

ATA REUNIÃO 9 – realizada virtualmente em 15/03/2022

1. PARTICIPANTES:

Segue abaixo lista de participantes durante a reunião, que se iniciou às 14:00 e encerrou às 16:25:

1. Arnaldo Wendler
2. Cláudio Puga
3. Diogo Amorim - secretário
4. Ercio Thomaz - coordenador
5. Henio Tinoco
6. Marcio Corrêa
7. Otávio Araujo - secretário
8. Petrus Nóbrega
9. Roberto Chust
10. Wagner de Carvalho

2. AUSÊNCIAS JUSTICADAS:

Justificaram suas ausências os seguintes participantes:

1. Alexandre Bertini
2. Antonio Carmona Filho
3. Luiz Spengler
4. Marcelo Cuadrado
5. Marcelo Ferreira
6. Marcelo Rios
7. Marco Cárnio

3. ATA DA REUNIÃO ANTERIOR:

Aprovada sem ressalvas.

4. REGISTRO ASSUNTOS TRATADOS:

A. Texto base sobre alvenaria estrutural - disposição gerais dimensionamento:

- Claudio Puga encarregou-se de falar com o Parsekian, solicitando resultados de ensaios / correlações que possam subsidiar a dispensa de ensaios de pequenas paredes e de prismas para as estruturas de pequeno porte

- Claudio Puga indicou a necessidade de definição do λ que aparece na expressão do coeficiente redutor devido à esbelteza da parede.
- Ercio comenta o diagrama de tensões numa viga de alvenaria sujeita à flexão simples.
- Inicia-se discussão sobre análise de flexão composta, alvenaria armada submetida à flexão etc. Puga diz ser necessário reavaliar a necessidade da introdução no documento de assuntos mais específicos como flexocompressão, flexão oblíqua etc. Marcio Corrêa comenta sobre eventualmente mantermos a flexão simples apenas, e diz que caso venhamos a manter o modelo de viga em alvenaria armada que F's deve ser retirado da legenda. O tema seguirá em aberto para análise.

B. Texto base sobre alvenaria estrutural - disposição construtivas gerais:

- Arnoldo Wendler sugere inserir definição de viga alta.
- Marcio Corrêa sugere seguir relação entre vão e altura. Fica decidido relação vão / altura inferior a 3 como viga alta.
- Arnoldo Wendler sugere que seja especificado que durante a obra, sobre as lajes sem escoramento, não sejam adicionadas cargas além do dimensionamento de projeto.
- Wendler sugere 14 dias mínimos para as alvenarias receberem as cargas, o que foi aceito por todos.

C. Texto base sobre alvenaria estrutural - Requisito de desempenho:

- Ercio inicia leitura sobre assunto de Incêndio
- Arnoldo comenta sobre o tempo de 90 minutos exigido para térreo + 4 pavimentos. Puga comenta sobre revestimento com gesso não alcançar 120, e que é geralmente realizado dessa forma nesses tipos de construções.
- Petrus comenta sobre a aderência da argamassa em situação de incêndio, e que a argamassa deve obedecer à norma NBR 13281 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos.
- Considerando sugestão do Henio Tinoco, e posicionamento da diretoria do Ibracon, nossa publicação irá considerar também bloco cerâmicos. Como os membros atuais estão bem mais familiarizados com alvenarias de blocos de concreto, serão solicitadas análises e ajudas dos professores Guilherme Parsekian (UFSCAR) e Humberto Roman (UFSC) que têm atuado bastante com o tema.

D. Texto base sobre alvenaria estrutural - Durabilidade e Estanqueidade:

- Inicia-se discussão sobre a questão de vida útil de 50 anos. Petrus comenta que a norma NBR 6118 têm evitado estabelecer a VUP. Puga diz ter utilizado nos projetos, em atendimento às exigências da NBR 15575. Ercio comenta que a publicação deve considerar parâmetros da norma de desempenho, conseqüentemente atendendo também a indicação de vida útil.
- Diogo comenta sobre manutenções preventivas, análises periódicas, que tanto garantem a preservação da edificação como também de certa forma resguardam juridicamente o projetista. Cláudio Puga, Arnoldo Wendler e Henio Tinoco enviarão textos para o Diogo, para elaboração de recomendações relativas à manutenção.

E. Texto base sobre alvenaria estrutural - Térmica e Acústica:

- Ercio realiza a leitura do texto, aceito por todos. Serão verificadas fontes das informações contidas no documento.
- Wagner comenta sobre blocos acústicos, Ercio insere observação no artigo mencionando suas existências e detalhes.
- Arnoldo comenta sobre a influência da qualidade do assentamento a da presença de caixinhas elétricas. Ercio insere observação.

F. Texto base sobre alvenaria estrutural – Controles simplificados

- Puga comenta sobre a presença de cal na tabela de traço, e sua importância em relação à trabalhabilidade. Ercio insere comentário sobre plasticidade e introdução de aditivos.
- Sobre os ensaios / características de blocos cerâmicos e tabela relativa, Puga está realizando participando de grupo que analisa o assunto, e Marcio Côrrea sugere pedir auxílio para o Parsekian e Humberto Roman.
- Puga e Arnoldo Wendler, com balizamentos que poderão ser fornecidos pelo Parsekian, ficaram encarregados se poderemos recorrer apenas aos ensaios de blocos e de argamassas de assentamento para estimarmos a resistência das alvenarias para as estruturas de pequeno porte que estamos tratando. Wendler comenta que haverá certa dificuldade pois tem acompanhado os ensaios que estão sendo coordenados pelo Parsekian, revelando que têm ocorrido coeficientes de variação bastante expressivos.

G. Texto base sobre alvenaria estrutural – apresentação projeto estrutural:

- Arnoldo comenta sobre retirar revestimentos, por não fazer parte do projeto estrutural, no que é atendido.
- Puga comenta sobre retirar fiadas pares e ímpares, Wendler concorda e comenta que as elevações já suprem a necessidade que as fiadas atendiam antigamente. Modificações aceitas e já introduzidas no texto.
- Wagner comenta sobre o projetista de instalações ter que trabalhar em cima das elevações também.
- Ercio revisa texto deixando apenas primeiras fiadas.

H. Análise de texto “Ação do vento e efeitos de segunda ordem”:

- Petrus introduz os textos elaborados até o momento, para que possam ser discutidos na próxima reunião. Referidos textos serão reenviados, solicitando-se aos colegas que os analisem com todo o cuidado no decorrer do prazo restante até nossa próxima reunião.

5. COMUNICAÇÕES GERAIS:

1. PRÓXIMA REUNIÃO: **12/04/2022, 14 ÀS 17 horas**

2. Datas agendadas das próximas reuniões: **17/05/2022, 21/06/2022 e 19/07/2022**

OBSERVAÇÃO FINAL: Solicita-se a todos aqueles que encontrarem alguma divergência entre o que foi decidido na reunião 8 e o que se encontra registrado na presente ata, que se pronunciem o mais rápido possível, para que procedamos às devidas correções. Muito obrigado!