

ATA

CE-02:123.09 — COMISSÃO DE ESTUDO DE CONSTRUÇÕES COM TERRA

ATA DA 2ª REUNIÃO/2021

DATA: 02.03.2021

INÍCIO: 14:00

TÉRMINO: 18:20

LOCAL: VIDEOCONFERÊNCIA

COORDENADOR(A): Ana Paula da Silva Milani

SECRETÁRIO(A): Andrea Naguissa Yuba

ANALISTA ABNT: Regina Lopes

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT 00.00.11 – Comissão de Estudo – Partes Interessadas – Identificação.

Partes Interessadas (PI): (1) Produtor; (2) Consumidor Intermediário; (3) Consumidor Final; (4) Órgãos Técnicos; (5) Fornecedor de Insumos; (6) Órgão regulador/regulamentador/acreditador; (7) Organismo de avaliação da conformidade; (8) Fornecedor do serviço; (9) Empresa de Capacitação; (10) Empresa onde o sistema será implantado; (11) Empresa implantadora do sistema; (12) Pessoas objeto da qualificação; (13) Empresa que fornece a mão de obra; (14) empresa que utiliza a mão de obra.

MPE: Micro e Pequena Empresa

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

EMPRESA	REPRESENTANTE		E-MAIL
Rede TerraBrasil	Alain	Briatte Mantchev	
Rede TerraBrasil	Ana Carolina	Veraldo	
UFMS	Ana Paula	da Silva Milani	
Taipal Construções em Terra	André	Heise	
UFLA	Andrea Aparecida	Correa	
IAU/USP e AE&CC/ENSAG/UGA	Anais	Guéguen Perrin	
UFMS	Andrea N.	Yuba	
Rede PROTERRA	Celia	Neves	
UFMS	Karina	Latosinski	
Taipal Construções em Terra	Márcio	Hoffmann	
UFPB	Normando	Barbosa	
IAU / USP	Thiago	Lopes Ferreira	
Ulisses Pernambucano Patrimônio Cultural e Ambiental EPP	Carmen	Muraro	
Rede TerraBrasil	Sumara	Lisbôa	
PUC-Rio	Gabriel	Lemgruber Guedes	
UFMG	Gabriela	Tavares	
	Eduarda	Lemos de Sá	
Rede TerraBrasil	Leticia	Grappi	
UFMG	Marco Antonio	Penido de Rezende	

Rede TerraBrasil	Ana	Villaca	
Earth Building Association of Australia	Rodrigo	Amaral Rocha	

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

Não houve

3 ASSUNTOS TRATADOS

(nomes compostos ou nome e sobrenome foram utilizados para diferenciar os nomes repetidos)

3.1. Aprovação de ata da 1ª reunião de 2021

A ata foi aprovada sem ressalvas.

3.2. Continuação da discussão do item 5.7 (Proteção da taipa), com envio prévio de proposta de texto pelos membros da Comissão

Ana Paula apresentou a sugestão de texto para o item. O exemplo 9, que trata dos revestimentos de superfície, foi discutido pelos membros, quanto à sua nomenclatura, grau de generalização, restrições e nível de detalhamento. Nova redação foi elaborada e o item 5.7 foi aceito (ver texto-base).

3.3. Continuação da discussão dos itens do texto-base, a partir de 5.8 (Aberturas e cargas concentradas na taipa)

Antes de iniciar a revisão do item 5.8, os termos cinta, contraverga, coxim e verga foram conferidos e aceitos no item Termos e definições.

Em 5.8, Ana Paula alertou que os conteúdos anteriormente apresentado em 5.8.5 e 5.8.6, dados os seus conteúdos e após consulta realizada com Normando, foram migrados para o item 6, de análise estrutural. Os subitens 5.8.1 a 5.8.4 sofreram pequenas modificações, sendo que 5.8.2 e 5.8.3 foram agrupados. As alterações foram aceitas.

