



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: ITG20 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG20 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

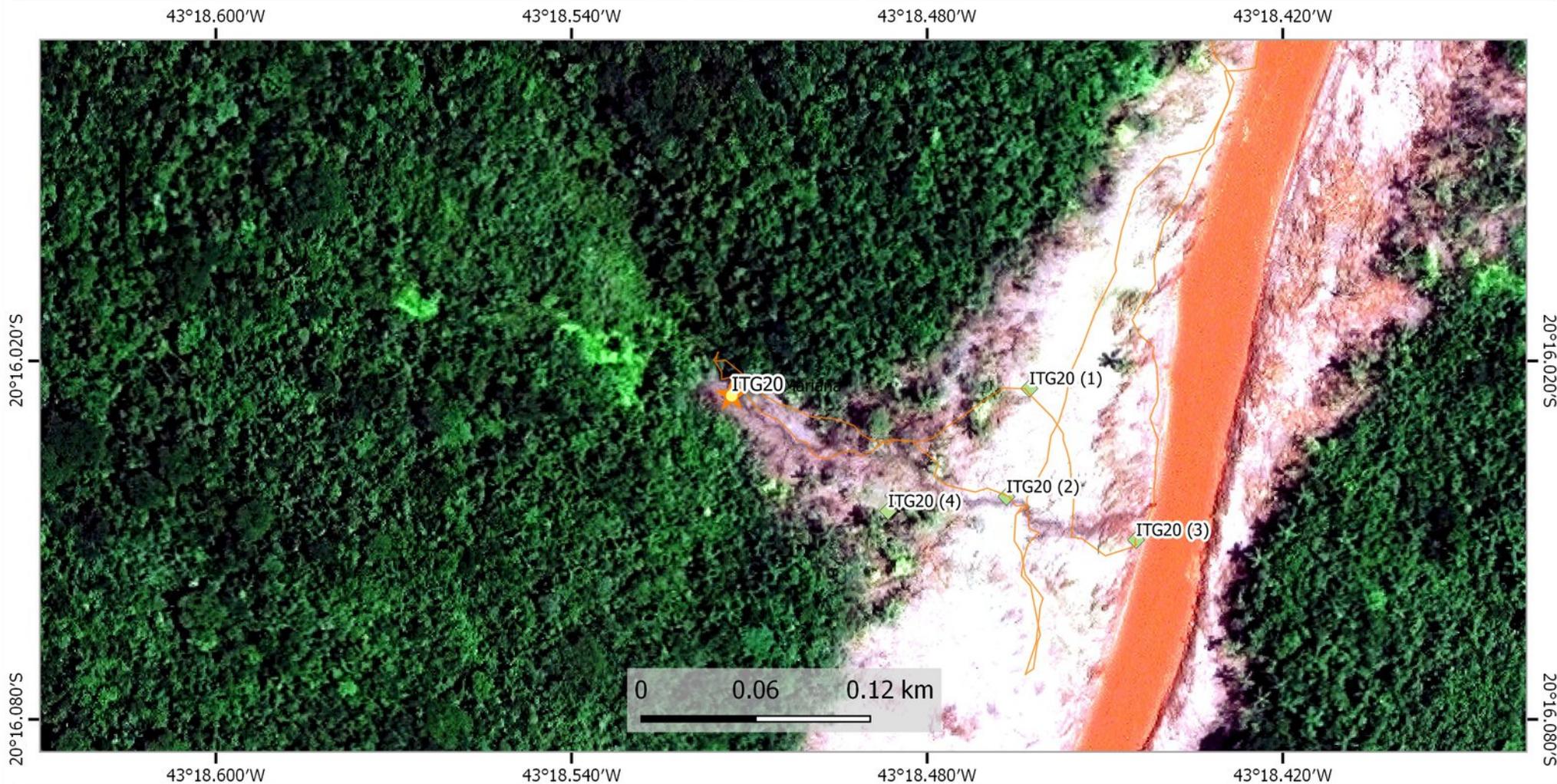
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG20 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

### Relatório Fotográfico ITG 20 – 21/11/2016



**ITG20 (1):** Vista da área afetada do tributário ITG 20 incluindo a planície de inundação do rio principal (abaixo) com brotação do mix de sementes e a área de mata ciliar afetada do tributário (acima) com indivíduos arbóreos totalmente secos devido ao soterramento da base do tronco pelo rejeito.



**ITG20 (2):** Processo de erosão ravinar consistente presente em ambas as margens do tributário ITG 20.



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**ITG20 (3):** Acúmulo de rejeito no tributário ITG 20 que encobriu a linha de drenagem natural da área. Nota-se processo de ravinamento ocasionado pelo início do período chuvoso. Pode-se observar na vegetação afetada (árvores secas) a marca deixada pelo alcance da lama de rejeito.

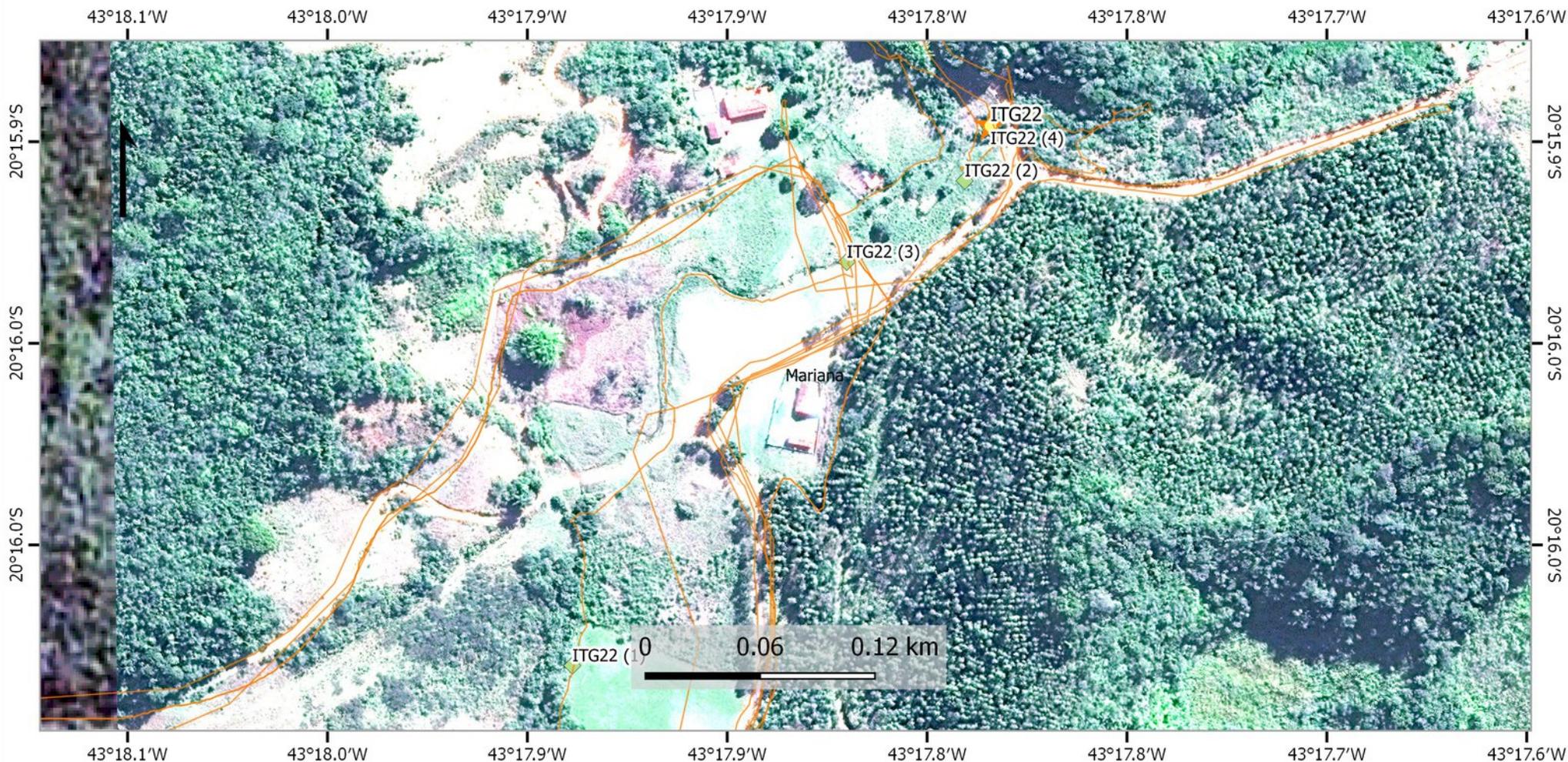


**ITG20 (4):** Detalhe da foz do tributário do tributário ITG 20 sem quaisquer ações para mitigação do processo erosivo causado pelo escoamento de próprio tributário ou pela interação com rio principal. Nota-se resíduo orgânicos depositado no leito aberto pela força da água sobre o rejeito depositado.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG22 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

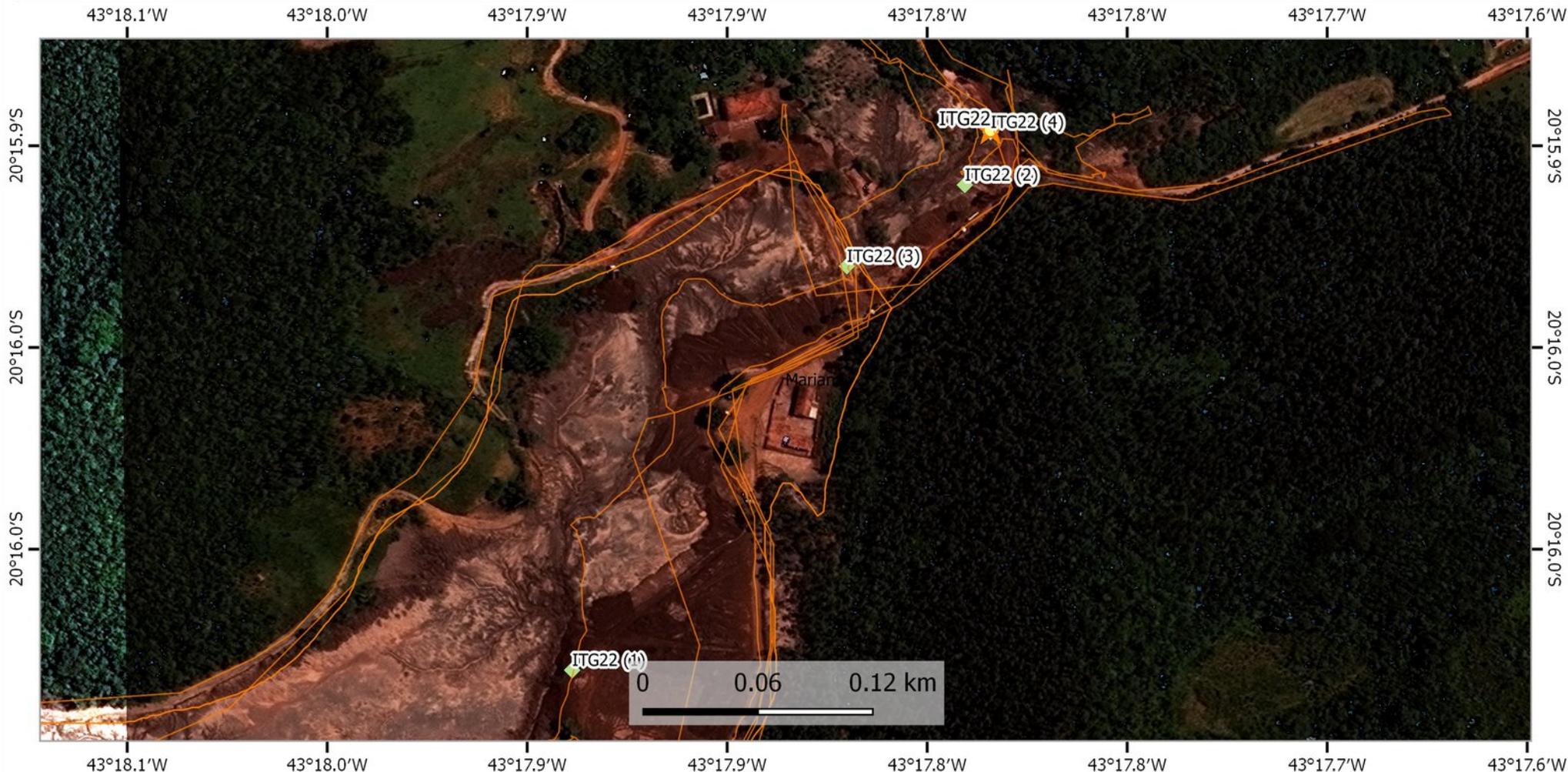
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG22 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:2,498

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

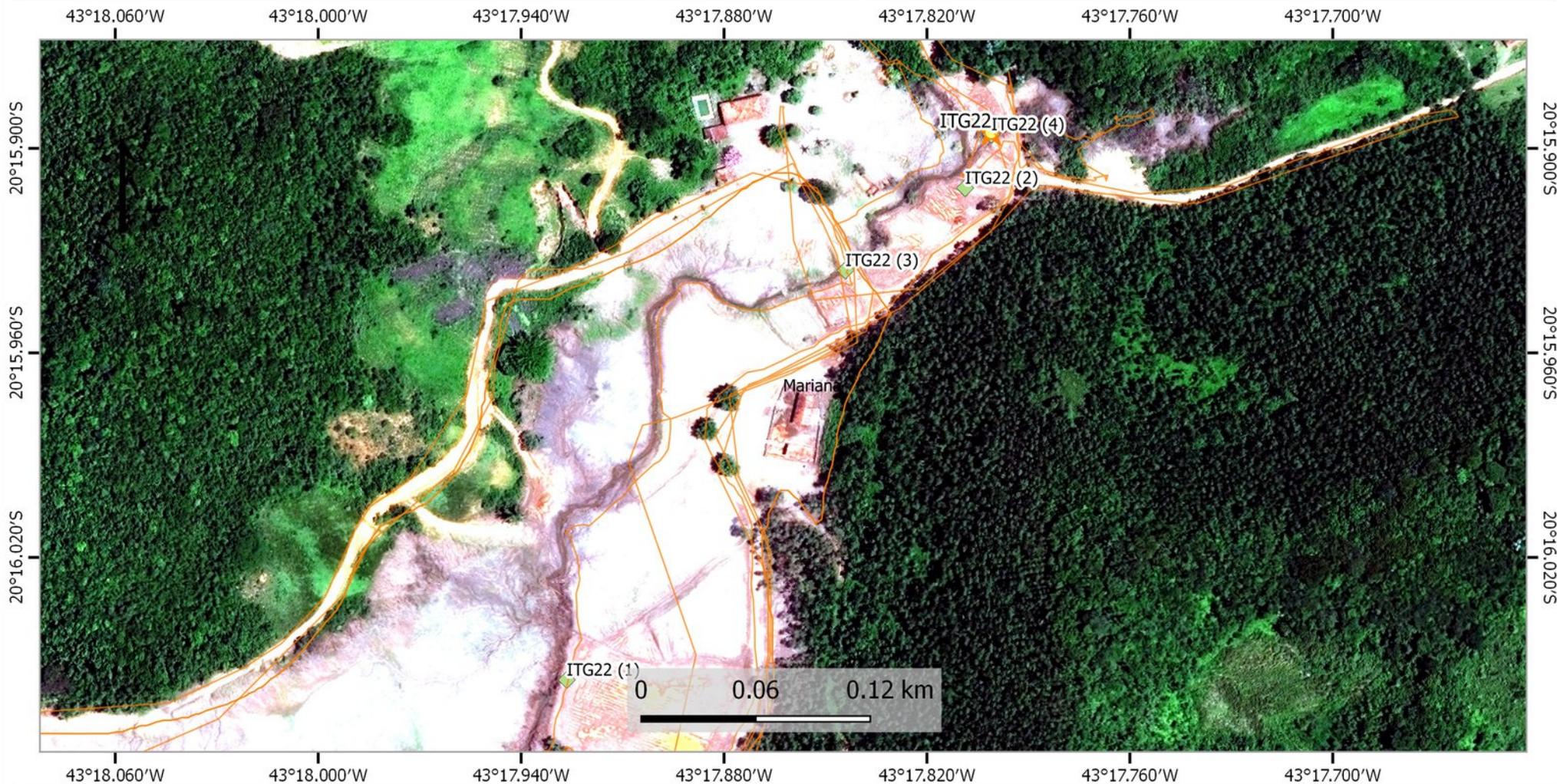
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG22 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:2,498

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016

**Relatório Fotográfico ITG 22 – 21/11/2016**



**ITG22 (1):** Vista panorâmica do tributário ITG 22. Na margem esquerda, área de pastagem com cobertura irregular da brotação do mix de sementes e gramíneas exóticas. Na margem direita, detalhe de estruturas urbanas (igreja, campo de futebol, centro comunitário do distrito de Ponte Gama). Nota-se que grande parte do leito do ITG 22 está coberto com biomanta que foi semeada com o mix de sementes nas suas duas margens. Ao fundo, reflorestamento no entorno do ITG 22.



**ITG22 (2):** Detalhe de rejeito depositado no ITG 22, no entorno do campo de futebol e em área de APP do rio principal. Ao fundo, reflorestamento com eucalipto e fragmento de vegetação nativa.



**ITG22 (3):** Detalhe de biomanta instalada nas margens do tributário ITG 22 que foi rompida por pastoreio de gado bovino e tráfego de equinos.

