



### ATA DE REUNIÃO

<b>Comitê:</b>	CT-802: Manutenção e Reabilitação de Estruturas				
<b>Grupo:</b>	Todos				
<b>Data:</b>	20/03/18	<b>Nº da Ata:</b>	02	<b>Revisão:</b>	00
<b>Local:</b>	ABCP – Associação Brasileira de Cimento Portland				
<b>Assunto:</b>	Reunião de trabalho				
<b>Participantes:</b>	<b>Nome:</b>				<b>Empresa:</b>
01	Presencial	Thomas G. Carmona	Carmona / ABECE		
02	Presencial	Eduardo B. Millen	ZMC Consultores		
03	Presencial	Alessandra A. Costa	Planus Eng. Consult.		
04	Presencial	Virginia M. Calou	Autônoma		
05	Presencial	Marcela B. de Souza Sollero	Concremat		
06	Presencial	Fabio A. Gallo	BASF		
01	Presencial	Adriana de Araújo	IPT		
02	Presencial	Roberto Carlos Costa	ECOM		
03	Presencial	Gustavo Pérez	Sika		
04	Presencial	Alexandra Almeida	Sika		
05	Presencial	Emerson Bispo	Sika		
06	Presencial	Giancarlo Leonardi	Weber		
07	Presencial	Helder de Souza	Weber		
08	Presencial	Bruno L. Rossi	BR Seal		
09	Presencial	Marcos Lima	Viapol		
10	Presencial	Eduardo F. S. de Moraes	Penetron		
11	Presencial	Leonilda Ferme	Denver		
12	Presencial	Robson Luiz Gaiofatto	UCP		
13	Presencial	Michel Haddad	Recuperação / ALCONPAT		
14	Presencial	Enio Pazini Figueiredo	UFG / ALCONPAT		



### Objetivo:

A reunião teve como objetivo definir a formação dos Grupos de Trabalho, esclarecer dúvidas quanto ao escopo de cada GT e sua relação com cada uma das partes da norma europeia EN 1504, além de propor as atividades que deverão ser realizadas para apresentação na próxima reunião do CT, durante o 3º CBPAT em Campo Grande – MS.

### Discussão:

1. O Prof. Enio Pazini e o Eng.º Michel Haddad conduziram a reunião e registraram os assuntos abordados para compor esta ata.
2. Após breve discussão sobre o escopo de cada GT, os presentes se candidataram para cada grupo de trabalho. Também foram elencadas as partes da norma europeia EN 1504 pertinentes ao escopo de cada grupo, conforme segue:

CONTATO	E-MAIL	GT-00	GT-01	GT-02	GT-03	GT-04	EN-1504
Enio Pazini Figueiredo	epazini@terra.com.br						P1 e 9
Michel Haddad	michel@recuperacao.com.br						P1 e 9
André Tadeu Figueiró	figueiro.andre@br.sika.com						P3 e 4 e 7
Fábio Gallo	fabio.gallo@basf.com						P3 e 4
Marcos Lima	marcoslima@viapol.com.br						P3
Eustênio Montessanti Junior	montes@penetron.com.br						P3
Eduardo F.S. de Moraes	eduardo.moraes@penetron.com.br						P3
Leonilda Ferme	leonilda@denverimper.com.br						P2
Helder de Souza	helder.souza@saint-gobain.com						P3 e 4
Giancarlo Leonardi	giancarlo.leonardi@saint-gobain.com						P3 e 4
Eduardo Barros Millen	millen@zamarion.com.br						P6
Renata Garrido	regarrido2000@gmail.com						N.A.
Lilian Quattrone Gregório	lilian.quattrone@falcaobauer.com.br						N.A.
Marcela Barros	marcela.barros@concremat.com.br						P10
Thomas Carmona	thomas@carmona.eng.br						P10
Roberto Carlos Costa	engenharia@ecomreparo.com.br						P10
Robson Gaiofatto	rlgaiofatto@gmail.com						P10
Renato Landmann	brucken@uol.com.br						P10
Adriana Araújo	aaaraujo@ipt.br						P2 e 7
Bruno Rossi	bruno@brseal.com.br						P5
Virginia Calou	virginia.calou@yahoo.com.br						N.A.
Alessandra Costa	acosta@planuseng.com.br						N.A.
Juliana Ferreira Fernandes	julianaffernandes@gmail.com						N.A.



