

# PG23/PG25 – Manejo dos rejeitos / Recuperação área ambiental 1

Fotos



## Recuperação área ambiental 1



Área 3 – Instalação de canaletas de drenagem



Área 8 – Reconformação de planícies



Área 13 – Recuperação de tributário



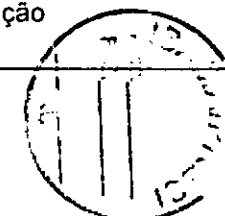
Área 15 – Obras de Bioengenharia



Área 9 – Reconformação de calha



Área 10 – Manutenção de revegetação



EMBRANCO

# PG23/PG25 – Manejo dos rejeitos / Recuperação área ambiental 1

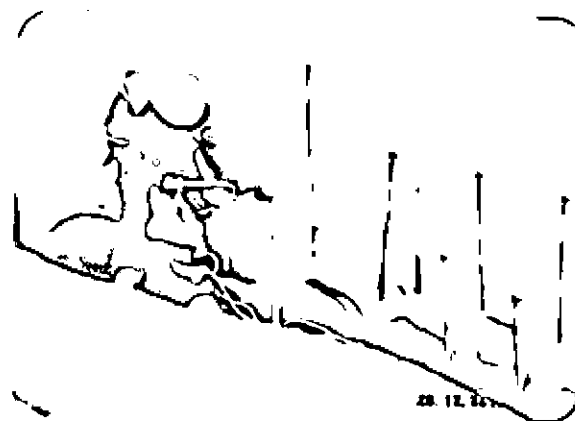
## Fotos



### Recuperação área ambiental 1



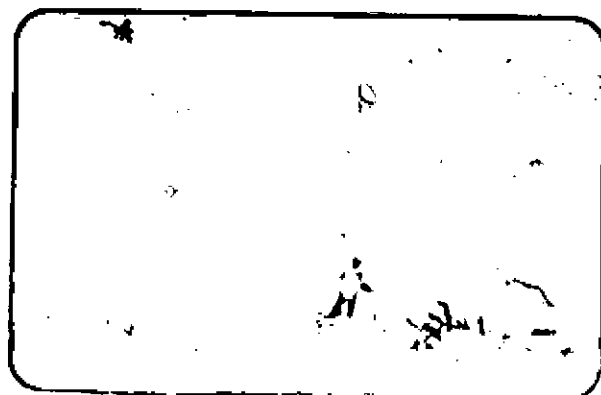
Área 3 – Instalação de retentores de sedimentos na calha de drenagem



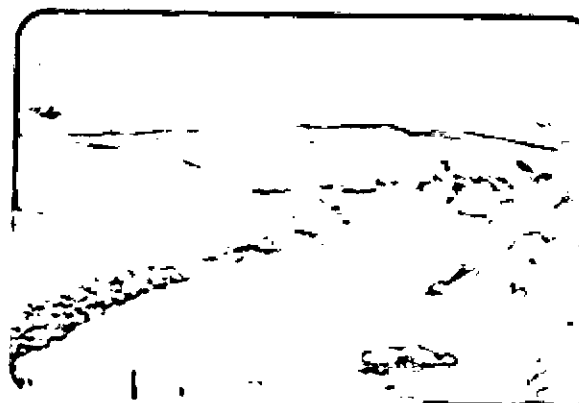
Area 5 – Instalação de bermalonga



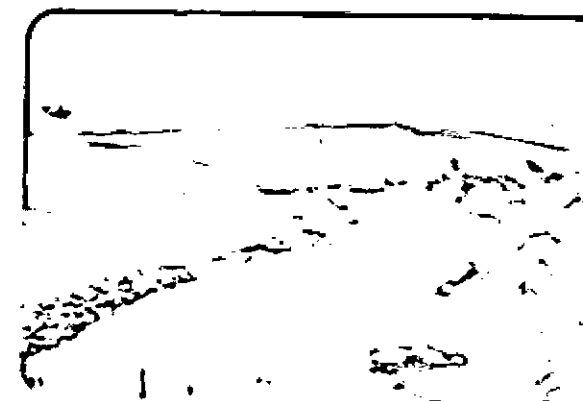
Area 6 – Instalação de biomantas e bermalongas



Área 7 – Coveamento e instalação de biomantas



Área 8 – Bioengenharia aplicada



Área 10 – Bioengenharia aplicada



EMBRANCO

## PG24 – Sist. contenção dos rejeitos e tratamento dos rios

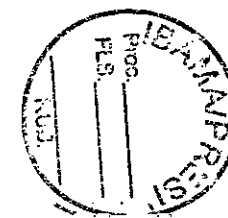


O programa PG24 – Programa de implantação dos sistemas de contenção de rejeitos e tratamento in situ dos rios impactados apresentado a seguir está sob responsabilidade e permanecerá sendo executado pela Samarco até a conclusão do projeto PF0056 – Fundação eixo 1 – fase 1.

Dessa forma a Fundação Renova não garante e nem assume qualquer responsabilidade pela correção, suficiência, consistência ou completude das informações apresentadas.

A sua presença neste documento é apenas de caráter informativo.

A Fundação assumirá a responsabilidade pelo desenvolvimento deste programa a partir da conclusão do projeto.



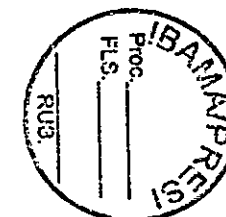
EMBRANCO

# PG24 – Sist. contenção dos rejeitos e tratamento dos rios Masterplan



**Orçamento (R\$MM)** Total: 942,6 Realizado: 362,9

Tarefa	% Real	Início	Término
PG024-R - Programa de implantação de sistemas de contenção dos rejeitos e de tratamento in situ dos rios impactados (Cláusulas 154 à 157)		nov-15	jul-20
Definição do Programa		mar-16	set-16
Execução do Programa		nov-15	abr-20
Projetos			
Reforço da Barragem de Santarém		nov-15	abr-20
Dique S1A	100%	nov-15	mai-16
Dique S2A	100%	fev-16	fev-16
Dique S3	100%	dez-15	fev-16
PF0056 - Fundão Eixo 1 - Fase 1	100%	nov-15	fev-16
Planejamento da Execução	46%	mar-16	mar-17
Execução do Projeto	100%	mar-16	jul-16
Encerramento do Projeto	100%	mar-16	dez-16
PF0132 - Fundão Eixo 1 - Fase 2 (EL.860) - Em Avaliação		dez-16	mar-17
Definição do Escopo		nov-16	abr-20
Planejamento da Execução		nov-16	dez-16
Execução do Projeto		jan-17	jul-17
Encerramento do Projeto		jan-18	jan-20
PF0057 - Nova Barragem Santarém		jan-20	abr-20
Planejamento da Execução	51%	mar-16	mar-17
Execução do Projeto	100%	mar-16	jul-16
Encerramento do Projeto	95%	abr-16	dez-16
Nova Santarém Projeto definitivo (na EL. 765.00)		dez-16	mar-17
Remoção		abr-17	jun-17
Execução do Projeto		abr-17	abr-17
PF0062 - Alçamento do Dique S3 - Fase 1		abr-17	jun-17
Execução do Projeto		fev-16	jul-16
Encerramento do Projeto	100%	fev-16	abr-16
	100%	abr-16	jul-16



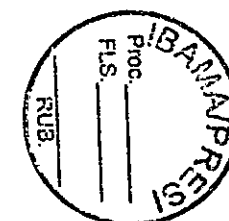
EMBRANCO

# PG24 – Sist. contenção dos rejeitos e tratamento dos rios

## Masterplan



Tarefa	% Real	Início	Término
<b>PF0065 - Alçamento do Dique S3 - Fase 2</b>	29%	mar-16	fev-17
Planejamento da Execução	100%	mar-16	jul-16
Execução do Projeto	100%	jun-16	nov-16
Encerramento do Projeto		nov-16	fev-17
<b>PF0130 - Dragagem dique S3</b>	NI	out-16	jun-17
Execução do Projeto	62%	out-16	mar-17
Encerramento do Projeto		mar-17	jun-17
<b>PF0055 - Dique S4</b>	15%	jul-16	fev-17
Planejamento da Execução	100%	jul-16	set-16
Execução do Projeto	100%	set-16	jan-17
Encerramento do Projeto		jan-17	fev-17
<b>PF0131 - Manejo de águas superficiais em Germano</b>		jun-16	jan-17
Planejamento da Execução	100%	jun-16	ago-16
Execução do Projeto	100%	jul-16	dez-16
Encerramento do Projeto		dez-16	jan-17
<b>Processos</b>		fev-17	dez-19
<b>PF8240 - Processo de Operação/Manutenção nas bacias de sedimentação do Gualaxo (clarificação de água/remoção de rejeitos) - incluindo descomissionamento dos Diques</b>		fev-17	dez-19
<b>Encerramento do Programa</b>		abr-20	jul-20



EMBRANCO

# PG24 – Sist. contenção dos rejeitos e tratamento dos rios

## Acompanhamento

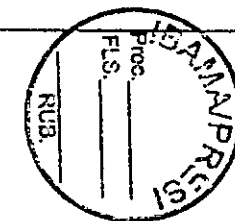


### PRINCIPAIS MARCOS - 90 dias

Descrição	Planejado	Tendência	
Descrição	Planejado	Realizado	Total
Aterro do maciço Dique S4 (mil m3)	45	45	45
Aterro do maciço Nova Barragem Santarém - El. 765 (mil m3)	104	104	104
Dragagem Dique S3 (mil m3)	396	343	600
Lançamento de tubulação PEAD - Manejo das águas (mil m)	21,4	21,4	21,4

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- **Nova Barragem de Santarém:** concluídas as obras de construção da Nova Barragem de Santarém na EL. 765.00.
- **Obras Complementares de Santarém:** Está em andamento obras de drenagem superficial (barragem, extravasores) e recomposição da jazida.
- **Eixo 1 – Fase 1:** concluído reforço com concreto em regiões específicas do canal. O canal operando desde dezembro/16.
- **Alteamento do dique S3:** projeto concluído em 30/11/16 (crista do dique alcançando a elevação 709,50m).
- **Dragagem Dique S3:** concluída a mobilização da draga da Allonda, operando em conjunto com a draga da Ecominas. Volume total dragado até 05/02: 343 mil m3.
- **Dique S4:** concluída a construção do dique S4 até El. 699,50 m em 27/01/17. O lago do reservatório do dique atingiu a cota de vertimento na elevação 697.50 em 05/02/17.