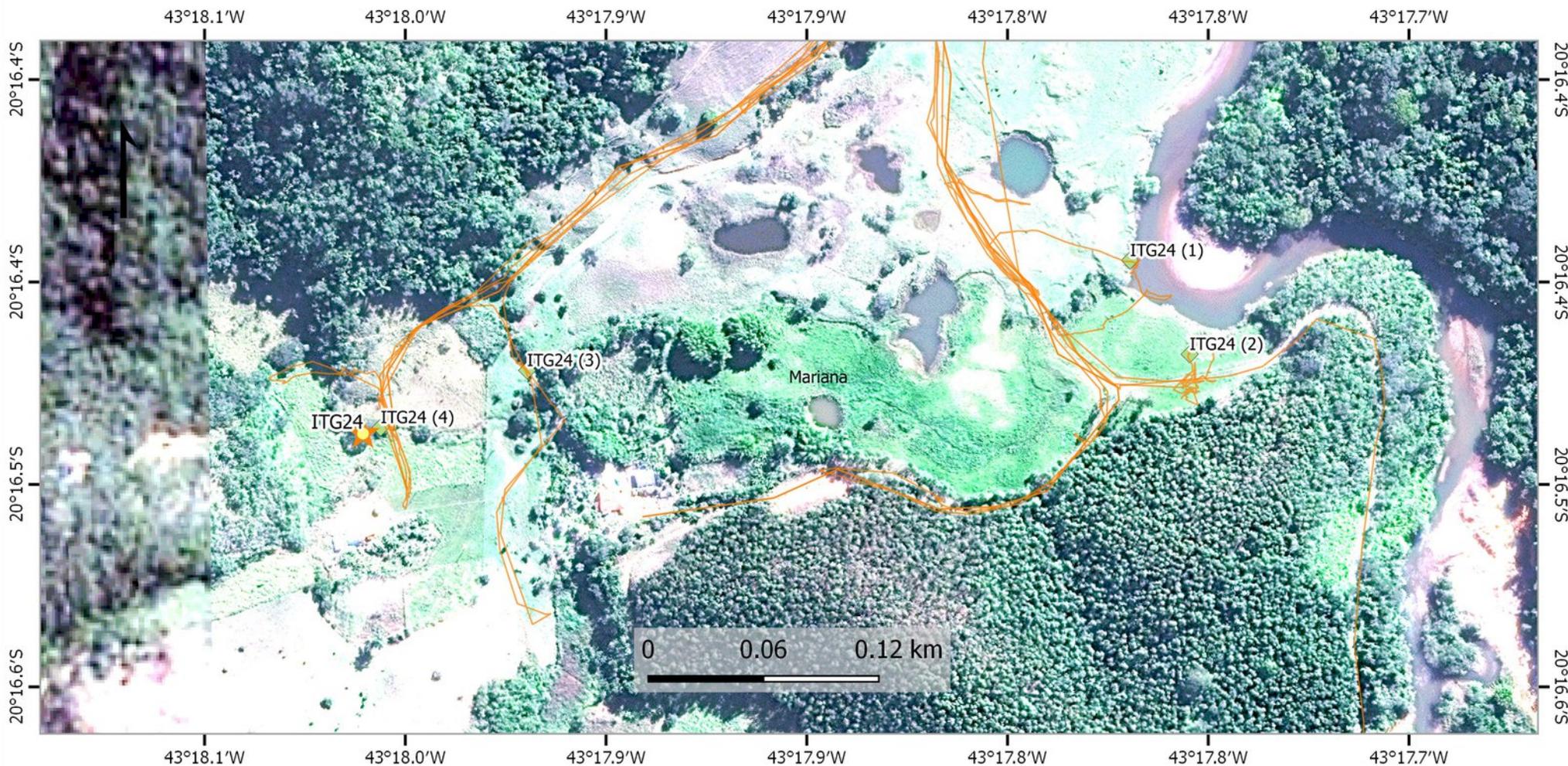


**ITG22 (4):** Área localizada na margem esquerda do contribuinte do tributário ITG 22 (braço esquerdo) onde a Samarco incorporou solo de barranco, arrou e promoveu plantio de espécies gramíneas exóticas para formação de capineira. À esquerda da foto, fragmento de vegetação nativa ciliar do braço esquerdo do tributário ITG 22. Ao fundo, área de empréstimo de solo (cor mais clara) que foi incorporado na área de plantio de capim.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: ITG24 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

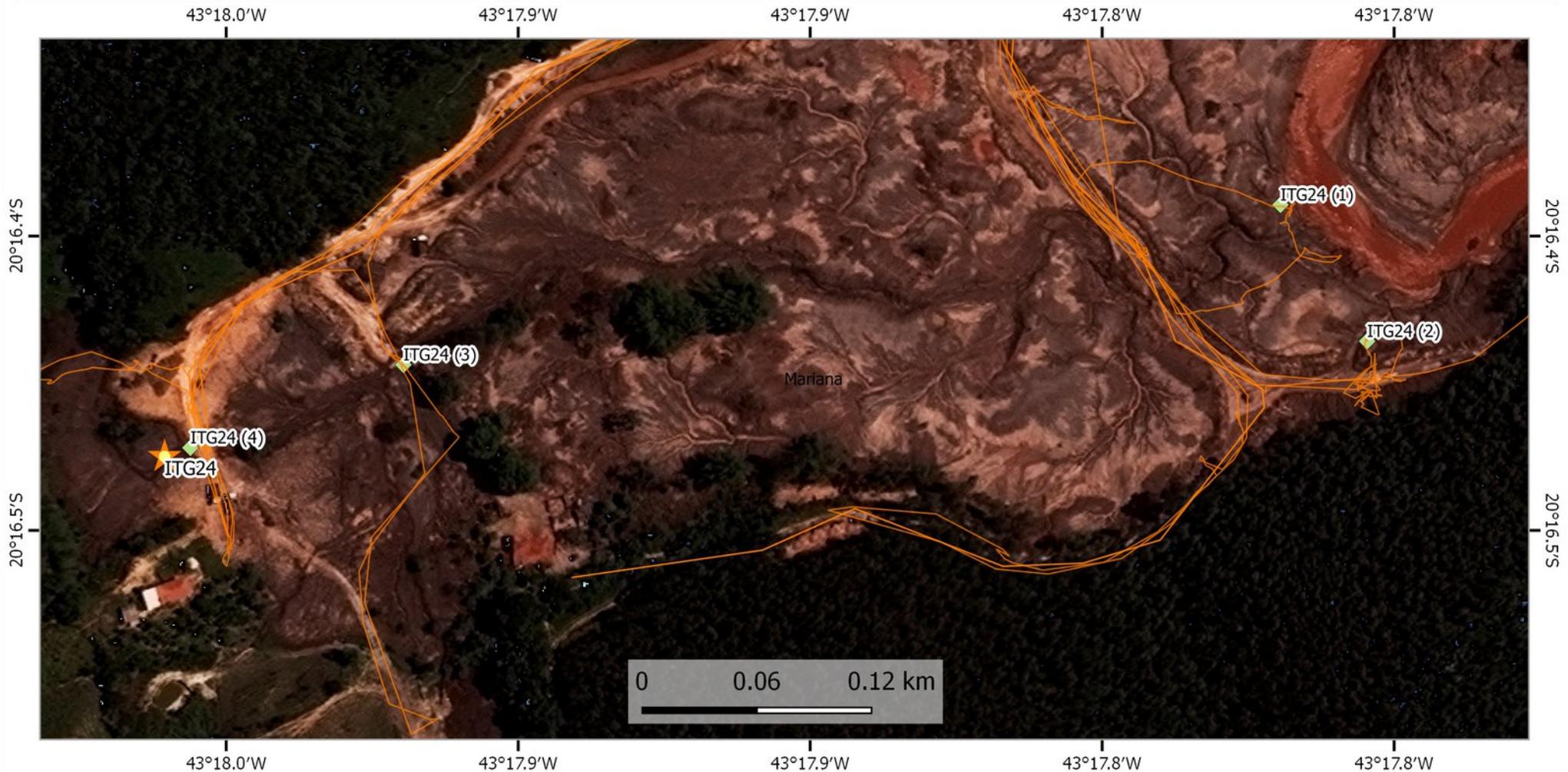
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG24 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,709

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

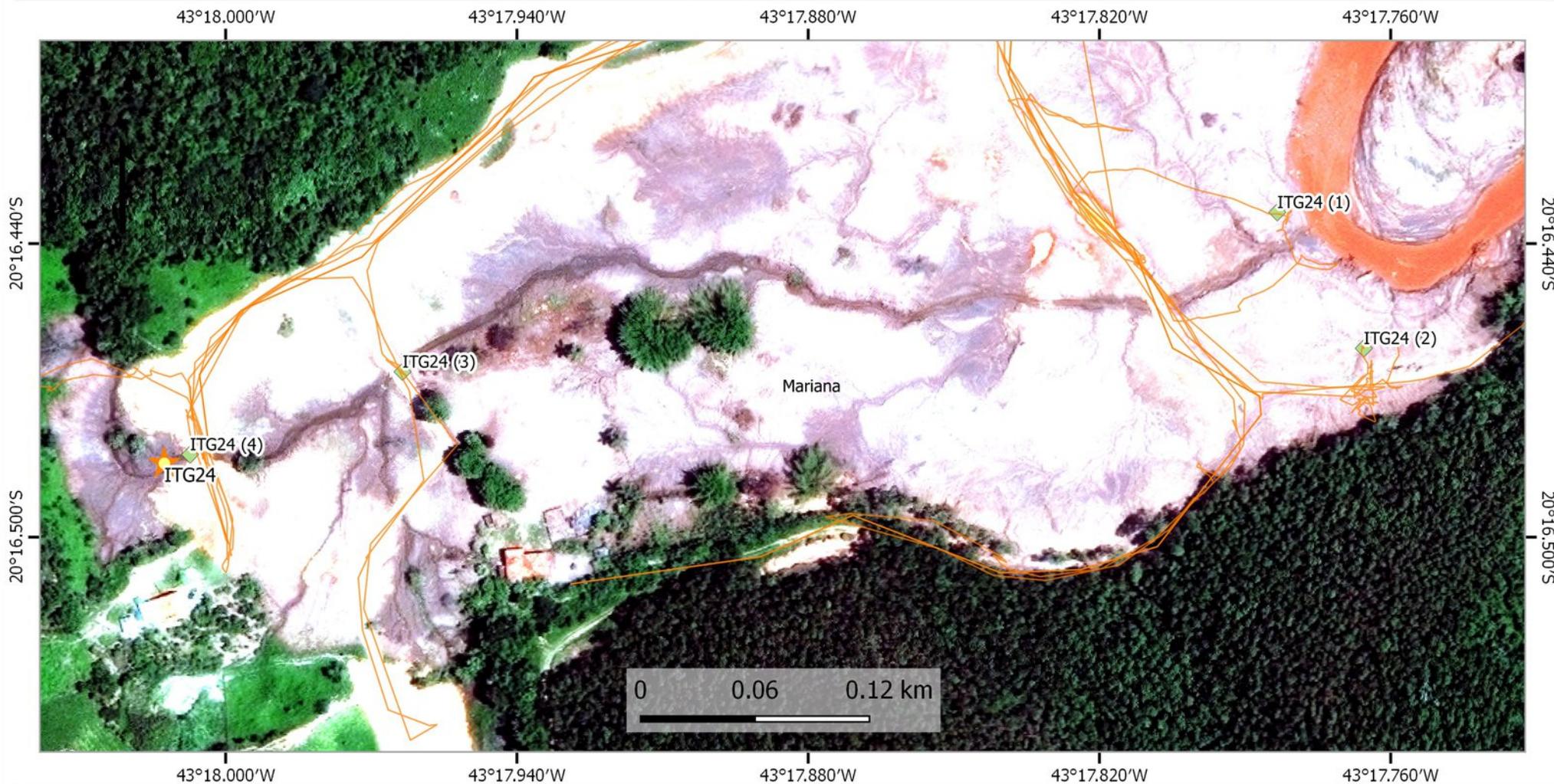
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG24 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- ★ Ponto de Vistoria da Equipe
- ★ Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- ◆ Fotos Associadas ao Ponto
- ◆ Outras



1:1,709

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



**ITG 24 (1):** Vista da foz do tributário ITG 24 com enrocamento nas duas margens, porém com taludes laterais à foz totalmente desprotegidos e susceptíveis à erosão fluvial. Detalhe de vegetação de mix de sementes bastante desenvolvida nos taludes marginais do tributário reconformado.



**ITG 24 (2):** Vista do leito reconformado do tributário ITG 24, com enrocamento contínuo nas duas margens e vegetação desenvolvida sobre biomanta (mix de sementes). No entorno da margem esquerda, nota-se o desenvolvimento de gramíneas exóticas, enquanto que, no entorno da direita prevalece o desenvolvimento das espécies do mix de sementes.





Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: ITG29 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,928

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

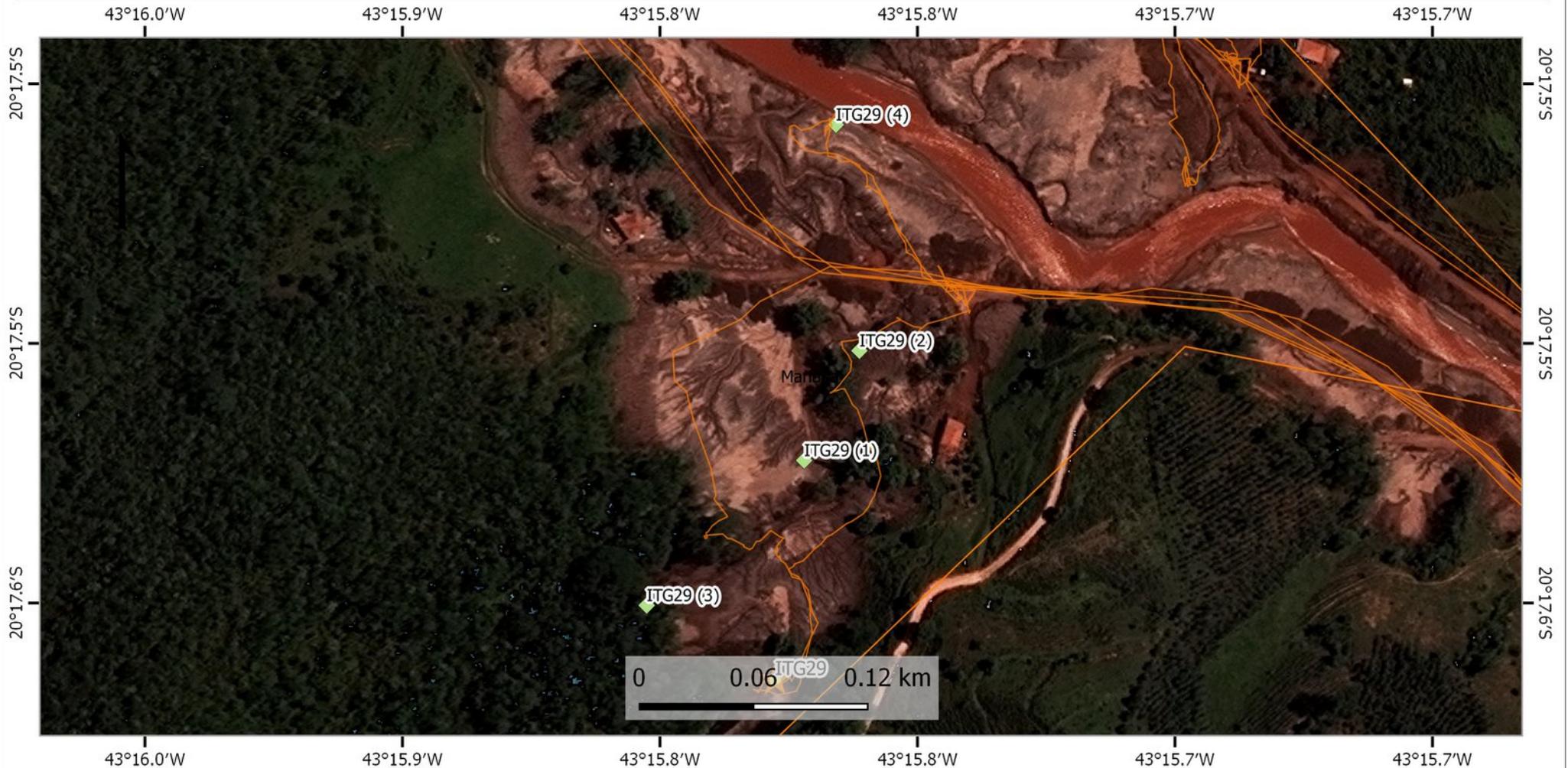
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG29 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,928

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

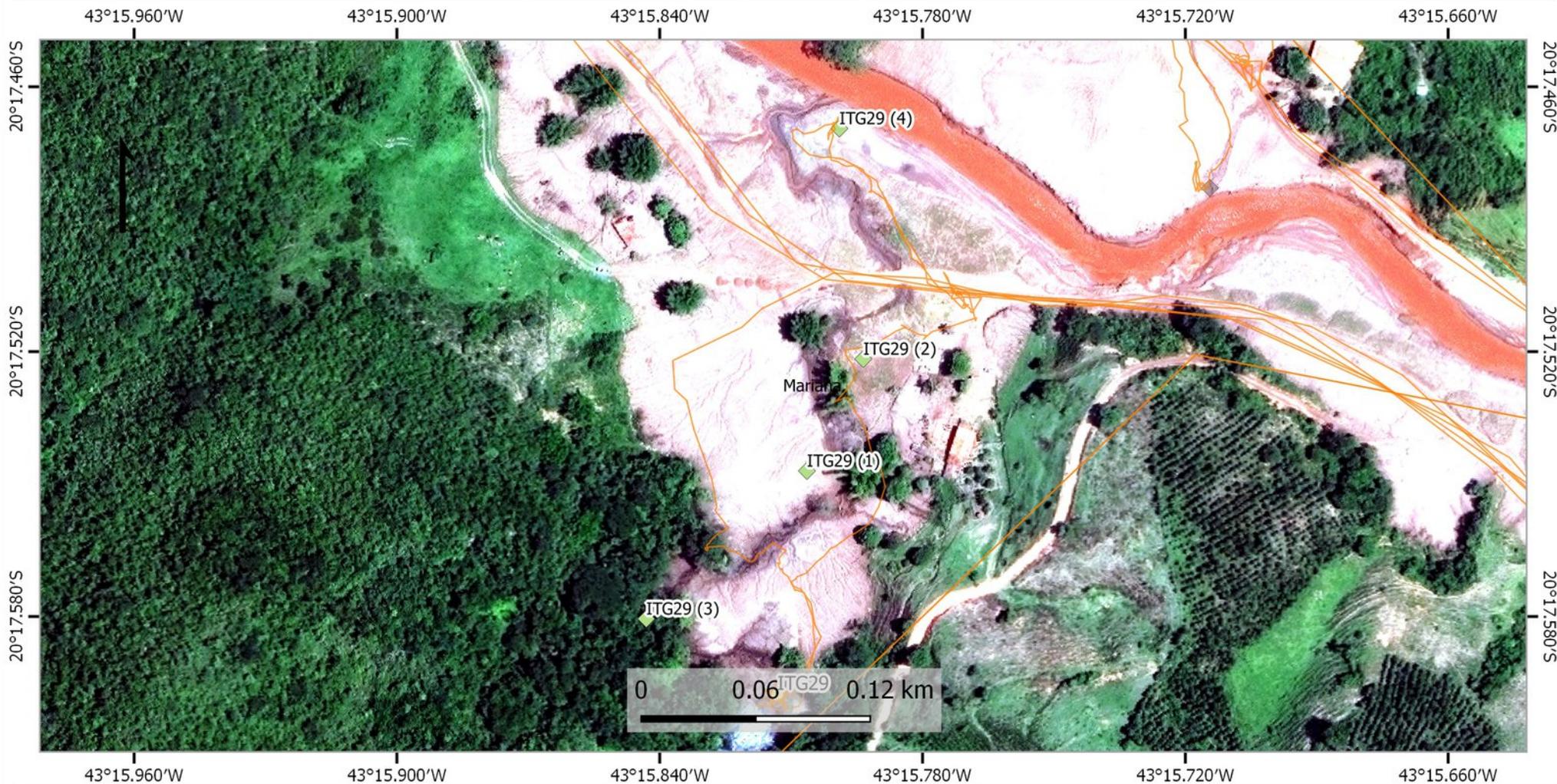
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG29 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,928

Fonte

Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

**Relatório Fotográfico ITG 29 – 19/11/2016**



**ITG 29 (1):** À esquerda, barranco desprotegido no braço esquerdo do tributário ITG 29 com fragmento de vegetação nativa no entorno. À direita talude de ilha artificial formada pela reconformação do tributário com biomanata e mix de sementes implantados. Nota-se na biomanta pontos de estufamento e irregularidades.



