

## Considerações Finais

A Golder acredita que as informações contidas no presente documento cumprem com os requerimentos da Cláusula 173 do Acordo, restando, no entanto, a aprovação por parte das Defesas Cíveis dos municípios de Mariana, Barra Longa, Santa Cruz do Escalvado e Rio Doce.

**GOLDER ASSOCIATES BRASIL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA.**

Márcio Labruna  
Gerente do Projeto

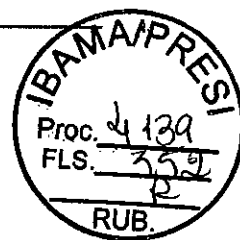
Alexandre Pena  
Diretor do Projeto

ML/AP/acs

Golder, Golder Associates e os símbolos GA e globo são marcas registradas da Golder Associates Corporation.

\\bhzi1-v-fs1\trabalho\3-projetos\2016\2-meio ambiente\169-515-2332\_samarco\_173\3-relatorio\rt-002\_169-515-2332\_04-j\rt-002\_169-515-2332\_04-j.docx

EM BRANCO

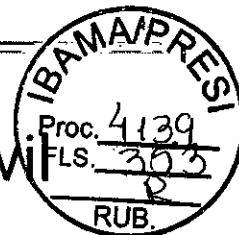


# ANEXO A

Questionários aplicados nas COMDEC's

EM BRANCO

# ENGMAT Consultoria em Engenharia Civil



**Municípios: Barra Longa / Mariana / Rio Doce / Sta. Cruz do Escalvado - Datas das Entrevistas - 09/8/2016 e 10/8/2016**

## Município e Data da Pesquisa

Mariana / MG

Data 09/8/2016

## Estudo de Capacidade de Resposta a Emergências pelo Poder Público

Motivo do contato - Diagnóstico sobre a Defesa Civil: estrutura, atuação e capacidade de resposta a situações de emergências e desastres (enchentes, deslizamentos, incêndios, rompimento de barragem, dentre outros)

### Entrevistado: \*

Welbert Stopa Ferreira

### Cargo na Prefeitura:

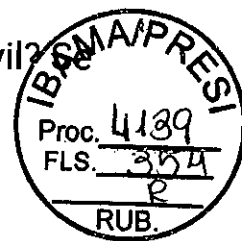
Coordenador-

### Cargo na Defesa Civil (COMPDEC):

Coordenador DC

EM BRANCO

1) O município possui Conselho Municipal de Proteção e Defesa Civil?  
sim: Quem participa? Qual é a Lei?



Sim.

O Conselho não é Ativo

Vereadores, Secretários Municipais, PMMG, CBMMG, Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil

---

2) Quais são as principais situações de emergência e desastre no município em que a COMPDEC mais atua? (ex: ocupações em áreas de risco, áreas sujeitas a inundações, incêndios florestais etc)

Rolamento de Matacão (Blocos)

Inundação

Alagamento

Assentamentos Irregulares

Problemas Estruturais em edificações

Barragens

---

3) A Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil tem mapeadas as áreas de risco do município? Quando foi a última atualização? Qual o trabalho de divulgação junto a População?

Sim.

Novembro de 2015

Divulgação através de Audiência Pública e agora divulgando para os Líderes Comunitários através de reuniões e encontros.

4) A COMPDEC foi envolvida na Elaboração do Plano Diretor do Município

Não.

O Plano Diretor foi feito no ano de 2009, ainda não tinha Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil.

Foi alterado no ano de 2013 ou 2014 sem consulta a Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil

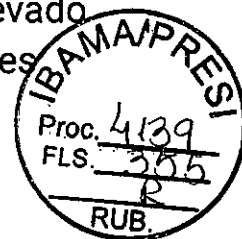
A Revisão ainda não foi realizada.

---

EM BRANCO

5) O Plano Diretor contempla as áreas de risco do Município? Foi levado em consideração os riscos naturais e os produzidos pelas atividades humanas?

Algumas áreas.  
Não sei informar



6) De alguma forma o Plano Diretor subsidia as ações de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS)?

Não sei informar

7) O código de Posturas Municipais são respeitadas? Existe algum sistema de monitoramento / fiscalização?

Não. O código de Posturas de Mariana foi elaborado no ano de 1.979 e tem projeto para ser revisado.

Sim, existe, mas a equipe é muito pequena e falta veículos para que seja realizado um monitoramento/fiscalização eficaz.

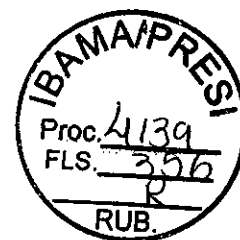
8) O Código de Posturas do Município é de conhecimento da População e a mesma tem ciências dos riscos que estarão expostos no seu descumprimento?

Não, a população não tem ciência dos riscos que estarão expostos no descumprimento

9) Como está sendo gerenciada a ocupação de áreas de risco por populações vulneráveis?

Através de vistorias e denúncias, algumas áreas são identificadas com placas (confeccionadas com recurso próprio do Coordenador)

EM BRANCO



10) As áreas de proteção são respeitadas

Sim

Não

11) Como o visitante (Turista) pode conhecer os risco aos quais está exposto ao visitar a Cidade?

Através de procura espontânea à COMPDEC

---

12) As áreas vulneráveis aos riscos de desastres estão sinalizadas em termos de rotas de fuga e pontos de encontros?

Sim

Não

13) O município já captou recursos de emergência do Governo Federal (para desenvolvimento de ações preventivas / treinamentos ou para recuperação de infraestruturas danificadas por desastres)?

Não

14) Em que anos o recursos federais foram captados? (pelo menos a última captação de recursos). Foram utilizados para quais finalidades?