3. Para cada um dos GT's foram eleitos representantes os quais serão responsáveis pela comunicação com a Coordenação do CT, quais sejam:

GRUPO	REPRESENTANTES	E-MAIL
GT-01	Fábio Gallo	fabio.gallo@basf.com
	André Tadeu Figueiró	figueiro.andre@br.sika.com
GT-02	Adriana Araújo	aaraujo@ipt.br
	Bruno Rossi	bruno@brseal.com.br
GT-03	Thomas Carmona	thomas@carmona.eng.br
	Robson Gaiofatto	rlgaiofatto@gmail.com
GT-04	Alessandra Costa	acosta@planuseng.com.br
	Virginia Calou	virginia.calou@yahoo.com.br

4. O coordenador do CT802, Prof. Ênio Pazini apresentou uma breve análise crítica das partes da norma europeia EN 1504, exemplificando questões que deverão ser avaliadas pelos GT's de maneira a adequar conceitos, terminologias, requisitos, metodologias, etc. Foram mencionados os seguintes pontos a serem analisados como exemplo de temas controversos:
- Ordenação dos temas como apresentado na norma europeia EN 1504 – o conteúdo da Parte 9 (Princípios e Métodos) deveria ser apresentada após a Parte 1 (Conceitos e Terminologia);
  - O conteúdo da Parte 8 (Conformidade de Produtos e Sistemas) poderia ser agregado às partes relacionadas com os respectivos produtos e sistemas (Partes 2 a 7);
  - O termo “Patologia” deve se referir à ciência que estuda a ocorrência de situações anômalas nas estruturas as quais devem ser referenciadas como “Manifestações Patológicas” e nunca como “Patologias”;
  - O termo “Recuperação” deve ser substituído por “Reabilitação” o qual se refere a qualquer tipo de intervenção que tenha por objetivo resgatar as características originais da estrutura ou elemento estrutural, sendo que para isso, podem-se adotar técnicas de reforço estrutural, sem que com isso haja acréscimo de capacidade para suportar cargas adicionais;
  - O termo “Reforço” deve ser empregado para situações onde a estrutura recebe intervenções no sentido de acrescer capacidade para suportar cargas adicionais, não previstas no projeto original;
  - Foram discutidos os conceitos da norma europeia que classifica os materiais de recomposição do concreto como “estruturais” e “não estruturais”. A EN 1504 define materiais “não estruturais” como aqueles destinados a recompor a estética e a geometria do elemento, subentendendo-se que sua aplicação estaria limitada à recomposição da espessura de cobertura das armaduras, todavia, foi consenso no grupo que em ambientes agressivos, o desempenho do material de recomposição deveria ser adequado ao nível de proteção desejado, independentemente da profundidade do reparo;



- g) Desde o ponto de vista da definição dos requisitos a que os produtos e sistemas deverão atender, faz-se necessário avaliar quais são aqueles que se aplicam à realidade local, além de verificar se existe correspondência entre as metodologias de ensaio citadas na norma europeia e metodologias de ensaio locais, caso contrário, dever-se-á adotar normas internacionais e recomendar o desenvolvimento de normas brasileiras;
5. Ficou definido que o GT-04 (Avaliação do Desempenho dos Serviços Realizados - Manual de Uso e Operação) deverá desenvolver seu trabalho visando fornecer recomendações para avaliação dos serviços de reabilitação e manutenção das estruturas, após concluídos, com foco na manutenção preventiva, de maneira a evitar a recorrência de fenômenos patológicos ao longo da vida útil residual da estrutura. Neste sentido, como não há parte específica da norma europeia que verse sobre o tema, o grupo deverá buscar outras referências normativas e/ou bibliográficas para o trabalho.
  6. Conforme solicitação dos presentes, serão desenvolvidos e disponibilizados modelos de documento em formato “word” e de apresentação em formato “powerpoint”.
  7. Os GT’s deverão apresentar a análise crítica das suas respectivas partes na próxima reunião do CT 802 a ocorrer durante a 3ª edição do Congresso Brasileiro de Patologia das Construções – CBPAT 2018 a ocorrer em Campo Grande – MS, de 18 a 20 de abril de 2018.