



tatiana souza <tatiana.souza@concretophd.com.br>

Fwd: 3-[calculistas] PRÉDIO DESABA NO CEARÁ - VÍDEO

Tatiana Souza <tatiana.souza@concretophd.com.br>

23 de julho de 2020 15:04

Para: "Tatiana Souza .PhD Engenharia" <tatiana.souza@concretophd.com.br>

----- Forwarded message -----

De: Paulo.Helene <paulo.helene@concretophd.com.br>

Date: ter, 22 de out de 2019 às 21:56

Subject: Re: 3-[calculistas] PRÉDIO DESABA NO CEARÁ - VÍDEO

To: <calculistas-ba@yahoogrupos.com.br>

Prezado Bruno

O primeiro e fundamental passo é a **inspeção e diagnóstico**.
Na sequência um **projeto consistente de intervenção corretiva**.

Pelos relatos fica evidente que o Colega não estava preparado para realizar esses passos iniciais e fundamentais. Parece que ele é um Construtor que se propôs, como infelizmente muitos, a realizar tudo de uma só vez, esquecendo que nossa atividade profissional é sempre um trabalho de equipe, de muita responsabilidade e nada como poder dividir essa responsabilidade com outros colegas.

Essa cultura nefasta ao setor ocorre desde um pequena Construtora, como parece ser esse caso, até um grande consórcio como aquele que, aqui em São Paulo, na construção da Estação do Metrô Pinheiros, causou enorme prejuízo e mortes.

Eles também se acharam na competência de fazer o projeto, fazer o controle e ainda fazer a construção... deu no que deu.

Abraços de



Prof. Paulo Helene

Diretor

tel.: 55-11-9-5045-5562 ou tel.: 11-2501-4822

Rua Visconde de Ouro Preto 201 São Paulo SP 01303-060

paulo.helene@concretophd.com.br

www.concretophd.com.br & www.phd.eng.br

"Esta mensagem e qualquer arquivo nela contido são confidenciais e estão protegidos pelo sigilo de correspondência.

The information transmitted in this e-mail message is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential information. Any retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by person or entity other than the intended recipient, if not clearly authorized by the sender, is prohibited. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by e-mail and delete the message from any computer."



Em qui, 17 de out de 2019 às 08:00, Bruno Nobre bruno.nccardoso@gmail.com [calculistas-ba] <calculistas-ba@yahoogrupos.com.br> escreveu:

Bom dia Senhores,

Em relação ao escoramento necessário em casos de recuperações estruturais, como é feito este procedimento ? Tem alguma norma específica ? Pelas imagens e comentários vistos na internet, PARECE que os responsáveis não estavam fazendo nenhum tipo de escoramento durante a revitalização da estrutura.

Enviado do meu iPhone

Em 16 de out de 2019, à(s) 12:59, 'Eugenio L. CAUDURO' ecauduro@uol.com.br [calculistas-ba] <calculistas-ba@yahoogrupos.com.br> escreveu:

<https://noticias.r7.com/cidades/falta-de-manutencao-e-ate-reforma-podem-derrubar-predios-15102019>

Enviado via celular, com deficiência de teclado.

Eugenio Luiz Cauduro
55 11 99127-1122

Em 16 de out de 2019, à(s) 07:00, 'Paulo.Helene' paulo.helene@concretophd.com.br [calculistas-ba] <calculistas-ba@yahoogrupos..com.br> escreveu:

Caríssimo amigo Marcos
Estamos levantando dados mais fidedignos.
Os Colegas de Fortaleza estão muito empenhados conosco.
Obrigado pelas amáveis palavras, sempre próprias de um amigo.
De momento a polícia civil e os bombeiros estão "donos" da situação e devemos esperar esse período de resgate das vítimas.
De qualquer forma estamos no processo de anamnese e colocarei tudo que eu puder e for autorizado ao conhecimento público aqui no grupo como fiz com o Paes de Almeida.
De fato foi corrosivo, isso é pacífico e intervenção em pilares é sempre muito arriscado e requer conhecimento.
Seguimos.
Abraços de

PS: na verdade durante qualquer intervenção corretiva de elementos estruturais é a fase de maior risco e menor folga. Depois de pronto, concretado e endurecido é que a gente pode relaxar e dormir tranquilo... durante a execução é impossível dormir relaxado...



Prof. Paulo Helene

Diretor

tel.: 55-11-9-5045-5562 ou tel.: 11-2501-4822

Rua Visconde de Ouro Preto 201 São Paulo SP 01303-060

paulo.helene@concretophd.com.br

www.concretophd.com.br & www.phd.eng.br

"Esta mensagem e qualquer arquivo nela contido são confidenciais e estão protegidos pelo sigilo de correspondência. The information transmitted in this e-mail message is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential information. Any retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by person or entity other than the intended recipient, if not clearly authorized by the sender, is prohibited. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by e-mail and delete the message from any computer."

"



Em ter, 15 de out de 2019 às 18:11, Marcos Carnaúba marcarnauba@gmail.com [calculistas-ba] <calculistas-ba@yahoogrupos.com.br> escreveu:

Caro Paulo Helene.

Boa tarde.

Ninguém melhor do que você para a abordagem desse caso aí em Fortaleza.

O fato é que a corrosão por cloretos vem assolando a região Nordeste, sem descartar as demais regiões litorâneas, razão de eu ter apresentado ao Comitê CT 301 aquele trabalho sobre Mecanismo da Maresia. Se vai vingar, não sei, mas mostrei um caminho.

