



ABNT/CEE-00:001.94 – COMISSÃO DE ESTUDO ESPECIAL DE LAJE PRÉ-FABRICADA, PRÉ-LAJE E DE ARMADURAS TRELIÇADAS ELETROSSOLDADAS

ATA DA: 4ª Reunião: 2008

DATA: 30 de julho de 2008

INÍCIO: 10h 00min

TÉRMINO: 13 h

LOCAL: FIESP

Av. Paulista, 1313 – 10º andar – Auditório
São Paulo - SP

COORDENADOR: José Bento Ferreira

SECRETÁRIO: Álvaro Almeida

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

(P) Produtor (C) Consumidor (N) Neutro

Entidade	Representante	Telefone	e-mail	Classe
ABECE	Marcos Monteiro	(11) 6671-4338	abece@abece.com.br	C
ABILAJE	José Otávio Rosolen	(11) 3149-4040	orosolen@terra.com.br	P
ABNT	Alvaro Almeida	(11) 3017-3649	alvaro.almeida@abnt.org.br	
ABNT/CB-18	Inês L. S. Battagin	(11) 3760-5408	Inês.consult@abcp.org.br	P
ABNT/CB-28	Alba Regina Franchini	(21) 2141-0001	cb28@abnt.org.br	P
ANICER	Antonio Carlos Pimenta Araújo	(21) 9700-2028	atecnica@anicer.com.br	P
ANICER	Cesar Virgílio Oliveira Gonçalves	(21) 2524-0128	anicer@anicer.com.br	P
ARCELLORMITTAL	José Luiz Andrade	(11) 3638-6534	jose.andrade@arcelormittal.com.br	P
ARCELLORMITTAL	Luciano Módena	(11) 3564-4601	luciano.modena@arcelormittal.com.br	P
ARCELLORMITTAL	Ana Paula Campos	(11) 3564-4600	ana.campos@arcelormittal.com.br	P
ANAMACO	Rubens Morel N. Reis	(11) 3151-5822	r.morel@anamaco.com.br	C
ANFAT	Carlos A. Facchini	(11) 4229-0386	netcivil@terra.com.br	P
ANFAT	Sergio Navas	(11) 4521-3412	asnavas@terra.com.br	P
CEFET-MG	José Celso da Cunha	(31) 3319-6821	jcdacunha@civil.cefetmg.br	N
CSN	Bruno Mendes Grillo	(24) 3344-6600	bruno.grillo@csn.com.br	P
FIESP	Roberto Petrini	(11) 3549-4364	deconcic@fiesp.org.br	P
GERDAU	Daniel Ribeiro de Castro	(11) 3094-6377	daniel.castro@gerdau.com.br	P
GERDAU	Vinicius Moraes Jr	(11) 3094-6932	vinicius.morais@geradu.com.br	P
GERDAU	Ana Carolina Ventura	(11) 3094-4148	ana.ventura@gerdau.com.br	P
ILTRUK PROJETOS	Itamar Vizotto	(19) 3858-1040	Itamar.vizotto@iltruk.com.br	C
L.A. Falcão Bauer	Roberto José Falcão Bauer	(11) 3611-0833	robertobauer@falcaobauer.com.br	N



Entidade	Representante	Telefone	e-mail	Classe
LAJES MEDITERRÂNEA	Carlos Rinaldi de Oliveira Lima	(19) 3729-6600	carlos@mediteranea.com.br	P
R.S.P.IND E COM.	Diego Almeida	(11) 3149-4045	diegomax@terra.com.br	P
SINAPROCIM	Daniel de Luccas	(11) 3149-4040	detec@sinaprocim.com.br	P
SINPROCIM	Anderson A. Oliveira	(11) 3149-4040	engenharia@sinaprocim.com.br	P
SINDICATO IND. PROD. CIM. GOIÁS	Mario Renato Azeredo	(62) 3246-7200	falecom@lajesantaines.com.br	P
TERMOTÉCNICA LTDA	Felipe Lansing Saraiva	(11) 8899-3536	saraiva@termotecnica.com.br	P
TRELIARA	Gilberto Gomes Martiniano	(16) 3301-7700	treliara_geral@hotmail.com	P
TRELIÇAS CANELA	Alexandre José Alves dos Santos	(19) 3863-3277	alves_vendas@terra.com.br	P
TRELIÇAS FAULIM	Rosiman Souza Fernandes	(15) 3286-8000	tecnico@faulim.com.br	P
TRELIÇAS FAULIM	Aguinaldo B. Faulim	(15) 3286-8000	diretoria@faulim.com.br	P
UNESP	José Bento Ferreira	(12) 3123-2826	bentoferreira@uol.com.br	N

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	E-mail
SENAI	civil@sp.senai.br

2 EXPEDIENTE

2.1 O Sr Alvaro (Secretário) enviou aos membros os seguintes documentos:

- minuta de ata da 3ª reunião;
- projeto de revisão da ABNT NBR 14862 com as alterações deliberadas na 3ª
- enviado convite a Secretaria de Assuntos Econômicos do MF.

2.2 Leitura, correção e aprovação de ata da 2ª reunião

Lida e aprovada a minuta de ata com as seguintes inclusões.

