

reitor Presidente
aulo Helena
reitor 1º Vice-Presidente
áudio Sbrighi Neto
reitor 2º Vice-Presidente
duardo Antonio Serrano
reitor 3º Vice-Presidente
ário William Esper
reitor 1º Secretário
ntônio Domingues de Figueiredo
reitor 2º Secretário
ônia Regina Freitas
reitor 1º Tesoureiro
iz Prado Veira Jr.
reitor 2º Tesoureiro
ércio Amâncio de Lima
reitor Técnico
ubens Machado Bittencourt
reitor de Eventos
iz Rodolfo Moraes Rego
reitor de Pesquisa e Desenvolvimento
ilio Nogueira Bittencourt
reitor de Publicações
ha E. P. G. A. Jacintho
reitor de Marketing
agner Roberto Lopes
reitor de Relações Institucionais
aulo Fernando Silva
reitor de Cursos
uan Fernando Matias Martín
reitor de Certificação de Mão-de-obra
ilio Timerman
essores da Presidência
exandre Baumgart
ugusto Carlos de Vasconcelos
erge Baulouni Neto
artín Eugênio Sola
y Ohtake

REVISTA CONCRETO
vista Oficial do IBRACON
vista de Caráter Científico, Tecnológico e
formativo para o Setor Produtivo da Construção
Civil, para o Ensino e para a Pesquisa em
concreto

ISSN 1806-9673
ragem desta edição 5.000 exemplares
ublicação Trimestral
istribuída gratuitamente aos associados

ublicidade e Promoção
lene Regnier de Lima Ferreira
lene@ibracon.org.br

itor
bio Luís Pedroso MTB 41728
bio@ibracon.org.br

agramação
ndré Luiz de Azevedo Marques Correa

assinatura e Arrendimento
llesca Lopes
llesca@ibracon.org.br

áfica: Ipsis Gráfica e Editora

as ideias emitidas pelos entrevistados ou em
rtigos assinados são de responsabilidade de
os autores e não expressam, necessariamente,
opinião do Instituto.

opyright 2004 IBRACON. Todos os direitos de
rodução reservados. Esta revista e suas partes não
dem ser reproduzidas nem copiadas, em nenhuma
ma de impressão mecânica, eletrônica, ou qualquer
tra, sem o consentimento por escrito dos autores e
itores.

omitê Editorial
na E. P. G. A. Jacintho, UNICAMP, Brasil
ntonio Figueiredo, PCC-EPUSP, Brasil
ernando Branco, IST, Portugal
ugo Correa Peiretti, FHRCOR, Espanha
aulo Helena, IBRACON, Brasil
aulo Monteiro, UC BERKELEY, USA
edro Castro, CINVESTAV, México
ul Husni, UBA, Argentina
ubens Bittencourt, PEF-EPUSP, Brasil
y Ohtake, ARQUITETURA, Brasil
ilio Bittencourt, PEF-EPUSP, Brasil
ntervio O'Reilly, MICONS, Cuba

BRACON
ua Julieta Espírito Santo
neiro, 68
rdim Olímpia
P 05542-120 - São Paulo - SP



Ensino de Engenharia

O concreto protendido
nas universidades

50



Concreto Protendido

Tecnologia a serviço
de obras ousadas e
duráveis

09

E MAIS...

- 5 Editorial
- 6 Converse com o IBRACON
- 9 Personalidade Entrevistada
- 16 Protensão não aderente em edifícios
- 19 Acontece nas Regionais
- 21 Protensão na Rodovia Imigrantes
- 25 Campanha para Revisão da NB-1
- 26 Pisos Industriais Protendidos
- 30 Inovações em Anel Pré-fabricado para Túneis
- 36 O Protendido na Arquitetura
- 39 Durabilidade do Projeto Arquitetônico
- 43 Pátio do Aeroporto Afonso Pena
- 46 Mercado Exportador de Cimentos
- 48 Selantes para Juntas
- 50 Ensino do Concreto Protendido
- 56 Execução de Obras Protendidas
- 67 Apoios Elastoméricos
- 70 Estabilidade em Lajes Protendidas
- 75 Protensão na Bandeirantes
- 85 Recordes



Trecho do viaduto V007 onde se observam cabos de protensão ancorados na mesa superior e bainhas dos cabos inferiores que serão enfiados após a concretagem da aduela de fechamento.
Crédito: ECOMIAS - 2001