

Fwd: [calculistas-br] Enc: NIST Provides Update on Investigation Into the Collapse of Champlain Towers South

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

11 de

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

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

Date: sex., 8 de set. de 2023 às 16:06

Subject: Re: [calculistas-br] Enc: NIST Provides Update on Investigation Into the Collapse of Champlain Towers South

To: <calculistas-ba@googlegroups.com>

Prezado Prof. Eduardo Thomaz

Boa tarde.

Esses aprendizados que podemos obter de acidentes são muito importantes para evitar outros casos similares.

O NIST e a equipe encarregada deste caso vem realizando um trabalho minucioso, detalhado, rigoroso, lento e extremamente caro... milhões de dólares.

As evidências de todas as fotos e relatos até agora amplamente divulgados na mídia, permitiram especular um diagnóstico semanas após o acidente.

Hipóteses equivocadas de cavernas no subsolo, ou de vizinhos com obras de cravação de estaca, problemas na fundação, assim como corrosão de armadura na borda da piscina foram descartadas, mas, na verdade, eram bem evidentes que não tinham participação no ocorrido.

Agora confirmam que o concreto e o aço estavam bem, o que nem chegou a ser cogitado por nenhum dos especialistas que se dedicaram a estudar esse acidente.... na verdade não há registro de que o concreto e o aço tenham sido responsáveis por acidentes graves ou colapsos.... sempre são problemas no projeto ou na construção.

Esta semana, no dia 13.09.2023 voltarei a apresentar o meu diagnóstico do acidente, que tive oportunidade de expor poucas semanas após o acidente ainda em 2021.

Farei essa apresentação a convite do IBAPE Nacional que está promovendo o COBREAP2023 (<https://ibape-nacional.com.br/site/inscricoes-abertas-xxii-congresso-brasileiro-de-avaliacao-engenharia/>).

Na ocasião vou reiterar que os diagnósticos mais prováveis são:

1. Retração, fissura no encontro da laje de recreação com o muro sul de divisa, corrosão localizada intensa (ambiente de cloreto), ruptura fragil das armaduras, balanço de quase 8m e pu próximo, por sinal um dos mais carregados
2. Recalque diferencial entre torre e periferia que estavam solidarizados com punção na cabeça dos pilares
3. Dimensionamento no limite da punção, deformações, fissuras, corrosão e punção.

Mais provável a primeira hipótese.

Faltou robustez (devia haver junta de dilatação entre torre e periferias) e houve equívoco no dimensionamento das armaduras de punção.

Houve deficiência grave na inspeção da estrutura que não identificou os pontos críticos.

Vamos aguardar o NIST que promete para junho de 2024 o final (3 anos após o acidente) e para 2025 o de recomendações de prevenção.

Abraços

**Paulo Helene**

Diretor

☎ +55 11 2501-4822 | 95045-5562

✉ paulo.helene@concretophd.com.br

📍 R. Visconde de Ouro Preto, 201 Consolação
São Paulo, SP 01303-060

🌐 www.phd.eng.br | LinkedIn PhD Engenharia

📷 @concretophd | 📘 phd.engenharia

"Esta mensagem e qualquer arquivo nela contido são confidenciais e estão protegidos pelo sigilo de correspondência (artigo 5º, inciso XII, da CF/1988, artigo 10 da Lei 9.296/1996, e Lei 12.965/2014).
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."

**A equipe da
PhD marcará
presença no**



**64º Congresso
Brasileiro do
Concreto**
Florianópolis 2023
18 a 21 de outubro

Em qui., 7 de set. de 2023 às 17:59, 'Eduardo Thomaz' via Engenheiros de Estruturas, Brasil <calculistas-ba@googlegroups.com> escreveu:

Calculistas Bahia**Encaminho relatório atual do N.I.S.T. sobre a queda do edifício em Miami.****“ NIST Provides Update on Investigation Into the Collapse of Champlain Towers South ”****Fiz uma cópia do EXTRATO “ READ MORE “ .****Vai anexado****Em resumo até agora :****Fundação = OK****Concreto = OK****Aço = OK****Execução = ARMADURA DA LAJE NÃO OK****Modelo Estrutural Completo = EM ELABORAÇÃO E ANÁLISE**

OPINO : Faltou Armadura para evitar Colapso Progressivo na laje sem vigas ao rec Piscina (ver item 19.5.4 da NBR 6118)

EDUARDO THOMAZ, RIO - 07 / SETEMBRO / 2023

----- Mensagem encaminhada -----

De: "National Institute of Standards and Technology (NIST)" <subscriptions@service.govdelivery.com>

Para: ecsthomaz@terra.com.br

Assunto: NIST Provides Update on Investigation Into the Collapse of Champlain Towers South

Data: Qui 07/09/23 12:48

[View as a Web Page](#)

NEWS

NIST Provides Update on Investigation Into the Collapse of Champlain Towers South



Today, in a meeting of the National Construction Safety Team (NCST) Advisory Committee, investigators from the National Institute of Standards and Technology (NIST) shared details of their investigation into the partial collapse of the Champlain Towers South building in Surfside, Florida. They highlighted preliminary evaluations of the data collected on site conditions and additional deviations from design in the construction of the buildings pool deck.

Shortly after the June 24, 2021, partial collapse of the Champlain Towers South building, NIST established a team to conduct a technical investigation into its cause. The NCST Act authorizes NIST to investigate building failures and recommend changes to building codes, standards and practices, with the goal of improving building safety nationwide. NIST's role under the act does not include determining whether there was a criminal act or violation, and NIST does not determine any associated culpability.

[Read More](#)

IN CASE YOU MISSED IT



Champlain Towers South Investigation Update: Second Warehouse Will Allow New Phase of Testing

May 31, 2023

On May 11, 2023, the Miami-Dade Police Department (MDPD) and the National Construction Safety Team (NCST) finished moving a portion of evidence retrieved from the Champlain Towers South building into a second warehouse. The move provides the team members with the space needed to safely access the specimens and begin the next phase of evidence analysis, which will include extracting samples of concrete and reinforcing steel from the specimens retrieved from the Surfside, Florida, collapse site.

[Read More](#)

Connect with us



Received this email from a friend? [Subscribe here.](#)



Subscriber services:

[Manage Preferences](#) | [Unsubscribe](#) | [Help](#)

If you have questions or problems with the subscription service, please contact subscriberhelp.govdelivery.com.
Technical questions? Contact inquiries@nist.gov. (301) 975-NIST (6478).

This service is provided to you at no charge by National Institute of Standards and Technology (NIST). 100 Bureau Drive, Stop 1070 · Gaithersburg, MD 20899 · 301-975-6478

--

You received this message because you are subscribed to the Google Groups "Engenheiros de Estruturas, Brasil" group.

To unsubscribe from this group and stop receiving emails from it, send an email to calculistas-ba+unsubscribe@googlegroups.com.

To view this discussion on the web visit https://groups.google.com/d/msgid/calculistas-ba/OID_1694119874558901_0ecsthomaz%40terra.com.br.