EMPREENDEDOR:



RELATÓRIO SEMESTRAL DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL DA UHE SÃO JOSÉ

JULHO A DEZEMBRO / 2015

GERENCIAMENTO AMBIENTAL:



PORTO ALEGRE, JANEIRO DE 2016.





APRESENTAÇÃO

O presente documento constitui o Relatório Semestral das atividades de implementação dos programas do Plano Básico Ambiental (PBA) referente à Usina Hidrelétrica (UHE) São José, conforme Licença de Operação N° 487/2015-DL, e corresponde ao 18° relatório do período de operação da Usina.

A UHE São José, cujo empreendedor é a Ijuí Energia S/A, está implantada no rio Ijuí, na região do Estado conhecida como Missões, e abrange os municípios de Cerro Largo, Rolador, Mato Queimado e Salvador das Missões.

A ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda., empresa responsável pelo Gerenciamento Ambiental da referida UHE, apresenta neste documento as atividades dos Programas Ambientais realizadas nos meses de julho a dezembro de 2015. Tais atividades visam à prevenção ou mitigação dos impactos negativos e a maximização dos impactos positivos esperados com a implantação e operação do Empreendimento.

A coordenadora de Meio Ambiente deste Projeto pela Ijuí Energia é a Engenheira Agrônoma Renata Barini (CREA 5061908932-D).

A seguir está apresentada a equipe técnica da ABG Engenharia e Meio Ambiente envolvida neste trabalho:

Responsável Técnico			
Alexandre Bugin Eng °. Agrônomo - CREA 48.191			
Coordenação			
Marcos Vinicius Daruy	Biólogo - CRBio 45.550-03		
Equipe Técnica			
Luciana Ferla	Bióloga - CRBio 58.962-03		
Marcos Vinícius Daruy	Biólogo - CRBio 45.550-03		
Tiago Roberto Nunes Bertaso	Biólogo / CRBio 5053580		

As empresas executoras dos Programas do PBA e a data de início das atividades estão listadas a seguir:

Programas	Empresas Executoras	Início das Atividades
Programa de Gerenciamento das Ações Ambientais	ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	Novembro/2007
Plano Ambiental para Construção - PAC	Alusa Engenharia Ltda. / Ijuí Energia S/A	Novembro/2007





Programas	Empresas Executoras	Início das Atividades
Programa de Recuperação de Áreas Degradadas	Alusa Engenharia Ltda. / Ijuí Energia S/A / Tercon Terraplanagem e Construções	Novembro/2007
Programa de Monitoramento Limnológico e da Qualidade da Água	Laborquímica Laboratório de Análises Químicas Ltda. (monitoramento da qualidade da água) / Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental / Econsulting Laboratório de Gestão Ambiental e Higiene Ocupacional / ABG Engenharia e Meio Ambiente	Outubro/2008
Programa de Ação para Controle de Processos Erosivos	C2 Geologia - Planejamento Ambiental / Geoup Soluções Ambientais Ltda. / ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	Maio/2008
Programa de Monitoramento e Mapeamento Estrutural	WW Consultoria e Tecnologia Ltda.	Março/2008
Programa de Monitoramento do Nível Estático e Freático dos Poços	Georepp Geologia, Consultoria e Representações Ltda. (parte) / GeoUp Soluções Ambientais Ltda. / ABG Engenharia e Meio Ambiente	Maio/2008
Programa de Desmatamento e Limpeza da Bacia de Acumulação	Naturasul Construtora Ltda.	Junho/2008
Programa de Proteção das Margens e Reposição Florestal	Engemab Engenharia e Meio Ambiente Ltda. / ABG Engenharia e Meio Ambiente	Julho/2008
Programa de Conservação de Espécies Ameaçadas e Endêmicas	Biolaw Consultoria Ambiental Ltda. / ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	Abril/2008
Programa de Monitoramento, Salvamento e Resgate da Fauna de Vertebrados Terrestres e Levantamento e Monitoramento da Entomofauna	Biolaw Consultoria Ambiental Ltda.	Abril/2008
Programa de Monitoramento da Fauna Íctica	Simbiota Consultoria Ambiental Ltda. / Raiz Ambiental Ltda.	Julho/2008
Programa de Conservação e Resgate da Flora	Biolaw Consultoria Ambiental Ltda. / ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	Abril/2008
Programa de Educação Ambiental	Biolaw Consultoria Ambiental Ltda. / ABG Engenharia e	Abril/2008





Programas	Empresas Executoras	Início das Atividades
	Meio Ambiente Ltda.	
Programa de Comunicação Social	Edicta Edição e Mensagem / ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	Fevereiro/2008
Programa de Prospecção e Monitoramento Arqueológico	Culturali Arqueologia Consultoria e Projetos Ltda.	Outubro/2007
Programa de Resgate Socioambiental da Paisagem	ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	Abril/2008
Programa de Apoio ao Desenvolvimento Turístico	ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda.	Fevereiro/2008
Programa de Remanejamento da População e Reorganização das Áreas Remanescentes		
Programa de Recomposição da Infraestrutura Básica	Engemab Engenharia e Meio Ambiente.	Julho/2007
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial - Pacuera		





SUMÁRIO

1. PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DAS AÇÕES AMBIENTAIS 6
2. PLANO AMBIENTAL PARA CONSTRUÇÃO – PAC15
3. PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS – PRAD 15
4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO LIMNOLÓGICO E DA QUALIDADE DA ÁGUA16
5. PROGRAMA DE AÇÃO PARA CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS 18
6. PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MAPEAMENTO ESTRUTURAL 20
7. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO NÍVEL ESTÁTICO E FREÁTICO DOS POÇOS
8. PROGRAMA DE DESMATAMENTO E LIMPEZA DA BACIA DE ACUMULAÇÃO 20
9. PROGRAMA DE PROTEÇÃO DAS MARGENS E REPOSIÇÃO FLORESTAL 20
10. PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS E ENDÊMICAS24
11. PROGRAMA DE MONITORAMENTO, SALVAMENTO E RESGATE DA FAUNA DE VERTEBRADOS TERRESTRES E LEVANTAMENTO E MONITORAMENTO DA ENTOMOFAUNA
12. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA ÍCTICA25
13. PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E RESGATE DA FLORA
14. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL
15. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL
16. PROGRAMA DE PROSPECÇÃO E MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO 27
17. PROGRAMA DE RESGATE SOCIOAMBIENTAL DA PAISAGEM27
18. PROGRAMA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO27
19. PROGRAMA DE REMANEJAMENTO DA POPULAÇÃO E REORGANIZAÇÃO DAS ÁREAS REMANESCENTES
20. PROGRAMA DE RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRUTURA28
21. PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL - PACUERA
22. AÇÕES DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL (AÇÕES SOCIAIS)





1. Programa de gerenciamento das ações ambientais

1.1 Atividades Realizadas

1.1.1 Atividades de Gerenciamento Ambiental

As atividades de gerenciamento ambiental do Empreendimento são desenvolvidas de forma constante no escritório da ABG em Porto Alegre, sendo tratados assuntos junto aos órgãos licenciadores, Ijuí Energia e empresas contratadas para prestação de serviços relacionados ao PBA. No período destacam-se as seguintes atividades:

- ➤ Protocolo junto à Fepam, em 09/07/2015, dos seguintes relatórios referentes à ictiofauna: "Transposição de Peixes Migradores na Área das UHEs Passo São João e São José Relatório da Piracema 2014/2015"; "Monitoramento de Ictioplâncton (Relatório Parcial) 1ª, 2ª e 3ª Campanhas (Novembro/2014 a Janeiro/2015)"; "Relatórios Técnicos de Resgate de Peixes em Parada de Máquinas da UHE São José (Março e Abril/2015)";
- ➤ Protocolo junto à Fepam, em 25/08/2015, do Relatório Semestral referente ao andamento da execução dos Programas Ambientais do período de janeiro a junho de 2015;
- ➤ Protocolo, em 27/10/2015, dos relatórios de monitoramento hidrossedimentológico junto ao DRH, em atendimento à outorga da UHE São José;
- ➤ Protocolo junto à Fepam, em 27/10/2015, da resposta ao Auto de Infração Difisc n° 1019/2015;
- ➤ Protocolo junto ao DBio/Sema, do Relatório Anual da Implantação do Projeto de Nucleação, no dia 10/11/2015;
- ➤ Protocolo junto à Fepam do pedido de anuência para implantação de corredor na CL-119, em 11/11/2015;
- ➤ Protocolo junto à Fepam, em 16/12/2015, da comunicação das datas previstas para a realização da Auditoria Ambiental e do Plano da Auditoria, para aprovação;
- ➤ Em processo de elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) do Empreendimento;
- ➤ Gerenciamento permanente da execução dos Programas Ambientais, por meio de contatos com as empresas executoras dos Programas e Empreendedor.





Unidades de Conservação

Os pagamentos referentes à Medida Compensatória foram efetuados conforme Termos de Compromisso de Execução de Medidas Compensatórias referentes aos processos nº 1913-05.00/05-5 (Área de Refúgio da Vida Silvestre Mato dos Silva, no município de Chiapetta - RS) e nº 7796-05.00/07-1 (Reserva Biológica Moreno Fortes no município de Dois Irmãos das Missões - RS), e Aditivos, e se encontram em análise pelo órgão ambiental. Em 10 de fevereiro de 2015 a Ijuí Energia protocolou, junto à Ceca, ofício solicitando a emissão do Termo de Quitação da Medida Compensatória do Empreendimento, para o atendimento da Condicionante 8.5 da LO, de modo que está no aguardo de retorno a esta solicitação.

1.1.2 Atividades de Supervisão Ambiental

A equipe de campo responsável pela supervisão ambiental permaneceu realizando, em tempo integral e *in situ*, o acompanhamento da operação do Empreendimento e da implementação dos Programas do PBA, bem como orientando para o cumprimento das condicionantes da LO e auxiliando na organização e verificação da execução das atividades de meio ambiente na Usina. Abaixo estão relacionadas as principais atividades realizadas no semestre.

Monitoramento da APP

No segundo semestre de 2015 o monitoramento da APP permaneceu sendo realizado de forma intensa pela Ijuí Energia e pela equipe da supervisão ambiental da empresa ABG, em conjunto. Para tanto, foram realizadas rondas periódicas por terra (com uso de motocicleta) e pelo reservatório (com o uso de barco), com o objetivo de verificar a integridade do cercamento implantado, identificar usos indevidos da APP e reservatório, bem como realizar contatos com os proprietários lindeiros visando sensibilizá-los e informá-los quanto as questões ambientais e legais que envolvem a preservação da APP. Nas ocasiões, além de conversas informais, foram entregues também folderes informativos aos moradores das adjacências.

