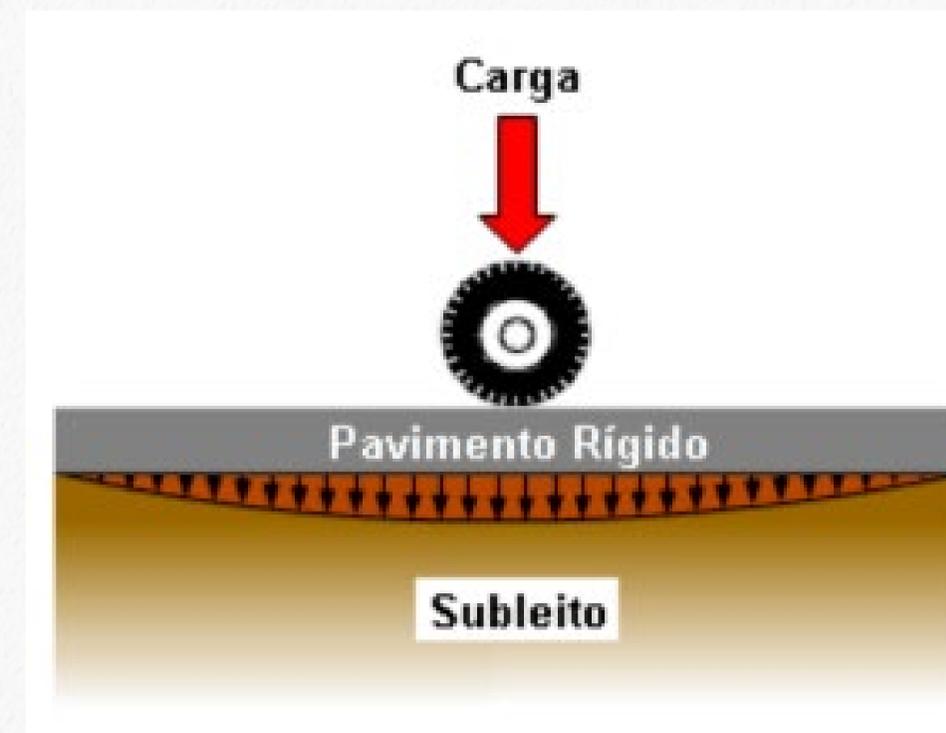
PAVIMENTO ASFÁLTICO



Pequena área de distribuição de carga

Grande pressão nas camadas inferiores

PAVIMENTO DE CONCRETO



Grande área de distribuição de carga

Pequena pressão na fundação

Comparativo de Custos

Camadas	Asfalto	Concreto	Variação
Pavimento	734 mil	747 mil	1%
Sub-base (bica corrida ou BGS)	212 mil	93 mil	-56%
Subleito (recompactação)	38 mil	38 mil	0%
Valor Total	984 mil	878 mil	-10%
R\$/m ²	104	94	-10%

