



## MEMÓRIA DE REUNIÃO

Data: 08/08/13 Local: CTMA/SEP/DGP/DAER

Assunto: Atualização do andamento das atividades relacionadas ao CRBM - TC. Rota do Sol

Participantes:	Instituição:	Fone /E-mail
Silvanio O. Thum	HAUT/HAER	luc@haer.com.br 3242012
Ricardo M. Nunez	DAER /DIR	nunez@daer.rs.gov.br /32105013
ANDRÉ FELIÓ	CRBM	3BRBM-CMT@bm.775.gov.br
Luis Fernando Fumador	DAER/DGP	l.fumador@daer.rs.gov.br
Josani C. Pereira	DAER/CTMA	josani@daer.rs.gov.br

O Major Felio informou que a conclusão do projeto arquitetônico <sup>estrutural</sup> dos postos de fiscalização, que está sendo elaborado pelo Engº Renato do CRBM, está na dependência da definição das balanças. Foi esclarecido ao Engº Ricardo, representante da Diretoria de Transportes Rodoviários, que na origem dos debates, a Superintendente de Transportes de Cargas definiu que o sistema seria de balança fixa com operação estática. O Engº Ricardo verificará com a STC/DTE se já foi aberto processo administrativo para tal contratação, e de conhecimento dos prazos apresentados no Termo de Compromisso, se comprometer que a DTE tomará as providências necessárias. Foi combinado que a DTE entrará em contato com empresa fornecedora de equipamentos de balança para subsidiar o Engº do CRBM com os dados técnicos necessários, em reunião pré-agendada para o dia 15/08, considerando que o Major desloca-se para Porto Alegre nas Quintas-Feiras, somente.

Com relação ao levantamento dos trechos críticos, com vistas à atualização do PGR - Plano de Gerenciamento



de riscos, a Har Engenharia informou que o trabalho elaborado em conjunto com a supervisora Etef, está concluído. Aguarda-se a finalização do levantamento pelo CRBM, o que deverá ocorrer até o dia 15/08/13.

A CTMA informou que ainda não recebeu resposta da Fepam quanto ao agendamento de reunião com o SEAMB - Setor de Emergência Ambiental, solicitada em 12 de julho, para tratar sobre o atendimento de emergência, o que poderá prejudicar os prazos estipulados no Termo de Compromisso.

João C. Pereira

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Eng<sup>o</sup> Ricardo Moreira Nuñez  
Superintendente - STR/DTR

*[Large handwritten signature]*



## MEMÓRIA DE REUNIÃO

Data: 15/08/13

Local: CTMA/DAER

Assunto:

Plano de Gerenciamento de Riscos ROTA DO SOL  
Plano de Ações de Emergência

Participantes:	Instituição:	Fone /E-mail
Josani C. Pereira	CTMA/DAER	3210.5100/josani@daer.rs.gov.br
LUCIANA V. AZEVEDO	SEP/DAER	8503.7187/luciana@daer.rs.gov.br
JECIMARA O. THUVILOS	ITAM/DAER	32.21.90.12 hacc@iac.com.br
VILSON TRAVA DUTRA Fº	FEPAM	po.rodacomcombustivel@fepam.rs.gov.br
ANDRÉ ILHA FELIÚ	BATALHÃO Rodoviário	3 BRAM - cmt@bm.rs.gov.br
ANDRÉS LUIZ MILMURA	FEPAM	polo@fepam.rs.gov.br
		51-3286-68

O DAER informa aos representantes da Fepam que está revisando o PGR e PAE da rodovia Rota do Sol e necessita do apoio da Fepam na definição dos órgãos envolvidos e atuação de cada um no Plano de Ação, bem como a estrutura necessária. A sugestão apresentada pela Fepam é estruturar o Corpo de Bombeiros da região, com equipamentos, veículos e treinamento. Foi sugerida também a realização de uma blitz para obtenção de perf. l de produtos que trafegam no trecho, que será organizada pela Polícia Rodoviária Estadual, em conjunto com Defesa Civil, Corpo de Bombeiros, Batalhão Ambiental, Fepam e outros. O consenso é que se estabeleça um Plano de Ação de Emergência que se viabilize na prática, aproveitando a estrutura dos órgãos do Estado. Foi definida a realização da próxima reunião, com participação do Corpo de Bombeiros, no dia 12/09/13. A Fepam vai analisar o PAE original e apresentará sugestões.