Assim, entre julho e dezembro de 2015 foram realizadas um total de aproximadamente 156 horas de ronda para o monitoramento da APP, por terra e pelo reservatório. Ressalta-se que todas as não-conformidades constatadas recebem devido encaminhamento. No caso de avarias naturais no cercamento, como por exemplo





arames ou mourões frouxos, queda de árvores sobre a cerca, etc, a ljuí Energia aloca alguns de seus colaboradores e efetua o conserto. Já quando constatado furto ou rompimento proposital de arames — casos estes comuns no Empreendimento - é elaborado Relatório específico com registro fotográfico, e realizados Boletins de Ocorrência (BOs) junto à Polícia Civil de Cerro Largo. Após o registro da ocorrência, o conserto é realizado pelo Empreendedor. Os BOs realizados no período estão apresentados em anexo (Anexo A) e, a seguir, registro fotográfico deste monitoramento e das manutenções (Foto 1-1 a Foto 1-16).



Foto 1-1 Manutenção de cerca (02/07/2015; RO-57).

Foto 1-2 Manutenção de cerca (15/07/2015; RO-59).



Foto 1-3 Manutenção de corredor de dessedentação (02/07/2015; RO-58).



Foto 1-4 Manutenção de cerca (13/08/2015; MQ-79).









Foto 1-5 Manutenção de corredor de dessedentação (24/08/2015; MQ-78).

Foto 1-6 Manutenção de corredor de dessedentação (28/08/2015; CL-194).





Foto 1-7 Manutenção de cerca (13/08/2015; MQ-79).

Foto 1-8 Manutenção de cerca (08/09/2015; CL-76).





Foto 1-9 Manutenção de cerca (08/09/2015; CL-81).

Foto 1-10 Manutenção de cerca (08/09/2015; CL-83).









Foto 1-11 Monitoramento dos corredores de dessedentação (11/12/2015; CL-194).

Foto 1-12 Verificação de rompimento de fios de arames no cercamento (16/11/2015; CL-171).





Foto 1-13 Abertura proposital de fios de arame (16/11/2015; CL-167).

Foto 1-14 Manutenção de cerca (05/11/2015; MQ-45).





Foto 1-15 Verificação de rompimento de fios de arames no cercamento (09/12/2015; CL-76).

Foto 1-16 Divulgação de folder informativo junto aos lindeiros, durante a ronda (31/07/2015; CL-141).





Acompanhamento da Implementação do Projeto de Nucleação na APP do Reservatório

A implementação do Projeto de Nucleação na APP do reservatório da UHE São José continuou sendo executada com o acompanhamento do responsável pela Supervisão Ambiental do Empreendimento durante o segundo semestre de 2015. Concomitante ao andamento dos trabalhos, o supervisor ambiental realizou contatos com os proprietários lindeiros da APP para divulgação de folder explicativo sobre a atividade de Nucleação, bem como recomendou intensamente sobre os devidos cuidados nas propriedades lindeiras com presença de gado (Foto 1-17 a Foto 1-22).



Foto 1-17 Área de vivência da equipe executora da Nucleação (24/08/2015; Gleba MQ-78).



Foto 1-18 Equipe realizando o tutoramento de mudas (23/07/2015; Gleba RO-60).



Foto 1-19 Aplicação de adubo (21/05/2015; CL-201).



Foto 1-20 Núcleos implantados (09/09/2015; RO-101).







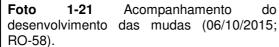




Foto 1-22 Entrega de folderes informativos junto a moradores lindeiros da APP (16/11/2015; CL-152).

Acompanhamento da Recuperação de Áreas Degradadas (Prad)

A equipe de Supervisão Ambiental continuou o acompanhamento da recuperação das áreas do Prad. Verificou-se que o desenvolvimento da semeadura, realizada no ano de 2014, foi satisfatório em todos os setores, de modo que não houve necessidade de novas manutenções uma vez que o solo se encontra com boa cobertura vegetal e sem ocorrência de processos erosivos. Também observou-se o desenvolvimento de espécies gramíneas e arbustos oriundos da composição da camada do solo orgânico depositado nos setores (banco de sementes).

No segundo semestre de 2015 a área do antigo canteiro de obras também recebeu a técnica de nucleação nos setores previstos, com a implantação de 532 núcleos de mudas nativas em nove hectares (vide Item 9 deste relatório). Também foi realizado pelos colaboradores da Ijuí Energia e pela equipe executora da Nucleação, durante o período referente a este relatório, controle de espécies exóticas, especialmente de capim-elefante (*Pennisetum purpureum*) e mamona (*Ricinus communis*) (**Erro! Fonte de referência não encontrada.**).









Foto 1-23 Controle de espécies exóticas realizado por colaborador da Ijuí Energia na área do antigo canteiro de obras (26/08/2015).

Foto 1-24 Roçada de capim-elefante (17/09/2015).



Foto 1-25 Controle de capim-elefante na área do antigo canteiro de obras (25/11/2015).

Gerenciamento de Resíduos

Os resíduos perigosos gerados na UHE São José são armazenados temporariamente em toneis ou tambores junto à casa de força, sobre pallets de contenção, em piso impermeável e em local coberto, e recolhidos e destinados pela empresa Cetric quando obtido um volume significativo. No semestre em questão não houve destinação desse tipo de resíduo, uma vez que a sua geração foi baixa.

Quanto aos resíduos sólidos domésticos, estes são segregados entre orgânicos e recicláveis, e permanecem sendo recolhidos periodicamente nas dependências da Usina juntamente com a coleta municipal, pela empresa Marcos Engelhof e Cia Ltda.,





contratada pela Prefeitura de Salvador das Missões, conforme Declaração e Licença Ambiental já encaminhados à Fepam, junto ao relatório semestral anterior a este.

Outras Atividades

- ➤ Acompanhamento das atividades do Monitoramento Hidrossedimentológico desenvolvido pela empresa Água e Solo, na realização de manutenções nas estações telemétricas e medições de vazão, e acompanhamento da transição da execução dos serviços para a nova empresa contratada (Construserv), responsável por este monitoramento a partir de dezembro de 2015 (Foto 1-26 e Foto 1-27). O relatórios do monitoramento hidrossedimentológico, com os dados referentes ao semestre em questão, está apresentados no Anexo B;
- ➤ Realização de controle efetivo de comunidade de insetos no pátio em frente à Casa de Força (Foto 1-28 e Foto 1-29).



Foto 1-26 Empresa Construserv realizando a manutenção da estação telemétrica a montante (15/12/2015).



Foto 1-27 Estação telemétrica do barramento (15/12/2015).







insetos Foto 1-29 Controle da comunidade de





(08/10/2	015).	insetos (08/10/2015).

1.1.3 Operações da Polícia Ambiental

Ao longo do segundo semestre de 2015 o 2° Grupo de Apoio à Polícia Ambiental de São Luiz Gonzaga (Gapa) deu continuidade à fiscalização ambiental visando a preservação e manutenção da ordem de todo o reservatório e APP da Ijuí Energia, conforme convênio firmado pelo Empreendedor com o Gapa. Os relatórios da Polícia Ambiental contendo as ações realizadas no período estão apresentados no Anexo C.

1.2 Atividades Previstas para o Próximo Período

- ➤ Continuação do acompanhamento da execução das atividades relacionadas ao meio ambiente na área da UHE São José;
- ➤ Continuação da verificação do cumprimento e atendimento das condicionantes das Licenças e Autorizações emitidas pelos Órgãos Ambientais competentes;
 - > Acompanhamento da implementação do Projeto de Nucleação;
- ➤ Continuação da realização de rondas e vistorias na APP e reservatório, para o seu monitoramento e verificação da integridade da cerca;
 - Acompanhamento da recuperação das áreas do Prad.

2. PLANO AMBIENTAL PARA CONSTRUÇÃO - PAC

Uma vez que o Empreendiemento se encontra em plena fase de operação, a limpeza da área do antigo canteiro de obras foi realizada e os resíduos gerados na implantação devidamente destinados, entende-se que este Programa se encontra concluído. A gestão dos resíduos referentes à atual fase da Usina é realizada de forma permanente e junto ao Programa de Gerenciamento e Supervisão Ambiental (Item 1 deste relatório).

3. PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD

A recuperação das áreas degradadas está abordado no Programa de Gerenciamento das Ações Ambientais (Item 1 deste relatório).





4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO LIMNOLÓGICO E DA QUALIDADE DA ÁGUA

4.1 Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais

4.1.1 Atividades Realizadas

No período referente a este relatório teve continuidade o monitoramento da qualidade da água, com a realização de nova campanha no mês de novembro de 2015, conforme previsto (Foto 4-1 e Foto 4-2). Após a emissão dos laudos das análises laboratoriais, foi elaborado o relatório técnico cumulativo do período de pósenchimento, contemplando os resultados da referida campanha (Anexo D). Conforme este documento, na operação do Empreendimento, o trecho de interesse do rio ljuí caracteriza ambientes de águas de Classe 2 minimamente, quanto à Resolução Conama Nº 357/05, quando excetua-se o parâmetro fósforo total para a área do reservatório, devido aos limites mais restritivos impostos a ambientes lênticos por esta Resolução, destacando-se que concentrações elevadas de fósforo total já eram verificadas no período anterior à operação.

Neste mês de novembro de 2015 também foi realizada nova amostragem para o monitoramento de efluente da casa de força. Conforme os resultados, todos os parâmetros legislados e analisados atendem a Resolução Conama № 430/11 (Anexo E).



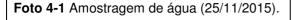




Foto 4-2 Coleta de efluente da casa de força (25/11/2015).

4.1.2 Atividades Previstas para o Próximo Período

Continuação do monitoramento da qualidade da água e efluente da casa de força, com a próxima campanha prevista para maio de 2015.





4.2 Monitoramento da Proliferação de Macrófitas

4.2.1 Atividades Realizadas

No semestre referente a este relatório foi dada continuidade ao monitoramento da proliferação de macrófitas no reservatório, realizado por meio de vistorias periódicas com auxílio de barco. Nas ocasiões foi novamente observada a presença de estandes principalmente em três pontos, em meio a galhos secos, quais são: próximo à foz do arroio Lageado Grande (28º12'44"S; 54º44'04"W), foz do arroio Encantado (28º10'08"S; 54º44'10"W) e Ressaca da Tremônia (28º13'21"S; 54º42'26"W). Entretanto, nestes locais não foi verificada necessidade de remoção (Foto 4-5).