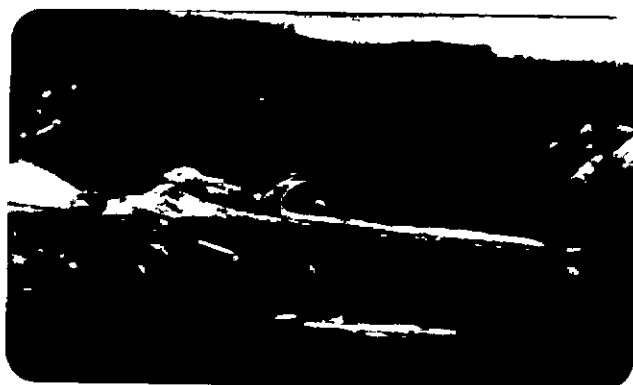
EMBRANCO

# PG24 – Sist. contenção dos rejeitos e tratamento dos rios

## Fotos



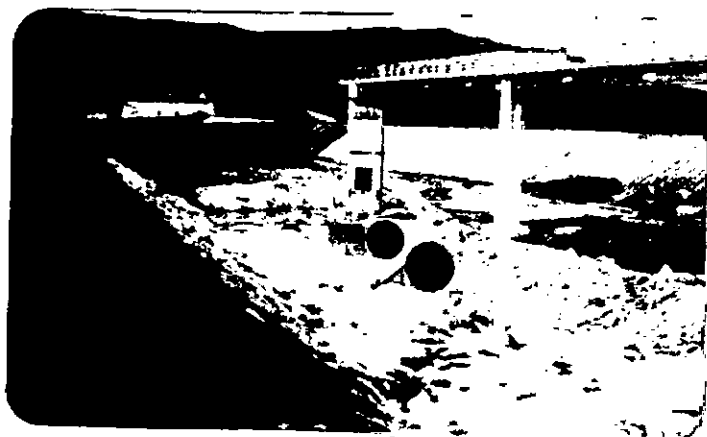
Barragem Nova Santarém



Eixo 1



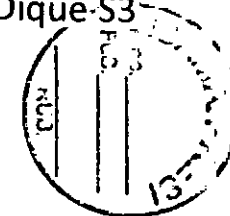
Dique S4



Barragem Nova Santarém



Dragagem - Dique S3

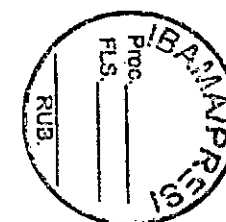


EMBRANCO

# PG26/PG27 – Recuperação de APPs/Nascentes Masterplan



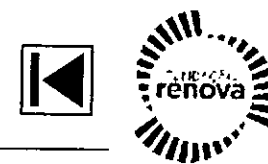
Orçamento (R\$MM)		Total: 1.283,3	Realizado: 2,4
Tarefa	% Real	Início	Término
PG026-C/PG027-C - Programa de recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APP) e áreas de recarga da Baía do Rio Doce controle de processos erosivos (Cláusulas 161 e 162) / Programa de recuperação de Nascentes (Cláusula 163)			
Definição do Programa		nov-15	mar-26
Execução do Programa		nov-16	jun-17
Projetos		nov-15	mar-26
PF0135 - Projeto de reabilitação de 500 nascentes (escopo referente ao 1º ano conforme Cláusula 163)		nov-15	mar-26
Execução das ações para reabilitação de 500 nascentes		nov-15	mai-18
Execução de barraginhas e fossas sépticas dos proprietários beneficiados		nov-16	fev-17
Projeto de reabilitação de 500 nascentes (escopo referente ao 2º ano conforme Cláusula 163)		nov-15	jun-17
Contratação de empresa para reabilitação de 50 nascentes (2º ano)		mai-17	mai-18
Execução das ações para reabilitação de 500 nascentes (2º ano)		mai-17	jul-17
Projetos de coletas de sementes e marcação de matrizes florestais		jul-17	mai-18
Contratação da 1ª etapa de coleta e sementes		fev-17	abr-18
Execução da da 1ª etapa de coleta e sementes		fev-17	abr-17
Projetos/Processos de recuperação de APPs, Nascentes degradadas e monitoramento da efetividade da recuperação das mesmas		abr-17	abr-18
Encerramento do Programa		mar-17	mar-26
		dez-25	mar-26



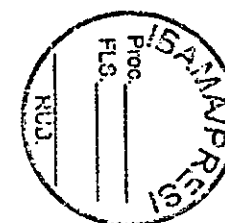
EM BRANCO

# PG26/PG27 – Recuperação de APPs/Nascentes

## Acompanhamento



PRINCIPAIS MARCOS - 30 dias			
Descrição	Planejado	Tendência	
<b>MÉTRICAS</b>			
Descrição	Planejado	Realizado	Total
Mobilização e cadastro de produtores rurais	220	204	250
Elaboração de projetos técnicos	380	513	500
<b>AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processo de contratação do estudo de priorização de áreas a serem recuperadas (P0, P1 e P2) em andamento;</li> <li>• Elaboração do TR para estudo de prospecção e diagnóstico dos viveiros da bacia do rio Doce;</li> <li>• Início do processo de contratação do estudo de prospecção e diagnóstico dos viveiros da bacia do rio Doce;</li> <li>• Início da elaboração do TR para coleta de sementes e marcação de matrizes na bacia do rio Doce;</li> <li>• Elaboração do Plano Operacional de Plantio (também aplicável ao PG 25 e PG 26);</li> <li>• Protocolo, na Secretaria Executiva do CIF, do Plano Operacional de Plantio;</li> <li>• Continuação das atividades do Instituto Terra no projeto de recuperação de 500 nascentes para o 1º ano do TTAC: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Até o momento distribuição de insumos para 505 nascentes (acumulado), sendo que em janeiro 203 kits foram entregues;</li> <li>✓ Até o momento 370 nascentes foram protegidas/cercadas (acumulado), sendo que em janeiro 259 foram protegidas;</li> <li>✓ 204 produtores rurais mobilizados. Não houve mobilização em janeiro. Esta atividade foi concluída em dezembro;</li> </ul> </li> </ul>			



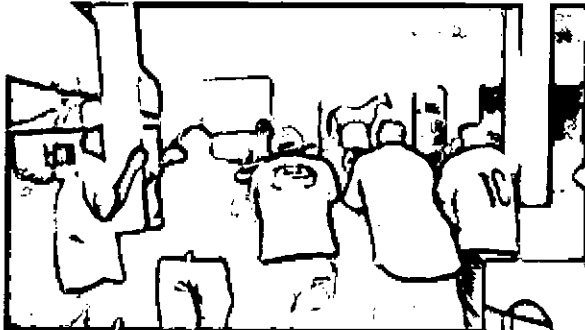
EM BRANCO

# PG26/PG27 – Recuperação de APPs/Nascentes

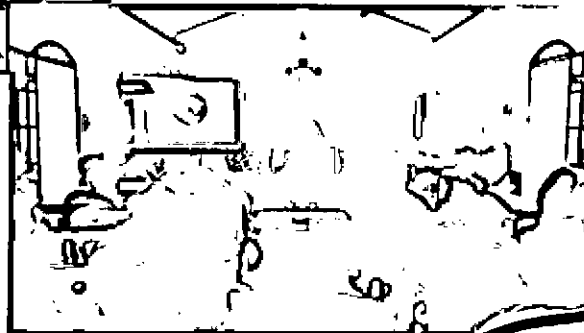
## Acompanhamento



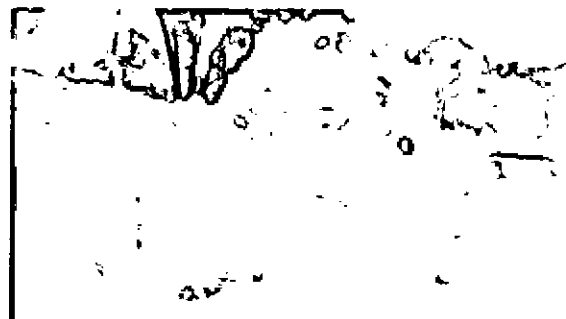
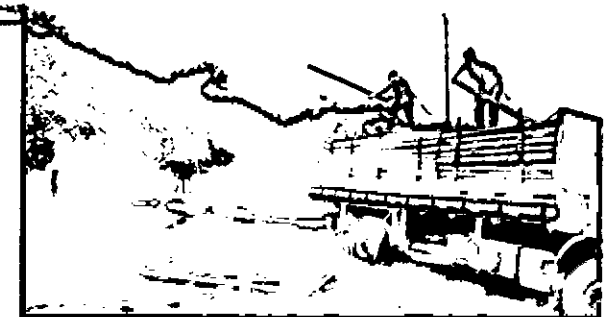
### Atividades de recuperação de nascentes