A situação geral é muito grave e nós precisamos enfrentá-la. Recuperar vigas e lajes são serviços de médio risco - muito embora possa ocorrer colapso progressivo sob um insucesso - mas a recuperação de pilares é serviço de alto risco pela óbvia razão de ser impossível, praticamente, escorar o prédio inteiro para recuperar um pilar no subsolo. O 'como fazer' já mostrei por aqui há pouco tempo.

Corretíssima a ideia do Professor Eduardo Thomaz divulgada por aqui há alguns anos, mais ou menos assim: dimensionar os pilares com a seção limitada ao perímetro externo das barras; o cobrimento é de proteção.

A cada dia surgem novas empresas de recuperação e para maior segurança desses serviços os CREAs têm algo de grande utilidade: a CAT - Certidão de Acervo Técnico, específica para esse tipo de intervenção.

Não estou pretendendo desmerecer o conhecimento de iniciantes, mas o único serviço que conheço onde se começa de cima é escavar buracos. Pequenos serviços nos dão experiência para executarmos outros de maior porte, e assim cresceram as grandes empresas de recuperação.

Boa sorte por aí.

Abraços caetés
Marcos Carnáuba
Eng.º Civil Crea 3034 D - PE/FN
CONFEA R.N. 180160565-3
Tels. 82.99981.6748
E-mail:marcarnauba@gmail.com
Maceió - Alagoas - Brasil
Skype: marcarnauba

Em ter, 15 de out de 2019 às 16:14, 'Paulo.Helene' paulo.helene@concretophd.com.br [calculistas-ba] <calculistas-ba@yahoo grupos.com.br> escreveu:

Prezados

Acabo de retornar do local.

Desolador.

Uma coincidência e uma ironia do destino o Congresso do BRACON iniciar hoje com o tema de DURABILIDADE e esse edifício colapsar por, aparente, problema claro de durabilidade!

Abraços de



Prof. Paulo Helene

Diretor

tel.: 55-11-9-5045-5562 ou tel....: 11-2501-4822

Rua Visconde de Ouro Preto 201 São Paulo SP 01303-060

paulo.helene@concretophd.com.br

www.concretophd.com.br & www.phd.eng.br

"Esta mensagem e qualquer arquivo nela contido são confidenciais e estão protegidos pelo sigilo de correspondência. The information transmitted in this e-mail message is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential information... Any retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon, this information by person or entity other than the intended recipient, if not clearly authorized by the sender, is prohibited. If you have received this communication in error, please notify the sender immediately by e-mail and delete the message from any computer."



Em ter, 15 de out de 2019 às 15:22, Marcos Carnáuba marcarnauba@gmail.com [calculistas-ba] <calculistas-ba@yahoo grupos.com.br> escreveu:

Caros Roger, e Solano.

Boa tarde.

O caso do prédio do Ceará foi mais grave do que as fotos mostram. A recuperação foi mal conduzida por

terem sido trabalhados vários pilares ao mesmo tempo. Ademais, pela cor, o concreto aparenta ser de baixa qualidade.....

Incrível uma caso desses nos tempos atuais.

Vejam o vídeo que recebi - ANEXADO.

Também notícias do UOL.

Abraços caetés

Marcos Carnaúba

Eng.º Civil Crea 3034 D - PE/FN

CONFEA R.N. 180160565-3

Tels. 82.99981.6748

E-mail:marcarnauba@gmail.com

Maceió - Alagoas - Brasil

Skype: marcarnauba

https://noticias..uol...com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2019/10/15/veja-como-era-e-como-ficou-o-predio-que-desabou-em-fortaleza.htm?utm_source=chrome&utm_medium=webalert&utm_campaign=noticias

Em ter, 15 de out de 2019 às 14:10, Roberto Solano robertossolano@gmail.com [calculistas-ba] <calculistas-ba@yahoogrupos.com.br> escreveu:

Pela foto vejo que quem estava fazendo a recuperação não teve o devido cuidado ao retirar o cobrimento do concreto.....

Em ter, 15 de out de 2019 13:17, rogerscapini@gmail.com [calculistas-ba] <calculistas-ba@yahoogrupos.com.br> escreveu:

Protelaram a recuperação dos pilares até o fim.

 image

Agora nos resta ouvir os repórteres falando de “pilastras” com defeito e irregularidades burocráticas.

Sds.

Roger
FLN

From: Marcos Carnaúba marcarnauba@gmail.com [calculistas-ba]

Sent: Tuesday, October 15, 2019 11:53 AM

To: calculistas-ba@yahoogrupos.com.br

Subject: [calculistas] PRÉDIO DESABA NO CEARÁ

Caros.

Para conhecimento.

Se os colegas cearenses puderem fornecer informações complementares, agradeço.

<https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2019/10/15/predio-residencial-desaba-em-fortaleza.ghtml>

Abraços caetés

Marcos Carnaúba

Eng.º Civil Crea 3034 D - PE/FN

CONFEA R.N. 180160565-3
Tels. 82.99981.6748
mailto:E-mail%3Amarcarnauba@gmail.com
Maceió - Alagoas - Brasil
Skype: marcarnauba

Enviado por: Bruno Nobre <bruno.nccardoso@gmail.com>

[Responder através da web](#) • [através de email](#) • [Adicionar um novo tópico](#) • [Mensagens neste tópico \(10\)](#)

-Mensagem para o grupo, enderece:

calculistas-ba@yahoo grupos.com.br

-Resposta a esta msg será enviada a todos os membros do grupo.

-Para sair do grupo, envie msg em branco para:

calculistas-ba-unsubscribe@yahoo grupos.com.br

[VISITE SEU GRUPO](#)

YAHOO! GRUPOS
BRASIL

[Privacidade](#) • [Sair do grupo](#) • [Termos de uso](#)