**ITG 29 (2):** Detalhe de biomanta fragmentada por pastoreio na área localizada na margem esquerda do entorno do tributário ITG 29, abaixo da estrada principal de acesso ao ponto vistoriado.



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**ITG 29 (3):** Vala de drenagem da estrada principal de acesso ao **ITG 29** com taludes protegidos por biomanta, porém com desenvolvimento do processo de ravinamento no seu leito devido à ausência de intervenções para a diminuição da energia cinética da água e contenção de erosão (enronamento).

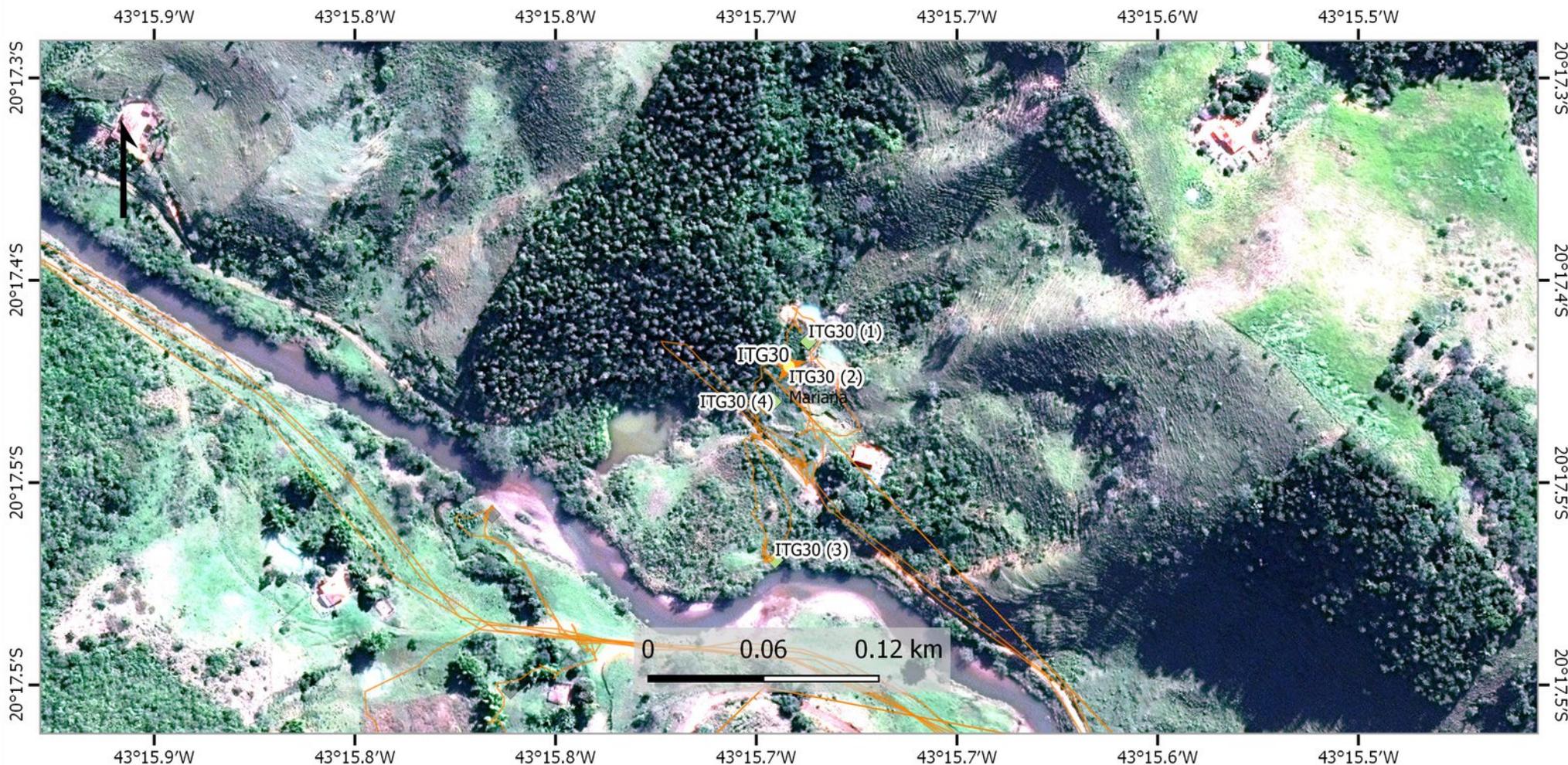


**ITG 29 (4):** Foz do tributário **ITG 29** com enrocamento irregular tanto na margem esquerda quanto na margem direita. Detalhe de talude desprotegido em ambas as margens próximo a foz. Acima, área semeada com mix de sementes e localizada abaixo da estrada principal, na margem esquerda do tributário. Nota-se acúmulo de rejeito na foz.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: ITG30 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

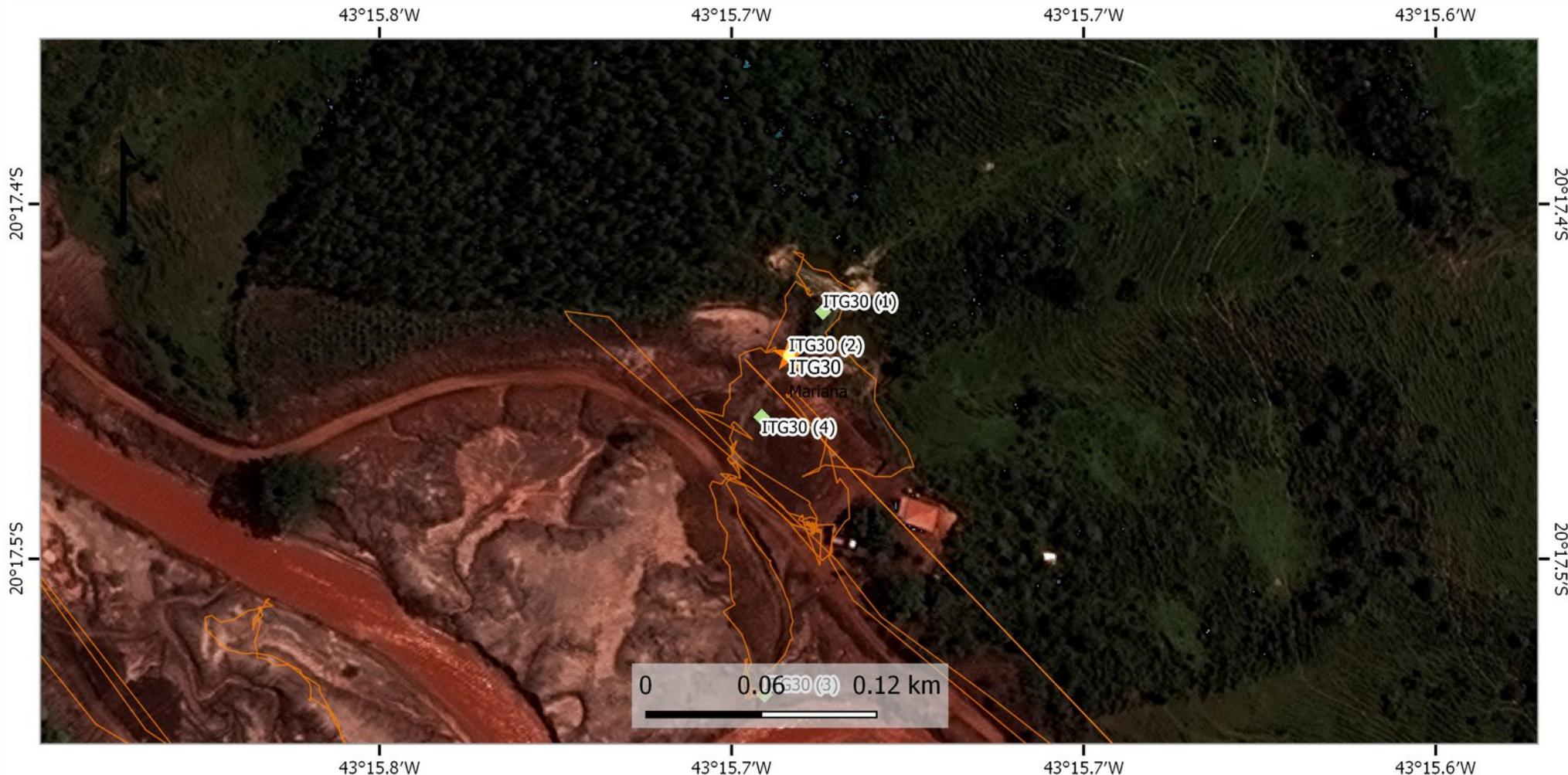
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG30 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

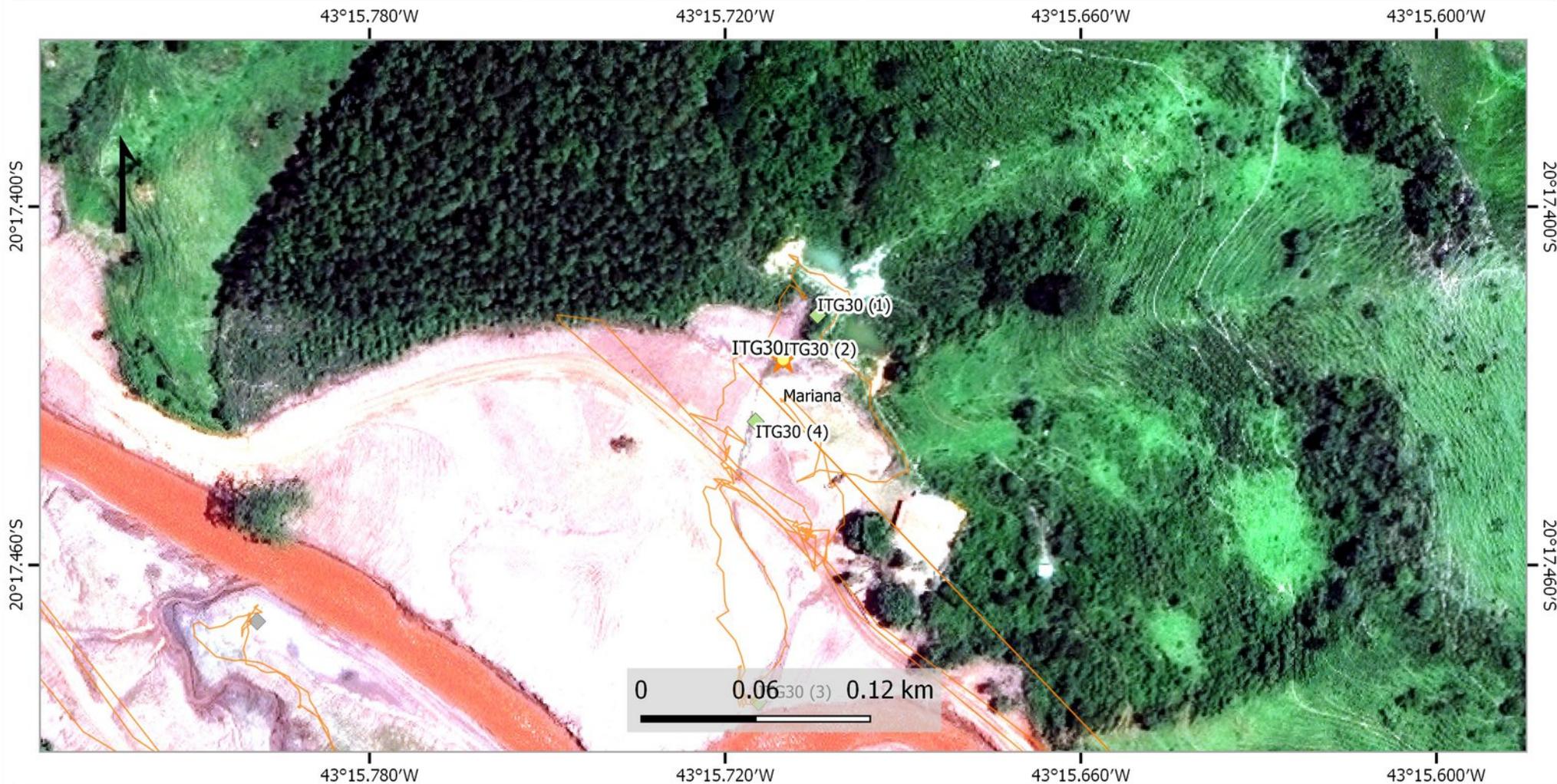
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: ITG30 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- ★ Ponto de Vistoria da Equipe
- ★ Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- ◆ Fotos Associadas ao Ponto
- ◆ Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

**Relatório Fotográfico ITG 30 – 19/11/2016**



**ITG30 (1):** Vista das intervenções antrópicas no entorno do tributário **ITG 30**, acima da estrada de acesso. À direita, barramento de terra no corpo do tributário e área de empréstimo de solo localizado na sua margem esquerda.



**ITG 30 (2):** Leito reconformado do tributário ITG 30, abaixo da estrada de acesso, que foi escavado no rejeito depositado. Abaixo, acúmulo de rejeito no leito reconformado. Ao fundo, processo de ravinamento do talude da margem esquerda do leito reconformado.



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**ITG30 (3):** Detalhe de ravina profunda formada no talude da margem direita do tributário **ITG 30**, próximo a foz. Detalhe de cercamento instalado pela Samarco no limite do talude do rio principal. Acima, área revegetada com mix de semente na margem esquerda do tributário abaixo da estrada principal de acesso. Detalhe da foz do tributário sem qualquer intervenção para contenção do rejeito (enrrocamento).



**ITG 30 (4):** Área de acúmulo de rejeito localizada no entorno (margem esquerda) do tributário **ITG 30** abaixo da estrada principal de acesso. Detalhe de processo de ravinamento profundo que corta quase todo o terreno. Ao fundo, reflorestamento no entorno da margem direita do tributário ao lado da área de empréstimo.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: ITG34 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- ★ Ponto de Vistoria da Equipe
- ★ Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- ◆ Fotos Associadas ao Ponto
- ◆ Outras



1:1,425

Fonte

Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG34 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1

43°15.3'W

43°15.2'W

43°15.2'W

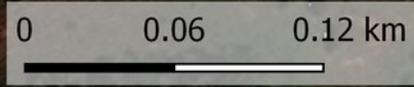
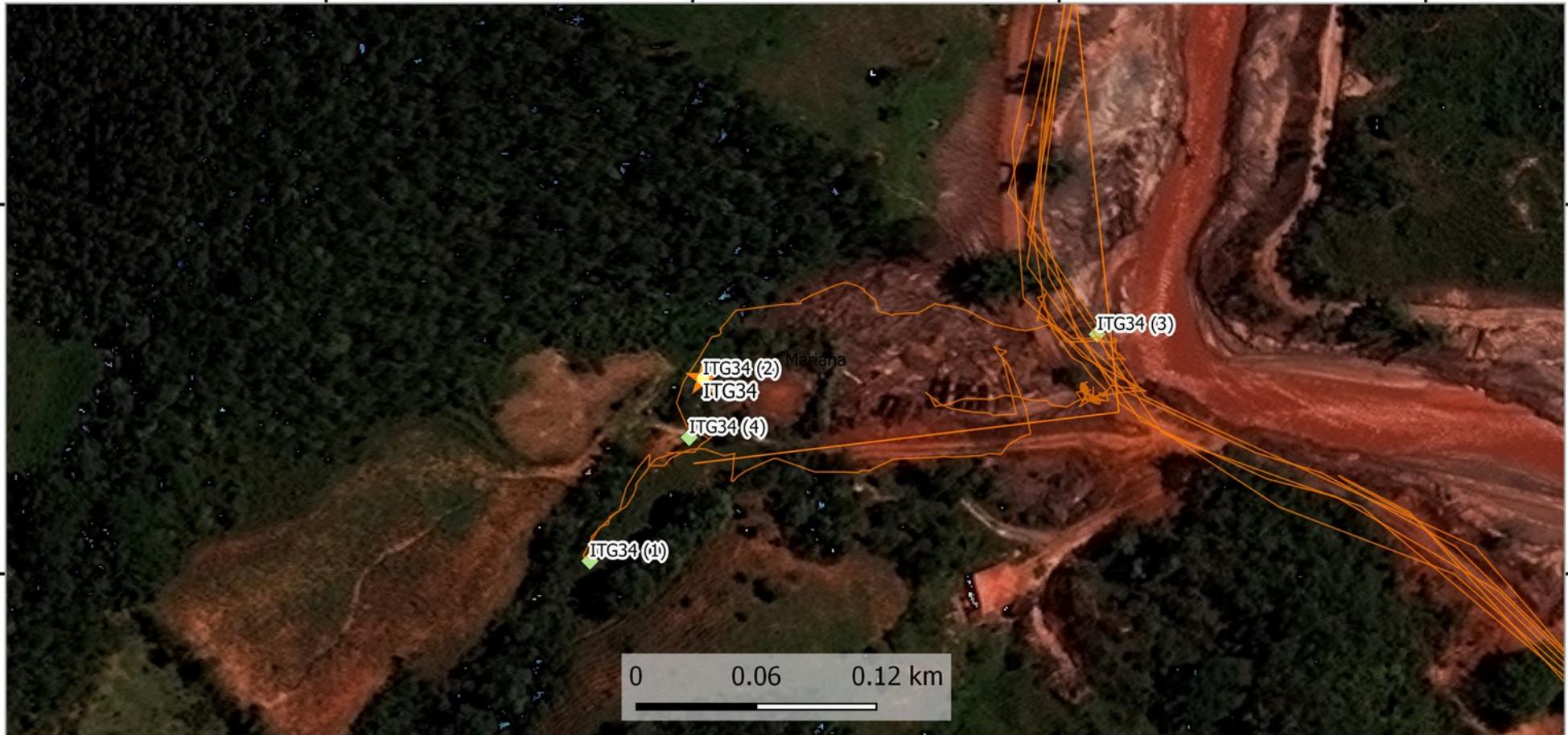
43°15.1'W