Apesar da retirada mecânica de macrófitas realizada pela Ijuí Energia em 2014, que removeu aproximadamente 28.600m² de macrófitas dos arroios Encantado e Santa Bárbara, no segundo semestre de 2015 foi novamente verificada a ocorrência de proliferação excessiva desses indivíduos nesses mesmos Arroios. Assim, a Ijuí Energia realizou nova remoção mecânica de estandes, que teve início em outubro de 2015.

A atividade foi executada com a utilização de caminhão munck, barco e boias de contenção, e contou com o apoio da Prefeitura Municipal de Cerro Largo, que realizou o recolhimento do lixo em meio ao material removido e a adequação do acesso e das leiras do material retirado.

Em dezembro de 2015 foi concluída a remoção no arroio Encantado, tendo sido retirado entorno de 15.000m² de macrófitas (Foto 4-4 a **Foto 4-7**).





Foto 4-3 Estande de macrófitas entre paliteiros (06/07/2015).

Foto 4-4 Remoção mecânica de macrófitas com auxílio de caminhão munck (23/10/2015).









Foto 4-5 Remoção de macrófitas (30/10/2015).

Foto 4-6 Remoção de macrófitas no arroio Encantado (19/11/2015).



Foto 4-7 Visão geral do arroio Encantado, após a remoção de macrófitas (08/12/2015).

4.2.1 Atividades Previstas para o Próximo Período

Continuação do monitoramento da proliferação de macrófitas no reservatório, e conclusão da remoção de estandes no arroio Santa Bárbara.

5. PROGRAMA DE AÇÃO PARA CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS

No semestre referente a este relatório foi dada continuidade ao monitoramento de processos erosivos junto as margens do reservatório, com a realização de nova vistoria em novembro de 2015. Na ocasião não foi identificado nenhum novo ponto além dos 28 já identificados nas vistorias do semestre anterior (Foto 5-1 a Foto 5-3). Dentre estes 28 registros com processo erosivo, 23 apresentam apenas a ocorrências





de solapamento e, em alguns casos, formação de sulco e ravinas, de modo que foram classificados de *baixa significância* e indicado, neste momento, apenas manter o monitoramento para o acompanhamento da sua evolução ou estabilização.

Cinco pontos com processos erosivos foram classificados como significativos. São eles: 07_ME_RO (cabeceira ponte do Ijuí margem esquerda), 20_MD_CL (cabeceira ponte do Ijuí margem direita), 09_ME_RO (Galeria Riacho Grande), 27_MD_SM (Jusante Barramento margem direita) e 28_ME_RO (Jusante Barramento margem esquerda). Para estes será realizada avaliação técnica específica para a indicação de medidas corretivas a serem implementadas nesses pontos.

O relatório contendo a apresentação detalhada de todos os pontos monitorados se encontra apresentado no Anexo E.





Foto 5-1 Processo erosivo (Ponto 15-MD-CL).

Foto 5-2 Processo erosivo junto ao Clube Caça e Pesca (Ponto 08-ME-RO).



Foto 5-3 Talude junto à estrada vicinal entre Rolador e Mato Queimado, com processo erosivo.

5.1.1 Atividades Previstas para o Próximo Período





Para o próximo período, está prevista a visita técnica da equipe de engenharia da Ijuí Energia para fazer a avaliação do processo erosivo presente na Galeria Riacho Grande (09_ME_RO), realizar os estudos de topobatimetria e então elaborar o projeto de correção e controle.

Já para os demais pontos com processos erosivos significativos, estão sendo feitos os planejamento para verificação e análise pela mesma equipe técnica.

6. PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MAPEAMENTO ESTRUTURAL

As atividades previstas neste Programa foram concluídas e o mesmo se encontra encerrado.

7. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO NÍVEL ESTÁTICO E FREÁTICO DOS POÇOS

As atividades previstas neste Programa foram concluídas e o mesmo se encontra encerrado.

8. PROGRAMA DE DESMATAMENTO E LIMPEZA DA BACIA DE ACUMULAÇÃO

As atividades previstas neste Programa foram concluídas e o mesmo se encontra encerrado.

9. Programa de Proteção das Margens e Reposição Florestal

9.1 Atividades Realizadas

Nos meses de julho e agosto de 2015 foi dado continuidade à à Nucleação, com a implantação de 4.739 núcleos, contemplando 83,28 hectares (Foto 9-1 a Foto 9-5). Com isto, esta etapa de implantação dos núcleos prevista no Projeto foi concluída em agosto, que totalizou 15.332 núcleos compostos por 106.781 mudas de espécies nativas. Destas, 103.237 mudas foram plantadas na APP do reservatório (conforme o Detalhamento do Projeto de Restauração Ecológica da Área de Preservação Permanente da Usina Hidrelétrica São José, protocolado no Defap em 29/10/2013,





estava previsto o plantio de 102.942 mudas na APP do reservatório). As demais (3.544 mudas) foram plantadas adicionalmente, também em núcleos, em nove hectares da área do antigo canteiro de obras, visando contribuir para o processo de recuperação daquele local.

Além disso, durante todo o segundo semestre de 2015 foi realizado o monitoramento das áreas com nucleação e manutenções intensivas por meio de roçadas mecânica e manual, e controle de formigas (Foto 9-6 a Foto 9-18).

O relatório detalhado da implementação da Nucleação está apresentado no Anexo F.



Foto 9-1 Mudas adquiridas para a continuação do plantio (22/07/2015).



Foto 9-2 Plantio de mudas com aplicação de hidrogel (23/07/2015; Gleba RO-60).



Foto 9-3 Abertura de covas (21/08/2015; Gleba MQ-78).



Foto 9-4 Preparação de adubo misto (26/08/2015; Gleba MQ-79).







Foto 9-5 Muda plantada com aplicação de hidrogel (31/08/2015; CL-158).



Foto 9-6 Monitoramento da integridade das estacas nos núcleos (09/09/2015; Gleba RO-101).



Foto 9-7 Monitoramento do desenvolvimento de mudas (22/09/2015; Gleba MQ-75).



Foto 9-8 Monitoramento da integridade das estacas nos núcleos (22/09/2015; Gleba MQ-75).



Foto 9-9 Monitoramento do desenvolvimento dos núcleos (25/09/2015; Gleba CL-28).



Foto 9-10 Controle de formigas (01/10/2015; Gleba CL-223).







Foto 9-11 Monitoramento do desenvolvimento dos núcleos (14/10/2015; Gleba CL-152).



Foto 9-12 Monitoramento dos núcleos (30/11/2015; MQ-08).



Foto 9-13 Monitoramento do desenvolvimento dos núcleos (06/11/2015; Gleba SM-63).



Foto 9-14 Monitoramento dos núcleos (06/11/2015; Gleba MQ-53).



Foto 9-15 Monitoramento do desenvolvimento dos núcleos (13/11/2015; Gleba CL-64).



Foto 9-16 Monitoramento dos núcleos (13/11/2015; Gleba CL-68).









Foto 9-17 Roçada junto aos núcleos (16/12/2015; Gleba CL-114).

Foto 9-18 Monitoramento da Nucleação (29/12/2015; MQ-75).

9.2 Atividades Previstas para o Próximo Período

Para o próximo período está previsto o início da implantação dos poleiros nas áreas com nucleação, e controle de espécie exóticas (anelamento de indivíduos arbóreos), além da continuação do monitoramento e manutenções constantes.

10. PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS E ENDÊMICAS

As atividades relativas a este Programa são executadas juntamente com os Programas de Conservação e Resgate da Flora e de Monitoramento, Salvamento e Resgate da Fauna de Vertebrados Terrestres e Monitoramento e Levantamento da Entomofauna.

11. PROGRAMA DE MONITORAMENTO, SALVAMENTO E RESGATE DA FAUNA DE VERTEBRADOS TERRESTRES E LEVANTAMENTO E MONITORAMENTO DA ENTOMOFAUNA

11.1 Atividades Realizadas

No semestre foi realizado o planejamento da retomada do monitoramento da fauna terrestre, e providenciada a atualização da documentação da equipe que será reponsável pela execução do serviço.

11.2 Atividades Previstas para o Próximo Período





No próximo período será retomado o monitoramento da fauna terrestre, conforme previsto.

12. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FAUNA ÍCTICA

12.1 Atividades Realizadas

No segundo semestre de 2015 deu-se continuidade ao Monitoramento do Ictioplâncton, com a realização da 7ª, 8ª e 9ª campanhas (Foto 12-1 e Foto 12-2). Também trabalhou-se na atualização do Mapeamento de Áreas Prioritárias para Conservação, considerando os resultados parciais obtidos naquele monitoramento.

Em outubro de 2015 teve início a transposição manual de peixes de espécies migradoras, realizada de forma constante durante o período da piracema (Foto 12-3 e Foto 12-6).

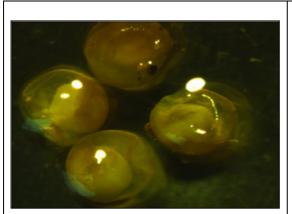


Foto 12-1 Ovos densos e semi densos registrados no monitoramento do ictioplâncton.

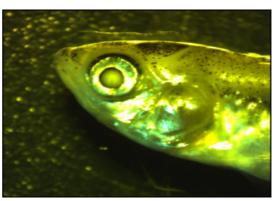


Foto 12-2 Espécime de S. nasutus.









Foto 12-3 Transposição de peixes (02/10/2015).

Foto 12-4 Transposição de ictiofauna (10/12/2015).





Foto 12-5 Indivíduo capturado durante a transposição e marcado com antena (10/12/2015).

Foto 12-6 Indivíduo de dourado capturado durante a transposição.

12.1.1 Atividades Previstas para o Próximo Período

A transposição manual de espécies migradoras terá continuidade até o final do período da piracema (2015/2016), e serão elaborados relatórios parcial e conclusivo, para entrega à Fepam. Também será dada continuidade ao Monitoramento do Ictioplâncton, com elaboração e entrega de relatórios parciais, além do protocolo da revisão do Mapeamento de Áreas Prioritárias para a Conservação.

13. PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO E RESGATE DA FLORA

As atividades previstas neste Programa foram concluídas e o mesmo se encontra encerrado.





14. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

As atividades se encontram descritas no item 22 deste relatório, intitulado "Ações de Comunicação Social e Educação Ambiental – Ações Sociais".

15. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

As atividades se encontram descritas no item 22 deste relatório, intitulado "Ações de Comunicação Social e Educação Ambiental – Ações Sociais".

16. PROGRAMA DE PROSPECÇÃO E MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO

As atividades previstas no Programa foram realizadas e este se encontra encerrado.

17. PROGRAMA DE RESGATE SOCIOAMBIENTAL DA PAISAGEM

As atividades previstas no Programa foram realizadas e este se encontra encerrado.

