

SUMÁRIO

30



Fotos: Marcelo Scandaroli

CAPA

Torres unidas

Os desafios técnicos e logísticos na montagem e içamento de passarelas metálicas no vão de 35 m entre os edifícios do W Torre Morumbi, em São Paulo

téchn
educação

38 PROVA COMENTADA

Gestão aplicada

A disciplina Controle do Desperdício na Construção avalia a capacidade dos alunos em mudar indicadores em um cenário ruim de obra

42 ARTIGO

Projeto conceitual de passarela de pedestre pela técnica de otimização topológica

A solução computacional tem como objetivo reduzir o volume de material, auxiliando na determinação da forma que apresente tensões mais uniformes



12

20 IMPERMEABILIZAÇÃO

Banheiro estanque

Cuidados para garantir estanqueidade vão desde a escolha do tipo de impermeabilizante até a execução de arremate em ralos e bordas

26 OBRA

Contenção especial

Terreno com solo saturado exige estudo técnico de fundações e contenções em obra de edifício comercial em São Paulo

57 COMO CONSTRUIR

Painéis nervurados pré-fabricados de concreto armado para paredes

Sistema é composto de paredes e lajes de concreto armado estruturais para edificações habitacionais de até cinco pavimentos

ENTREVISTA

Abastecimento sustentável

Projetistas de instalações prediais da MHA Engenharia comentam soluções de projeto para redução de consumo de água e de energia elétrica

16 CRISE HÍDRICA

Tempos de escassez

Economia de água em canteiros inclui diminuição de uso de água potável e aproveitamento de água de chuva

SEÇÕES

Editorial	2
Área Construída	6
IPT Responde	10
P&T	48
Obra Aberta	52
Agenda	54
Equipe de Obra	63

Capa

Layout: Lucia Lopes

Foto: Marcelo Scandaroli