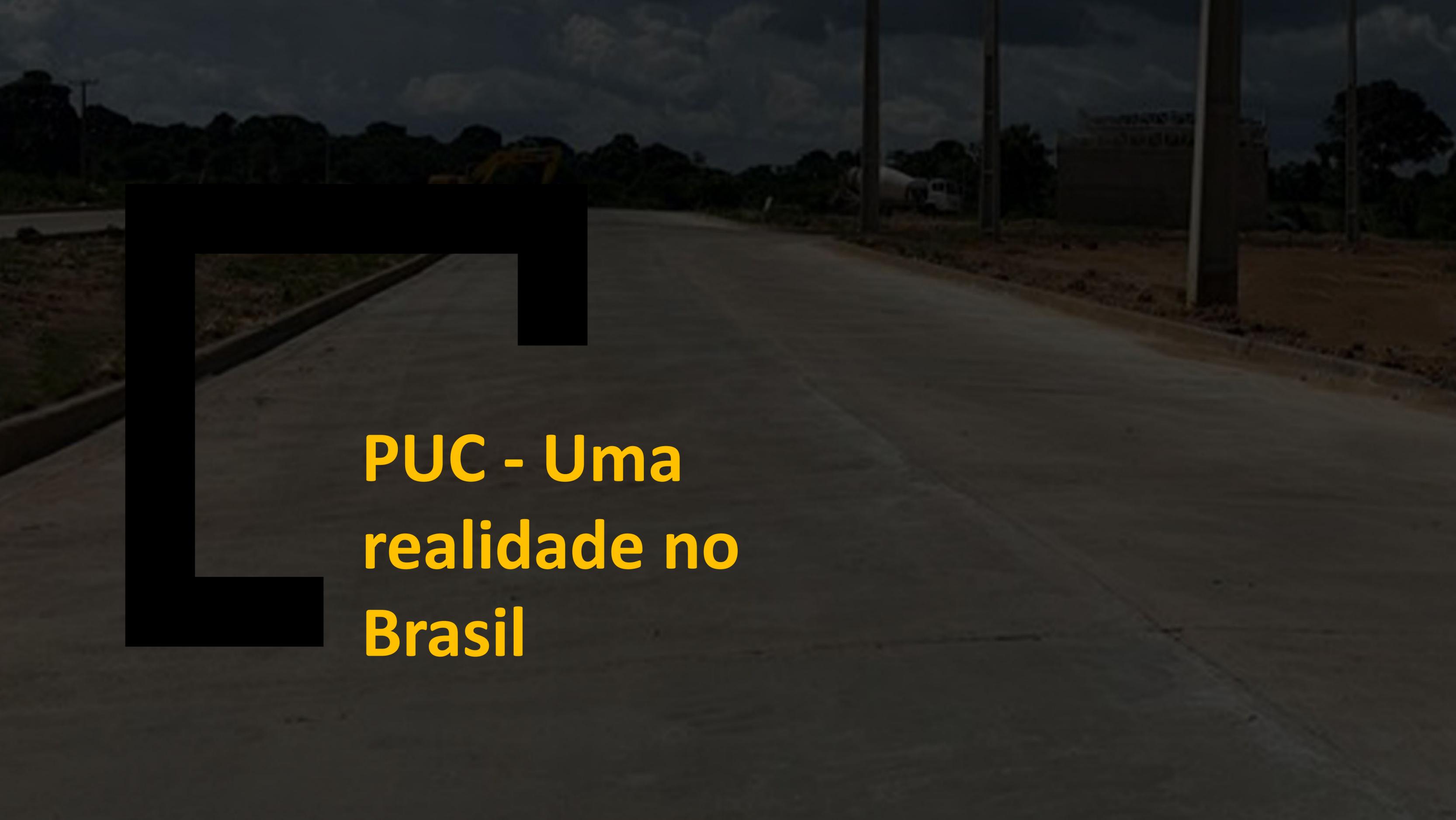
Valores em R\$ Mil (Material + M.O)