18. PROGRAMA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO TURÍSTICO

As atividades previstas no Programa foram realizadas e este se encontra encerrado.

19. PROGRAMA DE REMANEJAMENTO DA POPULAÇÃO E REORGANIZAÇÃO DAS ÁREAS REMANESCENTES

19.1 Reorganização das Áreas Remanescentes

O departamento jurídico e fundiário da Ijuí Energia vem acompanhando o andamento dos processos em Juízo.

19.2 Acompanhamento da População Remanejada

Não há novas atividades previstas, conforme Ofício *N.Ref.: IJUÍ. E. 007.2015*, protocolado junto à Fepam em 10 de fevereiro de 2015.





20. Programa de Recomposição da Infraestrutura

A readequação da infraestrutura atingida foi desenvolvida em parceria com as Prefeituras Municipais, para fins de obtenção da Licença de Operação.

21. PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL - PACUERA

A Ijuí Energia permanece à disposição para apoio e orientação permanentes as Prefeituras Municipais no que se refere à implantação das Zonas de Uso Turístico, quando demandado pelas mesmas.

22. AÇÕES DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL (AÇÕES SOCIAIS)

22.1 Atividades Realizadas

<u>Pesquisa Junto aos Moradores Lindeiros à APP do Reservatório</u>

Visando uma aproximação entre os moradores lindeiros à APP do reservatório e o Empreendedor, melhor conhecer o perfil desses moradores e identificar necessidades e demandas para posterior planejamento de ações futuras junto a este público, durante o segundo semestre de 2015 foi dado continuidade à aplicação do questionário socioambiental elaborado para este fim, nas propriedades remanescentes abrangidas pela UHE São José. No período foram acessadas comunidades de Cerro Largo e Rolador, sendo que durante as visitas também foram entregues materiais informativos elaborados pela Ijuí Energia, sobre os temas "Nucleação", "Mexilhãodourado", "Dengue" e "Pesca".

No Quadro 1, abaixo, está a relação das glebas visitadas no semestre. Ressalta-se que em muitas das comunidades existem somente residências que parecem ser utilizadas ocasionalmente, bem como somente presença de lavoura e/ou pastagem (Foto 22-1 a Foto 22-6).

Quadro 1. Relação de glebas visitadas para aplicação do questionário socioambiental, no segundo semestre de 2015.





Gleba	Proprietário	Situação Verificada
CL-175	Pedro Lauri Welter	Não Encontrado
CL-176	Dirceu Sulzbach	Não Encontrado
CL-177	Erno Reinoldo Welter	Não Encontrado
CL-182	Luiz Hilmar Scheid	Recusou-se
CL-178	Aloisio Paulo Both	Apenas lavoura
CL-179	Hugo José Schneider	Aplicado
CL-180	Jaime José Flolich	Não encontrado
CL-181	Mario Scheid	Aplicado
CL-183	Fredinei Guilherme Colling	Aplicado
CL-184	Celso Luiz Colling	Somente lavoura
CL-185*	Ines Maria Colling Thomas	Somente lavoura
CL-186*	Clarice Maria Colling Lauxen	Somente lavoura
CL-215	Marcos Colling	Somente lavoura
CL-229	Celso Luiz Colling	Aplicado
CL-187	Claudiomir Heck	Não encontrado
CL-188	Geraldo Zimmer	Somente lavoura
CL-189	Newton José Mumbach	Aplicado
CL-190	Sucessores de João Manoel Pereira	Não encontrado
CL-191	Não informado	Somente lavoura
CL-192	Não informado	Somente lavoura
RO-88	Não encontrado	Não encontrado
RO-89	Não encontrado	Não encontrado
RO-90	Alvaro Brum	Aplicado
RO-91	Alvarino Valério da Costa Brum	Aplicado
RO-92	João Alberto de Mattos Fonseca	Somente pastagem
RO-93	Não encontrado	Somente pastagem
RO-94	Não encontrado	Somente pastagem
RO-95	Não encontrado	Somente pastagem
RO-96	Não encontrado	Somente pastagem
RO-97	Não encontrado	Somente pastagem
CL-97	Não encontrado	Não encontrado
CL-98	José Matias Backes	Aplicado





Gleba	Proprietário	Situação Verificada
CL-99	Não encontrado	Somente lavoura
RO-86	João Welter	Aplicado
RO-81	Não encontrado	Pastagem/Gado
RO-78	Não encontrado	Pastagem/Gado
RO-79	Não encontrado	Pastagem/Gado
RO-99	Não encontrado	Pastagem/Gado
RO-98	Não encontrado	Somente pastagem
RO-76	Não encontrado	Somente pastagem
RO-62	Não encontrado	Proprietário mora na cidade
RO-65	Protásio Menzel	Aplicado
RO-66	Não encontrado	Proprietário mora na cidade
RO-67	Não encontrado	Pastagem/Gado
RO-68	Não encontrado	Somente pastagem
RO-70	Não encontrado	Completamente adquirida
RO-104	Arno Neubauer	Aplicado
RO-71	Não encontrado	Pastagem/Gado
RO-72	Luiz Lunkes	Aplicado
RO-73	Pedro de Lima	Recusou-se
RO-75	Não encontrado	Pastagem/Gado
RO-74	João Alberto Olson	Recusou-se
RO-50	-	Área completamente adquirida
RO-51	Não encontrado	-
RO-52	Não encontrado	Somente lavoura
RO-53	Não encontrado	Somente lavoura
RO-54	Não encontrado	Somente lavoura
RO-56	Hilmar Alcir Welter	Aplicado
RO-57	-	Área completamente adquirida
RO-58	Leonor Backer	Proprietário reside na Cidade
RO-59	Mario Brum	Aplicado
RO-60	Guilhermino	Aplicado
RO-61	Não encontrado	Pastagem/Gado





Gleba	Proprietário	Situação Verificada
RO-100	Não encontrado	Pastagem/Gado



Foto 22-1 Aplicação de questionário socioambiental (27/07/2015; CL-181).

Foto 22-2 Aplicação de questionário socioambiental e entrega de folderes informativos (sobre Mexilhão-dourado, Nucleação e Pesca) (24/08/2015).



Foto 22-3 Aplicação de questionário sócioambiental (09/10/2015).



Foto 22-4 Aplicação de questionário socioambiental e entrega de folderes informativos (30/11/2015).







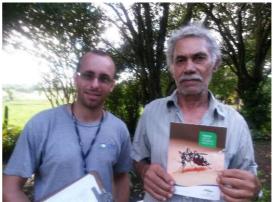


Foto 22-5 Aplicação de questionário socioambiental e entrega de folder (sobre a Dengue) (29/12/2015).

Foto 22-6 Aplicação de questionário socioambiental e entrega de folder (sobre a Dengue) (29/12/2015).

A partir dos dados levantados com a aplicação do questionário, até o momento, foram realizadas algumas análises preliminares. Por exemplo, verificou-se que 60% dos moradores lindeiros entrevistados possuem 50 anos ou mais, o que caracteriza que a maioria possui uma faixa etária elevada. Quanto à escolaridade, 4% respondeu ser analfabeto e 68% que possui apenas ensino fundamental, caracterizando o predomínio de baixo nível escolar dos entrevistados (Figuras 1 e 2).

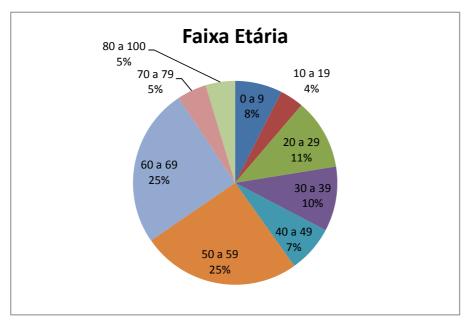


Figura 1 – Faixa etária dos moradores das áreas remanescentes ao reservatório da Ijuí Energia (resultado parcial).





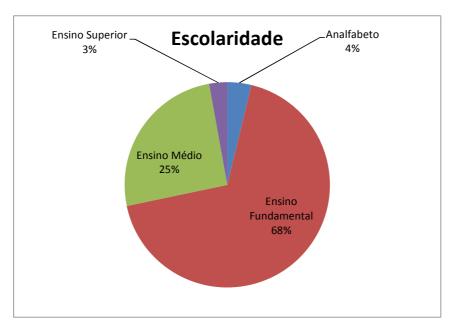


Figura 2 - Nível de escolaridade dos moradores das áreas remanescentes ao reservatório da ljuí Energia (resultado parcial).

<u>Elaboração e Distribuição de Folder Informativo sobre a Dengue</u>

No segundo semestre de 2015 foi elaborado pela Ijuí Energia material informativo sobre a Dengue, com informações e orientações para o controle do mosquito *Aedes aegypti*, bem como sobre a doença. Exemplares desse material foram entregues a moradores do entorno do reservatório da UHE São José e nas Secretarias de Saúde dos municípios de Cerro Largo e Mato Queimado, até o momento. O folder se encontra no Anexo G deste relatório.

Elaboração e Publicação de Release sobre a Remoção de Macrófitas pela Ijuí Energia

Foi publicado no jornal Folha da Produção, de Cerro Largo, no dia 19/11/2015 (Edição 19), *release* sobre a nova remoção de macrófitas realizada pela Ijuí Energia, com o apoio da Prefeitura Municipal daquele Município, nos arroios Encantado e Santa Bárbara (Anexo H).

Participação em Reuniões

A Ijuí Energia foi convidada pela Emater, do município de Roque Gonzales, para participar de reunião realizada em parceria com a Eletrosul sobre o programa Solos e





Água, o qual aborda a problematização da compactação do solo, baixa infiltração e perda de terraços nas lavouras. Assim, a equipe da Supervisão Ambiental da ABG representou a Ijuí Energia na reunião que ocorreu no dia 06/08/2015, quando foi apresentado o Programa e realizados nivelamentos entre a Emater e outras entidades participantes (Prefeituras e Secretarias do Meio Ambiente e Agricultura).

Também foi convidada pelo Grupo de Apoio da Polícia Ambiental (Gapa) para participar da cerimônia de formatura do Patrulhamento Mirim, em São Luiz Gonzaga, referente ao programa de educação ambiental promovido pelo mesmo (Foto 22-7).



Foto 22-7 Cerimônia de formatura da turma de Patrulhamento Mirim, promovida pelo Gapa (19/11/2015).

Manutenção do Canal Aberto de Comunicação

O acesso ao canal aberto de comunicação, pela Ijuí Energia, para verificação e retorno a demandas de moradores lindeiros ao reservatório e da comunidade em geral, é periódico e permanente.