20°17.8'S

20°17.8'S

20°17.9'S

20°17.9'S



43°15.3'W

43°15.2'W

43°15.2'W

43°15.1'W

**Legenda**

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

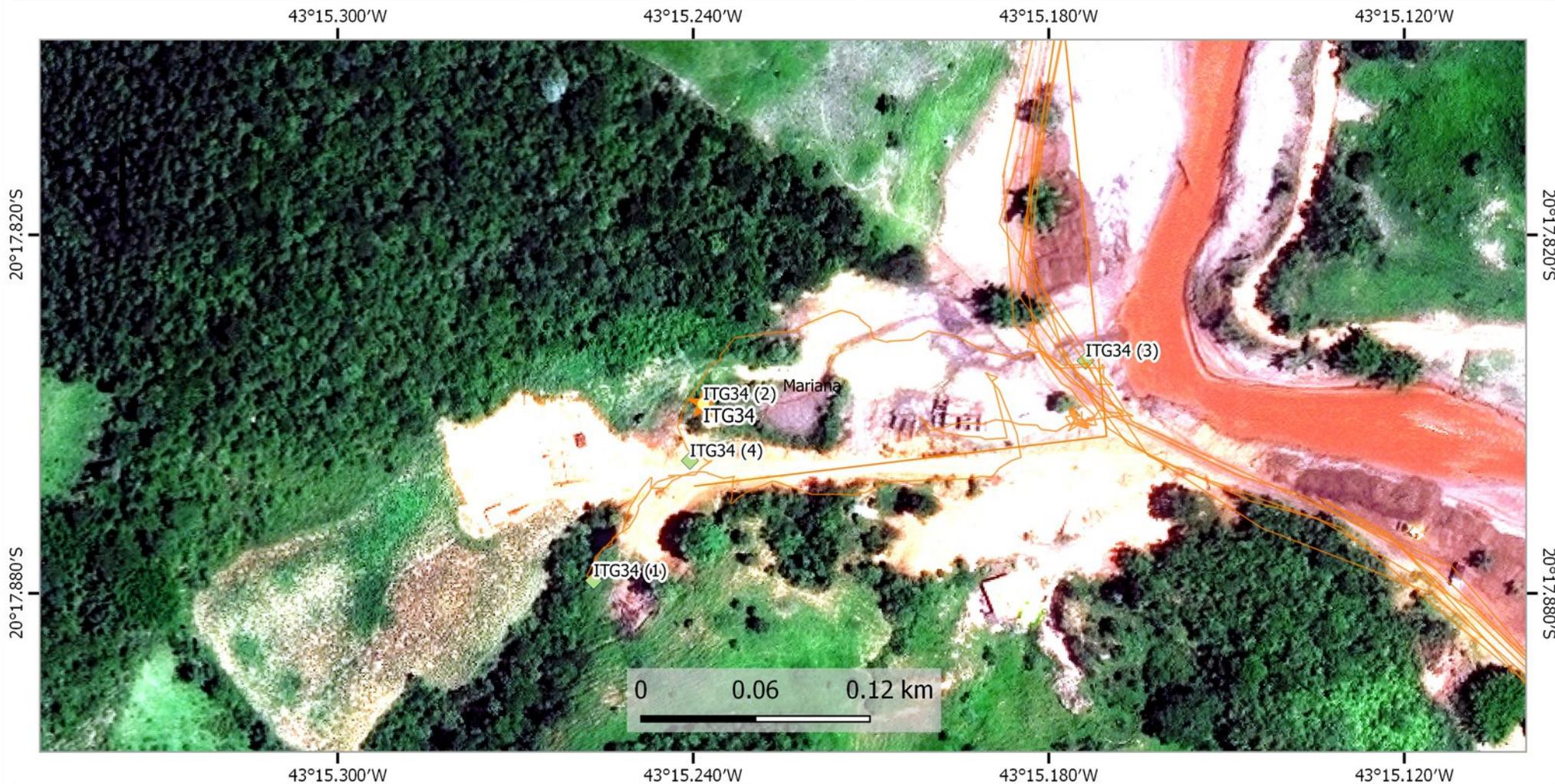
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: ITG34 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte

Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 19/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

**Relatório Fotográfico ITG 34 – 19/11/2016**



**ITG 34 (1):** Detalhe de APP e parte do curso do tributário **ITG 34 (TG 28)** aterrado em área localizada acima da estrada de acesso a nova sede da propriedade atingida. Nota-se o plantio de milho na área aterrada. À esquerda e ao centro, manilhas de concreto e brita excedente da obra de canalização do tributário para construção da estrada de acesso e direcionamento do escoamento para passagem de nível construída.



**ITG34 (2):** Estrada de acesso a nova sede da propriedade (ao fundo) no ponto onde cruza o tributário **ITG 34 (TG 28)** Detalhe do rejeito sobreposto a faixa de rodagem (cor escura) e talude sem qualquer vegetação ou intervenções para mitigação da erosão. Abaixo (à direita), saída da passagem de nível construída para canalização do tributário.



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**ITG 34 (3):** Abaixo, detalhe da saída da passagem de nível construída na obra de canalização do tributário **ITG 34 (TG 28)**. À direita, talude da estrada de acesso a propriedade construído pela Samarco e totalmente desprovido de vegetação ou quaisquer ações de contenção de erosão laminar ou ravinar. Acima e à esquerda, observa-se área roçada e com solo desprovido de vegetação onde foi construído canal de reconformação do curso d'água que contorna o açude preexistente na propriedade.



**ITG 34 (4):** Detalhe de leito reconformado do tributário **ITG 34 (TG 28)** abaixo da estrada principal de acesso. À esquerda, área do entorno semeada com mix de sementes porém com indícios de pastejo por gado bovino. Nota-se cercamento de divisa de propriedade instalado pela Samarco na área de APP d margem esquerda do curso d'água. À direita, talude da margem coberto com mix com brotamento do mix de sementes e gramíneas exóticas.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: NTD01 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

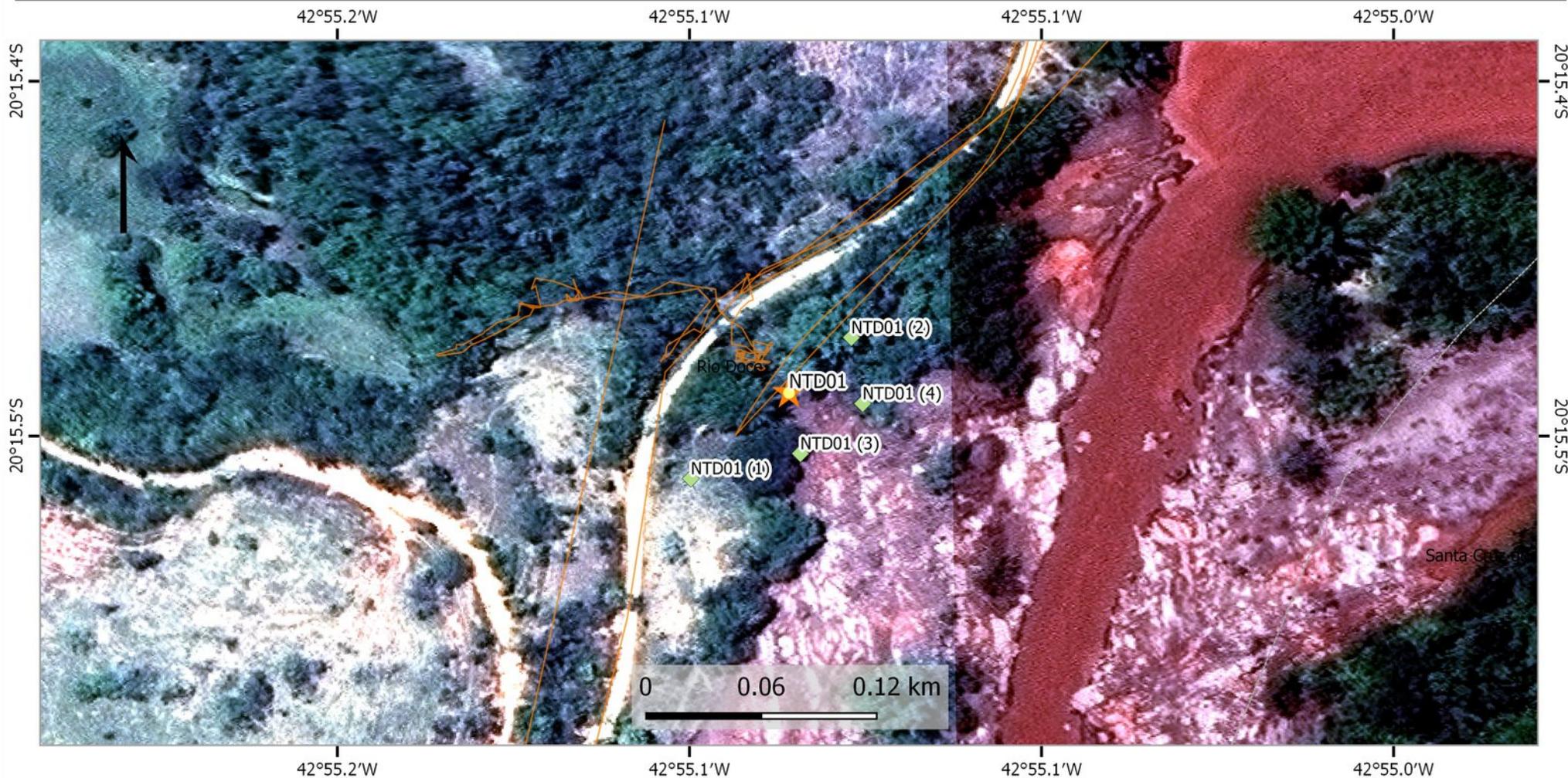
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTD01 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

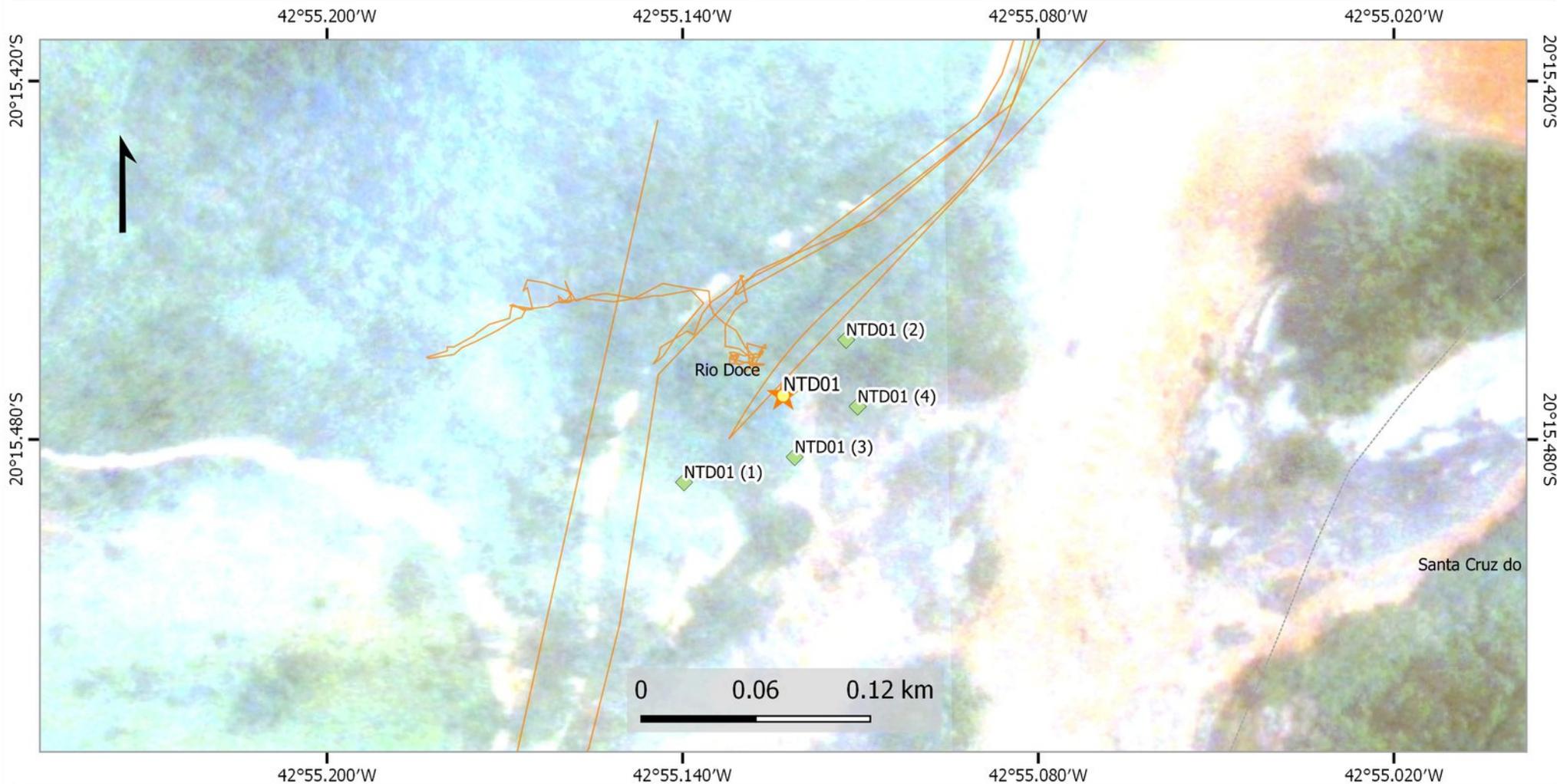
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTD01 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

**Relatório Fotográfico NTD 01 – 17/11/2016**



**NTD01 (1):** Ponto de dessedentação da área de pastagem na margem direita do tributário **NTD 01**, localizado acima da estrada de acesso.



**NTD01 (2):** Ponto de acúmulo de rejeito, com dimensões aproximadas de 4x6 metros, localizado na margem esquerda próximo a foz do tributário **NTD 01**. Acima, bambuzal localizado na margem esquerda do curso d'água e detalhe de ponte da estrada de acesso ao tributário. À esquerda, região do leito do tributário onde há confluência hidrodinâmica com as águas do Rio Doce e, portanto, nota-se o fenômeno da ressuspensão do rejeito.



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**NTD 01 (3):** Detalhe do ponto de acúmulo de rejeito sobre rocha na margem esquerda da foz do tributário **NTD 01**, com pouco desenvolvimento de vegetação exótica devido à capineira do entorno e algumas espécies nativas. Nota-se que a camada de matéria orgânica sobre o rejeito é oriunda da vegetação do entorno. À esquerda, trecho do leito do tributário com água menos turva onde **não há resuspensão de rejeito** dado que prevalece o fluxo mais forte do tributário sobre o Rio Doce .



**NTD 01 (4):** Margem esquerda do tributário **NTD 01**, próximo a foz, ocupada por poucos espécimes arbóreos que contornam área de pastagem. Ao centro, talude irregular com colonização de capim exótico oriundo da área de pastagem. À direita, detalhe do leito do Rio Doce com água turva devido ao rejeito incorporado.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: NTD02 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

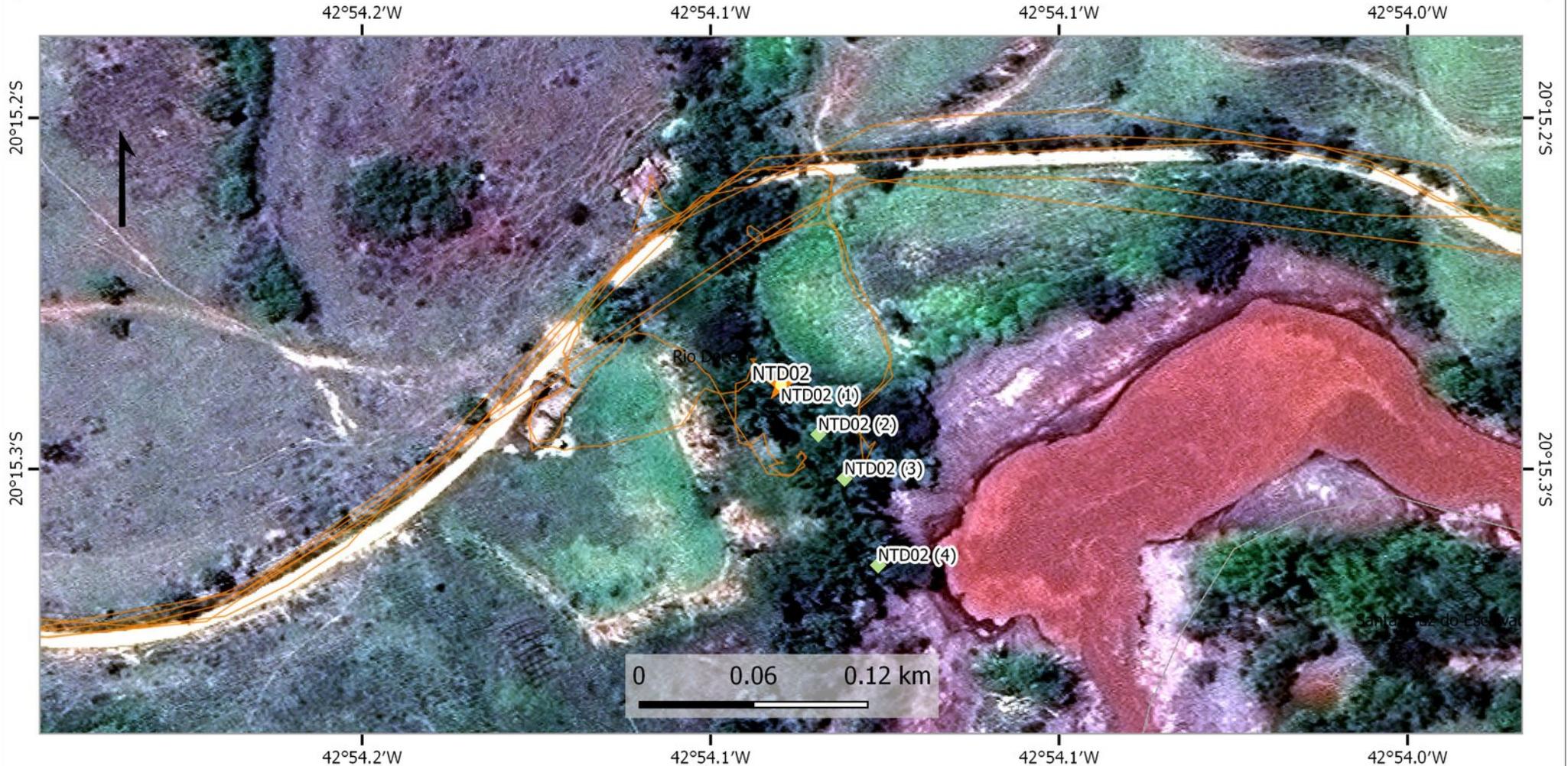
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTD02 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