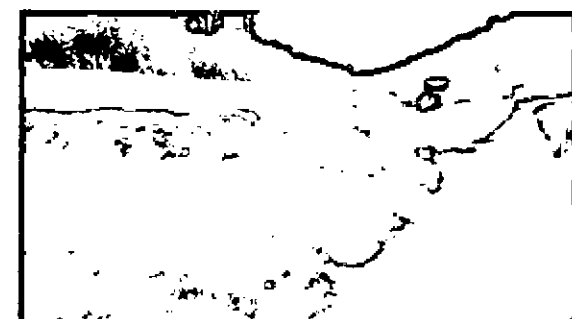
Reunião com lideranças regionais



Entrega de insumos



Nascentes cercadas



Nascentes cercadas

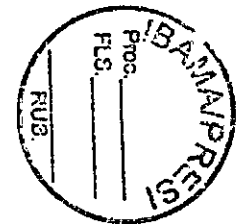


EM BRANCO

# PG28 – Conservação da biodiversidade Masterplan



Orçamento: (R\$MM) <input type="text"/> Total: 34,5 Realizado: 0,7			
Tarefa	% Real	Início	Término
PG028-R - Programa de conservação da biodiversidade aquática, incluindo água doce, zona costeira e estuarina e área marinha impactada (Cláusulas 164 à 166)		jun-16	mai-22
Definição do Programa		set-16	dez-20
Execução do Programa		nov-16	fev-22
Processos		nov-16	fev-22
PF8280 - Processo de Monitoramento e Contingência de Conservação da Biodiversidade Aquática (inclui o monitoramento necessário para os Estudos de			
Definição do Programa)		nov-16	fev-22
Encerramento do Programa		fev-22	mai-22



EMBRANCO

# PG28 – Conservação da biodiversidade

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 30 dias

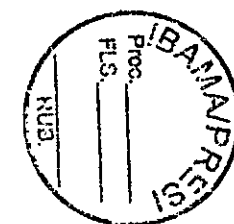
Descrição	Planejado	Tendência
Cláusula 165ii - Estudo de avaliação do impacto agudo/crônico nas espécies e cadeia trófica; e do habitat de fundo marinho	31/05/2017	31/05/2017

### MÉTRICAS

Descrição	Planejado	Realizado	Total
-			

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- Aguardando autorização do IBAMA para a realização das coletas;
- Recebido o TR para a Cláusula 165. Em andamento contratação de logística para a execução do monitoramento do ambiente marinho, em conjunto: Fundação Renova, ICMBio, IBAMA, IEMA e Universidade. Toda a análise técnica será realizada pelas Universidades.
- Foi realizada reunião de alinhamento com as universidades, ICMBio e IEMA para discussão do plano de trabalho para formalizar o convênio com a Fundação da UFES, que irá executar 6 dos 8 anexos apresentados no TR da Cláusula 165;
- Será realizada reunião técnica com a UFES, ICMBio e IEMA, para discussão e alinhamento do escopo, após revisão técnica.
- Em andamento monitoramento marinho em conjunto (universidade, órgãos ambientais e Fundação Renova), para início do atendimento à Cláusula 165.
- Foi finalizado o monitoramento do mês de nov/dez. Conforme orientação dos órgãos ambientais, estamos finalizando as negociações para contratação da Rede Rio Doce Mar para execução do monitoramento no mês de fevereiro.



EM BRANCO

# PG29 – Recuperação da fauna silvestre

## Masterplan



Orçamento:(R\$MM)		Total: 0,3	Realizado: 0
Tarefa			
	% Real	Início	Término
PG029-C - Programa de fortalecimento das estruturas de triagem e reintrodução da fauna silvestre (Cláusula 167)			
Definição do Programa		ago-17	mar-22
Execução do Programa		ago-17	mar-18
Projetos		mar-18	dez-21
PF0167 - Projeto de construção e aparelhamento do Centro de Triagem e Reabilitação de Animais Silvestres (CETAS) em MG		mar-18	dez-18
PF0168 - Projeto de construção e aparelhamento do Centro de Triagem e Reabilitação de Animais Silvestres (CETAS) em ES		mar-18	dez-18
Processos		mar-18	dez-18
PF8290 - Processo/Manutenção operacional dos CETAS		jan-19	dez-21
Encerramento do Programa		jan-19	dez-21
		dez-21	mar-22



EMBRANCO

# PG29 – Recuperação da fauna silvestre

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 30 dias

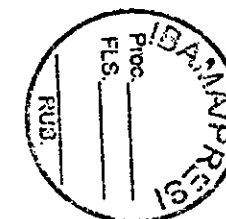
Descrição	Planejado	Tendência
Termo de Referência (TR) Recebimento do TR aprovado pelo CIF	08/11/2016	30/01/2017

### MÉTRICAS

Descrição	Planejado	Realizado	Total
-			

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- Discutido em reunião da Câmara Técnica de Biodiversidade, realizada no dia 08 de novembro, de 2016 o escopo dos dois CETAS a serem construídos, um em MG e outro no ES. Os projetos serão desenvolvidos de forma conjunta pela Fundação Renova e órgãos responsáveis de acordo com termo de referência que será emitido em novembro.
- IBAMA-MG e IBAMA-ES apresentaram Nota Técnica apreciada na reunião da CTBio de 13/01/17 com justificativas para a locação dos CETAS em municípios fora da Área Ambiental 2. CTBio entendeu que isto significa mudança de cláusula do TTAC, o que demandaria apreciação pelo CIF.
- Não foi entregue o TR para atendimento a esta cláusula no dia 13/01. IBAMA-ES não emitiu memorial descritivo da estrutura desejada pelo órgão, requerendo prazo até a primeira quinzena de fevereiro para entrega à CTBio.



EMBRANCO

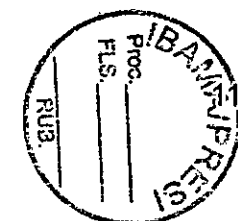
# PG30 – Fauna e flora terrestre

## Masterplan



**Orçamento (R\$MM)** Total: 2,3 Realizado: 0

Tarefa	% Real	Início	Término
PG030-R - Programa de conservação da fauna e flora terrestre (Cláusula 168)		ago-16	mai-22
Definição do Programa		ago-16	jan-17
Execução do Programa		fev-17	mar-22
Processos			
Realização de Workshop para definição do escopo a ser contratado		fev-17	mar-22
Aprovação da proposta metodológica para atendimento da notificação de caracterização de impacto de fauna e flora terrestre		fev-17	fev-17
Contratação de empresa para avaliação de impactos em fauna (escopo ampliado - todas as espécies da região)		fev-17	fev-17
PF8300 - Execução do plano de ação para conservação da fauna e flora terrestre ameaçadas de extinção (a ser definido no plano de monitoramento)		mar-17	mar-17
Encerramento do Programa		mar-17	mar-22
		mar-22	mai-22



EMBRANCO

# PG30 – Fauna e flora terrestre

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 30 dias

Descrição

Planejado

Tendência

### MÉTRICAS

Descrição

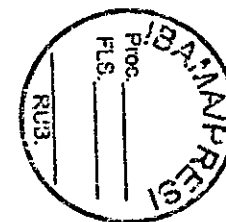
Planejado

Realizado

Total

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- A avaliação de impacto sobre as espécies de fauna e flora ameaçadas de extinção ao longo de toda a área impactada foi protocolada no CIF e na CTBio no dia 27/12, atendendo ao prazo do acordo.
- Foi aprovado o Plano de Trabalho enviado ao IBAMA, na CTBio, para atendimento à notificação relacionada à fauna terrestre. Este documento foi recebido e apresentava sugestões de complementações ao Plano. Estas foram realizadas e o documento foi protocolado no IBAMA no dia 19/12.
- Aguardando a realização de videoconferência ou workshop com a participação dos órgãos ambientais, Fundação Renova e consultores responsáveis pela elaboração do Plano para dirimir dúvidas, discutir e validar as metodologias propostas, conforme solicitado pelo Parecer Técnico Conjunto IBAMA/ICMBIO/IEF/IEMA.