## MEMÓRIA DE REUNIÃO

Data: 12/09/13

Local: SEP / DGP / DAER

Assunto: Atualização das atividades relacionadas ao  
CRBM - TC ROTA do Sol

Participantes:	Instituição:	Fone / E-mail
Josani C. Pereira	CTMA / DGP / DAER	3210.5100 / josani@daer.rs.gov.br
DELOIAN D. PINHO	HAR / DAER	32219012 / hane.har.com.br
Ricardo Peraher	HAR / DAER	32219012 / har@har.com.br
André Luiz Milner	FEPAM	32959054 / polo@fepam.rs.gov.br
ANDRÉ ILHA FELIÚ	CRBM	(54) 84047387 / feliu@brt.rs.gov.br
LUIS F. FINAMOR	DAER / SEP	32105125 / Finamor@daer.rs.gov.br

Major Felú informou que devido a outras demandas determinadas ao Engenheiro do CRBM, ele não pode participar desta reunião. Mas na próxima segunda-feira, dia 16/09/13, enviará as plantas baixas dos projetos arquitetônico e estrutural, para a SEP analisar a área de circulação de todo o complexo. DAER informou que a licitação da empresa que fará os projetos de infraestrutura da área está em fase de análise das propostas. Tendo em vista a ausência de representantes do Corpo de Bombeiros, e considerando que a participação do órgão é imprescindível na definição do P.A.E., foi definido que será formalizado via Direção-Geral do DAER a convocação do Comando do Corpo de Bombeiros e Defesa Civil para uma reunião com todos os órgãos envolvidos, a ser realizada o mais breve possível, em face dos prazos previstos no TC com o IBAMA. Com relação aos pontos críticos, a Har Engenharia apresentou documento que será avaliado quanto aos dispositivos indicados pela SEP/SEP.



## MEMÓRIA DE REUNIÃO

Data: 24/09/2013

Local: DG/DAER

Assunto:

**ROTA DO SOL – Plano de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência acidentes com produtos perigosos**

Participantes:	Instituição:	Fone /E-mail
Carlos Eduardo Vieira	DAER/DG	carlos-vieira@daer.rs.gov.br
André Ilha Feliú	CRBM	feliu@bm.rs.gov.br
Luis Fernando Finamor	DAER/SEP	finamor@daer.rs.gov.br
Josani Carbonera Pereira	DAER/CTMA	josani@daer.rs.gov.br
TC Ricardo V. França	5º CRB/CBBM	franca@bm.rs.gov.br / 54 996208875
Sgt Elierson dos Passos	5º CRB/Caxias do Sul	Passos98@gmail.com
Adalmiro S. Neto	DAER 15ª SR São Francisco de Paula	miro@daer.rs.gov.br
Carlos André Guarche	DAER 16ª SR Osório	guarche@daer.rs.gov.br
Luiz Ernesto Duarte	BM/9º CRB	Luizernestoduarte@gmail.com
Ricardo Daguer Pergher	Har Engenharia e Meio Amb.	har@har.com.br
Delmar O. Thurow	Har Engenharia e Meio Amb.	har@har.com.br
Elias Daniel Poncio	Defesa Civil	Divisao-apoio@cm.rs.gov.br
André Luiz Milanez	FEPAM/SEPP	polo@fepam.rs.gov.br

Primeiramente o Diretor-Geral do DAER fez uma breve explicação sobre o Termo de Compromisso que o DAER e CRBM firmaram com o IBAMA visando à regularização do licenciamento ambiental das rodovias RSC-453 e ERS-486 – ROTA DO SOL, no segmento entre a localidade de Tainhas e o município de Terra de Areia. Destaca-se o compromisso referente ao PGR – Plano de Gerenciamento de Riscos e PAE – Plano de Ação de Emergência para acidentes com produtos perigosos, onde a participação do CRBM, DEFESA CIVIL, CORPO DE BOMBEIROS, SEAMB/FEPAM junto ao DAER se faz imprescindível na definição das ações e a urgência na apresentação ao IBAMA desses Planos.

