

SUMÁRIO

Gestão hídrica

30 Crise da água – Os principais focos de desabastecimento em todo o País, suas causas e as prioridades para evitar o colapso do sistema

36 Perdas do sistema – Desperdício de água chega a 36% nas redes de tubulação e as causas são variadas

40 Reúso de água – Ampliar a prática em setores fortemente dependentes pode liberar água potável para consumo humano

43 Recuperação de mananciais – como aprimorar as políticas públicas para controlar a poluição das fontes de água

46 Aproveitamento de água na fonte – As vantagens, no Brasil e no mundo, do controle de vazão, do manejo sustentável e do tratamento descentralizado de efluentes



GESTÃO HÍDRICA 30

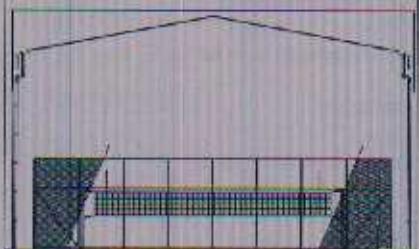
Foto: divulgação/Ministério da Hidráulica



AEROPORTO DE MANAUS 26

Foto: divulgação/Ministério da Infraestrutura

PROJETO ORÇADO 48



Entrevista

8 Nova lei de licitações – Na avaliação da CBIC, itens de difícil interpretação do novo projeto de lei irão causar confusão entre técnicos e contratantes

Captacão de recursos

12 Lixões continuam. Como desativá-los? – Mais da metade dos municípios não se adequaram à Política Nacional de Resíduos Sólidos

Planejamento urbano

16 Balneário reprojetoado – Projeto de reurbanização do centro de Bertioga (SP), assinado por Ruy Ohtake, alavanca potencial turístico da cidade

Orcamento

22 Novas composições do Sinapi – veja as primeiras composições de custo unitário reformuladas pela equipe técnica da Caixa Econômica. Contrapiso está entre elas

Obra

26 Aeroporto de Manaus – Com atrasos no cronograma, obra precisou conciliar execução com operação do terminal

Projeto orçado

48 CEU Dunas – Centro de Artes e Esportes Unificados começa a ser construído no município gaúcho de Pelotas. Veja tabela detalhada com as composições de custo da obra

Tecnologia

60 Impermeabilização de pontes e viadutos – Tecnologias para impermeabilizar tabuleiros podem elevar durabilidade e segurança de obras de arte

Lei

64 Concessão ferroviária – Professor da PUC-Rio discorda da atual modelagem em que a concessionária é remunerada antecipadamente

Modelo de projeto

66 De cassino a museu – veja restauro de edificação histórica em Minas Gerais

Seções

06 Quadro

70 Soluções técnicas

74 P&T

76 Preços de materiais e serviços

77 Locação de equipamentos

78 Índices e custos

80 Sua dúvida

Capa

Foto: montagem de Daniel Beneventi a partir de foto de Budimir Jevtic da Shutterstock