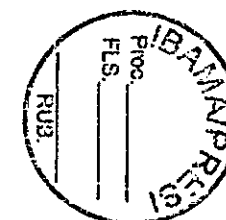
EMBRANCO

# PG31 – Coleta e tratamento de esgoto Masterplan



**Orçamento (R\$MM)**  Total: 450 Realizado: 0

Atividade	% Real	Início	Término
PG031-C - Programa de coleta e tratamento de esgoto e de destinação de resíduos sólidos (Cláusulas 169 e 170)		dez-15	mar-19
Definição do Programa		set-16	nov-16
Execução do Programa		dez-15	dez-18
PF8310 - Processo de Pagamento do Programa de Coleta e Tratamento de esgoto e de destinação de resíduos sólidos		dez-15	dez-18
Encerramento do Programa		dez-18	mar-19



EMBRANCO

# PG31 – Coleta e tratamento de esgoto

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 30 dias

Descrição

Planejado

Tendência

### MÉTRICAS

Descrição

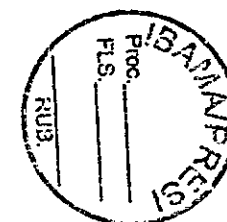
Planejado

Realizado

Total

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- Não houve ações relevantes no mês de Jan.17

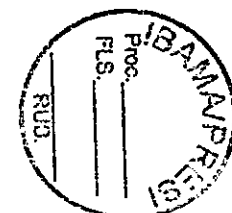


EMBRANCO

# PG32 – Melhoria sist. de abastecimento de água Masterplan



Orçamento:(R\$MM) Total: 186,7 Realizado: 28,4			
Tarefa	%Real	Início	Término
PG032-R/C - Programa de melhoria dos sistemas de abastecimento de água (Cláusula 171)			
Definição do Programa		jan-16	abr-21
Execução do Programa		dez-16	out-17
Execução do Programa		jan-16	dez-20
<b>Projetos</b>		mar-16	dez-20
PF0022 - Melhoria do sistema de abastecimento de água de Governador Valadares		mar-16	ago-20
Planejamento da execução - Adutora		mar-16	dez-17
Levantamento de campo e elaboração de projetos conceituais	79%	mar-16	mai-17
Elaboração dos Projetos Básicos e Planejamento da Execução		ago-17	dez-17
Planejamento da execução - Estação de tratamento		fev-17	ago-17
Contratação da Engenharia da Unidade de tratamento de resíduos		fev-17	abr-17
Elaboração da Engenharia da UTR		abr-17	ago-17
Execução da Construção do Projeto de Governador Valadares		jan-18	set-20
Encerramento do Projeto (captura e formalização de benefícios)		set-20	dez-20
<b>Processos</b>		jan-16	mai-17
Processos Mitigatórios para o período chuvoso 2016/17		jan-16	mai-17
PF8320 - Processo de ações preventivas mitigatórias e de contingência para o período chuvoso 2016/17		abr-16	abr-17
Encerramento do Programa		jan-21	abr-21



EMBRANCO

# PG32 – Melhoria sist. de abastecimento de água

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 30 dias

Descrição

Planejado

Tendência

### MÉTRICAS

Descrição

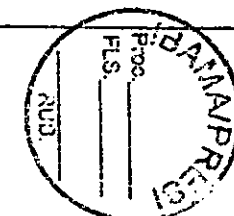
Planejado

Realizado

Total

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- Melhorias nos sistemas de abastecimento
  - Belo Oriente (Concluído o Comissionamento da ETA de Cachoeira Escura)
  - Regência (Concluído o Comissionamento da ETA Móvel)
- Captação Alternativa
  - Tumiritinga – São Tomé do Rio Doce (Comissionamento do sistema de filtragem do poço)
  - Colatina (Realizada a entrega da obra de captação do Rio Pancas)
- Witt O'Briens mantida atuando junto a estrutura de comando de gestão do plano de ações para período durante o período de chuvas;
- No âmbito do estudo de avaliação de oferta hídrica:
  - Iniciado a consolidação de dados hidrológicos nos municípios e distritos citados na clausula 171 do TTAC
- No âmbito da normalização do abastecimento:
  - Solicitado apoio para a CT-SHQA, que endossou para a CT-Saúde, Educação, Cultura, Lazer e Comunicação o assunto da retomada de captação do rio Doce para Resplendor, Itueta e Aimorés a normalização do abastecimento de água

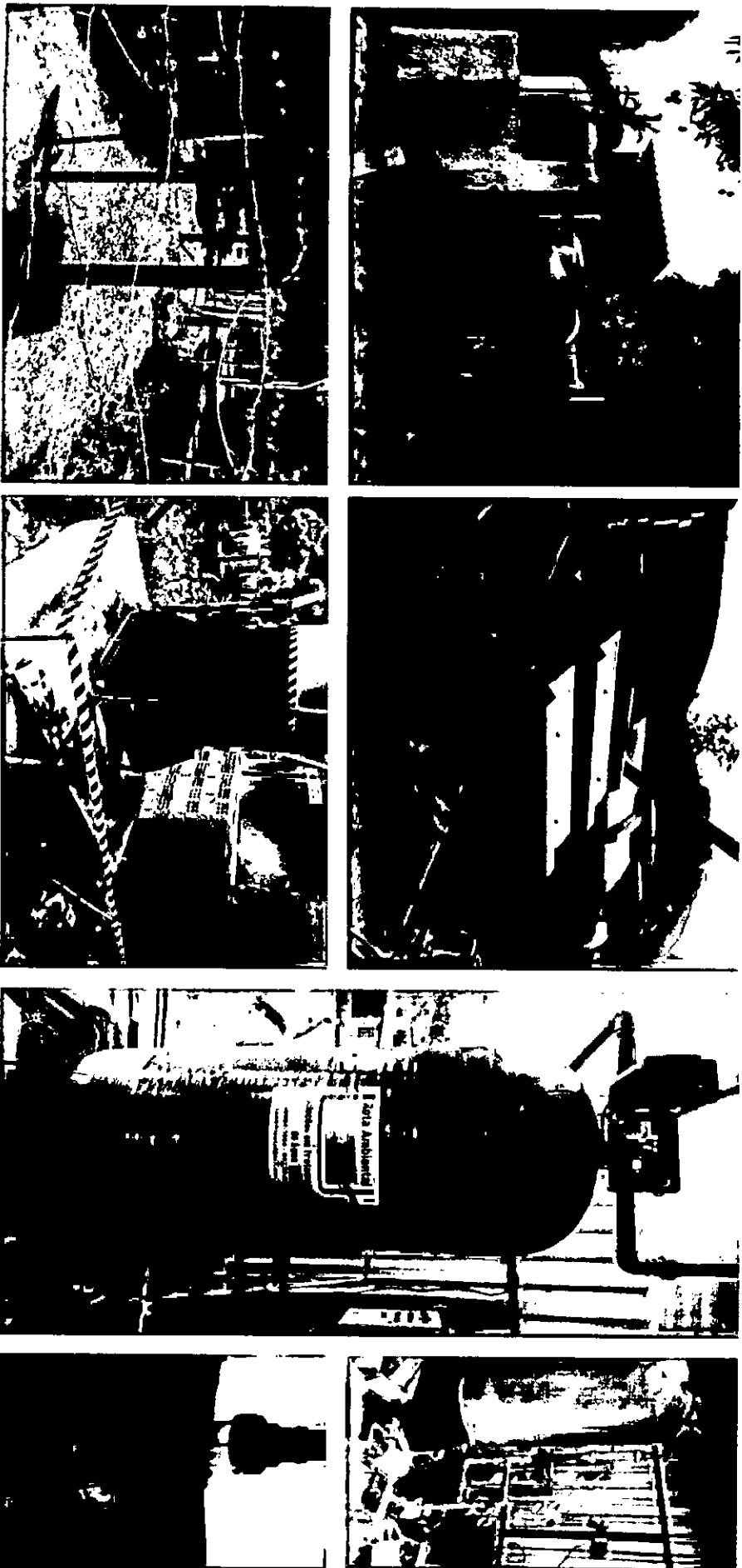


EMBRANCO

# PG32 – Captação Alternativa

## Tumiritinga São Tomé do Rio Doce

### Montagem do filtro



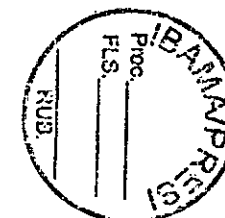
EMBRANCO

# PG33 – Educação ambiental Masterplan



**Orçamento (R\$MM)**  Total: 41,4 Realizado: 9 (inclui PG34)

Tarefa	% Real	Início	Término
PG033-C - Programa de educação ambiental (Cláusula 172)		jul-16	dez-26
Cláusula 172 - Implantação de medidas de educação ambiental em parceria com as Prefeituras dos municípios localizados na ÁREA AMBIENTAL 1	100%	set-16	set-16
Definição do Programa		mar-17	mar-17
Execução do Programa		jul-16	set-26
Projetos		jul-16	jun-18
PF0095 - Projeto de Implantação do Sistema de Educação ambiental nas comunidades das cidades às margens do Rio Doce		jul-16	jun-18
Contratação de Serviços de Apoio à execução de ações em Educação Ambiental (Reestruturação Equipar PEA vigente)		mar-17	mar-17
Execução da Implantação das medidas de Educação Ambiental		jul-16	mai-18
Encerramento do Projeto		mai-18	jun-18
Processos		jun-17	set-26
PF8343 - Processo de Manutenção das Medidas de Educação Ambiental		jun-17	set-26
Encerramento do Programa		set-26	dez-26