Não

---

EM BRANCO

10/10/2017

15) Quais são os maiores problemas verificados quando os desastres acontecem? (ex: demora em chegar aos locais de atendimento, número pequeno de membros da Defesa Civil, falta de infraestrutura, demora do Corpo de Bombeiros em chegar aos locais)

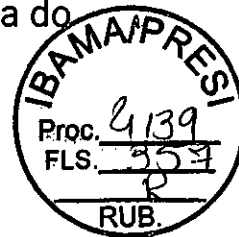
Falta de Infraestrutura

Falta de logística

Número Pequeno de membros da COMPDEC

Demora no tempo de resposta (chegar aos locais de atendimento)

Demora do Corpo de Bombeiros em chegar aos locais



16) Como é realizado o contato telefônico da população junto a COMPDEC (no caso de estarem sob risco de enchentes, deslizamentos de encostas, desabamentos de construções)? É o mesmo telefone da Prefeitura? Tem Plantão 24 horas?

Através do telefone 199, que funciona até as 24:00 hs, após esse horário o atendimento é através do telefone 155 (Central de atendimento do Monitoramento Guarda Municipal)

17) O Município tem o Plano de Emergência, Plano de Contingência?

Sim

Não

18) Quais são os equipamentos e materiais disponíveis para a COMPDEC? Ela utiliza máquinas e equipamentos da prefeitura? Quais são os mais utilizados?

01 Carro pequeno locado, 01 Camionete, 01 Computador

---

19) Quais são os recursos humanos da Defesa Civil (servidores, voluntários etc)?

Apenas Servidores

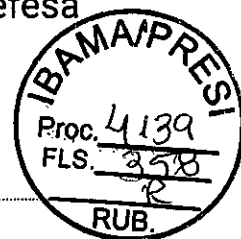
---

EM BRANCO

20) Já foram realizados treinamentos e capacitação em Proteção Defesa Civil? Já foram realizados treinamentos junto ao Estado?

Sim

Sim



21) A Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil trabalha junto a comunidades ou líderes comunitários? Em que situações e locais?

Sim

O Trabalho é contínuo, encontros quinzenais e mensais

No período de normalidade, a partir do mês Novembro é suspenso até o fim do período chuvoso. Os encontros são realizados em escolas, salões comunitários próximos da Comunidade envolvida.

22) São realizadas reuniões e treinamentos sistemáticos, com esses Núcleos Comunitário envolvendo a população, poder público e empresas? São discutido, também, questões que envolvem o SMS (Segurança, Meio Ambiente, Saúde)

Não

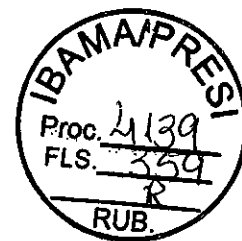
23) A Defesa Civil trabalha junto com as Defesas Civil de municípios vizinhos?

Não

24) A Defesa Civil trabalha junto com a Polícia Militar, Cemig, Copasa, Guardas Florestais de Parques Municipais e Estaduais, outros?

Sim

EM BRANCO



## 25) Qual a Estrutura da Coordenadoria?

Secretária Defesa Social

01 Cordenador

06 Agentes

---

25) Tem veículo o para atender às necessidades? No caso de resposta positiva prossiga respondendo os itens 25.1, 25.2 e 25.3 .

- SIM
- NÃO
- Cedido
- 

25.1 - Quantos são?

25.2 - Condição do veículo(s) :

- LOCADO
- PRÓPRIO
- DOADO

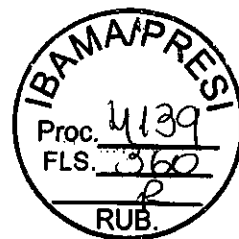
25.3 - Qual o tipo do veículo?

Locado: 01 Fiat Uno - Cedido pela Samarco: 01 Camionete Hilux

26) A equipe vistoria/atendimento tem quantos integrantes?

02 equipes com 03 integrantes

EM BRANCO



26) São todos efetivados?

SIM

NÃO

27) Quais são os cargos?

Guarda Municipal: 06 - Fiscal de Posturas: 01

28) A equipe possui treinamento ?

SIM

NÃO

29) Se a resposta anterior for positiva, qual foi o período de realização ?

Anual

30) A Defesa Civil faz simulados?

SIM

NÃO

31) Caso positivo, existe algum registro da efetividade do mesmo, pontos positivos e negativos?

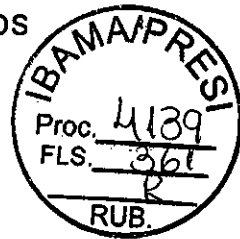
---

EM BRANCO

32) Qual foi a principal atuação da defesa civil municipal nos últimos anos?

Janeiro/2011 : Inundação e Deslizamento  
Novembro/2015: Rompimento da Barragem de Fundão  
Janeiro/2016 : Deslizamento

---



33) Cite ações e lições apreendidas:

Nada melhor que a Prevenção. A prevenção é o centro de tudo. O planejamento também é muito importante. A aplicação do SCI e do SCO são fundamentais

---

34)- Existem NUPDECs?

SIM

NÃO

35) A Defesa Civil tem interatividade constante com as empresas mineradoras?

Sim.

---

36) Quais são essas empresas? Faça um breve relato do trabalho realizado (encontros, simulados, cursos, etc)

Samarco e Hindauto Brasil. Após o rompimento da Barragem de Fundão são realizados reuniões, encontros e foi realizado um Simulado com a Samarco, A Samarco só contacta a COMPDEC quando tem necessidades específicas para ajuda com a Comunidade.

A Hindauto já tem um contato estreito, sistêmico, com troca de ideias e contribuições

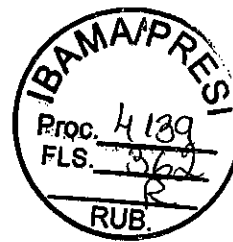
---

37) Essa interatividade está estruturada num plano de ação anual?

Não

---





38) Já trabalharam em conjunto, efetivamente? Quais foram os trabalhos?

Sim. No desastre de 2015 e após o Desastre.

Vistorias, reuniões, simulados, trabalho com a comunidade envolvendo o tema sobre barragens, Cursos de Capacitação

---

39) Caso tenha mineradora com barragem, o pessoal da COMPDEC tem conhecimento do PAEBM (Plano de Ação de Emergência de Barragem de Mineração)?

Sim

40) Qual o Grau de Conhecimento?