No item 6 (Análise estrutural e térmica), os subitens e seus conteúdos foram alterados, em função das contribuições de Normando:

- 6.1 (análise térmica): Ana Paula relatou a origem dos valores de condutividade térmica (Maniatidis, trabalhos de revisão de literatura e de medição, realizados na UFMS). Anais sugeriu ampliar a faixa, alterando o valor de 0,85 para 1,1 W/(m.K), com base na publicação Construire em pisé. O texto foi ajustado e aceito;
- 6.2 (análise estrutural): o item foi revisado, vinculando-o ao item 4.3.1 e foi aceito;
- 6.3 e 6.4 (resistência): sofreram pequenas alterações de forma e foram aceitos;
- 6.5 (massa específica aparente seca): aceito sem modificações;

- 6.6 (módulo de deformação): Marcio questionou a adoção da faixa de 100 a 500 Mpa (valores adotados por Walker), alegando que há valores superiores encontrados em literatura de 6000 MPa. Foi comentado sobre a variação na forma de realizar o ensaio (corpo de prova cilíndrico ou prismático), havendo necessidade de se comparar o método, além dos valores. Ana Paula explicou que na proposta adotou-se o prisma para o ensaio, uma vez que o ensaio de erosão também utiliza esse tipo de corpo de prova. Acrescentou que em Walker não é citado o método do ensaio, que a referência utilizada por esse autor é de uma norma e que em artigos desse mesmo autor, valores de 3000 a 6000MPa são apresentados, obtidos com corpos de prova prismáticos. Marcio comenta que os valores praticados pela Taipal para cálculo estão entre 6000 e 8000 MPa, obtidos em ensaios com corpos de prova prismáticos. Dadas as dúvidas, houve consenso em não concluir o item, para ser mais buscas possam ser feitas nos referenciais;
- 6.7 (excentricidades): aceito sem modificações;
- 6.8 (segurança aos esforços de flexocompressão): conteúdo aceito sem modificações. Houve ponderações sobre transformar o conteúdo em anexo ou mantê-lo no corpo principal do texto. Decidiu-se mantê-lo no corpo principal, seguindo a Diretiva 2 ABNT;
- 6.9 (segurança aos esforços de cargas concentradas): foi acrescentada informação sobre a altura do coxim, mas carecendo de conferência (item a ser concluído na próxima reunião). E “e” foi substituído por “b” para não confundir com a espessura da taipa. A fórmula foi alterada para adequar-se à padronização de unidades. A redação foi revisada e aceita;
- 6.10 (desempenho) aceito sem modificações.

No item 7:

- 7.1: houve alteração do subitem 7.1.4, para não excluir alguns tipos de fôrmas e o texto foi aceito;
- 7.2: aceito sem modificações.

No Anexo A:

- A2: Célia sugeriu acréscimos de texto, dando mais detalhamento às etapas. O texto foi aceito;
- A3: Célia sugeriu mudar o conteúdo para outro anexo, o que foi aceito.

5 OUTROS ASSUNTOS

Não houve.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 06/04/2021

HORÁRIO: 14:00 às 18:00 (horário de Brasília)

LOCAL: videoconferência

PAUTA:

- Apreciação de ata da 2ª reunião de 2021;
- Retomar a discussão dos itens 6.6 (módulo de deformação) e 6.9 (segurança aos esforços de cargas concentradas);
- Continuação da discussão dos itens do texto-base, a partir do Anexo B.

Esta ata também é um convite para a próxima reunião conforme data, local e horário acima. Favor confirmar presença.

Anexo A
Relação de convidados

Alain	Briatte Mantchev	
Ana Carolina	Veraldo	
Ana Paula	da Silva Milani	
André	Heise	
Andrea Aparecida	Correa	
Anaís	Guéguen Perrin	
Andrea N.	Yuba	
Celia	Neves	
Karina	Latosinski	
Márcio	Hoffmann	
Normando	Barbosa	
Thiago	Lopes Ferreira	
Carmen	Muraro	
Sumara	Lisbôa	
Gabriel	Lemgruber Guedes	
Gabriela	Tavares	
Eduarda	Lemos de Sá	
Leticia	Grappi	
Marco Antonio	Penido de Rezende	
Ana	Villaca	
Rodrigo	Amaral Rocha	