



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

Fwd: Minuta de Justificativa Técnica

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

22 de maio de 2018 10:49

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

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

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

Data: 22 de maio de 2018 03:09

Assunto: Minuta de Justificativa Técnica

Para: SPTC-ATS Monica Bernardi Urias <monica.mbu@policiacientifica.sp.gov.br>

Cc: "Matheus Moreira .PhD Engenharia" <matheus.moreira@concretophd.com.br>, Julio Timerman <julio@engeti.eng.br>, Jefferson Abece <jdsprojetos@uol.com.br>, Simão Prizskulnik <sprisz@gmail.com>

Prezada Enga. Monica

Bom dia.

Conforme conversamos preparei esta minuta de justificativa técnica que poderia ser utilizada num pedido, por exemplo, ao proprietário da obra (SPU do Ministério do Planejamento).

*" Justificativa técnica**O colapso prematuro em apenas cerca de 80 minutos do edifício Wilton Paes de Almeida, surpreendeu a engenharia de estruturas de concreto.**Incêndios anteriores como o do Edifício Andraus, Joelma e Grande Avenida, todos em São Paulo e construídos na mesma década de 60, resistiram a mais de 4h de fogo, sem colapsar e encontram-se atualmente em uso normal.**Trata-se de um fato muito grave, tanto do ponto de vista da evacuação dos edifícios pelos usuários, quanto do ponto de vista da segurança dos bombeiros nas suas atividades de resgate e combate ao fogo, além da segurança da vizinhança que não pode ser atingida pelos destroços, ou seja, prédios não podem colapsar tão rapidamente frente a um incêndio.**Entender as razões técnicas desse comportamento estrutural não esperado é fundamental para a correta tomada de medidas de segurança, de manutenção e até de adequação de centenas ou milhares de edifícios em São Paulo e outros centros urbanos, em condições similares.**Cabe uma análise estrutural detalhada que permita um diagnóstico confiável do mecanismo de colapso dessa estrutura.**Para tal são convenientes e necessários, dispor-se dos projetos executivos ou de "as built" desse edifício, tanto do ponto de vista arquitetônico quanto estrutural.**Infelizmente, até o momento, esses projetos executivos não foram encontrados, ou seja, somente algumas referências em revistas e teses estão disponíveis.**Nessas referências e relatos há descrição e croquis da arquitetura provável do edifício, mas são imprecisos, assim como os relatos que falam em estrutura mista de pilares metálicos e lajes de concreto, quando a realidade dos escombros mostrou que eram pilares e lajes de concreto armado.**Pleiteia-se o acesso visual e físico para uma inspeção técnica aos dois subsolos e às fundações para obtenção de medidas fundamentais a essa análise de segurança estrutural.**É preciso medir a geometria exata dos pilares e caixas de escada e elevadores, a taxa de armadura, o tipo de fundações, as propriedades do concreto e do aço utilizado, ou seja, somente o acesso a esses subsolos e fundações, em parte ainda preservados, é que vai permitir uma "reconstrução" do partido estrutural efetivo desse edifício.**Por essas razões técnicas solicita-se prontas providências do Ministério do Planejamento (?) no sentido de limpar o local e viabilizar essas inspeções.**O resultado dessa análise terá como benefício imediato a maior segurança a usuários, às atividades dos bombeiros assim como à vizinhança nos centros urbanos do país, em relação aos milhares de edifícios existentes.**O conhecimento do mecanismo de ruptura precoce também vai permitir aperfeiçoar as Instruções do Corpo de Bombeiros e as normas técnicas de projeto e construção de novos edifícios de concreto armado no país."*

Espero que esta minuta possa ajudar nessa árdua missão de procurar entender esse colapso tão nefasto, tão trágico e não esperado, que deve ser evitado, de todas as formas, que se repita no futuro.

Sigo à disposição.

Abraços de

Prof. Paulo Helene

Diretor

22/05/2018

E-mail de Concreto PhD - Fwd: Minuta de Justificativa Técnica



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."



60°
CONGRESSO
BRASILEIRO
DO CONCRETO

FOZ DO IGUAÇU | 17 A 21 DE SETEMBRO - 2018