- MUITO ALTO
- ALTO
- MÉDIO
- BAIXO
- MUITO BAIXO
- NÃO SOUBE INFORMAR

41) Existe Corpo de Bombeiros na localidade?

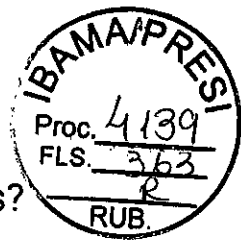
- SIM
- NÃO

41.1 - Caso negativo, existe um estudo ou diagnóstico das unidades que atendem ao município e o tempo de resposta?

Não, pela COMPDEC

---

EM BRANCO



42) A defesa civil municipal tem um plano de ajuda mútua com empresas privadas para atuação em casos de desastres ampliados?

Não

---

43) Que tipos de cursos que os Agentes da defesa civil tem?

SCO, CBDC, Gestão de Risco p/ação de Recuperação, S2ID

---

44) Onde foram realizados?

Via online, e no Estado

---

45) Quais as expectativas para uma Defesa Civil mais eficiente e eficaz?

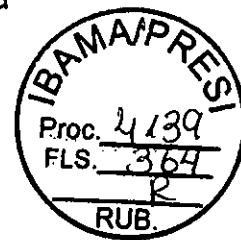
Boa infraestrutura, pessoal capacitado para realizar um trabalho de qualidade,  
Relacionamento estreito com a Comunidade

---

EM BRANCO

46 Qual a sua avaliação para melhorar a COMPDEC do Município na Gestão Risco (Operacionalizar e Estruturar a COMPDEC):

- 1) Local adequado (Sede Própria);
  - 2) Cursos de Capacitação Avançado (Nível de especialização e Tecnólogo);
  - 3) Agenda de Treinamentos
  - 4) Reciclagem
  - 5) Consultoria Técnica (Geólogo/Engenheiro) a disposição quando precisar
  - 6) Viaturas, mínimo de 02, com giroflex
  - 7) Sprinter ou Ducato (traçado e com sistema de rádio)
  - 8) Equipamento de Informática (Computador, Impressora)
  - 9) Equipamento de Multimídia
  - 10) Mobiliário em geral
  - 11) GPS
  - 12) Lanternas
  - 13) Máquina fotográfica
  - 14) Rádio Comunicador
  - 15) Equipamento Sinalização (fita zebra, cones, placas "Interditado")
  - 16) Apoio Técnico para trabalho de Comunicação de Risco com as Comunidades
  - 17) Apoio Técnico para implantação do Nupdec
  - 18) Trena Digital
  - 19) Torre de Iluminação (Gerador com holofotes)
- 



---

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google.

Google Forms

EM BRANCO



# ENGMAT Consultoria em Engenharia Civil

Municípios: Barra Longa / Mariana / Rio Doce / Sta. Cruz do Escalvado - Datas das Entrevistas - 09/8/2016 e 10/8/2016

## Município e Data da Pesquisa

Município: Mariana      Data: 09/8/2016

## Estudo de Capacidade de Resposta a Emergências pelo Poder Público

Motivo do contato: Diagnóstico sobre a Defesa Civil: estrutura, atuação e capacidade de resposta a situações de emergências e desastres (enchentes, deslizamentos, incêndios, rompimentos de barragens, dentre outros)

## Entrevistado: \*

Welbert Stopa Ferreira

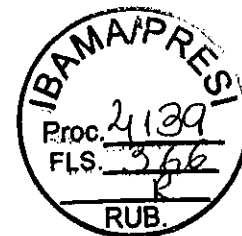
## Cargo na Prefeitura:

Coordenador

## Cargo na Defesa Civil (COMPDEC):

Coordenador

EM BRANCO



1) Qual seu grau de instrução

- ANALFABETO
- ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO
- ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO
- ENSINO MÉDIO INCOMPLETO
- ENSINO MÉDIO COMPLETO
- ENSINO SUPERIOR INCOMPLETO
- ENSINO SUPERIOR COMPLETO
- PÓS-GRADUAÇÃO

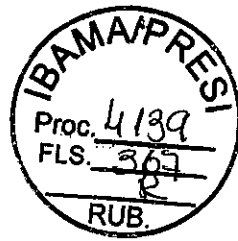
2) Classifique seu nível de conhecimento geral sobre gestão de risco de desastres

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

3) Você tem familiaridade com as cinco prioridades do Quadro de ação de Hyogo(1- A redução de risco de desastre deve ser uma prioridade; 2- Conhecer o risco e adotar medidas; 3-Desenvolver uma maior compreensão e conscientização; 4-Reduzir o Risco; 5-Fortalecer a preparação em desastres para uma resposta eficaz, em todos os níveis)

- SIM
- NÃO

EM BRANCO



4) Você tem familiaridade com Marco de Sendai

- SIM  
 NÃO

5) Dentre estas normativas qual/quais você se sente familiarizado?

- Lei 12.608/2012 sobre proteção e defesa civil  
 Política nacional de proteção e defesa civil  
 Nenhuma das opções acima

6) Classifique seu conhecimento sobre o mandato, a composição, e as funções gerais do SINPDEC

- MUITO BAIXO  
 BAIXO  
 MÉDIO  
 ALTO  
 MUITO ALTO  
 Outra: .....

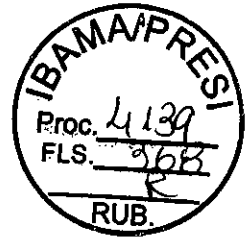
7) Você participa de um mecanismo de coordenação interinstitucional que se reúne regularmente fora de um contexto de emergência?

- SIM  
 NÃO  
 NÃO SABE

EM BRANCO

8) Você tem conhecimento sobre mecanismos interinstitucionais que fazem coordenação com outros níveis (federal, estadual, etc.)?