22.2 Atividades Previstas para o Próximo Período

- ➤ Continuidade à aplicação do questionário socioambiental junto aos moradores lindeiros da APP do reservatório, para posterior análise dos dados e planejamento de ações futuras a serem desenvolvidas junto a este público;
- ➤ Manutenção do acesso periódico ao canal aberto de comunicação, pela Ijuí Energia, para verificação de demandas da comunidade.





Por este "Relatório Semestral de Andamento dos Programas do Plano Básico Ambiental da UHE São José", assina:

Alexandre Bugin

Eng ° Agrônomo - CREA 048191 ABG Engenharia e Meio Ambiente

Sócio Diretor





ANEXOS





ANEXO A - BOLETINS DE OCORRÊNCIA

POLICIA CIVIL -OCORRENCIA 1464/2015 CERRO LARGO

FOLHA

SIMPLES 04/11/2015 14:20:

151519 - CFRRO LARGO

REGISTRO : 04/11/2015 as 14:11 horas COMUNICACAO: PESSOAL

ABERTA

NIGIT)

MICRO FATO

: DAND

CONSUMADO

: 07254 - MONO

INICIO

: 09/09/2015 as 08:00 horas

LOCAL

: - - ROLADOR RS - BRASIL

OUTROS

AREA

: RURAL

FORMA

INSTRUMENTO:

ATUACAD :

VIAS ACESSO:

HISTORICO: Comunica, na condicao de funcionario da empresa IJUI ENERGIA S.A. qual e responsavel pela manutencao da area de preservacao ambienta do entorno do lago da Úsina Sao Jose, que foi praticado dano a cerc do entorno do lago, na gleba 80 - 101, antigo proprietario SOFI SALOMF KSUPIFN F OUTROS. Gostaria de deixar o fato apena registrado, ciente que possui o prazo decadencial de 6 meses par ofertar queixa crime pelo crime de dano. Fica advertido também qu caso a empresa requeira a investigação policial deve apresenta representarao de pessoa habi)itada para tanto. Nada mais.

ORGAO DE DESTINO INICIAL: SAO LUIZ GONZAGA / DELEGACIA DE POLICIA

PARTICIPANTE 1 - SO COMUNICANTE

PRESENTE

: FELIPPE MAGALHAES DE OLIVEIRA

FILIACAD : JAIME DE OLIVEIRA E SUELY REGINA DE OLIVEIRA

NASCIDO : 03/03/1982 MASCULINO BRANCA CASADO

INSTRUCAO: ENSINO SUPERIOR COR DOS OLHOS: CASTANHO

NATURAL : RIO DE JANEIRO

BRASILEIRO NATO

CARGO:

DOCUMENTO: C.T. DE OUTRO ESTADO 1962812 SSP - DE

RESIDE EM: AV SANTO ANGELO, 471, CERRO LARGO RS - BRASIL CEP 97900-000 FON (0055) 33593701

PROFISSAO:

TRABALHA : CERRO LARGO RS - BRASII

C.FISICA : NORMAL

A VITIMA DESEJA VER PROCESSADO? SIM() NAO(X)

(a) Ztir/19

DESTIND ta VIA: ___

EQUIPE # A

ATEMBENTE: 8069331695 DANT VOLMTR GEHLEN

CHEFF PLT: 8069331695 DANT VOLMIR HEHLEN

TITULAR

DO ORGAO : 9069519943 MARCUS VINICIUS DA SILVA VIAFURF

Dani Volmir Gehlen Inspetor de Policia (a) ID. Func. 2896940

POLICIA CIVIL -OCORRENCIA 1463/2015 ORGAO 151519 - CERRO LARGO

CERRO LARGO

FUI HA

SIMPLES

04/11/2015 14:11:

REGISTRO : 04/11/2015 as 14:02 horas COMUNICACAO: PESSOAL

ABERTA

MED

MICRO : 07254 - MONO

FATO

DAND

CONSUMADO

INICIO : 31/07/2015 as 08:00 horas - ate 09/09/2015 as 08:00 horas

: - - CERRO LARGO RS - BRASIL LUCAL

OUTROS

AREA

RURAL

FORMA

INSTRUMENTO:

ATUACAO :

VIAS ACESSO:

HISTURICO: Comunica, na condicao de funcionario da empresa IJUI ENERGIA S.A. qual e responsavel pela manutencao da area de preservação ambienta do entorno do)ago da Usina Sao Jose, que foram praticados o seguintes danos: na gleba CL - 137, antigo proprietario sucessore de samuel Gatiboni foram rompidos fios de cerca (relatorio em anexo e na gleba CL 76 E Cl. 80, antigo proprietario PAULO BRUM, tambe foram rompidos fios de cerca. Gostaria de deixar o fato apena registrado, ciente que possui o prazo decadencial de 6 meses par ofertar queixa crime pelo dano. Fica advertido também que caso empresa requeira a investigacao policial deve ofertar representaca de pessoa com qualificacao para tanto. Nada mais.

ORGAO DE DESTINO INICIAL: CERRO LARGO / DELEGACIA DE POLÍCIA

PARTICIPANTE 1 - SO COMUNICANTE

PRESENTE

* FELIPPE MARALHAES DE DLIVEIRA

FILIACAO : JAIME DE OFIVEIRA E SUELY REGINA DE OLIVEIRA

NASCIDO : 03/03/1982 MASCULINO BRANCA CASADO

INSTRUCAD: ENSINO SUPERIOR COR DOS OLHOS: CASTANHO

NATURAL : RIO DE JANEIRO

BRASILEIRO NATO

DOCUMENTO: C.I. DE OUTRO ESTADO 1962812 SSP - DF

RESIDE EM: AV SANTO ANGELO, 471, CERRO LARGO RS - BRASIL CEP 97900-000

(0055) 33593701

PROFISSAO:

CARGO:

TRABALHA : CERRO LARGO RS - BRASIL

C.FISICA : NORMAL

A VITIMA DESEJA VER PROCESSADO? SIM() NAO(X)

(a) Ziv 1.1-0,

(a)

DESTINO la VIA:

: A

ATENDENTE: 8069331695 DANT VOLMER GEHLEN

CHEFE PLT: 8069331695 DANT VOLMIR GEHLEN

TITULAR

DO ORGAO : 8069519943 MARCUS VINICIUS DA SILVA VIAFORE

(a) Dani Volmır Gehlen Inspetor de Polícia ID. Func. 2896940

FOA

REGISTRO : 25/08/2015 as 14:10 horas COMMUTCACAD: PESSOAL ARERTA

MHI)

MICRO : POSPA - MONO

FAD: : FADD, EM TESE, APTERD

CONSUMADO

INICIO : 15/07/2015 as 08:00 horas | ate 15/07/2015 as 18:00 horas

1 DCAL : RUA SANTO ANGELO - CERRO LARGO RG - BRAS (L.

DIFFERNS

CERRO LARGO

: RURAL AREA

FIRMA

INSTRUMENTO: ATUACAU :

VIAS ACESSU:



MISTURICO: Comparece a esta Delegacia de Policia, para relatar que pessoas na identificadas efetuara conte de vegetacao tipo capoeira (descapoeiramento) de baixo da Linha de Transmicao de propriedade d íjui Energia. O comunicante exclarece que o corte da vegetacao na foi efetuado pela empresa e sim por possoas desconhecidas. Na ocorreu corte de arvores, nada mais.

ORGAO DE DESTINO INICIAL: CERRO LARGO / DELEGACIA DE POLICIA

PARTICIPANTE 1 - SO COMUNICANTE PRESENTE

NOME : FELTPPE MAGAIHAES DE DITVETRA

FILTACAD : JATME OF DIJVETRA E SUFLY REBINA DE DIJVETRA

NASCIDO : 03/03/1982 MASCILINO BRANCA CASADO

INSTRUCAD: ENSINO SUPERTOR COR DOS OLHOS: CASTANHU

NATURAL : RIO DE JANETRO BRASTLETRO MATO

DOCUMENTO: CAFA, DAR, ... POCO40705-A

RESIDE EM: MAJOR ANIDATO CARDOSO, 1573, SANTO ANIONTO, CERRO LARGO RS -

BRASI) CEP 97900-000 FONE (0055) 33593701

PROFISSAU: ENGENHETAD LARGUE

TRABALHA : EMPRESA IJUI ENERGIA. SALVADOR DAS MISSOES - RS - BRASIL

C.F181CA : NORMAL

(a) Dir.LO

DESTINO 1a VIA:

EQUIPE : A

ATENDENTE: 6027127262 DANIEL HENTBES

CHEFE PLT: 6027127262 DANTEL HENTGES

TITULAR

DO ORGAO : 8069519943 MARCUS VINICIUS DA SILVA VIAFURE

(a) Escrivão de Polícia

Met 13468847





	,			,
ANEXO B - REL	ATÓRIO DO	MONITORAMENTO	HIDROSSEDIMENTO	LÒGICO





ANEXO C – RELATÓRIOS DAS AÇÕES DO GAPA





ANEXO D – RELATÓRIO CUMULATIVO DO MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA





	,			
	DEL ATABLA DA	MONITORAMENTO I		
$V(M) \vdash X(V) \vdash P \vdash P$	3 E I VI() KI() I)()		THE DRUG HOUSE	FRUZIVUS
	ILLA I OHIO DO	INCHILCHAMENTO		

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE PROCESSOS EROSIVOS NO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA SÃO JOSÉ

- PERÍODO: ANO/2015 -

EMPREENDEDOR

EMPRESA EXECUTORA





PORTO ALEGRE, JANEIRO DE 2016.



SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	3
2.	OBJETIVO	3
3.	METODOLOGIA	3
4.	RESULTADOS	3
5.	CONSIDERAÇÕES	. 33



1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta as atividades do monitoramento de processos erosivos no reservatório da UHE São José, visando atender ao exposto na Licença de Operação do Empreendimento (LO N° 487/2015-DL).

A UHE São José, cujo empreendedor é a Ijuí Energia S/A, está implantada no rio Ijuí, na região do Estado conhecida como Missões, e abrange os municípios de Cerro Largo, Rolador, Mato Queimado e Salvador das Missões.

As atividades de monitoramento envolveram três campanhas de campo nos meses de março, maio e novembro de 2015, as quais foram realizadas pela equipe da ABG Engenharia e Meio Ambiente Ltda..

2. OBJETIVO

O monitoramento de processos erosivos tem como objetivo identificar e acompanhar as condições de estabilidade das encostas marginais ao reservatório e imediatamente a jusante do barramento, e indicar medidas corretivas, preventivas ou de controle, caso sejam necessárias.