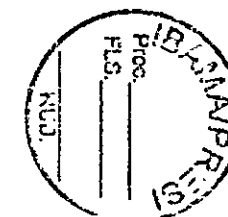
EMBRANCO

# PG33 – Educação ambiental

## Acompanhamento



PRINCIPAIS MARCOS - 90 dias			
Descrição	Planejado	Tendência	
Contratação de Serviços de Apoio à execução de ações em Educação Ambiental (Reestruturação Equipe PEA)	30/12/2016	31/01/2017	
Descrição	Planejado	Realizado	Total
<b>AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encontro com Grupo de Jovens de Bento Rodrigues – início das atividades do PEA em 2017 - 17/01;</li> <li>- Encontro com Grupo de Jovens de Bento Rodrigues – participação do PG Proteção Social, que divulgou os serviços e atividades do CRAS no município de Mariana, estimulando a participação e envolvimento do grupo - 24/01;</li> <li>- Ação Ecológica ao Parque Estadual do Itacolomi com o Grupo de Jovens de Bento Rodrigues, "Integração e Ecologia" – 28/01.</li> </ul>			



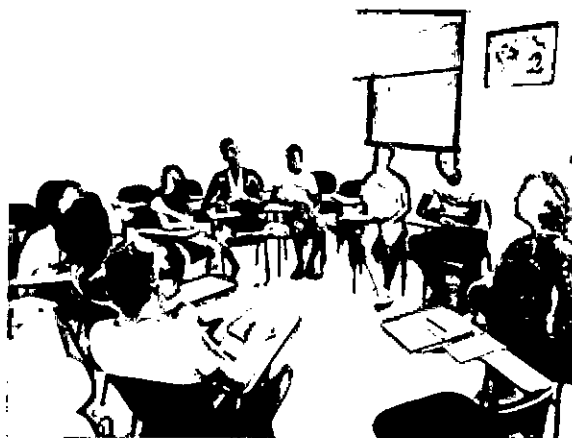
EMBRANCO

# PG33 – Educação ambiental

## Fotos



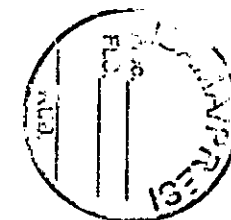
Encontro com Grupo de Jovens de Bento Rodrigues –  
17/01



Encontro com Grupo de Jovens de Bento Rodrigues –  
24/01



Ação Ecológica com o Grupo de Jovens de Bento  
Rodrigues ao Parque Estadual do Itacolomi – 28/01



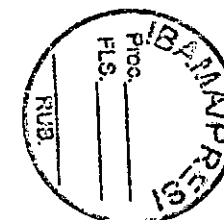
EMBRANCO

# PG34 – Emergência ambiental Masterplan



**(Orçamento)(R\$MM)** Total: 41,4 Realizado: 9 (inclui PG33)

Tarefa	% Real	Início	Término
<b>PG034-C - Programa de preparação para as emergências ambientais (Cláusula 173)</b>		fev-16	out-26
Definição do Programa		set-16	nov-16
Execução do Programa		fev-16	mar-22
<b>Projetos</b>		fev-16	mai-17
PF0041 - Abertura de acessos para instalação de sirenes do plano de emergência		fev-16	abr-17
Execução da Construção de Acessos para implantação do sistema de emergência		fev-16	jan-17
Encerramento do Projeto		jan-17	abr-17
PF0071 - Instalação de sirenes de emergência		abr-16	mai-17
Execução da Implantação do Sistema de Alerta para Emergência	88%	abr-16	fev-17
Encerramento do Projeto		fev-17	mai-17
<b>Processos</b>		jun-16	mar-22
PF8340 - Processo de Monitoramento e Manutenção do Sistema de Alerta de Emergência		fev-17	mar-22
PF8343 - Processo de Implantação do Sistema de alerta de chuva e cheias para o período chuvoso 2016/17		out-16	jul-17
PF8344 - Processo de reestruturação da brigada e das defesas civis à jusante das barragens para atendimento a emergência de barragens		jun-16	mar-17
Encerramento do Programa		ago-26	out-26



EMBRANCO

# PG34 – Emergência ambiental

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 90 dias

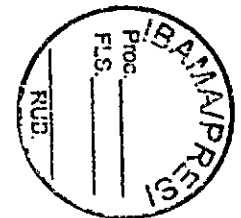
Descrição	Planejado	Tendência
-----------	-----------	-----------

### MÉTRICAS

Descrição	Planejado	Realizado	Total
Acessos para sistemas de emergência realizados (#)	NA	20	20
Sirenes instaladas em campo (#)	31	31	31
Sirenes operacional pelo sistema de gerenciamento Vektra (#)	22	22	31

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

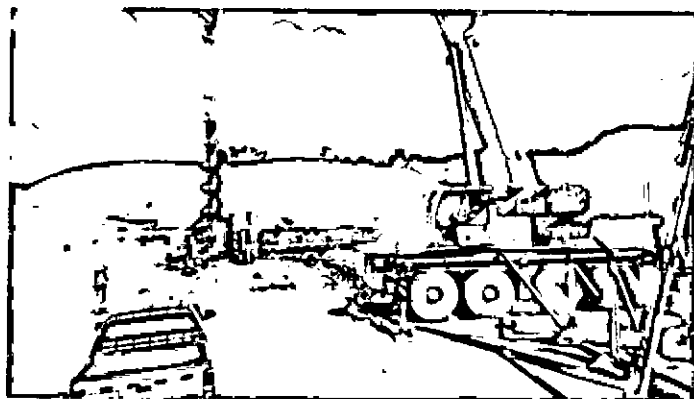
- Instaladas 9 sirenes da fase 2 nas comunidades de Gesteira e Barra Longa finalizando a instalação do total de 31 sirenes.
- Realizada a configuração e gravação das mensagens de voz em todas as 31 sirenes do SAE. Falta ativação do link de dados.
- Realizado o treinamento introdutório sobre o sistema de alerta de cheias ministrado pela empresa Potamos, responsável pelo desenvolvimento e instalação do sistema.
- Entrega do relatório de avaliação da rede de monitoramento interna da Samarco e proposição de adequações



EMBRANCO

# PG34 – Emergência ambiental

## Fotos



Instalação das 9 sirenes  
da Fase 2



Treinamento introdutório - Potamos



Avaliação da rede de monitoramento existente



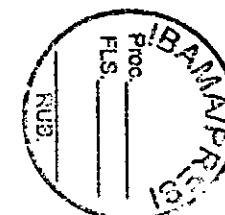
EMBRANCO

# PG35 – Informação para a população

## Masterplan



<b>Orçamento (R\$MM)</b> Total: 19,2 Realizado: 0			
<b>Tarefa</b>	<b>% Real</b>	<b>Início</b>	<b>Término</b>
<b>PG035-C - Programa de informação para a população da ÁREA AMBIENTAL 1 (Cláusula 174)</b>		jun-16	dez-26
Definição do Programa		set-16	nov-16
Execução do Programa		jun-16	dez-26
<b>Projetos</b>		jun-16	set-17
<b>PF0092 - Centros de Informação técnica</b>		jun-16	set-17
Planejamento de estruturação dos centros de informação técnica		jun-16	nov-16
Execução da Implantação do centro de informação técnica		nov-16	jun-17
Encerramento do Projeto		jun-17	set-17
<b>Processos</b>		set-16	dez-26
PF8350 - Processo de comunicação e informação à população quanto aos aspectos ambientais		set-16	ago-26
PF8351 - Processo de manutenção das estruturas implantadas		dez-16	dez-26
Encerramento do Programa		out-26	dez-26



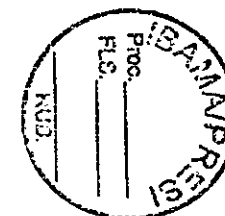
EMBRANCO

# PG35 – Informação para a população

## Acompanhamento



PRINCIPAIS MARCOS - 90 dias			
Descrição	Planejado	Tendência	
-			
MÉTRICAS			
Descrição	Planejado	Realizado	Total
-			
AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidada a fusão dos programas 06 e 35 conforme deliberação do CIF;</li> <li>• Continuidade das operações das bases física regionais e do centro de informações técnicas da ÁREA AMBIENTAL 1;</li> <li>• Levantadas as necessidades de infraestruturas e materiais;</li> </ul>			