- SIM
- NÃO
- NÃO SABE



9) Classifique as Capacidades e ações Governamental para fomentar a participação e a articulação dos atores relevantes (a nível nacional, estadual, municipal ou comunitária)

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

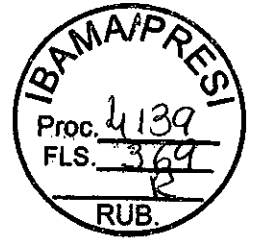
10) Classifique as Capacidades e ações Governamental para realizar o diagnóstico e análise

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

EM BRANCO

11) Classifique as Capacidades e ações Governamental para a formulação e planificação de políticas, planos, programas, projetos

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO



12) Classifique as Capacidades e ações Governamental para coordenar as ações e os atores

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

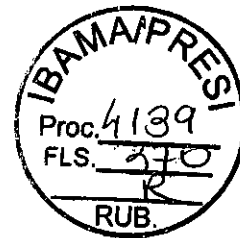
13) Classifique as Capacidades e ações Governamental para orçar, gerir e implementar as intervenções ou a provisão de serviços

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

EM BRANCO

14) Classifique as Capacidades e ações Governamental para gerir e compartilhar a informação

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO



15) Classifique as Capacidades e ações Governamental para fazer o monitoramento e avaliação dessas intervenções e dos serviços

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

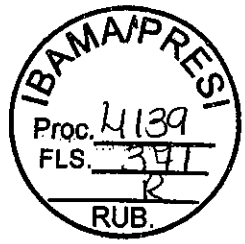
16) Você se considera que a COMPDEC capaz de determinar os riscos e formular medidas para reduzir os principais riscos no seu município?

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

EM BRANCO

17) Classifique Capacidade técnica da Gestão de risco de desastres na Prevenção de desastres:

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO



18) Classifique Capacidade técnica da Gestão de risco de desastres Preparação para emergências e desastres

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

19) Classifique Capacidade técnica da Gestão de risco de desastres Resposta aos desastres

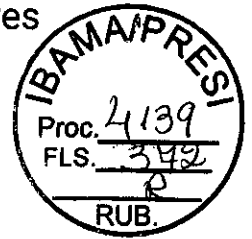
- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

EM BRANCO



20) Classifique Capacidade técnica da Gestão de risco de desastres Recuperação

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO



21) Classifique Capacidade técnica da Gestão de Risco de Desastres na Redução de Riscos de Desastre de forma transversal

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

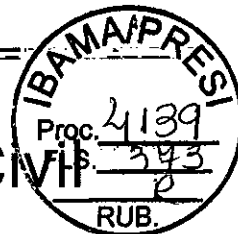
---

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google.

Google Forms

EM BRANCO

# ENGMAT Consultoria em Engenharia Civil



**Municípios: Barra Longa / Mariana / Rio Doce / Sta. Cruz do Escalvado - Datas das Entrevistas - 09/8/2016 e 10/8/2016**

## Município e Data da Pesquisa

Barra Longa / MG      Data: 10/8/2016

## **Estudo de Capacidade de Resposta a Emergências pelo Poder Público**

Motivo do contato - Diagnóstico sobre a Defesa Civil: estrutura, atuação e capacidade de resposta a situações de emergências e desastres (enchentes, deslizamentos, incêndios, rompimento de barragem, dentre outros)

### Entrevistado: \*

Leonardo de Carvalho Roldão

### Cargo na Prefeitura:

Coordenador

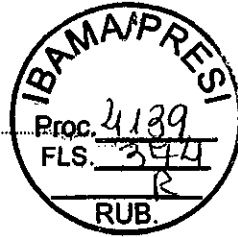
### Cargo na Defesa Civil (COMPDEC):

Coordenador

EM BRANCO

1) O município possui Conselho Municipal de Proteção e Defesa Civil? Se sim: Quem participa? Qual é a Lei?

Não



2) Quais são as principais situações de emergência e desastre no município em que a COMPDEC mais atua? (ex: ocupações em áreas de risco, áreas sujeitas a inundações, incêndios florestais etc)

Alagamento

Deslizamento

Vistoria de Avaliação Estrutural em edificações

3) A Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil tem mapeadas as áreas de risco do município? Quando foi a última atualização? Qual o trabalho de divulgação junto a População?

Sim, apenas para o risco de rompimento de barragem.

Foi realizado em 2016

Foi realizado apresentação através de uma reunião com a comunidade/Samarco / COMPDEC (Defesa Civil)

4) A COMPDEC foi envolvida na Elaboração do Plano Diretor do Município

Não, o Plano Diretor foi elaborado antes da criação da COMPDEC

5) O Plano Diretor contempla as áreas de risco do Município? Foi levado em consideração os riscos naturais e os produzidos pelas atividades humanas?

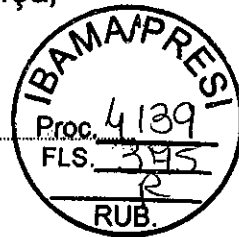
Não contempla.

Não foi levado em consideração.

EM BRANCO

6) De alguma forma o Plano Diretor subsidia as ações de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS)?

Sim



7) O código de Posturas Municipais são respeitadas? Existe algum sistema de monitoramento / fiscalização?

Não.

Sim

8) O Código de Posturas do Município é de conhecimento da População e a mesma tem ciências dos riscos que estarão expostos no seu descumprimento?

Acredito que poucos conheçam, mas não têm ciências dos riscos que estarão expostos no descumprimento.

9) Como está sendo gerenciada a ocupação de áreas de risco por populações vulneráveis?

Não está sendo gerenciada.

10) As áreas de proteção são respeitadas

Sim

Não

11) Como o visitante (Turista) pode conhecer os risco aos quais está exposto ao visitar a Cidade?

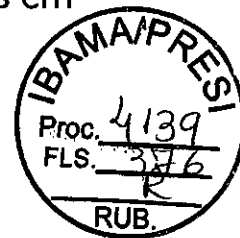
Através de procura espontânea à COMPDEC

EM BRANCO

100

12) As áreas vulneráveis aos riscos de desastres estão sinalizadas em termos de rotas de fuga e pontos de encontros?

- Sim  
 Não



13) O município já captou recursos de emergência do Governo Federal (para desenvolvimento de ações preventivas / treinamentos ou para recuperação de infraestruturas danificadas por desastres)?

Não

---

14) Em que anos o recursos federais foram captados? (pelo menos a última captação de recursos). Foram utilizados para quais finalidades?

