

# TCPO INFRAESTRUTURA URBANA

**+ de 1.500 composições de custos**

- ☑ pavimentação e drenagem pluvial
- ☑ contenções e terraplenagem
- ☑ iluminação pública e energia elétrica
- ☑ equipamentos urbanos e paisagismo
- ☑ redes de água e esgoto

**+ de 80 soluções técnicas ilustradas**

## Resumo de TCPO Infraestrutura Urbana

Com mais de 1500 composições de custos unitários de obras de urbanização, cotadas em âmbito nacional, a nova base de dados apresenta uma alternativa para órgãos públicos que não dispõem de um banco próprio de preços ou que demandem outros índices como comparação ou referência para suas estimativas orçamentárias.

As composições estão divididas nas seguintes categorias: serviços de apoio; movimentação de terra; contenções e arrimos; drenagem; rede de distribuição de água; rede de esgoto; rede de energia elétrica, telecomunicação e iluminação pública; pavimentação e arruamento; sinalização viária; paisagismo e equipamentos urbanos e máquinas e equipamentos.

Nessa última categoria estão incluídos os custos horários de máquinas e equipamentos críticos à produtividade, como compressores, equipamentos para pintura e jateamento, betoneiras e misturadores, bombas para concreto, máquinas para corte e dobra de aço, bombas submersíveis, retroescavadeiras, além de guias, serras, tratores, tipos variados de caminhões, entre outros.

O livro apresenta também mais de 80 soluções técnicas ilustradas, muito valiosas para a modelagem, especificação e planejamento de vários tipos de obras e que originalmente foram pesquisadas e publicadas pela revista Infraestrutura Urbana da Editora PINI.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)