



## SUMÁRIO

### Orçamento Real

**9** Empreendimento de alto padrão aposta em tecnologia e personalização – Estrutura de concreto armado foi a etapa mais onerosa, custando cerca de R\$ 5 milhões, o que representou 16% do total orçamentário da obra

### Entrevista

**12** Maria Salette Weber – Coordenadora-geral do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), ligado ao Ministério das Cidades, avalia positivamente as mudanças dos critérios para o setor. Ela revela que o próximo grande desafio é mobilizar os projetistas da cadeia construtiva

### Raio X

**15** ABC Paulista – Os sete municípios que formam o ABC Paulista concentram o quarto maior PIB do país. A região tem grandes estoques de empreendimento nas classes A e B, e déficit habitacional em edificações populares

### Capa

**20** Gestão e tratamento de resíduos de construção – Descartes dos canteiros representam mais de 50% do material sólido urbano no Brasil. Especialistas garantem que custos do gerenciamento em obra são inferiores aos de edificações sem planejamento

### Normas Técnicas

**28** O guia da fixação correta da cerâmica

Revisão da norma 13755 produz manual para a concepção de revestimentos cerâmicos de fachadas

### Caderno Especial

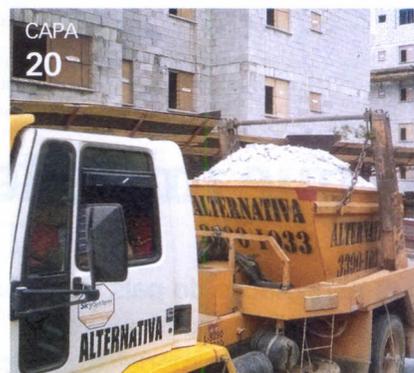
**32** Debate Técnico – Pisos intertravados: uma questão de base – Evolução do piso intertravado comum, o permeável surgiu no Brasil há uma década, mas ainda é mal explorado. Para isso, é preciso que arquitetos e paisagistas elaborem projetos de estrutura do piso com especificações detalhadas e, sobretudo, que as empresas fabricantes aprimorem as técnicas de instalação

**36** Como Contratar – Detalhamento do projeto executivo é fundamental

Convencionais ou drenantes, os pavimentos intertravados exigem o desenvolvimento de um projeto de execução muito bem especificado para que cumpra efetivamente seu papel

**37** Técnica Ilustrada – Dimensionamento e preparo da camada de base –

Descrição da norma é suficiente para evitar problemas no piso permeável de concreto



### Seções

**6** Pannel de Mercado

**38** Produtos & Técnicas

**50** Composição de Custos

**54** Índices e Custos

**66** Preços e Fornecedores

**68** Como Consultar

**96** Em Off



### Obra

**42** ETE Pararangaba universaliza saneamento em São José dos Campos – Com a inauguração da Estação de Tratamento de Esgoto a cidade passou a ser considerada a mais bem saneada do país, entre municípios com mais de 600 mil habitantes

### Tecnologia

**46** Cabeamento instalado com valetadeira – RLP Engenharia, do Rio de Janeiro, implementou sistema de fibra ótica em apenas 18 dias

### Soluções Técnicas

**48** Como funciona uma valetadeira – Disco giratório dentado de 1,2 m de diâmetro consegue abrir valas de até 60 cm de profundidade com rapidez

**infraestrutura**  
projetos, custos e construção  
**urbana**