**Legenda**

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

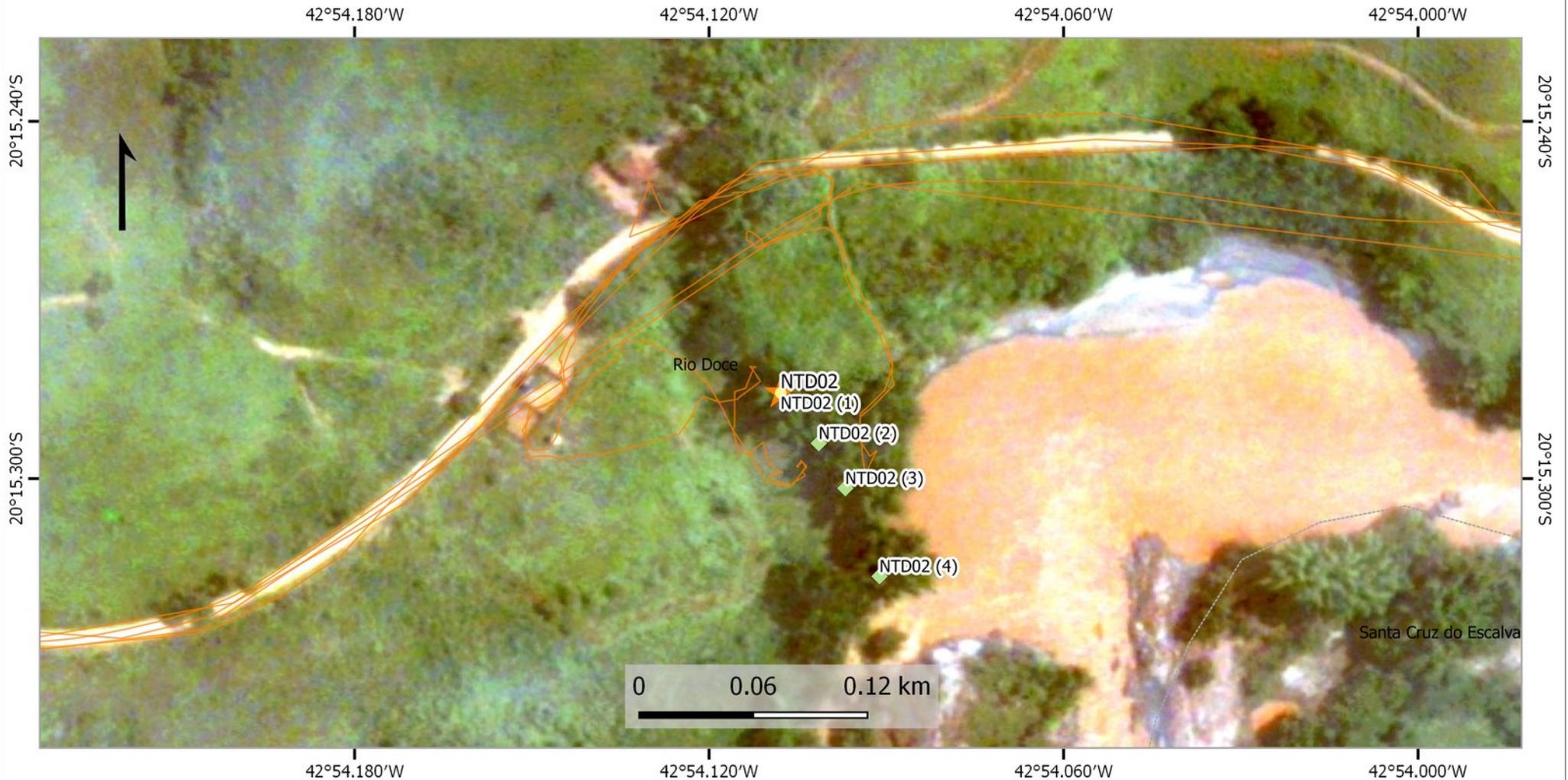
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTD02 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

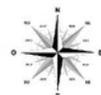
Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

**Relatório Fotográfico NTD 02 – 17/11/2016**



**NTD 02 (1):** Detalhe do leito do tributário NTD 02 próximo a sua foz com leito turvo ocasionado pela ressuspensão do rejeito do Rio Doce. Acima detalhe de bambuzal na margem esquerda do tributário que contorna a área de pasto.



**NTD 02 (2):** Detalhe de trecho do leito om vazão reduzida no do tributário NTD 02. Nota-se a formação de talude marginal na margem



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**NTD 02 (3):** Margem esquerda do tributário NTD 02, próximo a foz ocupado por pastagem e bambuzal. Detalhe do leito do curso d'água com água turva devido a ressuspensão do rejeito.

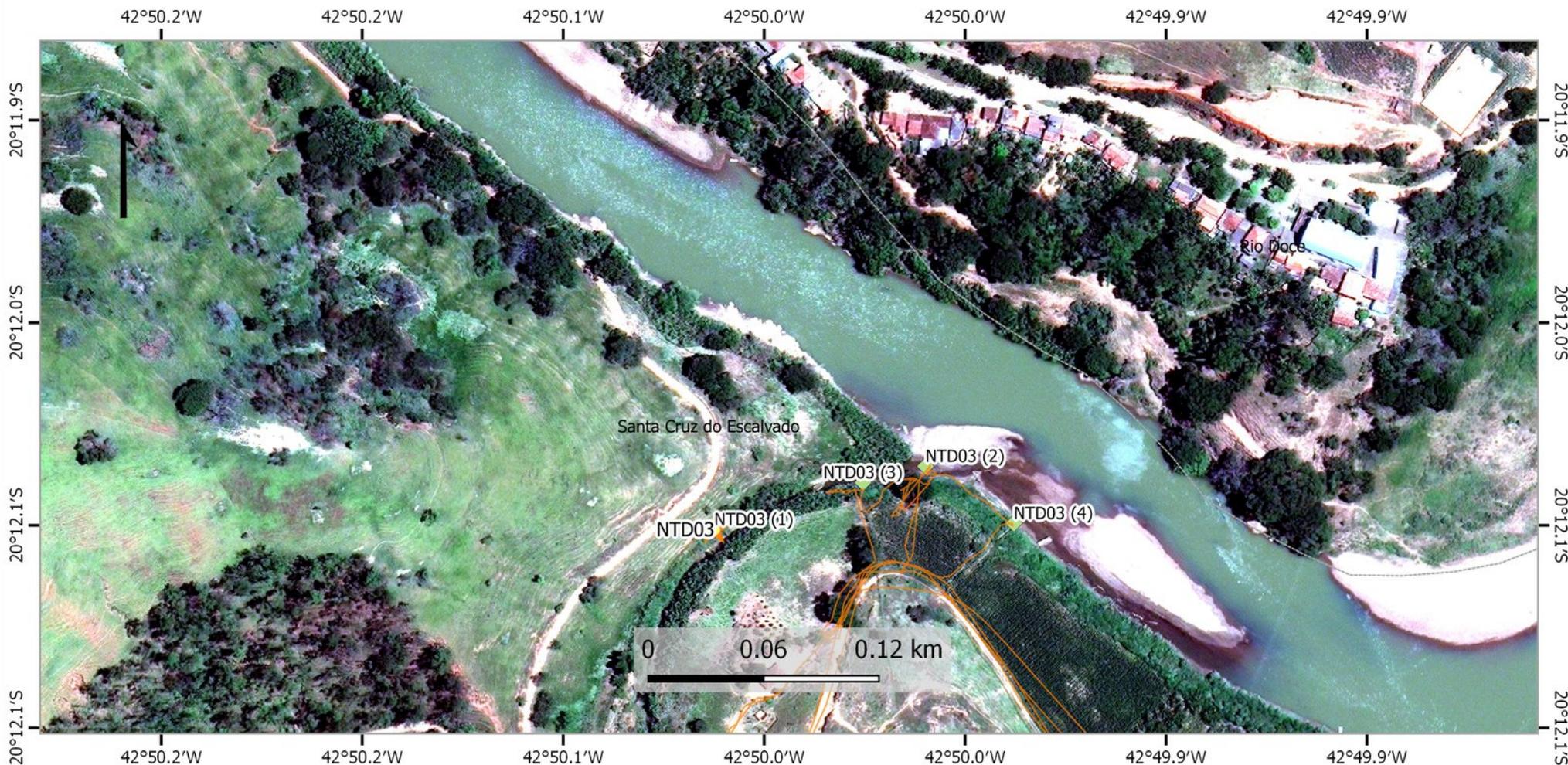


**NTD 02 (4):** Pastagem da margem direita do tributário NTD 02 com ponto de dessedentação de animais. Ao fundo, aterro com pastagem implantada que divide o terreno em dois níveis e, forma um talude que favorece o aumento da energia cinética d'água de escoamento superficial.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: NTD03 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTD03 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:2,538

Fonte

Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

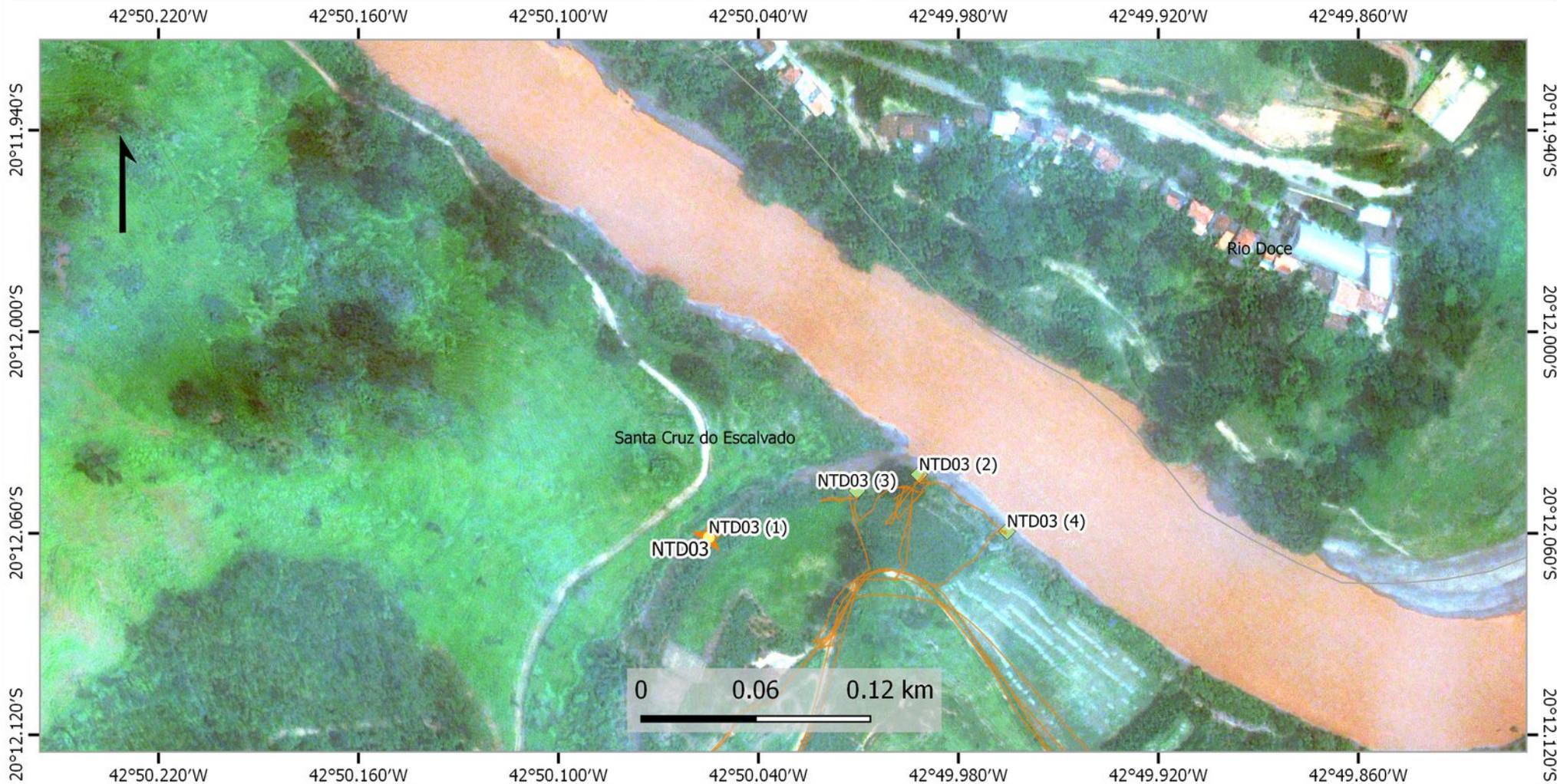
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTD03 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:2,538

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016

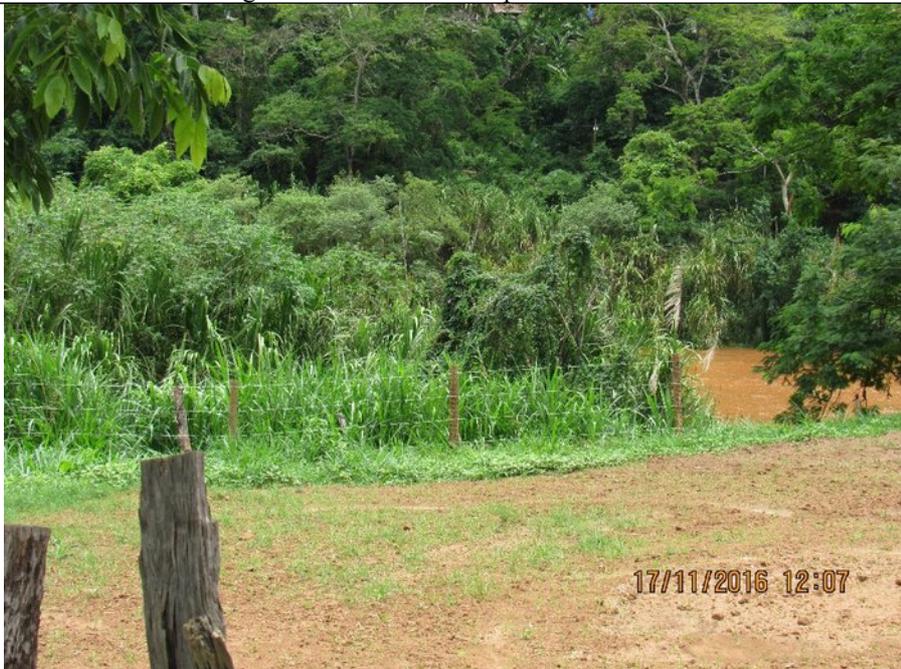


Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

**Relatório Fotográfico NTD 03 – 17/11/2016**



**NTD 03 (1):** Ao fundo, margem esquerda próximo da foz do tributário NTD 03 ocupada por espécie de capim exótico. Ao centro, leito do tributário NTD 03 com água turva devido à precipitação no período da vistoria. Abaixo, detalhe da margem direita do curso d'água com cobertura com capim exótico.



**NTD 03(2):** Solo exposto em propriedade localizada no entorno da margem direita do tributário NTD 03. Ao centro, cercamento implantado pela Samarco na propriedade do Sr. Vandil. Acima, capineira desenvolvida tanto na margem direita quanto na margem esquerda do tributário.



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**NTD 03 (3):** Cercamento instalado pela Samarco na propriedade do Sr. Vandil na margem direita da foz do tributário NTD 03.

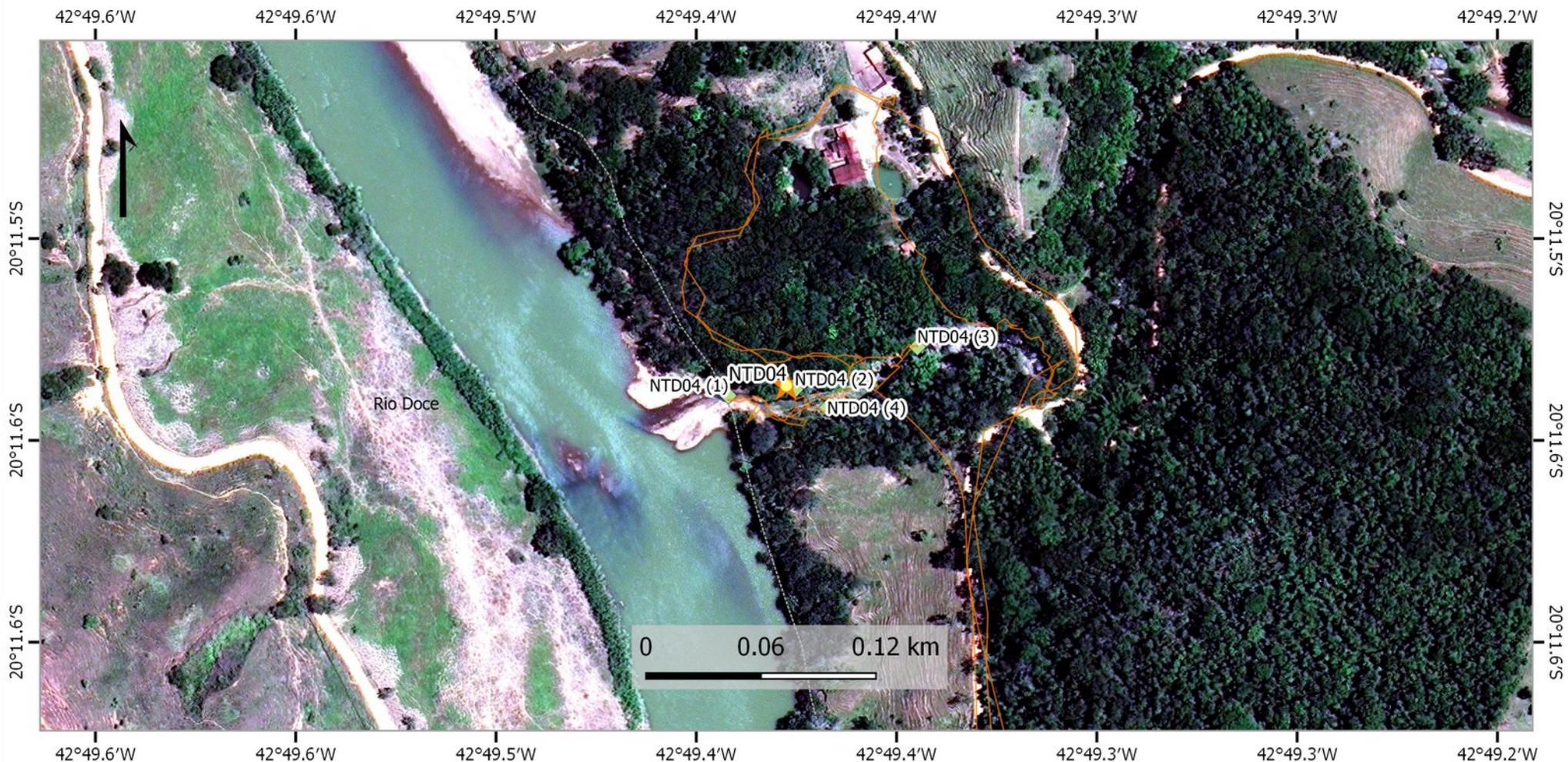


**NTD 03 (4):** Detalhe de confluência entre o Rio Doce e o tributário NTD 03 onde observa-se claramente a linha que delimita a diferença de turbidez entre as águas do citado tributário (mais clara) e as águas do rio principal (mais turvas).