Não

---

15) Quais são os maiores problemas verificados quando os desastres acontecem? (ex: demora em chegar aos locais de atendimento, número pequeno de membros da Defesa Civil, falta de infraestrutura, demora do Corpo de Bombeiros em chegar aos locais)

Falta de infraestrutura

16) Como é realizado o contato telefônico da população junto a COMPDEC (no caso de estarem sob risco de enchentes, deslizamentos de encostas, desabamentos de construções)? É o mesmo telefone da Prefeitura? Tem Plantão 24 horas?

Diretamente pelo celular do Coordenador e/ou telefone da Prefeitura.

Sim

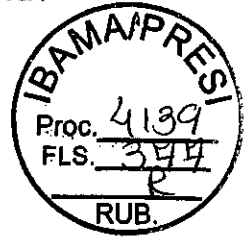
Sim

EM BRANCO

17) O Município tem o Plano de Emergência, Plano de Contingência?

Sim

Não



18) Quais são os equipamentos e materiais disponíveis para a COMPDEC? Ela utiliza máquinas e equipamentos da prefeitura? Quais são os mais utilizados?

Computador, Impressora, veículo quando solicitado.

Sim.

Retro-Escavadeira, Caminhão, carro.

---

19) Quais são os recursos humanos da Defesa Civil (servidores, voluntários etc)?

Servidores e voluntário

20) Já foram realizados treinamentos e capacitação em Proteção Defesa Civil? Já foram realizados treinamentos junto ao Estado?

Sim

Sim

---

21) A Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil trabalha junto a comunidades ou líderes comunitários? Em que situações e locais?

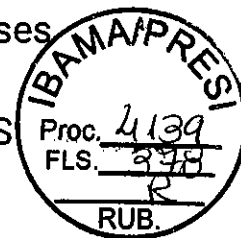
Sim

No desastre do rompimento da Barragem da Samarco, pós desastres foram realizados encontros e reuniões com a Comunidade, os locais foram na Igreja, Escolas, equipamentos públicos próximos as Comunidades envolvidas nos encontros.

---

EM BRANCO

22) São realizadas reuniões e treinamentos sistemáticos, com esses Núcleos Comunitário envolvendo a população, poder público e empresas? São discutido, também, questões que envolvem o SMS (Segurança, Meio Ambiente, Saúde)



Não, através da Samarco, foi realizado reuniões no período pós desastre (Janeiro/16 a Junho/16). Atualmente não estão acontecendo reuniões/encontros.  
Sim, foram discutidos.

23) A Defesa Civil trabalha junto com as Defesas Civil de municípios vizinhos?

Não

24) A Defesa Civil trabalha junto com a Polícia Militar, Cemig, Copasa, Guardas Florestais de Parques Municipais e Estaduais, outros?

Não

25) Qual a Estrutura da Coordenadoria?

Coordenador e 02 Agentes

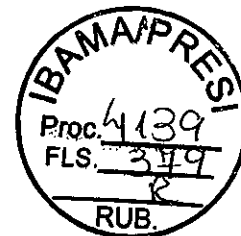
25) Tem veículo o para atender às necessidades? No caso de resposta positiva prossiga respondendo os itens 25.1, 25.2 e 25.3 .

- SIM
- NÃO
- Cedido

EMM BRAND  
1917

25.1 - Quantos são?

.....



25.2 - Condição do veículo(s) :

- LOCADO
- PRÓPRIO
- DOADO

25.3 - Qual o tipo do veículo?

.....

26) A equipe vistoria/atendimento tem quantos integrantes?

01 a 02 integrantes por equipe

.....

26) São todos efetivados?

- SIM
- NÃO

27) Quais são os cargos?

Coordenador e Agentes de Defesa Civil

.....

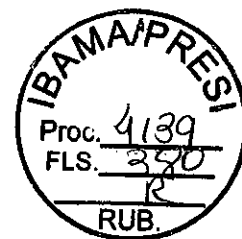
28) A equipe possui treinamento ?

- SIM
- NÃO

EM BRANCO

29) Se a resposta anterior for positiva, qual foi o período de realização ?

.....



30) A Defesa Civil faz simulados?

SIM

NÃO

31) Caso positivo, existe algum registro da efetividade do mesmo, pontos positivos e negativos?

A Defesa Civil participou do Simulado realizado pela SAMARCO, pós desastre da Barragem

32) Qual foi a principal atuação da defesa civil municipal nos últimos anos?

O rompimento da Barragem de Fundão

33) Cite ações e lições apreendidas:

A importância da existência da Defesa Civil

O trabalho de prevenção e Preparação

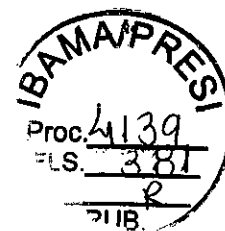
O trabalho da Comunicação de riscos com a População

34)- Existem NUPDECs?

SIM

NÃO

EM BRANCO



35) A Defesa Civil tem interatividade constante com as empresas mineradoras?

Sim

---

36) Quais são essas empresas? Faça um breve relato do trabalho realizado (encontros, simulados, cursos, etc)

Samarco.

São realizados encontros, o simulado, Curso de Capacitação

---

37) Essa interatividade está estruturada num plano de ação anual?

Não

38) Já trabalharam em conjunto, efetivamente? Quais foram os trabalhos?

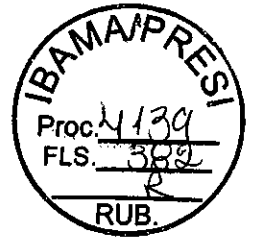
Sim. Na preparação e realização do simulado, nas reuniões com a Comunidade.

---

39) Caso tenha mineradora com barragem, o pessoal da COMPDEC tem conhecimento do PAEBM (Plano de Ação de Emergência de Barragem de Mineração)?

Sim

EM BRANCO



40) Qual o Grau de Conhecimento?

- MUITO ALTO
- ALTO
- MÉDIO
- BAIXO
- MUITO BAIXO
- NÃO SOUBE INFORMAR

41) Existe Corpo de Bombeiros na localidade?