3. METODOLOGIA

As campanhas foram realizadas nos dias 19 de março, 28 de maio e 26 e 30 de novembro de 2015, quando foi percorrida toda a extensão do reservatório com a utilização de barco, para verificação de ambas as margens do reservatório.

Os pontos onde foi verificada ocorrência de algum processo erosivo foram identificados, coletadas as informações relativas ao posicionamento geográfico e realizado registro fotográfico, e cada local foi classificado entre *significativo* e de *baixa significância*. Os resultados foram registrados em fichas específicas para cada ponto identificado.

4. **RESULTADOS**

Durante a realização das campanhas de monitoramento foram identificados 28 pontos com processos erosivos estabelecidos, sendo que desses, cinco foram

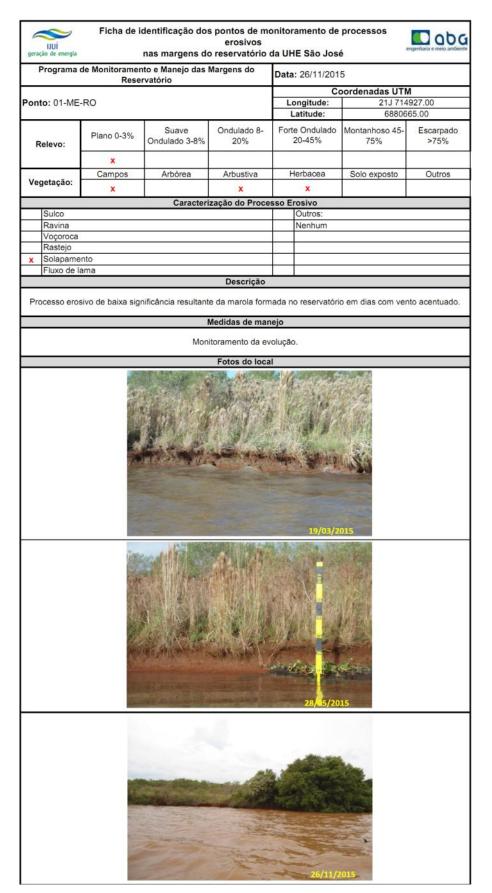


classificados como significativos e os demais (23) foram considerados de baixa significância. De maneira geral, os pontos considerados de baixa significância apresentavam somente solapamento, resultante da marola formada no reservatório em dias com vento acentuado, sendo que somente quatro pontos apresentaram ravinas devido ao direcionamento natural da drenagem do terreno. No entanto, não houve evolução notável nos processos erosivos entre as campanhas de monitoramento realizadas.

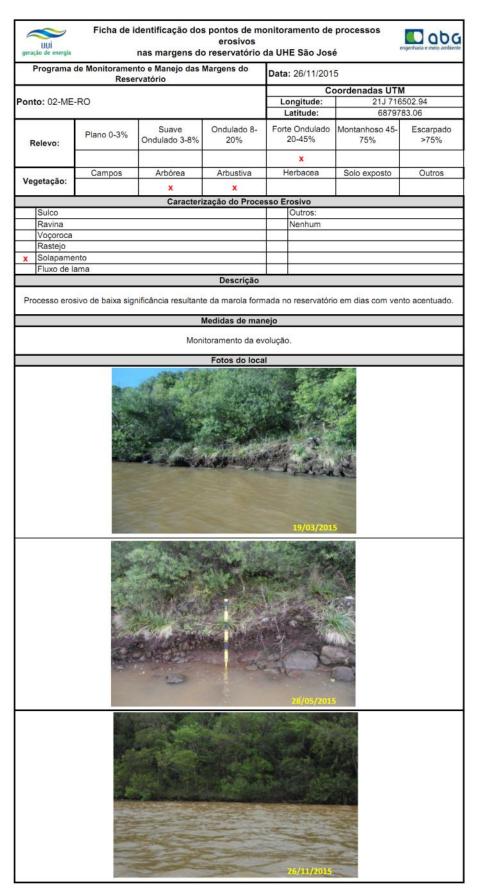
Os cinco pontos considerados significativos foram: 07_ME_RO (cabeceira ponte do Ijuí margem esquerda), 20_MD_CL (cabeceira ponte do Ijuí margem direita), 09_ME_RO (Galeria Riacho Grande), 27_MD_SM (Jusante Barramento margem direita) e 28_ME_RO (Jusante Barramento margem esquerda).

A seguir estão apresentadas as fichas de registro de cada ponto identificado, contendo o registro fotográfico realizado em cada uma das campanhas. Anexo está apresentado Mapa da localização dos pontos monitorados.





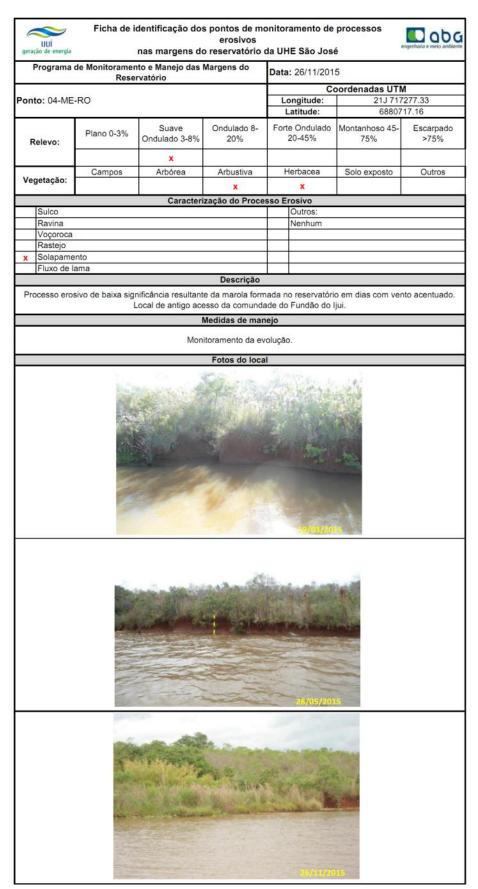




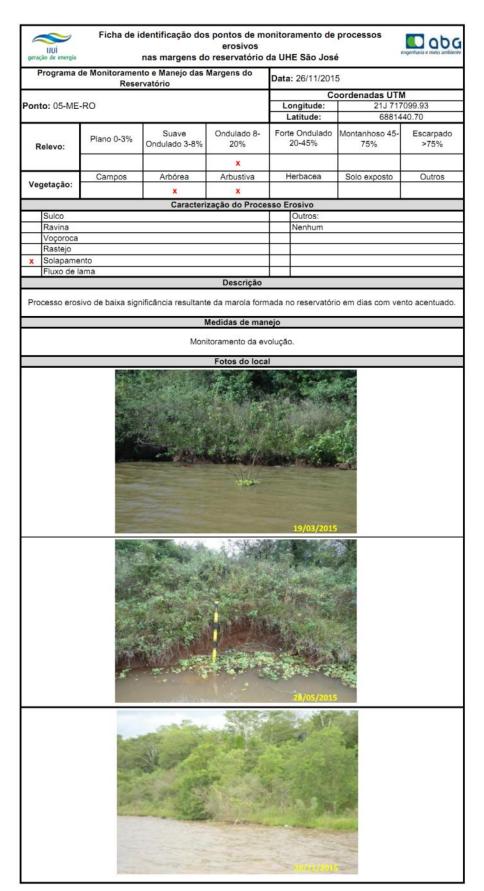


Ficha de identificação dos pontos de monitoramento de processos aba erosivos IJUÍ geração de energia nas margens do reservatório da UHE São José Programa de Monitoramento e Manejo das Margens do Data: 26/11/2015 Reservatório Coordenadas UTM Ponto: 03-ME-RO 21J 717604.91 Longitude: Latitude: 6878815.38 Suave Ondulado 8-Forte Ondulado Montanhoso 45-Escarpado Plano 0-3% Ondulado 3-8% 20-45% 20% 75% >75% Relevo: Arbórea Herbacea Solo exposto Outros Campos Arbustiva Vegetação: Caracterização do Processo Erosivo x Ravina Nenhum Voçoroca Rastejo Solapamento Fluxo de lama Descrição Processo erosivo de baixa significância resultante do direcionamento natural da drenagem do terreno. Contudo, percebe se um aumento da deposição de sedimento no local. Monitoramento da evolução. Fotos do local