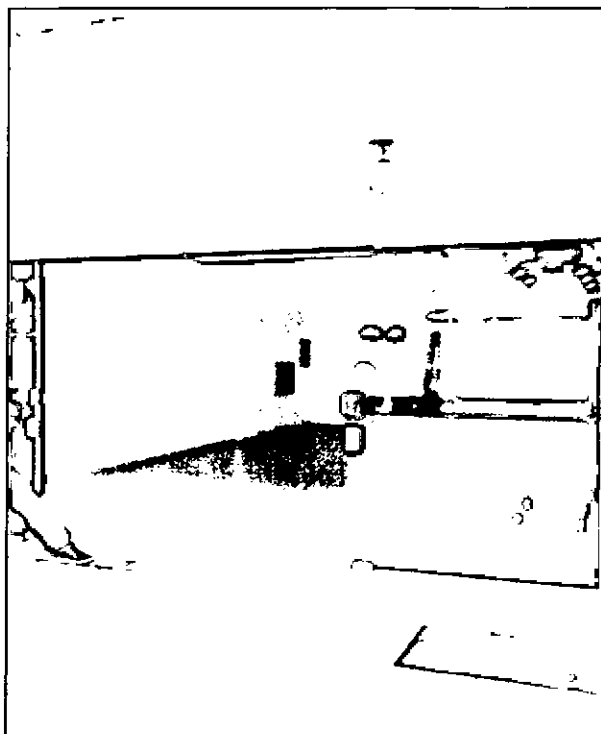
EMBRANCO

# PG35 – Informação para a população

## Fotos



Linhares



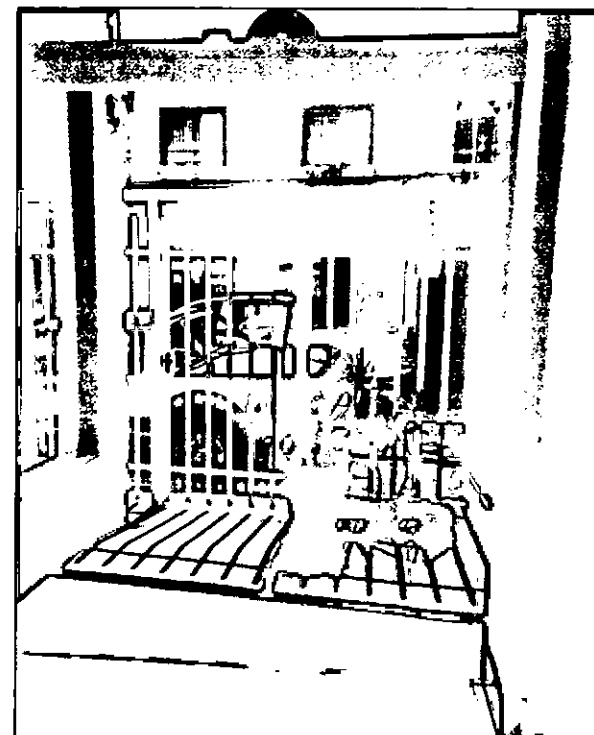
Rua Capitão José Maria. Nº 1388.  
Sala 211. Edifício Monsaras.  
Centro - Linhares

Governador Valadares



Rua Barão do Rio Branco. nº 480.  
Centro. Edifício Work Center. Sala  
601 – Governador Valadares

Mariana



Rua Bom Jesus. Centro. – Mariana MG



EMBRANCO

# PG36 – Comunicação nacional/internacional Masterplan



**Orçamento (R\$MM)** Total: 5,2 Realizado: 0,3

Atividade	% Real	Início	Término
<b>PG036-C - Programa de comunicação nacional e internacional (Cláusula 175)</b>		jun-16	jan-27
Definição do Programa		set-16	nov-16
Execução do Programa		jun-16	jan-27
Projetos		jun-16	mar-17
PF0116 - Comunicação - Implantação da Plataforma digital		jun-16	mar-17
Execução da Implantação da Plataforma Digital		jun-16	mar-17
Encerramento do Projeto		set-16	mar-17
Processos		set-16	jan-27
PF8360 - Processo de comunicação ambiental e manutenção do sitio eletrônico		set-16	jan-27
Encerramento do Programa		out-26	jan-27



EMBRANCO

# PG36 – Comunicação nacional/internacional Acompanhamento



## PRINCIPAIS MARCOS - 90 dias

Descrição

Planejado

Tendência

## MÉTRICAS

Descrição

Planejado

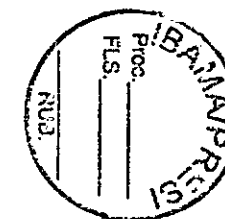
Realizado

Total

## AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

### Site da Fundação Renova:

- Criação da seção Painéis no site, com duas páginas (apenas em português):
  - Rio Doce e a Febre Amarela
  - Workshop de Manejo de Rejeitos
- Publicação de uma nova página na seção Nossos Programas (apenas em português):
  - Reassentamento de Bento Rodrigues
- Publicação de 14 vídeos no canal do Youtube (conteúdos replicados no site)
- Publicação de 6 galerias de imagens no site
- Atualização do status dos programas socioambientais e socioeconômicos
- Inserção do campo de CPF no formulário de Fale Conosco
- Quantidade de notícias publicadas no mês: 20 notícias publicadas, nos três idiomas
- Quantidade de documentos técnicos publicados no mês: 4 documentos
- Quantidade de e-mails recebidos via Fale Conosco: 351 contatos



EMBRANCO

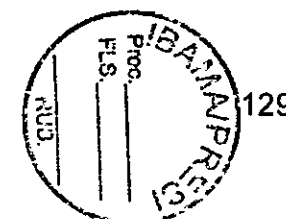
# PG37 – Gestão de riscos ambientais

## Masterplan



**Orcamento (R\$MM)** Total: 0,2 Realizado: 0

Tarefa	% Real	Início	Término
PG037-R - Programa de gestão de riscos ambientais na ÁREA AMBIENTAL 1 da Bacia do Rio Doce (Cláusula 176)		out-16	jun-17
Definição do Programa		out-16	mar-17
Execução do Programa		mar-17	mar-17
Processos		mar-17	mar-17
PF8370 - Processos de ações preventivas e mitigatórias associadas aos riscos identificados serão realizadas pela SAMARCO (a definir com base no Estudo e Definição do Programa)		mar-17	mar-17
Encerramento do Programa		mar-17	jun-17



EMBRANCO

# PG37 – Gestão de riscos ambientais

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 30 dias

Descrição

Planejado

Tendência

### MÉTRICAS

Descrição

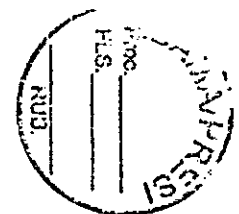
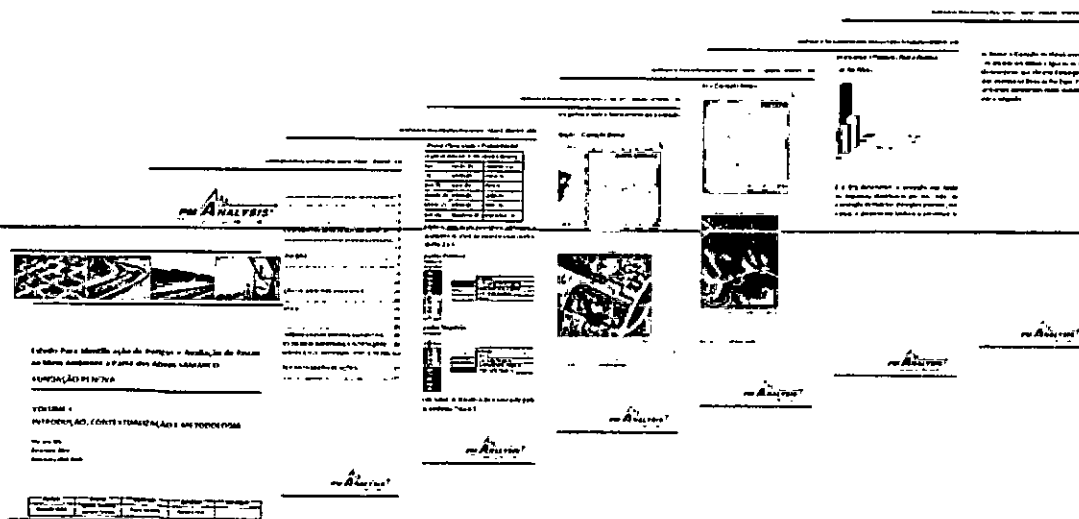
Planejado

Realizado

Total

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- Entrega do volume do estudos de riscos relacionados às barragens;
- Entrega do volume do estudo de riscos relacionado aos minerodutos prevista para 06/02/2017
- Próxima etapa: Workshop para alinhamento entre as áreas técnicas e de suporte à cerca do estudo final para entrega, prevista para 09/02/2017