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: NTD04 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

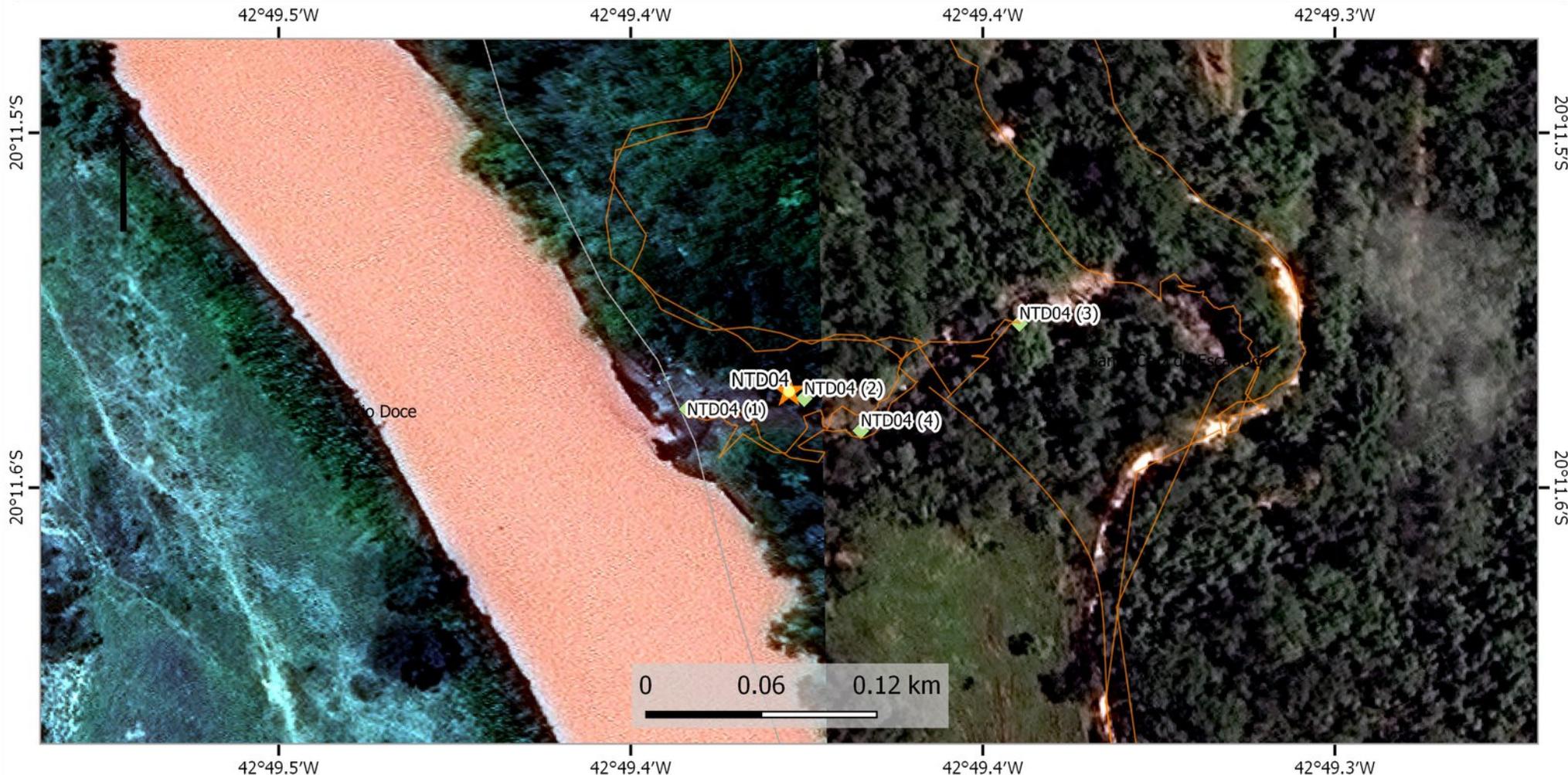
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTD04 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,427

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

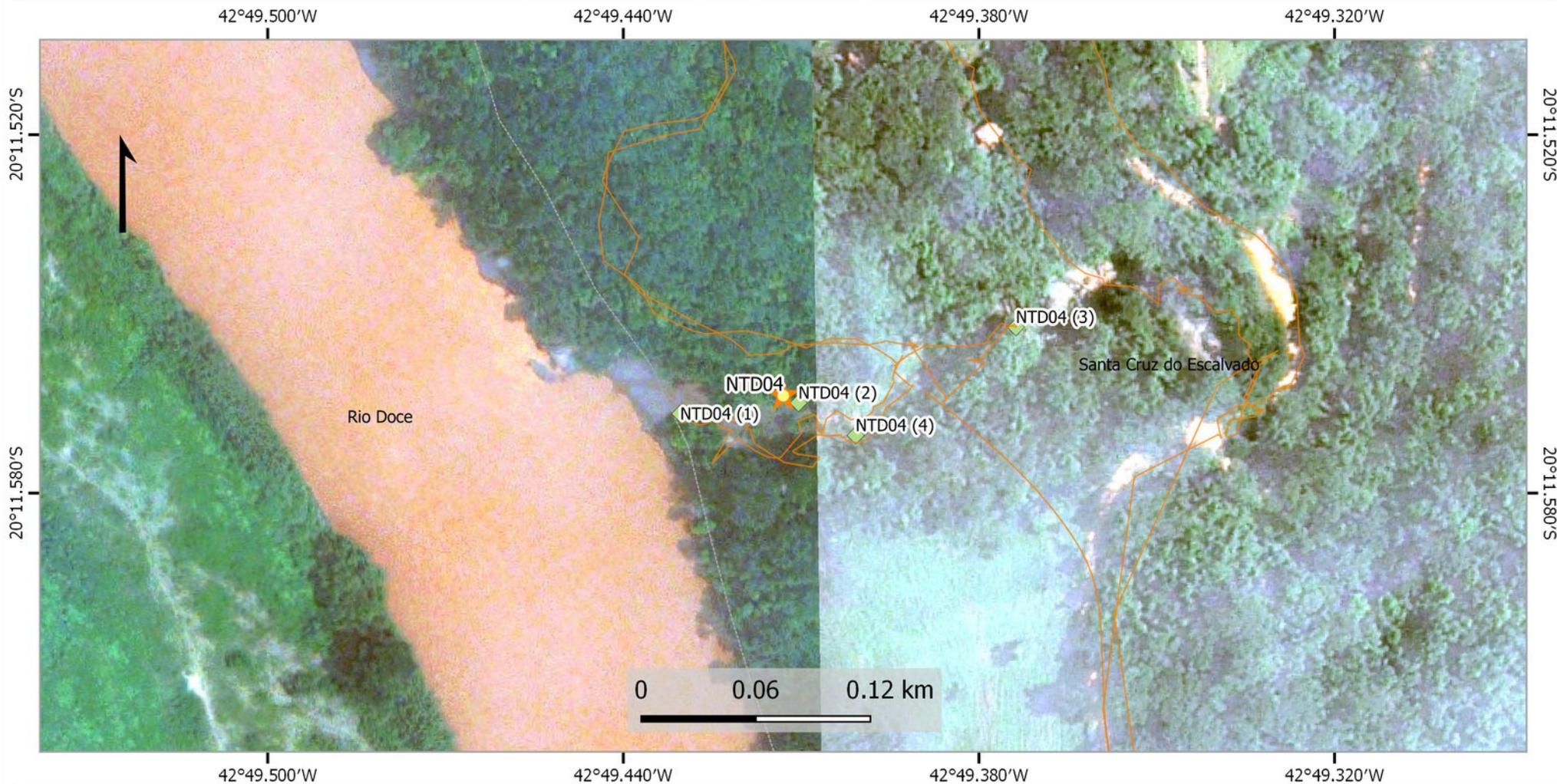
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTD04 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,427

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 17/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

**Relatório Fotográfico NTD 04 – 17/11/2016**



**NTD 04 (1):** Leito na foz do tributário NTD 04 com turbidez elevada devido a ressuspensão do rejeito devido a interação com o fluxo da calha principal. À direita, fragmento de vegetação nativa alterado com detalhe de cercamento da propriedade instalado na calha do corpo hídrico. À esquerda, espécies nativas se desenvolvendo sobre acúmulo de rejeito depositado.



**NTD 04 (2):** Praia de rejeito acumulado na margem direita próximo a foz do tributário NTD 04 com desenvolvimento de *Ipomea sp.* Acima, detalhe da foz do leito do tributário com turbidez elevada devido a ressuspensão do rejeito devido a interação hidrodinâmica com fluxo da calha principal.



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**NTD 04 (3):** Margem direita próximo a foz do tributário **NTD 04** com colonização de várias espécies nativas sobre o rejeito. Detalhe de cercamento realizado nesta margem direita.

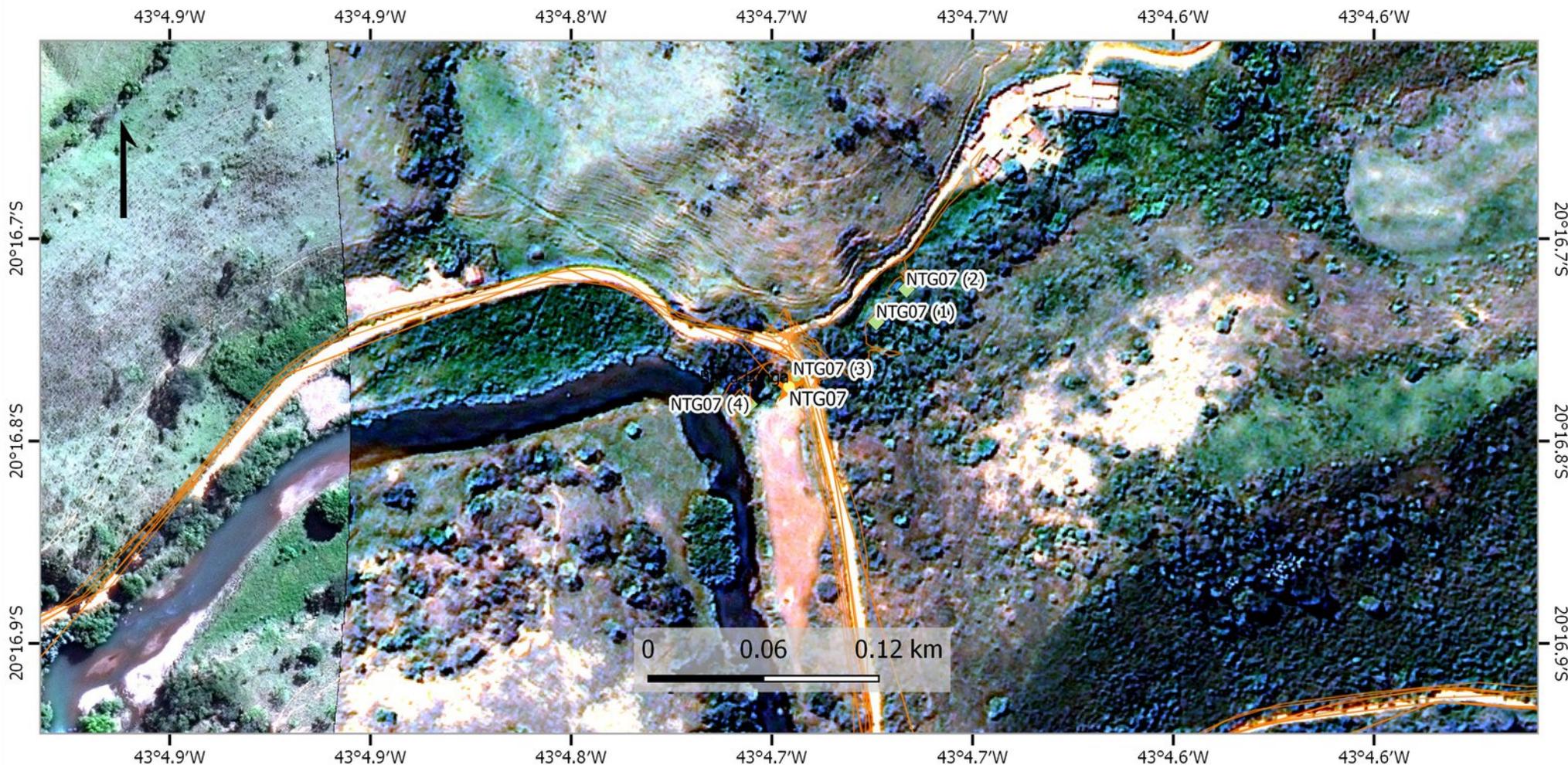


**NTD 04 (4):** À direita, regeneração bastante proeminente com várias espécies nativas na margem esquerda do tributário **NTD 04**. Acima, vegetação nativa alterada na margem esquerda do curso d'água. Ao centro e a esquerda, detalhe de redução gradual da turbidez à medida que se penetra na calha do tributário.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: NTG07 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- ★ Ponto de Vistoria da Equipe
- ★ Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- ◆ Fotos Associadas ao Ponto
- ◆ Outras



Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

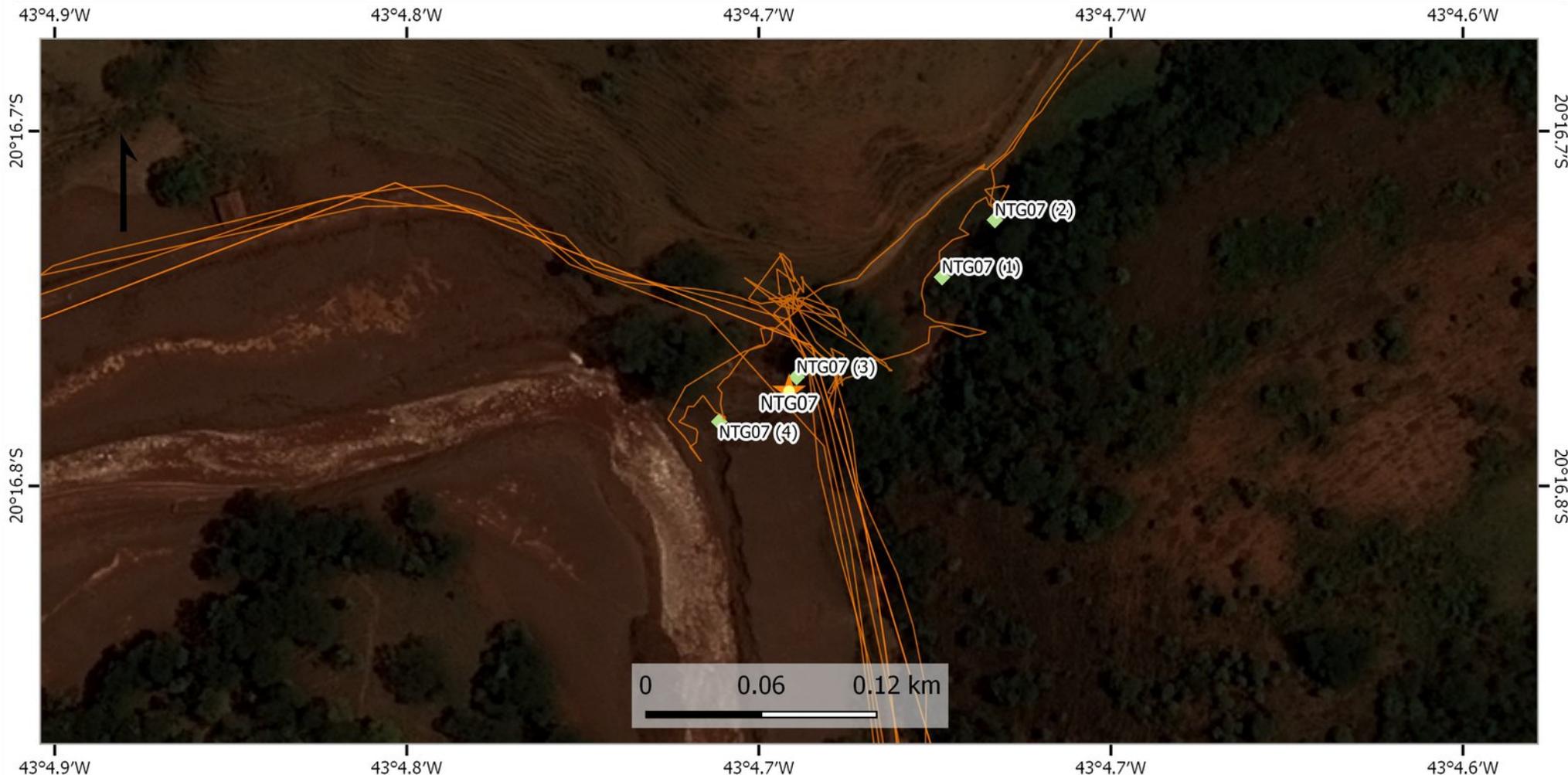
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG07 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

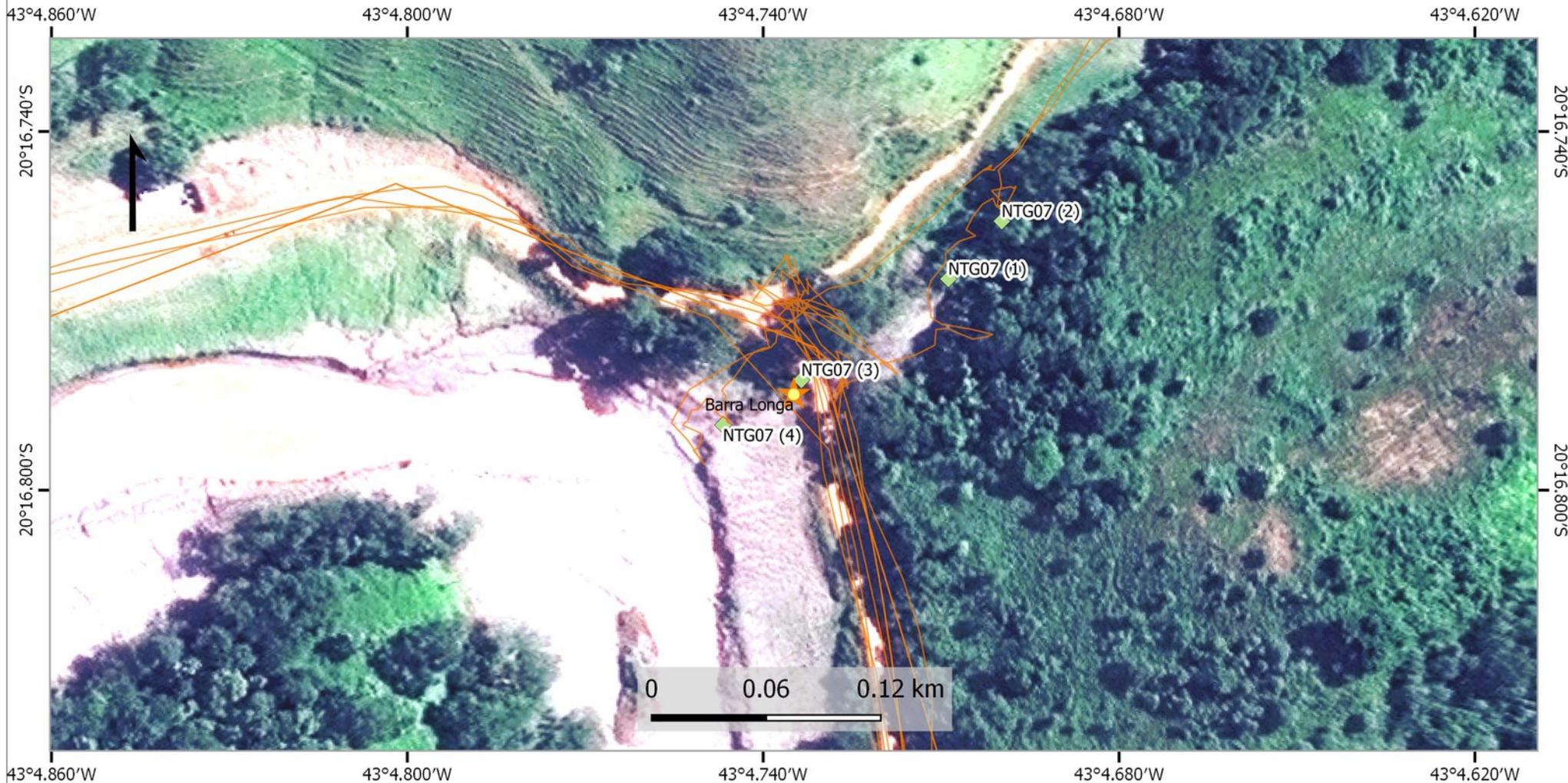
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG07 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016

**Relatório Fotográfico NTG 07 – 18/11/2016**



**NTG 07 (1):** Ao centro, área acima da estrada rural principal, na margem esquerda do leito do tributário NTG 07, com acúmulo de rejeito e sem qualquer medidas de contenção ou de mitigação da erosão. Nas margens do curso d'água nota-se processo de ravinamento no rejeito devido à erosão.