- SIM
- NÃO

41.1 - Caso negativo, existe um estudo ou diagnóstico das unidades que atendem ao município e o tempo de resposta?

Sim. Unidade Ouro Preto que aciona Ponte Novo, o tempo de resposta é de mais ou menos 40 (quarenta) minutos

---

42) A defesa civil municipal tem um plano de ajuda mútua com empresas privadas para atuação em casos de desastres ampliados?

Não

---

43) Que tipos de cursos que os Agentes da defesa civil tem?

Apenas o Coordenador realizou cursos (SCO, Curso Básico em Defesa Civil e S2ID)

---

44) Onde foram realizados?

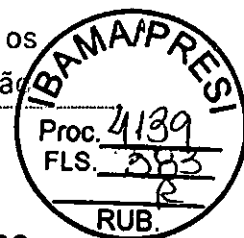
No Município de Ponte Nova e na CEDEC (No Estado)

---

EM BRANCO

#### 45) Quais as expectativas para uma Defesa Civil mais eficiente e eficaz?

A realização de um trabalho de capacitação e treinamento ampliando, não só para os agentes e Coordenador, mas para os servidores da Prefeitura e também a População



#### 46 Qual a sua avaliação para melhorar a COMPDEC do Município na Gestão Risco (Operacionalizar e Estruturar a COMPDEC):

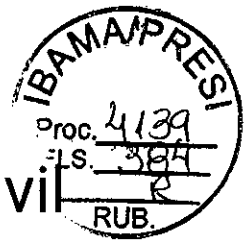
- 01) Local Adequado para instalar a Coordenadoria
- 02) Telefone exclusivo para atendimento às chamadas de emergências
- 03) Equipamentos de Informática (Computador, Impressora, etc.)
- 04) Máquina Fotográfica
- 05) GPS
- 06) Viatura caracterizada e com giroflex
- 07) Rádios Comunicadores
- 08) Apoio para trabalho de Comunicação de Risco junto a Comunidade
- 09) Lanternas
- 10) Sinalizadores (Cone, fita zebra, etc.)
- 11) Botas
- 12) Capa de Chuva
- 13) Cursos e Treinamentos

---

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google.

Google Forms

EMILY BROWN



# ENGMAT Consultoria em Engenharia Civil

Municípios: Barra Longa / Mariana / Rio Doce / Sta. Cruz do Escalvado - Datas das Entrevistas - 09/8/2016 e 10/8/2016

## Município e Data da Pesquisa

Município: Barra Longa Data? 10/8/2016

## Estudo de Capacidade de Resposta a Emergências pelo Poder Público

Motivo do contato: Diagnóstico sobre a Defesa Civil: estrutura, atuação e capacidade de resposta a situações de emergências e desastres (enchentes, deslizamentos, incêndios, rompimentos de barragens, dentre outros)

## Entrevistado: \*

Leonardo de Carvalho Roldão

## Cargo na Prefeitura:

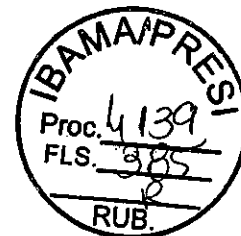
Coordenador

## Cargo na Defesa Civil (COMPDEC):

Coordenador

EM BRANCO

1000



1) Qual seu grau de instrução

- ANALFABETO
- ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO
- ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO
- ENSINO MÉDIO INCOMPLETO
- ENSINO MÉDIO COMPLETO
- ENSINO SUPERIOR INCOMPLETO
- ENSINO SUPERIOR COMPLETO
- PÓS-GRADUAÇÃO

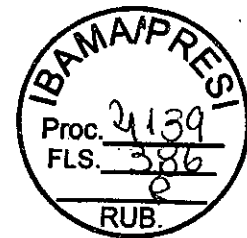
2) Classifique seu nível de conhecimento geral sobre gestão de risco de desastres

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

3) Você tem familiaridade com as cinco prioridades do Quadro de ação de Hyogo(1- A redução de risco de desastre deve ser uma prioridade; 2- Conhecer o risco e adotar medidas; 3-Desenvolver uma maior compreensão e conscientização; 4-Reduzir o Risco; 5-Fortalecer a preparação em desastres para uma resposta eficaz, em todos os níveis)

- SIM
- NÃO

EM BRANCO



4) Você tem familiaridade com Marco de Sendai

- SIM
- NÃO

5) Dentre estas normativas qual/quais você se sente familiarizado?

- Lei 12.608/2012 sobre proteção e defesa civil
- Política nacional de proteção e defesa civil
- Nenhuma das opções acima

6) Classifique seu conhecimento sobre o mandato, a composição, e as funções gerais do SINPDEC

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO
- Outra: .....

7) Você participa de um mecanismo de coordenação interinstitucional que se reúne regularmente fora de um contexto de emergência?

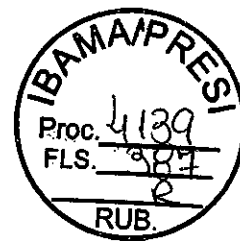
- SIM
- NÃO
- NÃO SABE

EM BRANCO



8) Você tem conhecimento sobre mecanismos interinstitucionais que fazem coordenação com outros níveis (federal, estadual, etc.)?