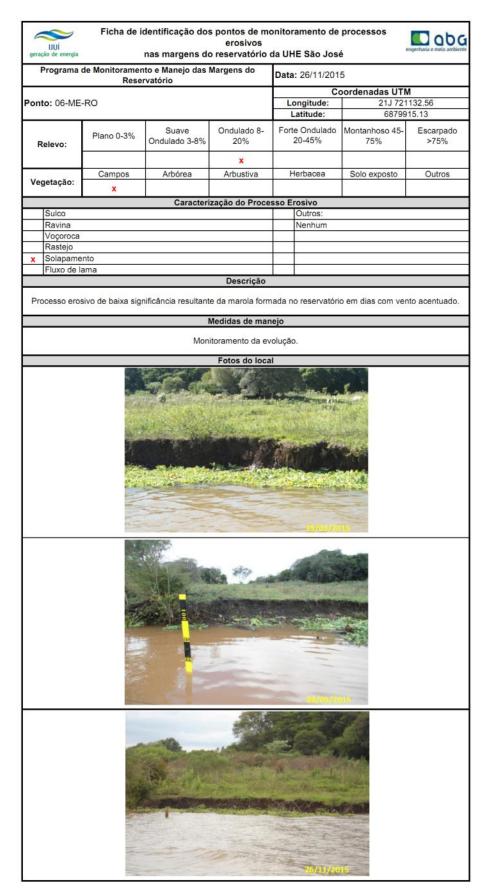




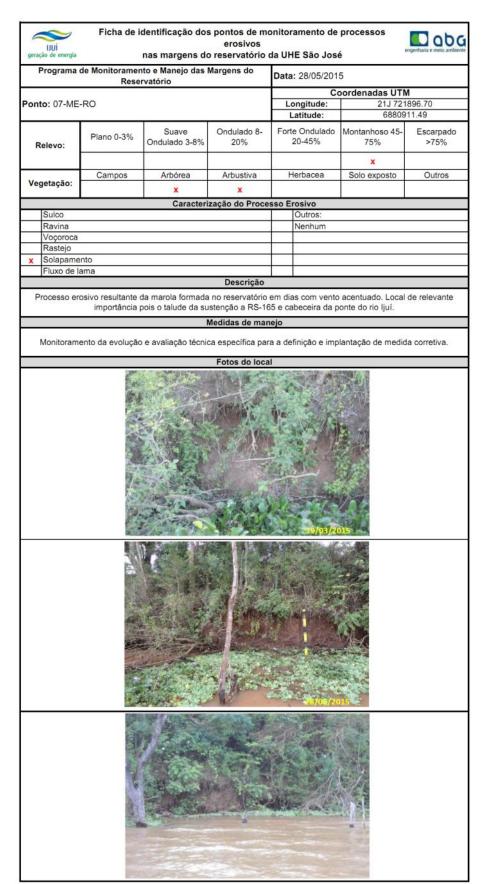




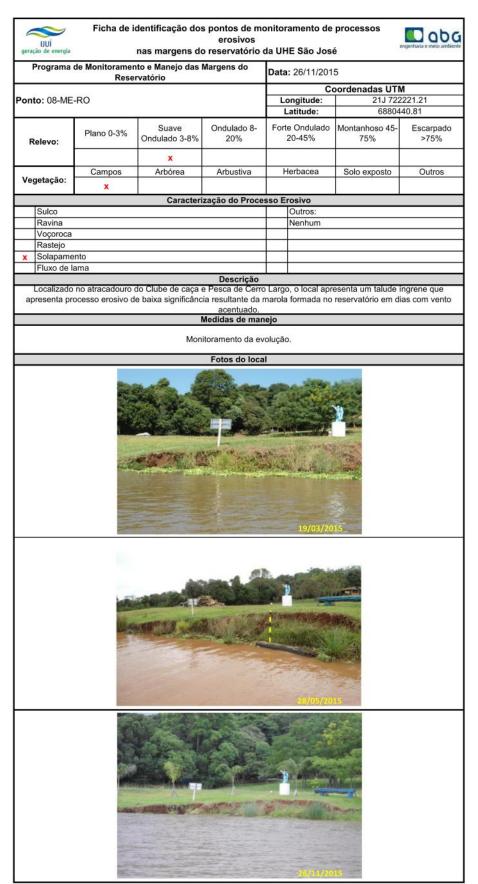








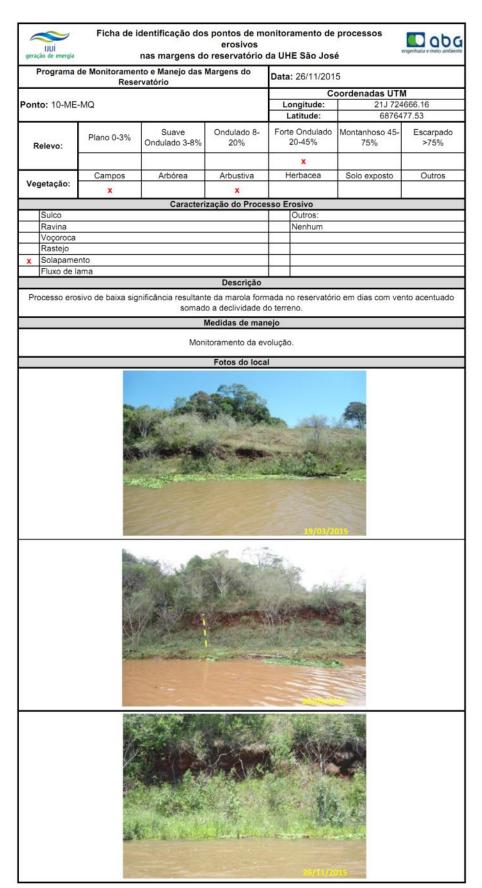




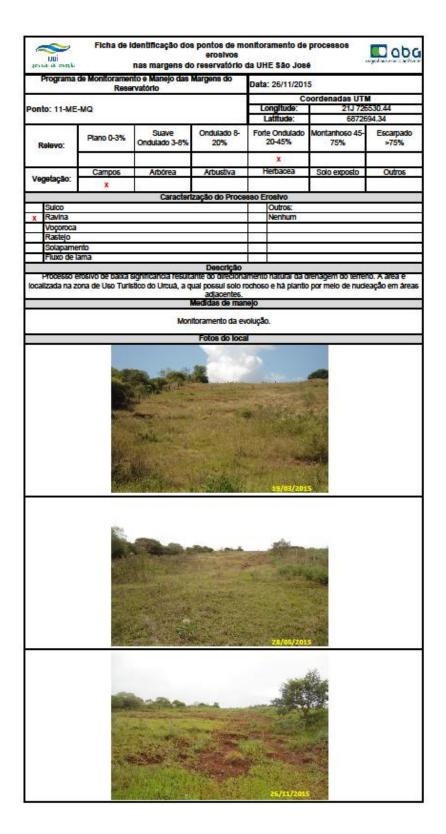


Ficha de identificação dos pontos de monitoramento de processos aba erosivos IJUÍ io de energia nas margens do reservatório da UHE São José Programa de Monitoramento e Manejo das Margens do Data: 30/11/2015 Reservatório Coordenadas UTM 21J 720569.09 6877112.70 Longitude: Ponto: 09-ME-RO Latitude: Suave Ondulado 3-8% Forte Ondulado 20-45% Ondulado 8-Montanhoso 45-Plano 0-3% 20% >75% 75% Relevo: Solo exposto Campos Arbórea Arbustiva Herbacea Outros Vegetação: X Cascalho Caracterização do Processo Erosivo Sulco Outros: Ravina Nenhum Voçoroca Rastejo Solapamento Fluxo de lama Processo erosivo resultante da alta precipitação ocorrida em 28, 29 e 30/09/2014 devido a grande turbulência da água (vortce) resultante da alta vazão da galeria do acesso. Local de relevante importância pois o talude da sustenção a estrada vicinal de divisa dos municipio de Rolador e Mato Queimado na localidade de Pontão do Ijui. Medidas de manejo Monitoramento da evolução e avaliação técnica específica para a definição e implantação de medida corretiva. Verifica se que foi depositado no local solo orgânico misturado com cascalho, realizado pela Prefeitura de Mato Queimado. Percebe-se que houve um aumento na vegetação e estabilização da margem.