A CTMA relatou que em reuniões prévias realizadas com o SEAMB/FEPAM e CRBM, definiu-se que o PAE seja viabilizado através dos órgãos do Estado devidamente estruturados.

O 5º CRB de Caxias do Sul informou que o tempo de resposta para atendimento nesse trecho da Rota do Sol é de aproximadamente 1,5 hora, não sendo possível o atendimento exclusivo por esta unidade. Citou ainda que participa de uma operação especial na RSC-453, centralizada em Lajeado Grande nos meses de verão.

O 9º CRB de Terra de Areia manifestou que não possui estrutura para o atendimento exclusivo desse trecho da Rota do Sol, mas que com melhorias, poderia atender.



Foi referida a existência de uma estrutura de bombeiros municipal em São Francisco de Paula, que também poderia atuar na Rota do Sol. Ficou definido que o 15º SR do DAER entrará em contato com a Prefeitura Municipal, solicitando sua participação na próxima reunião.

Ouvidas todas as instituições presentes, aventou-se a possibilidade de que sejam destinados recursos para equipar e capacitar as três unidades de bombeiros: Caxias do Sul, São Francisco de Paula e Terra de Areia.

Diante do exposto, ficou definido que na próxima reunião os 5º e 9º CRBs e os bombeiros de São Francisco de Paula deverão apresentar o mapeamento de sua área de atuação ao longo da Rota do Sol, com tempo de resposta e a relação de equipamentos necessários visando sua reestruturação.

Com relação a capacitação dos agentes envolvidos, a Defesa Civil informou ter condições de realizar o treinamento.

Foram iniciadas as discussões sobre a rotina de atividades de cada agente envolvido no Plano de Ação de Emergência, para casos de acidentes antes e após a construção dos Postos de Fiscalização do CRBM.

Quanto ao Plano de Gerenciamento de Riscos foi referida a importância do adequado diagnóstico e tratamento dos pontos críticos, com implantação de dispositivos que possam evitar o acidente ou minimizar os impactos ambientais decorrentes. O DAER entregou para a Defesa Civil o trabalho elaborado pela HAR Engenharia de Reavaliação dos Segmentos e Pontos Críticos da Rodovia Rota do Sol, para análise e contribuições. O mesmo será enviado a SEAMB/FEPAM.

Foi relatado pelos agentes que atuam na região a dificuldade de comunicação pelo sistema de telefonia celular, sugerindo que tal assunto seja encaminhado ao conhecimento da ANATEL e Ministério Público. O Sistema de Comunicação é fundamental para o êxito nas ações de atendimento a emergências.

Em função das diferentes agendas, a próxima reunião foi marcada para o dia 04 de outubro de 2013, às 10 horas.

*João C. Pereira* *Antonio* *Henry* *P. Zylar*  
*M. P. Maia* *Leon* *J. P. C.* *Min. A. P.* *A. S. P. J.*



## MEMÓRIA DE REUNIÃO

Data: 04/10/2013

Local: DG/DAER

Assunto:

**ROTA DO SOL – Plano de Gerenciamento de Riscos e Plano de Ação de Emergência acidentes com produtos perigosos**

Participantes:	Instituição:	Fone /E-mail
André Luís Pinto Coelho Silva	DOR/DG	andrepc@daer.rs.gov.br
André Ilha Feliú	CRBM	54.8404.7387 / feliu@bm.rs.gov.br
Luís Fernando Finamor	DAER/SEP	finamor@daer.rs.gov.br
Josani Carbonera Pereira	DAER/CTMA	51.3210.5100 / josani@daer.rs.gov.br
Valmor Molozi	5º CRB/Caxias do Sul	54.3223.6555 / molozi@bm.rs.gov.br
Sgt Elierson dos Passos	5º CRB/Caxias do Sul	54.3223.6555 / passos98@gmail.com
Adalmiro S. Neto	DAER 15ª SR São Francisco de Paula	54.3244.1117 / miro@daer.rs.gov.br
Carlos André Guarche	DAER 16ª SR Osório	51.3663.1835 / guarche@daer.rs.gov.br
Luiz Ernesto Duarte	BM/9º CRB	51.8501.6729/luizernestoduarte@gmail.com
Jair de Ávila Silva	BM/9º CRB – Terra de Areia	51.9722.1722
Ricardo Dagher Pergher	Har Engenharia e Meio Amb.	51.37371216 / har@har.com.br
Delmar O. Thurow	Har Engenharia e Meio Amb.	51.3221.9012 / har@har.com.br
Elias Daniel Poncio	Defesa Civil	divisao-apoio@casamilitar.rs.gov.br
André Luiz Milanez	FEPAM/SEPP	polo@fepam.rs.gov.br
Roque de Bastos Feijó	CB São Francisco de Paula	54.9921.6126 / roquefeijo@ig.com.br