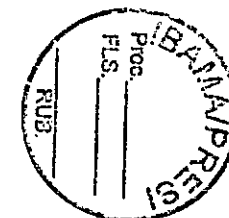
EMBRANCO

# PG38 – Monitoramento bacia do Rio Doce

## Masterplan



Orçamento (R\$MM) <input type="text"/> Total: 225,5 Realizado: 86,6			
Tarefa	% Real	Início	Término
PG038-R/C - Programa de Investigação e monitoramento da Bacia do Rio Doce, áreas estuarina, costeira e marinha impactadas (Cláusulas 177 à 180)		nov-15	dez-30
Cláusula 177 - Aprovação do projeto de rede de monitoramento, bem como a localização das estações pelos ÓRGÃOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS e pelos ÓRGÃOS AMBIENTAIS e CIF (Previsão/Premissa)		dez-16	dez-16
Cláusula 177 - Implantação da rede de monitoramento constituída por equipamentos automatizados, coleta de amostras de águas e sedimentos e ensaios de laboratório		jul-17	jul-17
Cláusula 180 - Conclusão do estudo de identificação de áreas de irrigação ao longo do Rio Doce		dez-16	dez-16
Definição do Programa		ago-16	jan-17
Execução do Programa		nov-15	dez-30
Processos		nov-15	dez-30
PF8380 - Processo de Monitoramento Quali-Quantitativo das águas do Rio Doce e Tributários para Intervenções REPARATÓRIAS da FUNDAÇÃO (Cláusula 178)		nov-15	dez-30
PF8381 - Processo de Monitoramento Quali-Quantitativo das águas do Rio Doce e Tributários para Intervenções COMPENSATÓRIAS da FUNDAÇÃO (Cláusula 178)		mar-17	mar-19
PF8382 - Processo de Monitoramento Quali-Quantitativo Sistemático de Água e Sedimentos (Cláusula 177)		jul-17	dez-30
PF8383 - MONITORAMENTO QUALI-QUANTITATIVO EMERGENCIAL SISTEMÁTICO E PARA INTERVENÇÕES		fev-16	dez-17
Projetos		ago-16	jul-17
PF0148 - Implantação do Sistema de Monitoramento de Água Automatizado		ago-16	jul-17
Planejamento da Implantação do Sistema de Monitoramento de Água Automatizado (Até 30/12 - Cláusula 177)		ago-16	out-16
Negociação de cessão (total de 21 propriedades)	33%	jan-17	jun-17
Execução - Instalação do Sistema de Monitoramento de Água Automatizado		mai-17	jul-17
PF0171 - Implantação do Sistema de Monitoramento de Água Automatizado em Candonga		ago-16	abr-17
Planejamento da Implantação do Sistema de Monitoramento de Água Automatizado (Até 30/12 - Cláusula 177)	100%	ago-16	out-16
Execução da compra e instalação do Sistema de Monitoramento de Água Automatizado		nov-16	abr-17
Encerramento do Programa		out-30	dez-30



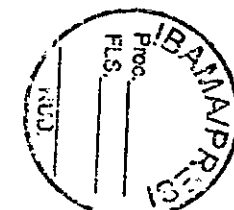
EMBRANCO

# PG38 – Monitoramento bacia do Rio Doce

## Acompanhamento



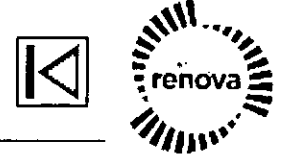
PRINCIPAIS MARCOS - 90 dias			
Descrição	Planejado	Tendência	
Reunião de Kick off	06/fev	06/fev	
Pagamento de Carta fiança	24/fev	24/fev	
MÉTRICAS			
Descrição	Planejado	Realizado	Total
-			
AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coleta de água para análise do material particulado em suspensão prevista para a segunda semana de março/17;</li> <li>• Reunião com AGERH, ANA, IBAMA, IEMA e IGAM sobre o PMQQS no dia 08/02;</li> <li>• Mudança na frequência do monitoramento da água do Rio Doce, de semanal para quinzenal.</li> <li>• Definida a estratégia de contratação de duas empresas, <u>cujo vínculo comercial já foi estabelecido</u>, que trabalharão em paralelo para implantação das estações de monitoramento automáticas. <u>14 dos 21 terrenos</u> onde serão instaladas as estações já foram autorizadas pelos proprietários;</li> <li>• Iniciado o processo de fabricação das estações de monitoramento automático em Candonga. Início das obras civis e recebimento das estações no Brasil previstos para fevereiro.</li> </ul>			



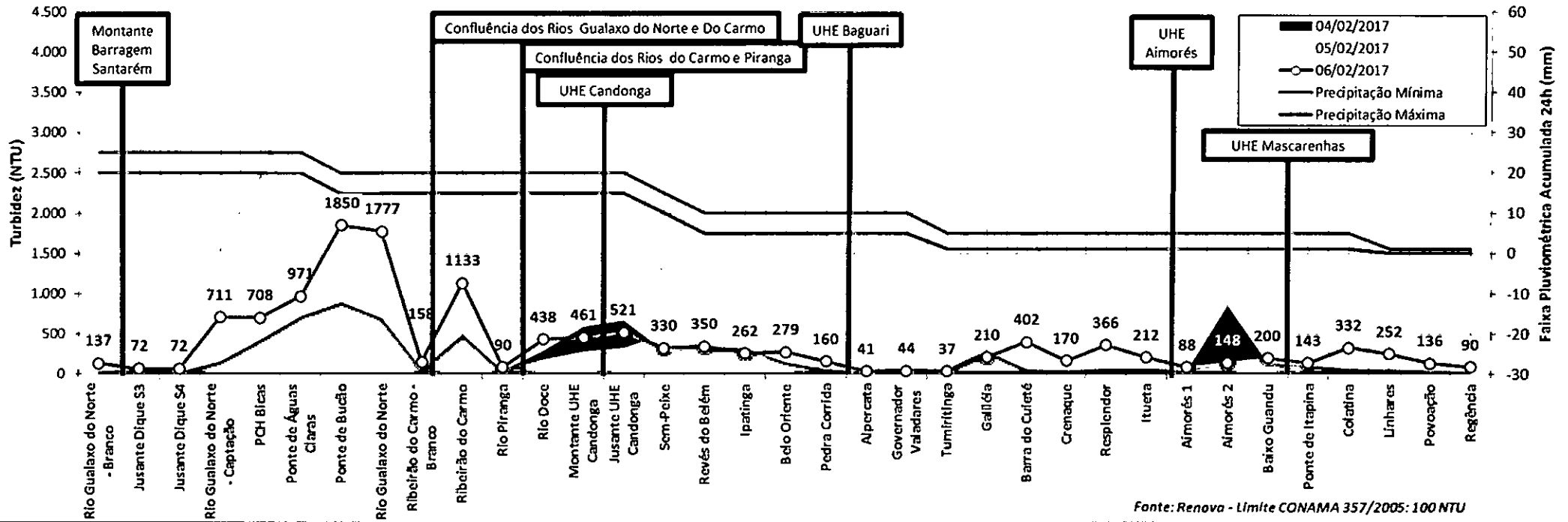
EMBRANCO

# PG38 – Monitoramento bacia do Rio Doce

## Fotos

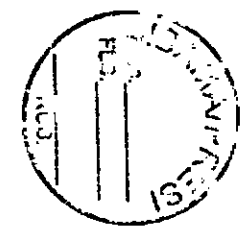


Acompanhamento de Turbidez e Precipitação no Rio Doce



Fonte: Renova - Limite CONAMA 357/2005: 100 NTU

Acompanhamento Turbidez do Rio Doce - NTU



EM BRANCO

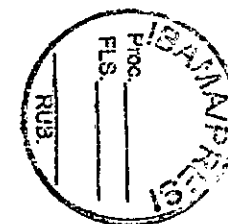


EMBRANCO

# PG39 – Unidades de conservação Masterplan



Orçamento (R\$MM) <input type="text"/> Total: 2,8 Realizado: 0			
Tarefa	% Real	Início	Término
PG039-R/C - Programa de consolidação de unidades de conservação, englobando as seguintes medidas reparatórias e compensatórias (Cláusulas 181 e 182)			
Definição do Programa		ago-16	jul-18
Execução do Programa		nov-15	jan-22
Processos		nov-15	jan-22
PF8390 - Processos de contingenciamento de ações de Reparação referente aos impactos nas Unidades de Conservação		nov-15	mai-16
PF8391 - Processo de monitoramento do subsídio às ações de consolidação de 2 unidades de Conservação e implementação da Área de Proteção Ambiental (incluindo a construção da sede)		jan-17	jan-22
Encerramento do Programa		jan-22	mai-22



EMBRANCO

# PG39 – Unidades de conservação

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 90 dias

Descrição

Planejado

Tendência

### MÉTRICAS

Descrição

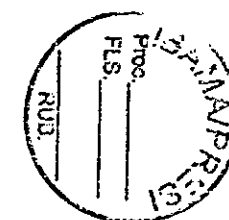
Planejado

Realizado

Total

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- Apresentada à CTBio as alterações solicitadas pelo CIF no TR da RVS, sendo posteriormente encaminhada ao ICMBio um orçamento para execução das atividades. Na CTBio de 13/01/17 foi informado que o ICMBio irá contatar a Fundação Renova para iniciar as negociações sobre a execução deste orçamento.
- Em avaliação pelo IEF Plano de Trabalho para avaliação do impacto no PERD (atendimento à Cláusula 181);
- Formalizada na Deliberação CIF 36/2016 adição de outras 35 UCs para realização da avaliação de impacto ambiental sobre estes ambientes.
- Foi protocolado ofício pedindo a suspensão do prazo para atendimento a este programa, até o posicionamento dos órgãos ambientais, com relação aos TRs para a realização da Avaliação de Impacto, bem como para a execução das medidas compensatórias.
- Na reunião da CTBio de 13/01/2017, foi apresentado o TR para as Ucs federais e UCs estaduais do Espírito Santo. IEF-MG requereu prazo até a primeira quinzena de fevereiro para apresentação do TR para as UCs estaduais de MG à CTBio.