**NTG07 (2):** Área desnuda, acima da estrada principal, na margem esquerda do tributário NTG 07 com acúmulo de rejeito e sem qualquer intervenção para contenção ou mitigação da erosão. À direita, detalhe do fragmento florestal existente nessa margem.



**NTG 07 (3):** Margem direita do tributário NTG 07 próximo ao ponto limite de alcance do rejeito e aproximadamente a 70 metros abaixo do curral da propriedade vizinha. À esquerda, fragmento de vegetação nativa na margem esquerda do tributário. Detalhe de cercamento ao lado da estrada rural de acesso a propriedade que não possui estruturas de contenção de fluxo ou mitigação de energia cinética.

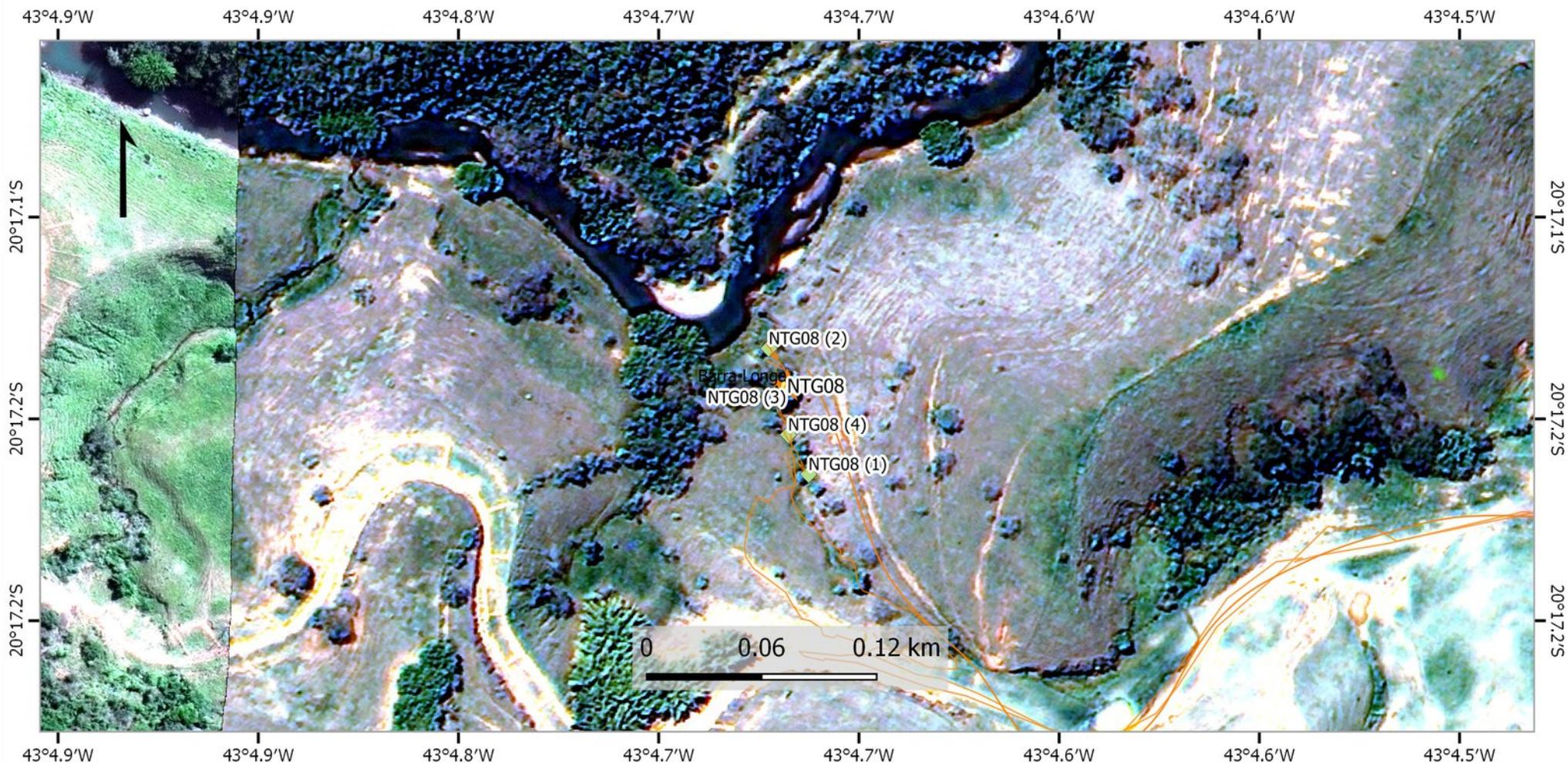


**NTG 07 (4):** À esquerda, enrocamento instalado pela Samarco bloqueando a foz do tributário NTG 07. Ao centro, vala aberta no rejeito pela força d'água do tributário NTG 07. Acima, margem esquerda da foz ocupada por capim exótico seguindo de talude desprotegido da estrada com acúmulo de rejeito e sinais de ravinamento.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: NTG08 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

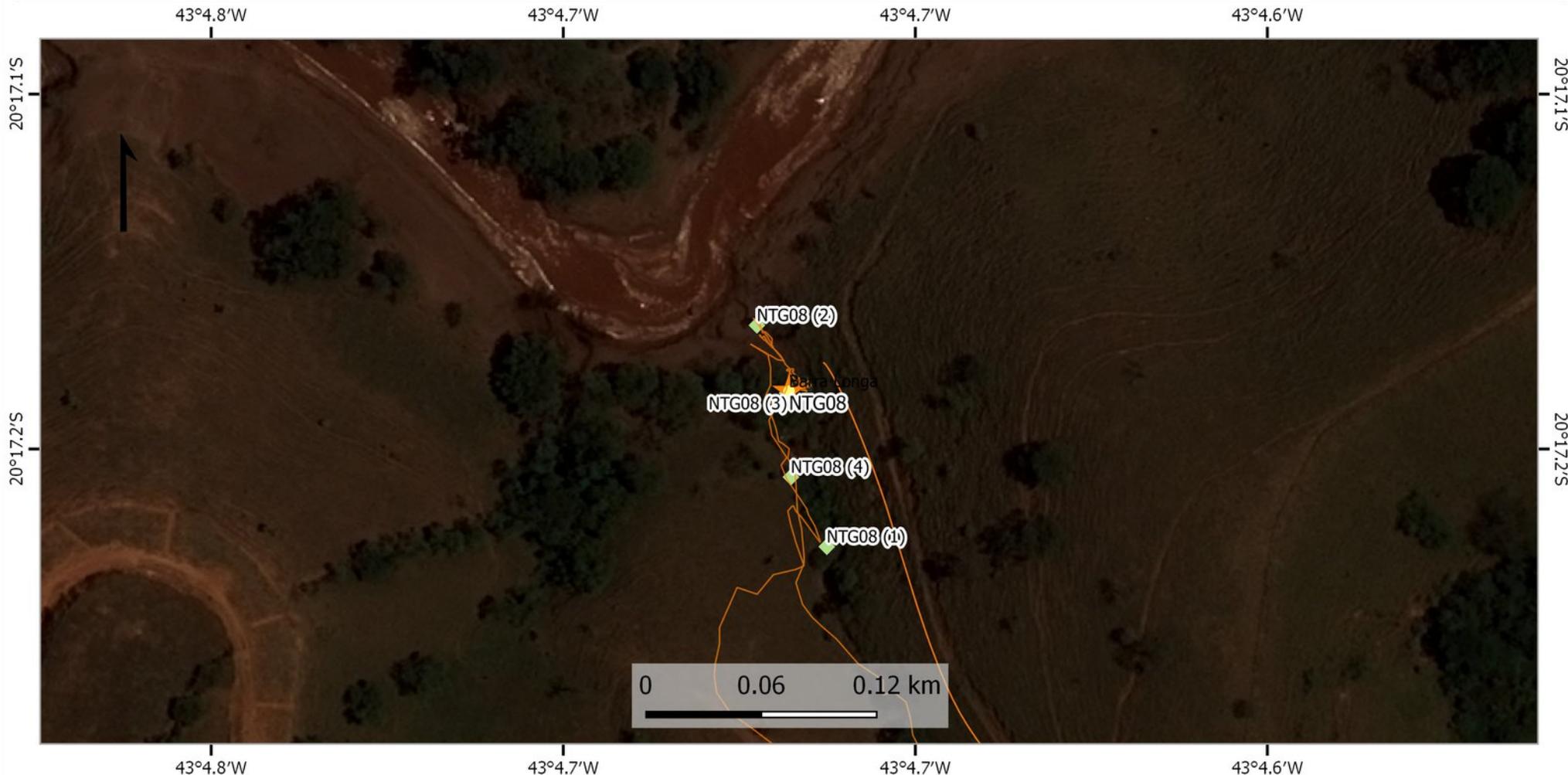
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG08 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG08 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016

**Relatório Fotográfico NTG 08 – 18/11/2016**



**NTG 08 (1):** Vista da bacia de drenagem do tributário NTG 08 a partir da área (platô) criada pelo corte do morro para passagem do mineroduto da Samarco localizado na face esquerda. Tanto a margem esquerda com a direita do entorno do tributário são recobertas por pastagem degradada. Notou-se na hora da vistoria o pastoreio extensivo por gado.



**NTG 08 (2):** Vista da foz do tributário NTG 08 com detalhe do acúmulo de rejeito tanto na margem direita quanto na margem esquerda. Nos dois taludes das duas margens do tributário intenso processo de ravinamento dado a ausência de ações de contenção aplicadas nessa área.

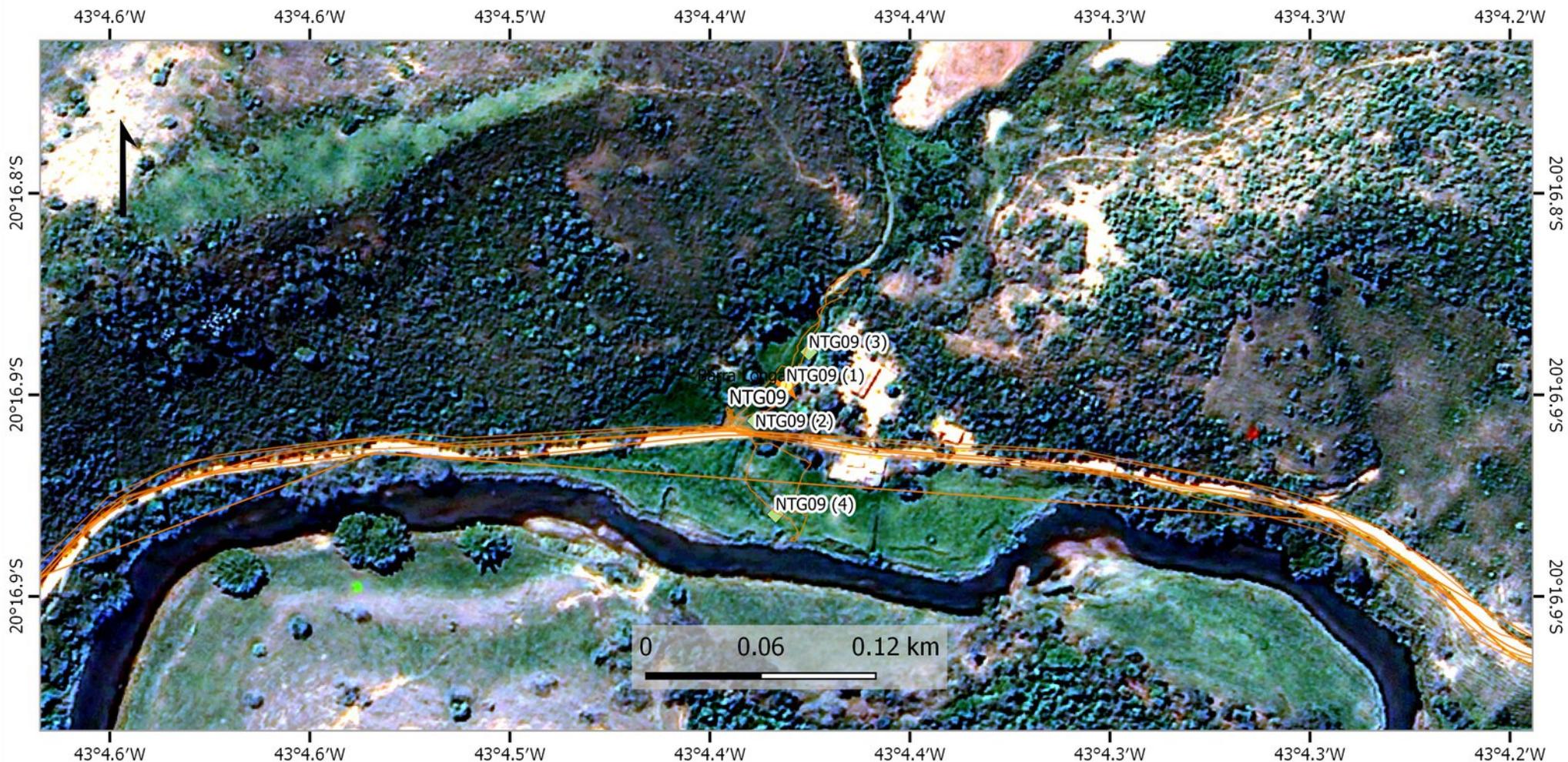


**NTG 08 (3):** Vista da cabeceira da bacia de drenagem do tributário NTG 08 ocupada por pastagem degradada. Acima e à direita, detalhe de coloração avermelhada ocasionada por processo de erosão laminar da faixa de servidão do mineroduto da Samarco.



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendencia de Mato Grosso

Mapa: NTG09 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

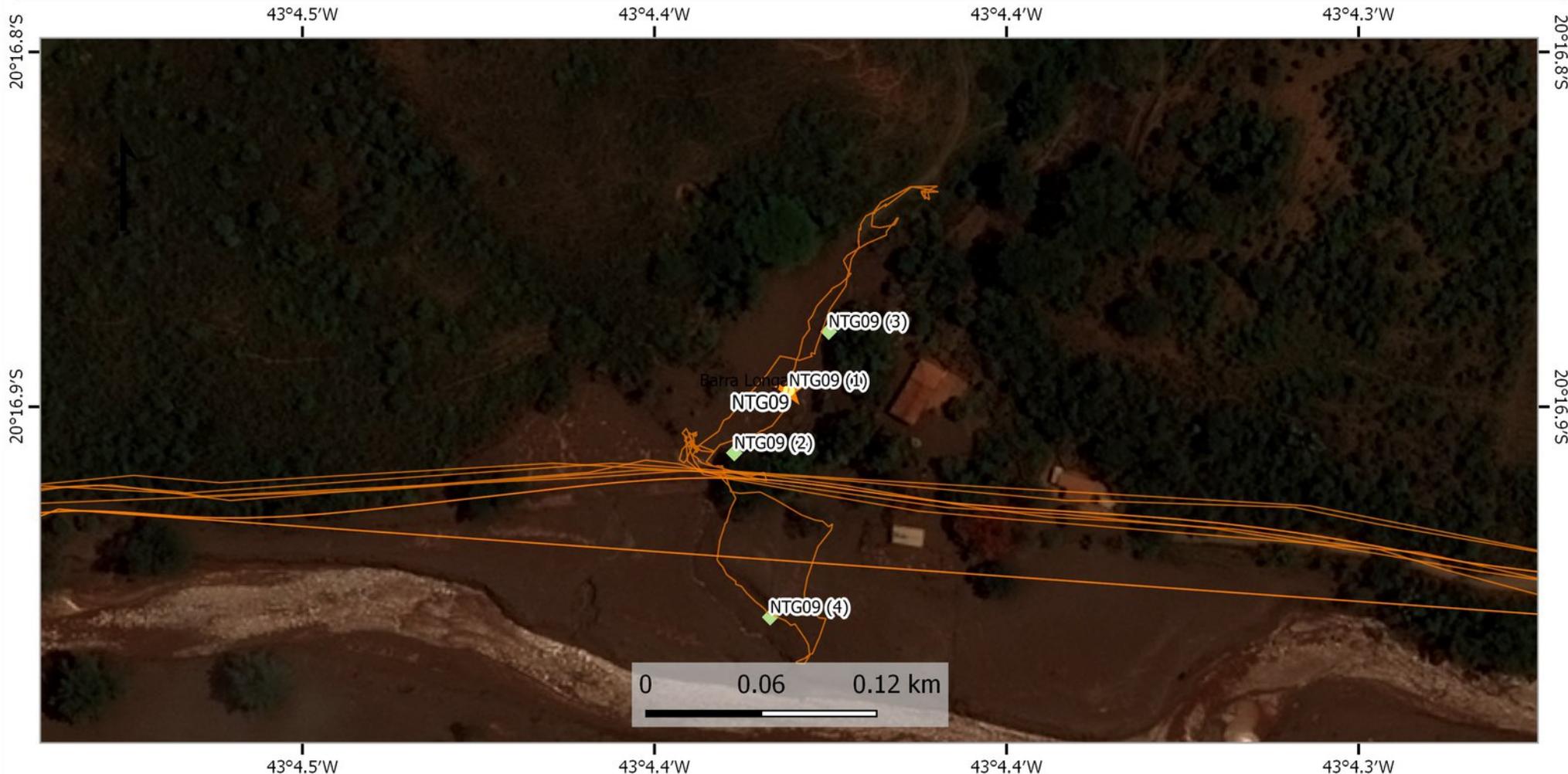
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG09 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