2.2.1 A ANFAT sugere que além da ABNT NBR 7480, sejam consideradas as ABNT NBR 6330 e NM 130, na especificação do aço.

2.2.2 O Sr Lack (Votorantim Metais) considerou que a norma que rege o uso do aço na construção civil, é a ABNT NBR 7480.

2.2.3 O Sr Álvaro (ABNT) esclareceu que as propostas apresentadas em 3.2 e 3.3, devem atender a ABNT NBR 7480, inclusive por se tratar de produto compulsório, regulamentado pelo INMETRO.

2.2.4 Como conclusão a ABNT/CEE manteve a redação já aprovada da Revisão da ABNT NBR 14862 em 4.1.

2.2.5 Em 3.1 Onde se lê: "O Sr José Bento (Coordenador) sugeriu que os projetistas tragam para a próxima reunião uma avaliação quanto à aplicação de treliça com altura de 6 mm conforme Subseção 4.3.1. O Sr Itamar (ILTRUK) ficou responsável pela avaliação".

Leia-se: "O Sr José Bento (Coordenador) sugeriu que os projetistas tragam para a próxima reunião uma avaliação quanto à aplicação de treliça com altura de 60 mm conforme Subseção 4.3.1. O Sr Itamar (ILTRUK) ficou responsável pela avaliação (prazo 27.08.2008)".

Onde se lê: "Em 4.3.3, Sr José Bento (Coordenador) sugeriu que os fabricantes avaliem se a dimensão ideal ou se é possível reduzir o seguinte:



d) saliência inferior:

- máximo: +(3,0)mm”;

Leia-se: “Em 4.3.3, Sr José Bento (Coordenador) sugeriu que os fabricantes avaliem se a tolerância é a adequada ou se é possível reduzir o seguinte:

d) saliência inferior:

- máximo: +(3,0)mm”;

3 ASSUNTOS TRATADOS

O Sr José Bento (Coordenador da Comissão de Estudos) deu as boas vindas a todos e iniciou a reunião.

3.1 A ABNT/CEE deliberou tratar nesta reunião do tema “Cobrimento”, por abranger as Normas Brasileiras em revisão por esta ABNT/CEE.

3.2 Considerando a altura da base da vigota treliçada. As condições mínimas de agressividade, considerando o diposto nas ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 9062, ficam estabelecidas que as alturas mínimas das bases das vigotas são:

— para pré-fabricados é de 30 mm;

— para pré-moldados é de 35 mm.

3.3 A ABNT/CEE também deliberou que espessuras menores podem ser adotadas desde que atendam 9.2.1.12 da ABNT NBR 9062.

3.4 A ABNT/CEE deliberou o cobrimento lateral da base da vigota que é de 15 mm para pré-fabricados e de 20 mm para pré-moldados. Sendo definida a largura mínima da base da vigota com a somatória da largura nominal da base da treliça mais duas vezes o cobrimento latera.

3.5 A ABNT/CEE resolve deliberar como concluída a questão da durabilidade.

4 OUTROS ASSUNTOS

4.1 Enviar cópia desta minuta de ata aos membros desta ABNT/CEE.

4.2 O Sr Mario Renato (Sind. Produtores de Cimento de Goiás) entregou ao coordenador correspondência emitida pelo Sr Sérgio Navas.

4.3 O Sr Alvaro (ABNT) pediu a palavra para esclarecer à ABNT/CEE o seguinte: nenhuma entidade ou pessoa pode utilizar a Logomarca da ABNT sem a autorização da mesma. Quem responde pela ABNT/CEE, quanto a solicitação da imprensa e juridicamente é o coordenador da ABNT/CEE;

5 PRÓXIMA REUNIÃO:

- **DATA:** 27.08.2008

- **HORÁRIO:** 09h30min às 13h00min

- **LOCAL:** FIESP

Av. Paulista, 1313 – 10º andar – Auditório.
São Paulo – SP

ORDEM DO DIA

Pauta para a próxima reunião



- Leitura e aprovação da minuta da ata da 4ª reunião
- Continuação da discussão de cobrimentos para outros tipos de laje pré-moldada;
- Discussão das Tabelas de 4 a 9 da ABNT NBR 15200.

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

4.3 Dimensões e tolerâncias

4.3.1 As dimensões nominais da base do passo, da altura e da saliência inferior, referenciadas nas figuras 1 e 2 são apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1 – Dimensões nominais

dimensões em milímetros

Característica	Dimensão nominal		Tolerância
Base	Alturas entre 60 e 160	80	± 5,0
	Alturas entre 161 e 200	90	
	Alturas entre 201 e 300	100	
passo	200		± 3,0
altura	60, 80, 120, 160, 200, 250 e 300		± 3,0
saliência inferior	Conforme Subseção 3.6		mínimo: 0 máximo: diâmetro do sinusóide + 3,0



Comprimento**	8000, 10000 e 12000	± 40
	<p>*outras alturas podem ser fornecidas mediante acordo entre fabricante e comprador, desde que superiores a mínima de 60 mm</p> <p>** outros comprimentos podem ser fornecidos mediante acordo entre fabricante e comprador atendendo a tolerância de +/- 40 mm.</p>	