EMBRANCO

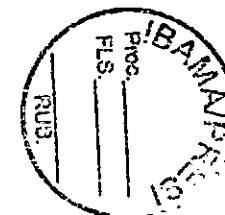
# PG40 – CAR e PRAs

## Masterplan



**Orçamento (R\$MM)** Total: 5 Realizado: 0

Tarefa	% Real	Início	Término
PG040-C - Programa de fomento à implantação do CAR e dos PRAs na ÁREA AMBIENTAL 1 da Bacia do Rio Doce de cunho compensatório (Cláusula 183)		set-16	abr-18
Definição do Programa		set-16	out-16
Execução do Programa		nov-16	abr-18
Processos		nov-16	abr-18
PF8400 - Processo de cadastro ambiental rural (CAR)	95%	nov-16	mai-17
PF8401 - Processo de regularização ambiental (PRA)		mai-17	abr-18
Encerramento do Programa		mai-17	ago-17



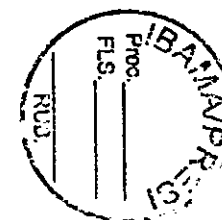
EMBRANCO

# PG40 – CAR e PRAs

## Acompanhamento



PRINCIPAIS MARCOS 90 dias			
Descrição	Planejado	Tendência	
-			
MÉTRICAS			
Descrição	Planejado	Realizado	Total
Proprietários com CAR efetivado (#)	191	207	226
AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realização de Reunião com comunidade de produtores rurais de Barra Longa e Mariana para explicações sobre o CAR e sinergia com o PG017;</li> <li>• Planejada reunião com demais comunidades de produtores rurais da Área Ambiental 1;</li> <li>• Cancelamento contrato com FUNARBE/UFV para aplicação do ISA nas propriedades rurais. Tempo solicitado pelas instituições para avaliação e assinatura do contrato inviável. Contratados especialistas em caráter temporário para aplicação da ferramenta;</li> <li>• Realizada segunda turma de capacitação na aplicação do ISA;</li> <li>• Mobilização da EMATER para início dos trabalhos.</li> </ul>			



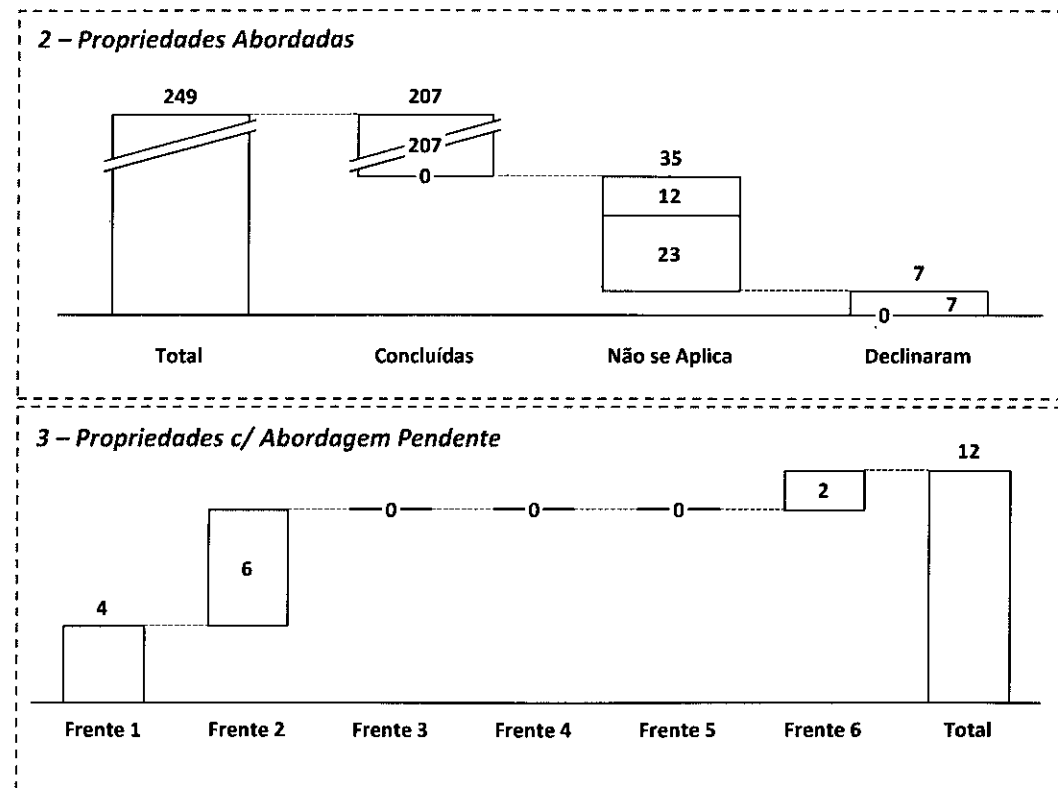
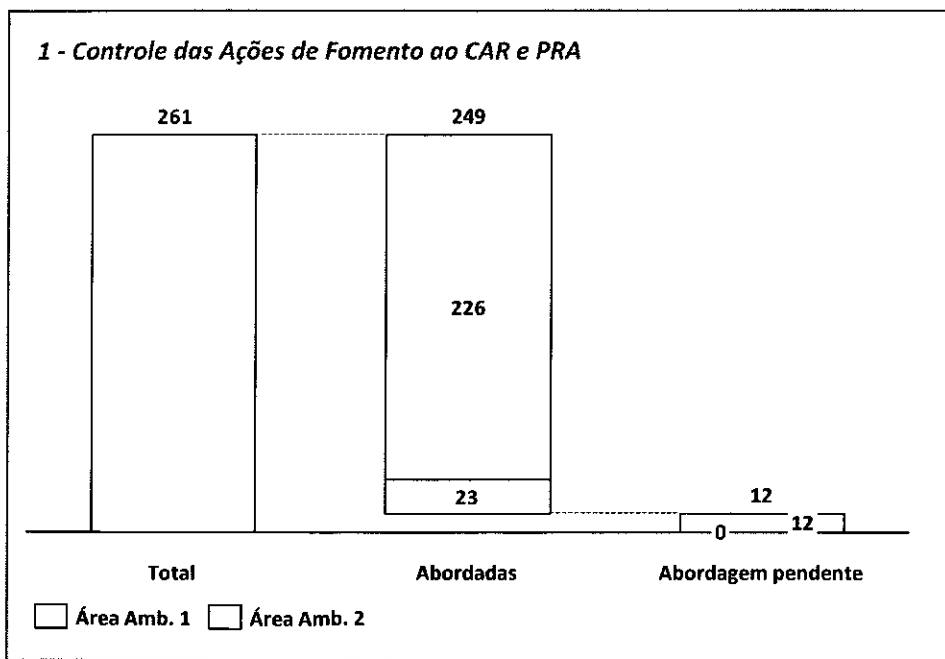
EMBRANCO

# PG40 – CAR e PRAs

## Acompanhamento



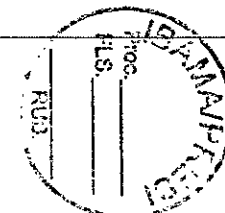
### Indicadores



**Gráfico 1** – Entre Fundão e Candonga existem 261 propriedades atendidas em algum momento pelo Programa de Retomada das Atividades Agropecuárias sendo que dentro dessas, 23 propriedades não estão às margens dos Rios principais. Dessas 261, 249 propriedades já foram abordadas, ficando a pendência de 12 a serem abordadas.

**Gráfico 2** – Das 249 propriedades abordadas, 35 não se enquadram nos requisitos do CAR (áreas urbanas, propriedades que serão contempladas no reassentamento ou Ilhas).

**Gráfico 3** – Apresenta a distribuição de propriedades pendentes de abordagem por frente da equipe Agropecuária



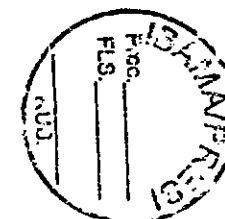
EMBRANCO

# PG22/41 – Gerenciamento programas Masterplan



**Orçamento (R\$MM)** Total: 584,4      Realizado: 11

Tarefa	% Real	Início	Término
PG041-R/PG022-R - Programa de gerenciamento dos programas socioeconômicos e socioambientais (Cláusulas 144 e 184)		mar-16	dez-30
Definição do Programa		nov-16	nov-16
Execução do Programa		mar-16	dez-30
Processos		mar-16	dez-30
Contratação da Gerenciadora		dez-16	dez-16
PF8410 - Processo de gestão de programas socioeconômicos e socioambientais		mar-16	dez-30
Encerramento do Programa		out-30	dez-30



EMBRANCO

# PG22/41 – Gerenciamento programas

## Acompanhamento



### PRINCIPAIS MARCOS - 90 dias

Descrição	Planejado	Tendência
-		

### MÉTRICAS

Descrição	Planejado	Realizado	Total
-			

### AÇÕES REALIZADAS NO MÊS / OUTRAS QUESTÕES RELEVANTES

- Em andamento detalhamento dos projetos e processos.
- Concluída fase de desenvolvimento do sistema informatizado de gestão de programas e iniciada a fase de implantação.
- A diretoria executiva da Fundação avaliou os documentos para definição dos programas PG07, PG17 e PG40 e recomendou encaminhá-los para validação do Comitê Interfederativo.
- A Fundação se preparou e participou em sete Câmaras Técnicas com apresentação de conteúdo sobre os programas.