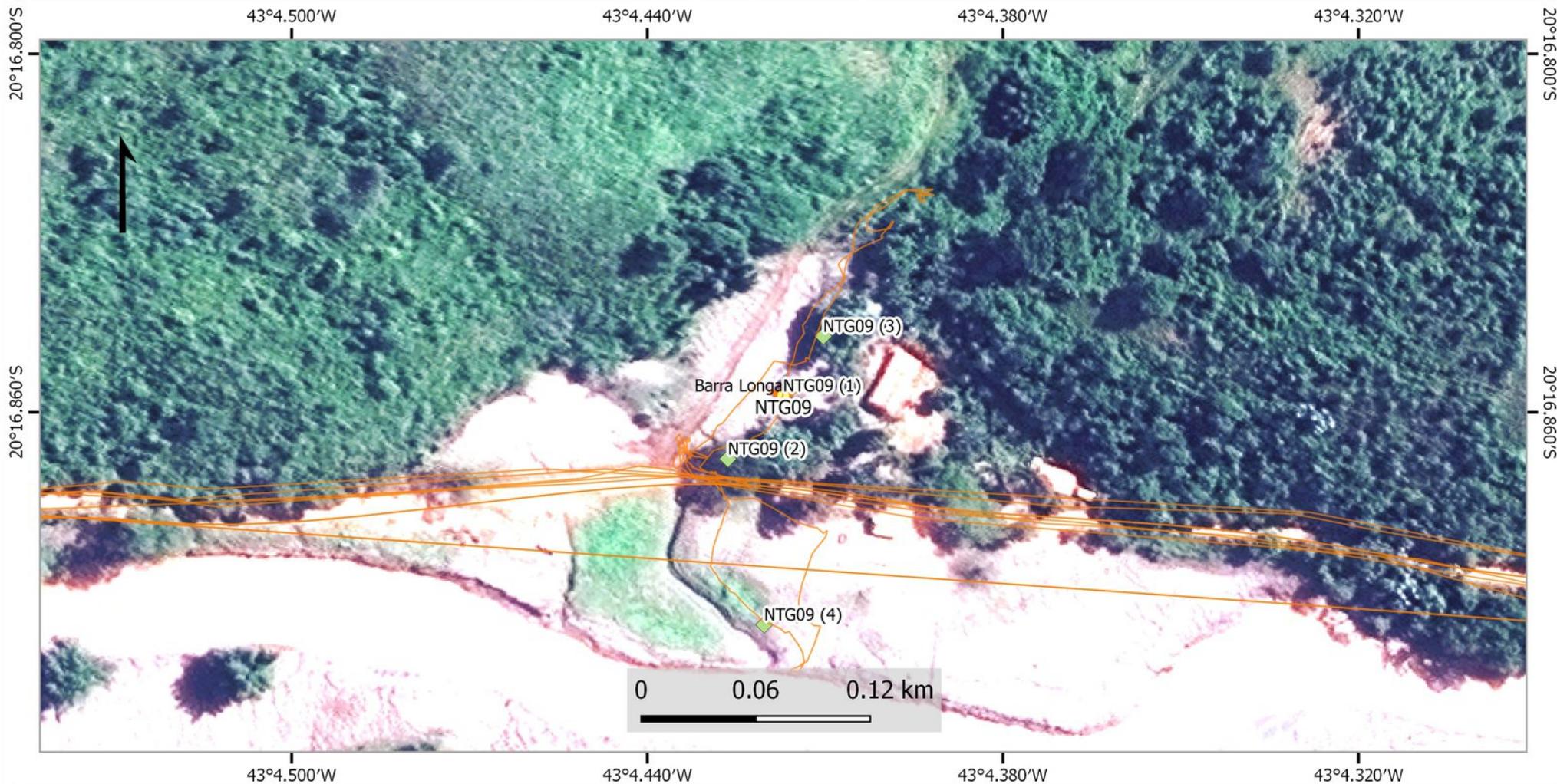
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG09 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- ★ Ponto de Vistoria da Equipe
- ★ Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- ◆ Fotos Associadas ao Ponto
- ◆ Outras



1:1,425

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 18/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016

### Relatório Fotográfico NTG 09 – 18/11/2016



**NTG 09 (1):** Vista da área afetada do tributário NTG 09 acima da estrada principal de acesso. Na margem esquerda observa-se a área da propriedade rural cercada, onde houve nivelamento do rejeito e sobreposição de solo de barranco. À direita, nota-se a área onde houve nivelamento do terreno com corte do morro lateral para construção de curral.



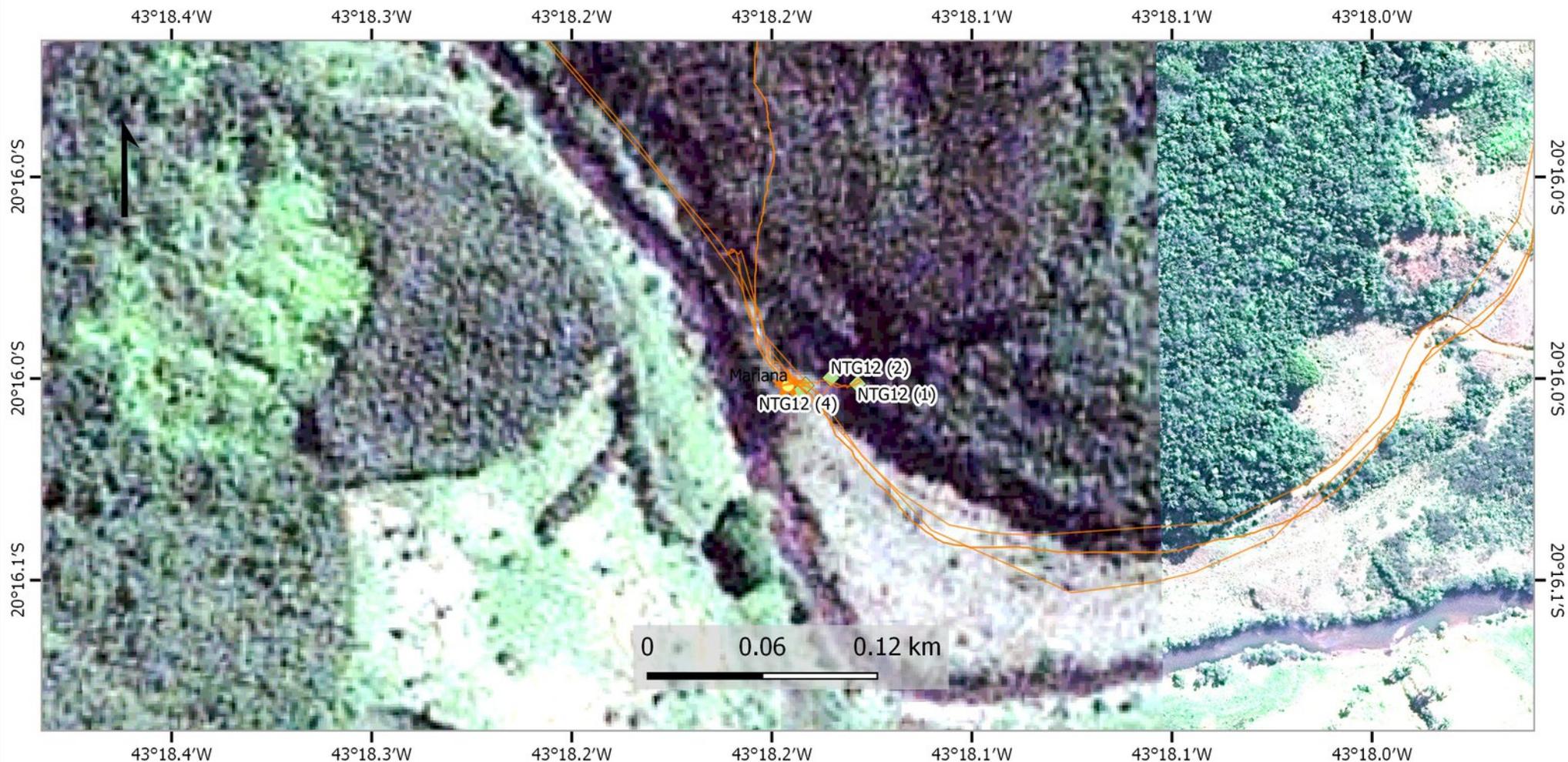
**NTG 09 (2):** Pilha de solo depositado em área de APP na margem esquerda do tributário NTG 09 resultante do processo de nivelamento do terreno na margem esquerda do corpo hídrico.





Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG12 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T0



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- ★ Ponto de Vistoria da Equipe
- ★ Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- ◆ Fotos Associadas ao Ponto
- ◆ Outras



Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

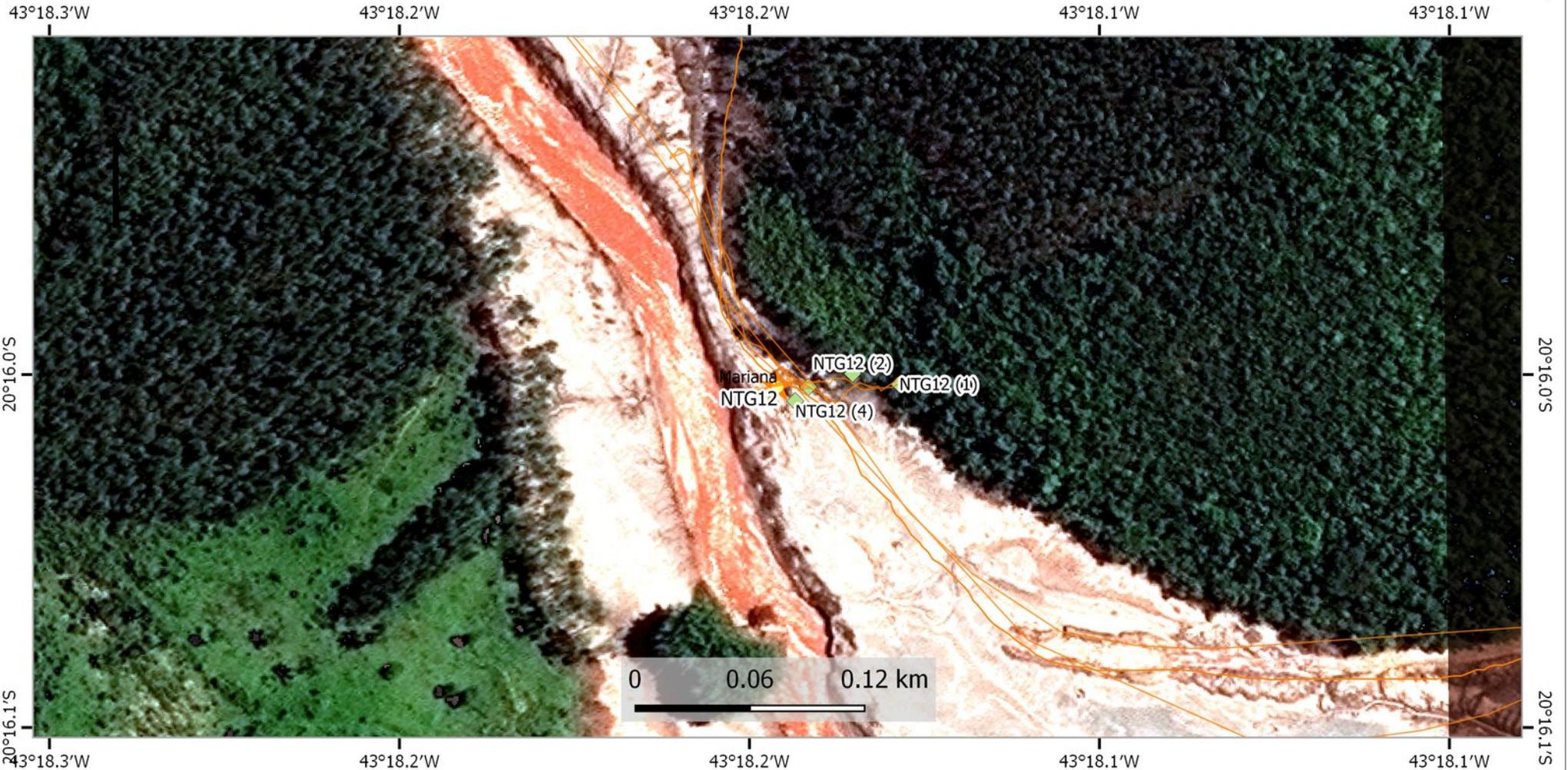
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG12 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T1



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

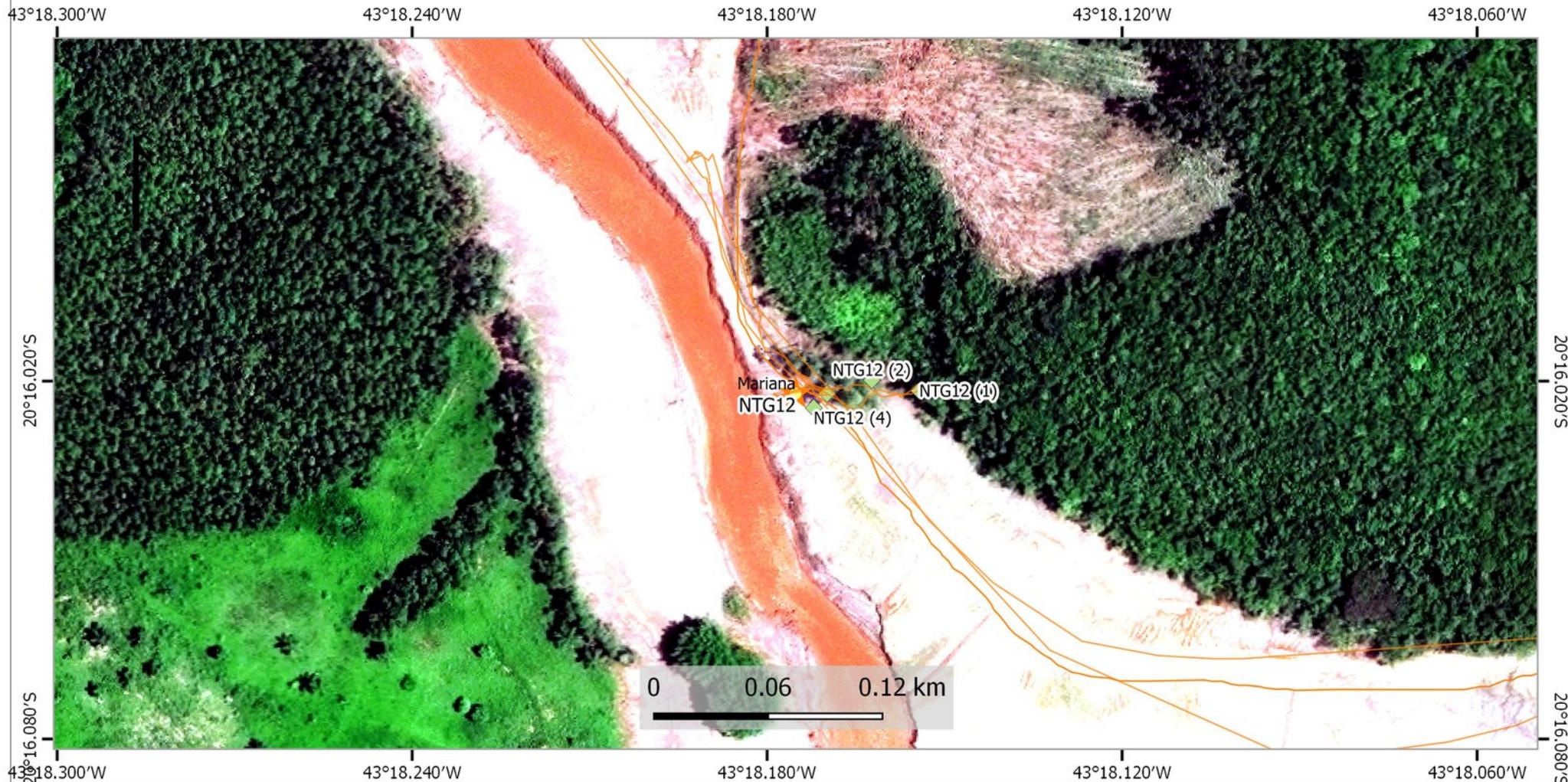
Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas - NAP Rio Doce  
Superintendência de Mato Grosso

Mapa: NTG12 - Operação Argos, Fase Augias III - Imagem T2



### Legenda

Pontos a Serem Vistoriados

- Ponto de Vistoria da Equipe
- Outras Equipes

Trilhas de Vistoria

Fotos Campo

- Fotos Associadas ao Ponto
- Outras



1:1,426

Fonte  
Cursos d'água: Samarco S/A, IBAMA  
Limite de Municípios: IBGE  
Pontos de Vistoria: IBAMA  
Área Afetada: Samarco S/A, IBAMA

Equipe: Lambari - Vistoria: 21/11/16

Elaborado por: Escritório Regional de Alta Floresta/MT

Alta Floresta/MT, 14 de dezembro de 2016



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF

### Relatório Fotográfico NTG 12 – 21/11/2016



**NTG12 (1):** Em destaque, vista da vala de drenagem com acúmulo de rejeito no ponto conhecido como **NTG 12**. No centro, estaca branca que dá suporte ao encanamento de água observado no local. Aon fundo, plantio de eucalipto no morro acima da estrada.



**NTG12 (2):** Em destaque resíduos orgânicos depositados na linha de drenagem do morro localizado acima da estrada de acesso, na altura do ponto **NTG 12**. Detalhe de cercamento instalado pela Samarco ao lado da estrada. Nota-se que a área abaixo da estrada foi semeada com mix de sementes.



Ministério do Meio Ambiente – MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA  
Diretoria de Biodiversidade e Florestas – DBFlo  
Coordenação Geral do Uso de Flora e Florestas – CGAUF



**NTG12 (3):** Em destaque, processo de ravinamento no rejeito acumulado no morro acima da estrada na altura do ponto **NTG 12**, possivelmente causado pela drenagem das chuvas observadas antes do período de vistoria.