- SIM
- NÃO
- NÃO SABE



9) Classifique as Capacidades e ações Governamental para fomentar a participação e a articulação dos atores relevantes (a nível nacional, estadual, municipal ou comunitária)

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

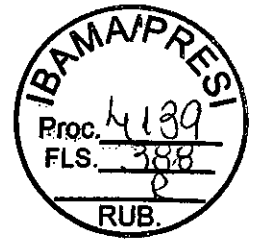
10) Classifique as Capacidades e ações Governamental para realizar o diagnóstico e análise

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

EM BRANCO

11) Classifique as Capacidades e ações Governamental para a formulação e planificação de políticas, planos, programas, projetos

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO



12) Classifique as Capacidades e ações Governamental para coordenar as ações e os atores

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

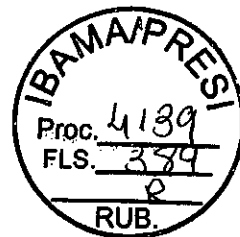
13) Classifique as Capacidades e ações Governamental para orçar, gerir e implementar as intervenções ou a provisão de serviços

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

EM BRANCO

14) Classifique as Capacidades e ações Governamental para gerir e compartilhar a informação

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO



15) Classifique as Capacidades e ações Governamental para fazer o monitoramento e avaliação dessas intervenções e dos serviços

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

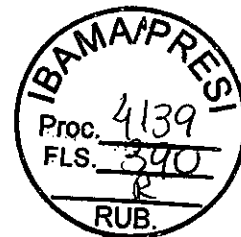
16) Você se considera que a COMPDEC capaz de determinar os riscos e formular medidas para reduzir os principais riscos no seu município?

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

EM BRANCO

17) Classifique Capacidade técnica da Gestão de risco de desastres na Prevenção de desastres:

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO



18) Classifique Capacidade técnica da Gestão de risco de desastres Preparação para emergências e desastres

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

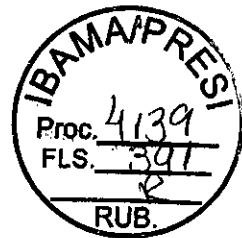
19) Classifique Capacidade técnica da Gestão de risco de desastres Resposta aos desastres

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

EM BRANCO

20) Classifique Capacidade técnica da Gestão de risco de desastres  
Recuperação

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO



21) Classifique Capacidade técnica da Gestão de Risco de Desastres na  
Redução de Riscos de Desastre de forma transversal

- MUITO BAIXO
- BAIXO
- MÉDIO
- ALTO
- MUITO ALTO

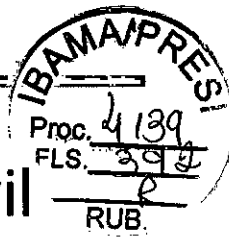
---

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pela Google.

Google Forms

EM BRANCO





# ENGMAT Consultoria em Engenharia Civil

**Municípios: Barra Longa / Mariana / Rio Doce / Sta. Cruz do Escalvado - Datas das Entrevistas - 09/8/2016 e 10/8/2016**

## Município e Data da Pesquisa

Município: Rio Doce / MG      Data: 10/08/2016

## Estudo de Capacidade de Resposta a Emergências pelo Poder Público

Motivo do contato - Diagnóstico sobre a Defesa Civil: estrutura, atuação e capacidade de resposta a situações de emergências e desastres (enchentes, deslizamentos, incêndios, rompimento de barragem, dentre outros)

### Entrevistado: \*

Rodrigo Paiva Ribeiro

### Cargo na Prefeitura:

Chefe Departamento de Saneamento

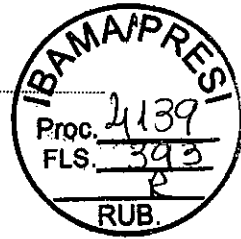
### Cargo na Defesa Civil (COMPDEC):

Coordenador/

EM BRANCO

1) O município possui Conselho Municipal de Proteção e Defesa Civil? Se sim: Quem participa? Qual é a Lei?

Sim, tem a lei de Criação, mas não estão se reunindo



2) Quais são as principais situações de emergência e desastre no município em que a COMPDEC mais atua? (ex: ocupações em áreas de risco, áreas sujeitas a inundações, incêndios florestais etc)

Deslizamento de Encosta

Avaliação de Risco Estrutural de Edificações

Incêndios Florestais

3) A Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil tem mapeadas as áreas de risco do município? Quando foi a última atualização? Qual o trabalho de divulgação junto a População?

Sim, trata-se de um levantamento baseado nas vistorias e histórico de problemas de anos passados.

Há 02 anos

Não foi divulgado

Não tem trabalho de divulgação para comunidade

4) A COMPDEC foi envolvida na elaboração do Plano Diretor do Município

Não

O Plano Diretor foi elaborado em 2008, antes da criação da Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil

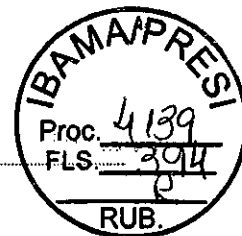
EM BRANCO

5) O Plano Diretor contempla as áreas de risco do Município? Foi levado em consideração os riscos naturais e os produzidos pelas atividades humanas?

Não sabe responder

Não sabe responder

---



6) De alguma forma o Plano Diretor subsidia as ações de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS)?

Não sabe responder

7) O código de Posturas Municipais são respeitadas? Existe algum sistema de monitoramento / fiscalização?

Sim.

Sim

---

8) O Código de Posturas do Município é de conhecimento da População e a mesma tem ciências dos riscos que estarão expostos no seu descumprimento?

Sim

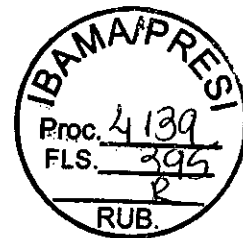
Sim

9) Como está sendo gerenciada a ocupação de áreas de risco por populações vulneráveis?

É gerenciado através de monitoramento e fiscalização pela COMPDEC e Secretária de Obras

---

EM BRANCO



10) As áreas de proteção são respeitadas

Sim

Não

11) Como o visitante (Turista) pode conhecer os risco aos quais está exposto ao visitar a Cidade?

Através de procura espontânea à Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil

---

12) As áreas vulneráveis aos riscos de desastres estão sinalizadas em termos de rotas de fuga e pontos de encontros?

Sim

Não

13) O município já captou recursos de emergência do Governo Federal (para desenvolvimento de ações preventivas / treinamentos ou para recuperação de infraestruturas danificadas por desastres)?

Si,

14) Em que anos o recursos federais foram captados? (pelo menos a última captação de recursos). Foram utilizados para quais finalidades?

