

ATA REUNIÃO 8 – realizada virtualmente em 15/02/2022**1. PARTICIPANTES:**

Segue abaixo lista de participantes durante a reunião, que se iniciou às 14:00 e encerrou às 16:45:

1. Alexandre Bertini
2. Arnaldo Wendler
3. Cláudio Puga
4. Diogo Amorim – secretário
5. Ercio Thomaz – coordenador
6. Henio Tinoco
7. Marcio Corrêa
8. Marcio Ramalho
9. Marcelo Ferreira
10. Marcelo Rios
11. Otávio Araujo – secretário
12. Petrus Nóbrega
13. Ricardo Kerr
14. Roberto Chust
15. Wagner de Carvalho

2. AUSÊNCIAS JUSTICADAS:

Justificaram suas ausências os seguintes participantes:

1. Marcelo Cuadrado
2. Antonio Carmona Filho
3. Luiz Carlos Spengler Filho

3. ATA DA REUNIÃO ANTERIOR:

Aprovada sem ressalvas.

4. REGISTRO ASSUNTOS TRATADOS:**A. Texto base sobre alvenaria estrutural:**

- Ercio introduziu a leitura do arquivo base, com observações realizadas por Marcio Corrêa, Claudio Puga e Wagner Carvalho

- Henio Tinoco pergunta sobre a inclusão de blocos cerâmicos, Ercio explica que a publicação é focada em concreto, Marcelo Rios sugere uma rápida menção ao assunto. Ercio consultará formalmente o Paulo Helene quanto à questão.
- Comentário do Wagner Carvalho sobre revestimentos foi discutido, Henio sugere que seja mais amplo, Claudio Puga comenta sobre caracterizar pelo desempenho. Ercio sugere alteração para argamassa cimentícia, e verificará questões de desempenho/implicação na durabilidade das alvenarias (problemas de microfissuras, desagregações e outros no revestimento).
- Marcelo Rios sugere redução de 20% da resistência se não for aplicadas argamassas nas paredes transversais.
- Wagner explica suas sugestões sobre formas de prevenção contra colapso progressivo.
- Marcelo Rios questiona sobre os encontros de lajes pré-moldadas sobre paredes. Comenta que a falta de vinculação entre laje e paredes, pode gerar problemas, por exemplo, em casos de recalques ou desenvolvimento de flechas. Recomenda muito cuidado nesse caso, argumentando que qualquer movimentação pode fragilizar a estrutura como um todo.
- Ercio indaga Chust sobre o assunto, e ele comenta sobre lajes alveolares, onde a vinculação com as vigas é realizada
- Wendler apresenta algumas sugestões para contornar o problema e Marcelo Ferreira comenta sobre essas e outras alternativas de execução onde seria possível gerar o vínculo necessário
- Ercio pede para Marcelo Ferreira, no capítulo relativo aos pré-moldados, que detalhe as diferentes formas possíveis de conexão (chaves de cisalhamento e outras)
- Arnoldo Wendler comenta de execuções sem vínculos que não apresentaram danos, justamente porque não houve recalques, ou situações não previstas. Comenta que pra blocos de 11,5 o normal é utilizarem laje “PREL” com vigotas criando certo vínculo. Comenta também que hoje em dia, devido à prevenção contra colapso progressivo, já utilizam rebaixos que geram certa conexão.
- Wagner comenta também achar necessário que indiquemos os detalhes corretos
- Diogo relembra caso das “marquises” onde foram feitas recomendações e alertas quanto a preservarem a continuidade das lajes.
- Inicia-se discussão sobre juntas deslizantes entre lajes e paredes, Claudio Puga comenta que o neoprene é o único respaldado por norma
- Ercio comenta sobre o uso incorreto de manfa asfáltica para o caso, dizendo que no inverno ela fica tão rígida quanto o concreto
- Wendler e/ou Puga apresentarão sugestões para as juntas deslizantes
- Wagner comenta sobre isolamento térmico das lajes de cobertura, mencionando que o ideal é que seja aplicado em até 72h após a concretagem. Fala também sobre a necessidade de juntas de dilatação nas platibandas.
- Claudio Puga comenta que às vezes os clientes pedem para não colocarem juntas de dilatações nas fachadas
- Após discussões são aceitas as sugestões do Wagner sobre isolamento térmica e juntas de dilatação.

B. Texto base sobre alvenaria estrutural – capítulo premissas iniciais:

- Ercio muda para o capítulo de premissas iniciais /concepção, e iniciam-se novas discussões

- Petrus, Marcelo Rios e Márcio Corrêa comentam sobre as formas atuais de citarem “cargas”/“ações”/“acidentais”/“variáveis”, etc.
- São discutidas armações mínimas, dimensões dos blocos, inserção das alvenarias armadas, altura efetiva em função das vinculações das paredes, etc. Marcelo Rios sugeriu eliminar o último caso de apoio ilustrado na figura (bordo vertical engastado), o que foi aceito por todos
- Ainda em relação à figura que remete aos flanges, Marcelo Rios observou que “t” é a largura do flange, e não da parede. Ercio altera o texto para “espessura do flange” e anota para tirar o “t” da parede.
- Sobre o assunto de tubulações dentro de alvenaria, Arnaldo Wendler diz que a norma de desempenho não permite nada que exija manutenção.

C. Texto base sobre alvenaria estrutural – propriedades das alvenarias de bloco vazado de concreto

- Inicia-se a discussão sobre resistência dos blocos
- Puga sugere inserção de blocos de 8MPa, o que será providenciado pelo Ercio.
- Marcio Corrêa discorre sobre o valor de 0,6MPa, e diz estar de acordo com o valor proposto de 0,5Mpa relativo à resistência característica ao cisalhamento.
- Para obras bem pequenas, Puga sugere propor valores de resistência de prisma com base nas resistências dos blocos e das argamassas de assentamento, encarregando-se de apresentar proposta para ser discutida no grupo. PRAZO: 1 MÊS

5. COMUNICAÇÕES GERAIS:

1. PRÓXIMA REUNIÃO: **15/03/2022, 14 ÀS 17 horas**
2. Datas agendadas das próximas reuniões: **12/04/2022 e 17/05/2022**
3. Em função de impossibilidade temporária, Marcelo Cuadrado transfere para Marcelo Ferreira a responsabilidade de apresentar texto para discussão sobre “sistemas pré-moldados de estruturas de pequeno porte”. Marcelo Ferreira informa que tentará cumprir o prazo inicialmente previsto (15/03/2022), ou pelo menos não atrasar muito.

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, bem como no que tange às tarefas e datas registradas no arquivo “COMPROMISSOS”, que se pronunciem o mais rápido possível, para que procedamos às devidas correções. Muito obrigado!