Comparativo de Custos

Economia de
R\$ **106k**

Redução de
1.700 t
de bica corrida



**PUC - Uma
realidade no
Brasil**

Loteamento Campinas | SP

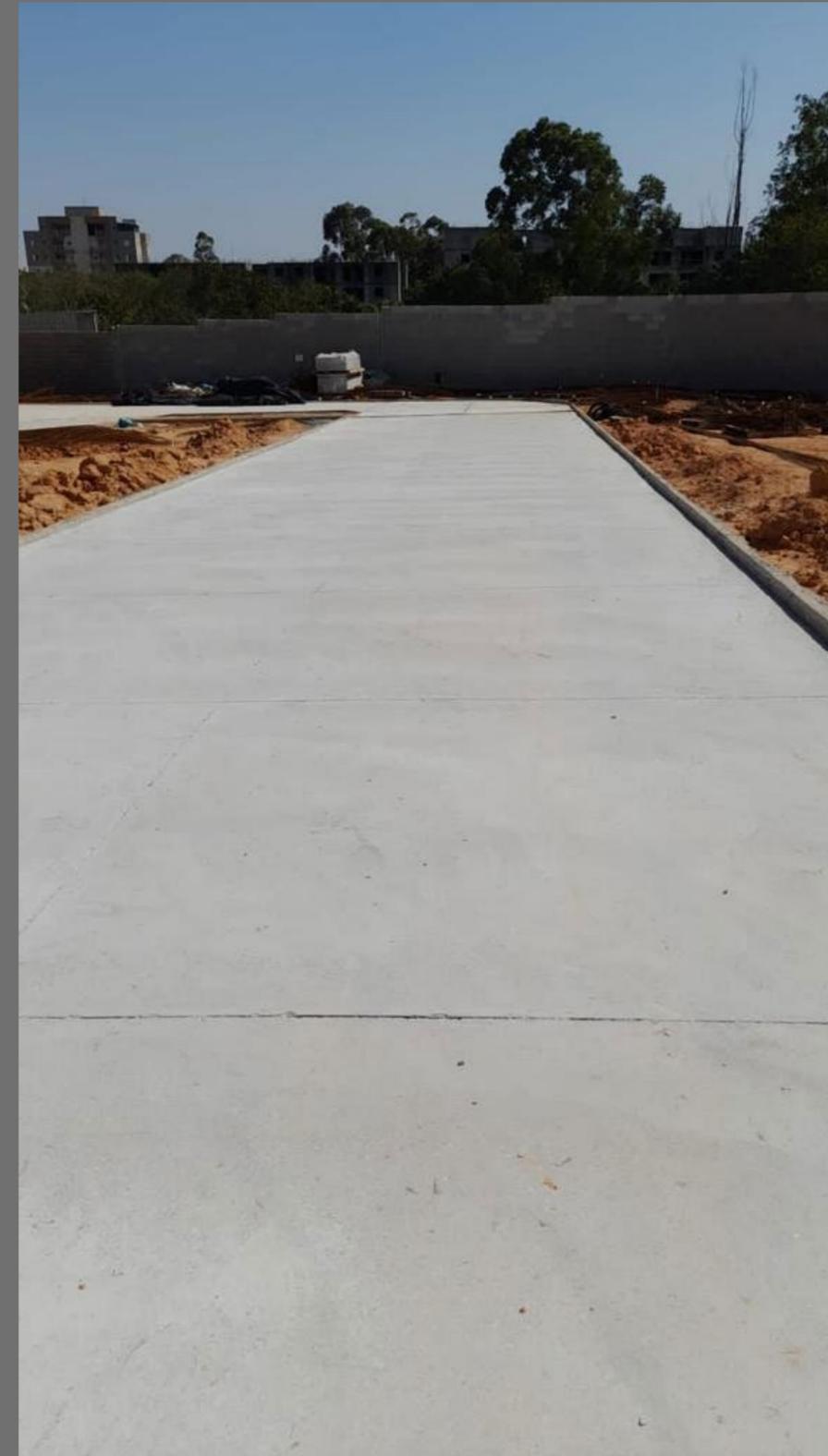


Foto cedida pela Urba (MRV)



Condomínio horizontal

Sorocaba | SP



Condomínio Horizontal Sertãozinho | SP



Condomínio Horizontal Atibaia | SP



Condomínio Horizontal Atibaia | SP



Pátio industrial Botucatu | SP

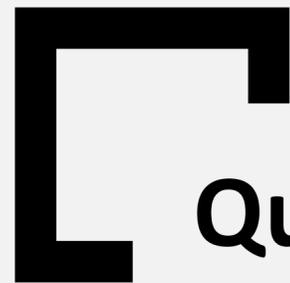


Mobilidade Urbana Piracicaba | SP



Mobilidade Urbana Piracicaba | SP





Quer saber a viabilidade financeira do seu projeto?

Informações Necessárias

- › Projeto arquitetônico em .DWG ou .PDF *(obrigatório)*
- › Projeto em asfalto *(recomendado)*
- › CBR do solo *(importante)*
- › Sondagem *(opcional)*



Conte com a gente para avaliar a solução!
(sem custos)

Quer entender mais sobre a solução de PUC?

Acesse o LinkedIn no Pavimento de Concreto

- › Matérias Técnicas
- › Eventos
- › Novidades do setor





O PUC acontece em
todo o lugar!