Ano de 2012

Foi utilizado para contenção de Encostas

---

15) Quais são os maiores problemas verificados quando os desastres acontecem? (ex: demora em chegar aos locais de atendimento, número pequeno de membros da Defesa Civil, falta de infraestrutura, demora do Corpo de Bombeiros em chegar aos locais)

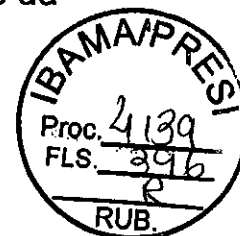
Número pequeno de equipes,

---

EM BRANCO

16) Como é realizado o contato telefônico da população junto a COMPDEC (no caso de estarem sob risco de enchentes, deslizamentos de encostas, desabamentos de construções)? É o mesmo telefone da Prefeitura? Tem Plantão 24 horas?

Através do telefone da Prefeitura e/ou o telefone celular do Coordenador



17) O Município tem o Plano de Emergência, Plano de Contingência?

Sim

Não

18) Quais são os equipamentos e materiais disponíveis para a COMPDEC? Ela utiliza máquinas e equipamentos da prefeitura? Quais são os mais utilizados?

Carro, Telefone Computador

Sim

Maquinas Pesadas (tipo retroescavadeira, etc), e o que precisar e a Prefeitura tiver disponibilidade

---

19) Quais são os recursos humanos da Defesa Civil (servidores, voluntários etc)?

Servidores

---

20) Já foram realizados treinamentos e capacitação em Proteção Defesa Civil? Já foram realizados treinamentos junto ao Estado?

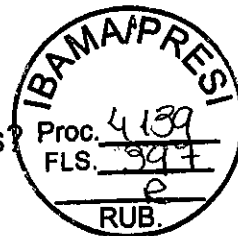
Sim

Sim

---



21) A Coordenadoria de Proteção e Defesa Civil trabalha junto a comunidades ou líderes comunitários? Em que situações e locais?



Sim

Normalmente quando ocorre algum evento (desastre) , Locais na própria Comunidade

22) São realizadas reuniões e treinamentos sistemáticos, com esses Núcleos Comunitário envolvendo a população, poder público e empresas? São discutido, também, questões que envolvem o SMS (Segurança, Meio Ambiente, Saúde)

Sim, recentemente estão sendo realizados encontros sistemáticos com uma comunidade e moradores rurais com propriedades localizados abaixo da Usina de Candonga

23) A Defesa Civil trabalha junto com as Defesas Civil de municípios vizinhos?

Sim. Quando necessário e solicitado dá suporte a Defesa Civil de Santa Cruz do Escalvado

24) A Defesa Civil trabalha junto com a Polícia Militar, Cemig, Copasa, Guardas Florestais de Parques Municipais e Estaduais, outros?

Sim com a Cia de Abastecimento que é um departamento Municipal

25) Qual a Estrutura da Coordenadoria?

Coordenador

Secretária

Engenheiro Civil, da Prefeitura que dá apoio quando necessário

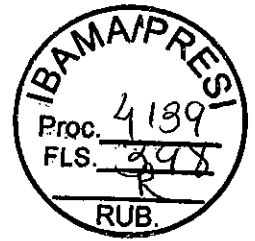
Agente Técnico

Conselheiro

EM BRANCO

25) Tem veículo o para atender às necessidades? No caso de resposta positiva prossiga respondendo os itens 25.1, 25.2 e 25.3 .

- SIM
- NÃO
- Cedido



---

25.1 - Quantos são?

.....

25.2 - Condição do veículo(s) :

- LOCADO
- PRÓPRIO
- DOADO

25.3 - Qual o tipo do veículo?

Quando tem demanda é solicitado na Prefeitura

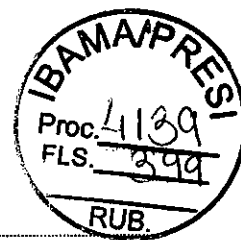
26) A equipe vistoria/atendimento tem quantos integrantes?

2 integrantes

26) São todos efetivados?

- SIM
- NÃO

EM BRANCO



27) Quais são os cargos?

Agente Técnico e Conselheiro

---

28) A equipe possui treinamento ?

- SIM  
 NÃO

29) Se a resposta anterior for positiva, qual foi o período de realização ?

2016 - Brigadista (02 dias) e SCO (02 dias)

---

30) A Defesa Civil faz simulados?

- SIM  
 NÃO

31) Caso positivo, existe algum registro da efetividade do mesmo, pontos positivos e negativos?

---

32) Qual foi a principal atuação da defesa civil municipal nos últimos anos?

Chuvas do ano de 2.012 - Ocorreram deslizamentos e foi Decretado Situação de Emergência

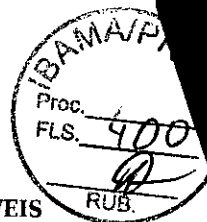
2015 - Rompimento da Barragem de Fundão (Samarco) - Foi Decretado Situação de Emergência

---

EM BRANCO



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS**  
Serviço de Apoio Ao Comitê Interfederativo



DESP. ENC. ABERT. 02001.001530/2016-66 CIF/IBAMA

Brasília, 16 de dezembro de 2016

Ao Arquivo Setorial da GABIN/SETORIAL

Solicitamos o encerramento e abertura de volume do processo nº 02001.004139/2016-13. Após o encerramento e abertura do volume tramite o processo para o Unidade Setorial do Gabinete da Presidência - Df.

Atenciosamente,

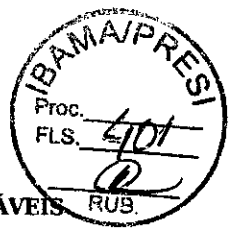
  
**ANTONIO CELSO JUNQUEIRA BORGES**  
Secretário Executivo da CIF/IBAMA

EM ERANCO

RESI



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
Unidade Setorial do Gabinete da Presidência - DF



## TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME

Aos 19 dias do mês de dezembro de 2016, procedemos ao encerramento deste volume nº II do processo de nº 02001.004139/2016-13, contendo 200 folhas. Abrindo-se em seguida o volume nº III. Assim sendo subscrevo e assino.

**MARIA LUZIA LOPES DE LIMA**  
Técnico Administrativo do(a) GABIN/SETORIAL/IBAMA

EM BRANCO