Inicialmente foi lida a MEMORIA da REUNIÃO do dia 24 de setembro de 2013.

Na sequência os representantes das unidades do Corpo de Bombeiros apresentaram seu quadro de necessidades de materiais e equipamento para atendimento ao PAE na Rota do Sol.

O representante dos Bombeiros Municipais de São Francisco de Paula manifestou que poderia se integrar ao PAE, mediante melhorias em sua unidade. Sua jurisdição inicia no Km 174 da RSC-453 e termina no Km 4 da ERS-486, com tempo de resposta de cerca de 40 minutos. Comprometeu-se a encaminhar nos próximos dias a relação de materiais e equipamentos necessários para estruturar sua unidade.

O Corpo de Bombeiros de Terra de Areia destacou que a sua jurisdição tem início no Km 4 da ERS-486 e término em Curumim, no entroncamento com a ERS-389 (Estrada do Mar), com tempo de resposta de cerca de 40 minutos, nas atuais condições.

O Corpo de Bombeiros de Caxias do Sul informou que seu tempo de resposta é maior, em razão de sua localização, porém reduzido nos meses de verão quando é instalado um posto avançado na localidade de Lajeado Grande em decorrência da Operação Golfinho. Sua área de atuação no trecho da Rota do Sol objeto



do licenciamento com o IBAMA é a mesma da corporação de São Francisco de Paula. Apresentou sua relação de necessidades para estruturação da unidade.

O Diretor da DOR/DAER esclareceu que apenas o corpo de bombeiros de aeroportos tem restrição legal para atendimento exclusivo, podendo os demais atuar fora da sua área de abrangência.

A FEPAM informou que o aspecto mais relevante nas ações de atendimento é o tempo de resposta, já que as demais ações devem ser realizadas pela empresa transportadora.

A Defesa Civil referiu que o DNIT, como parte das obrigações do licenciamento da BRS-101 com o IBAMA, equipará e treinará o Corpo de Bombeiros de Terra de Areia.

Foi relatada por todos os participantes a dificuldade de comunicação via telefonia celular ao longo da Rota do Sol, o que prejudica as ações de atendimento.

Com relação ao PGR, visando definir onde ficariam armazenados os materiais para ações de contenção de vazamento, a FEPAM julga importante que seja mais bem detalhado o Mapeamento das áreas sensíveis ao longo do trecho, com indicação dos pontos de captação de água pelas comunidades locais. O tipo de material a ser utilizado, será definido com base na análise dos produtos perigosos que trafegam.

#### **Deliberações:**

- Caberá a HAR Engenharia a compilação das informações discutidas nas diversas reuniões realizadas com os órgãos envolvidos no PAE, com consolidação de uma minuta que será enviada a todos para análise e manifestação;
  - O Corpo de bombeiros de São Francisco de Paula encaminhará ao DAER seu plano de necessidades para equipar a unidade;
  - Todas as unidades de Corpo de Bombeiros, o CRBM e as Superintendências Regionais do DAER encaminharão documento relatando os problemas de sinal de telefonia celular no trecho. A DG/DAER encaminhará ofício a ANATEL e Ministério Público solicitando providências.
  - DAER contatará o DNIT sobre o Termo de Compromisso firmado com a UFRGS para realizar estudos estruturação e capacitação do Corpo de Bombeiros de Terra de Areia.
-