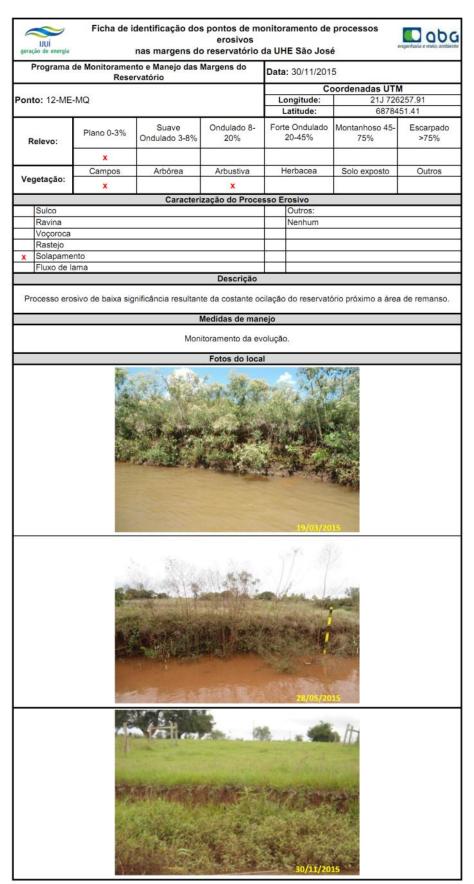




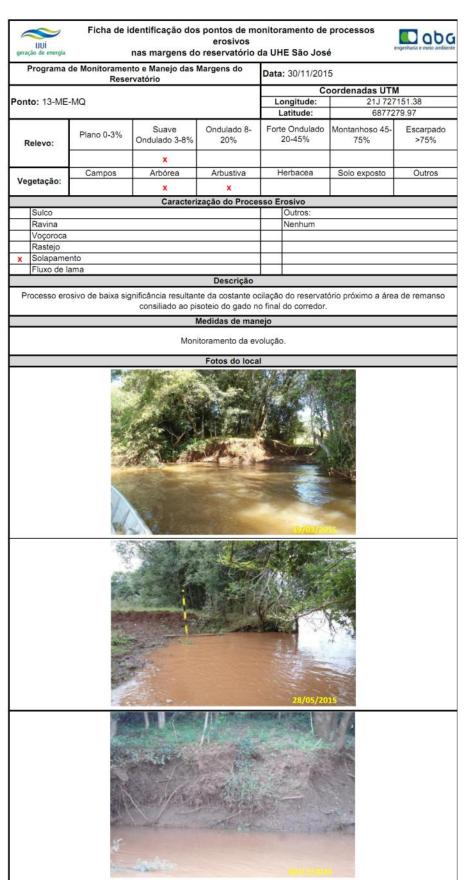




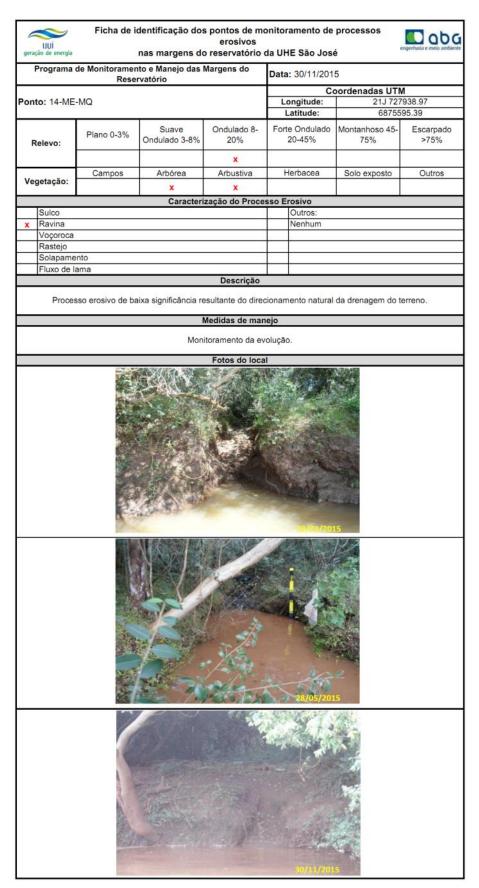




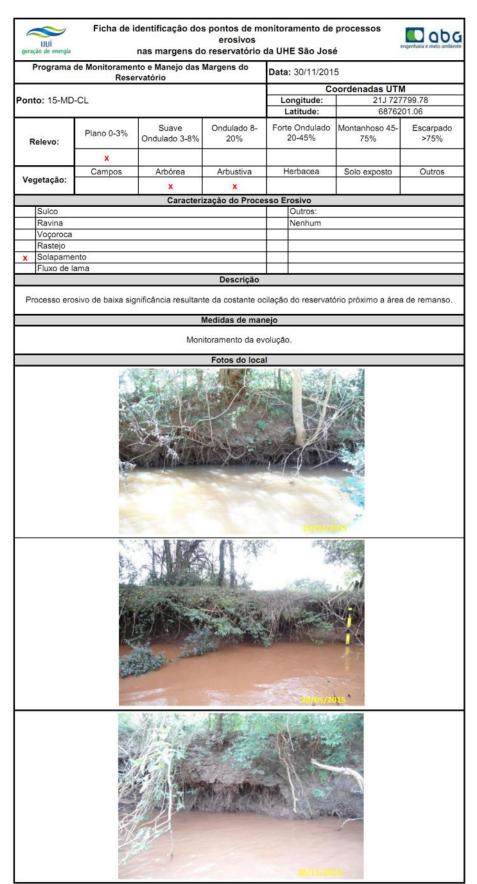




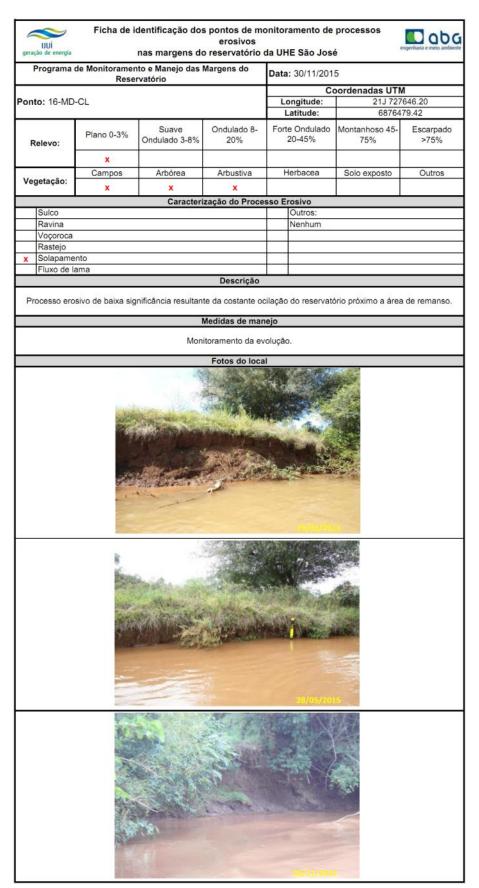




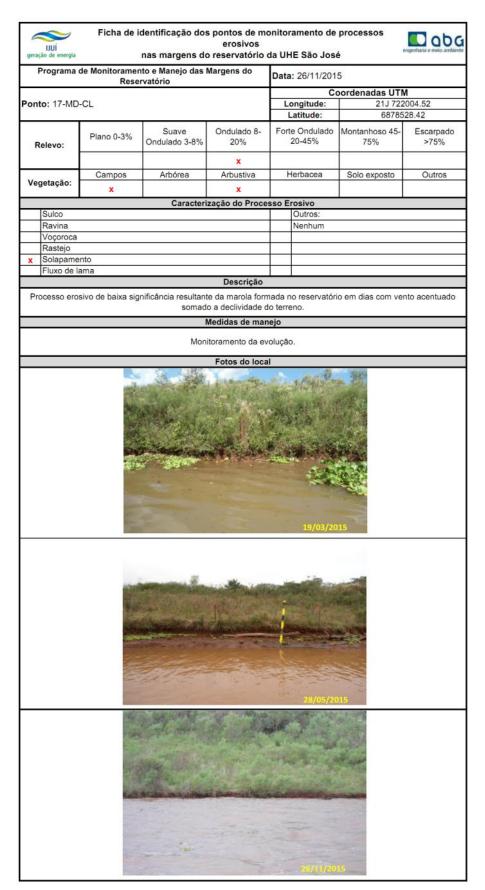




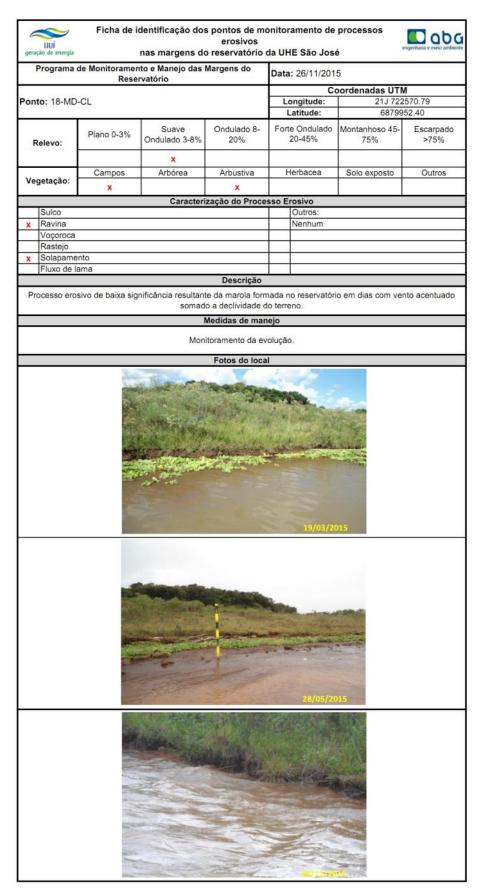




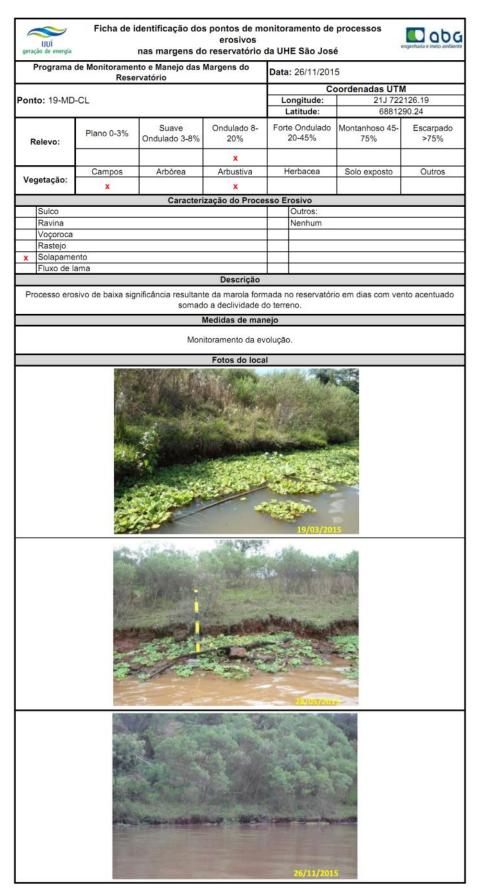




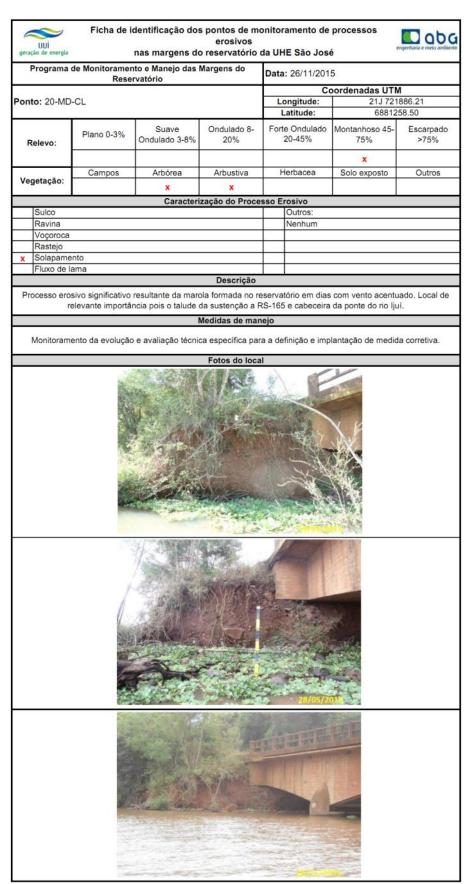




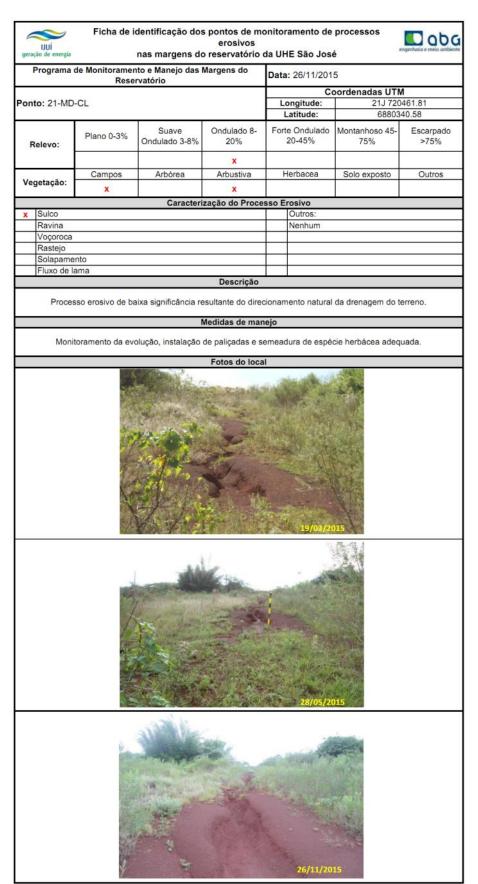




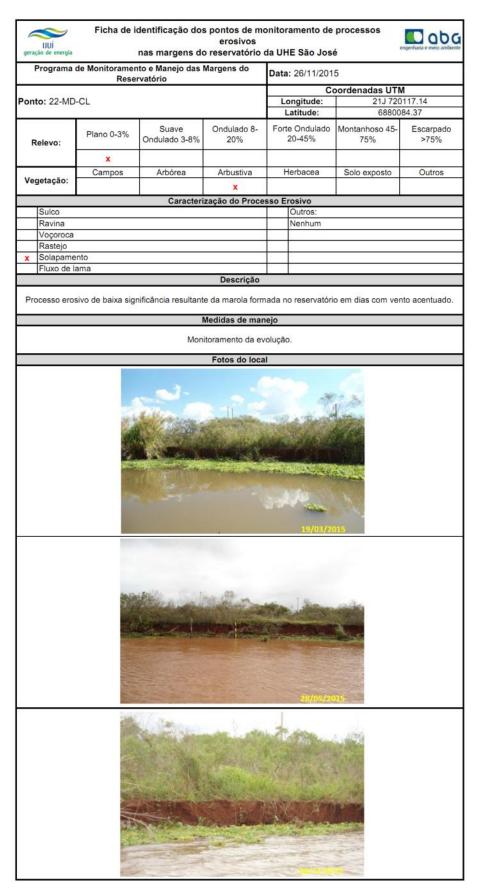




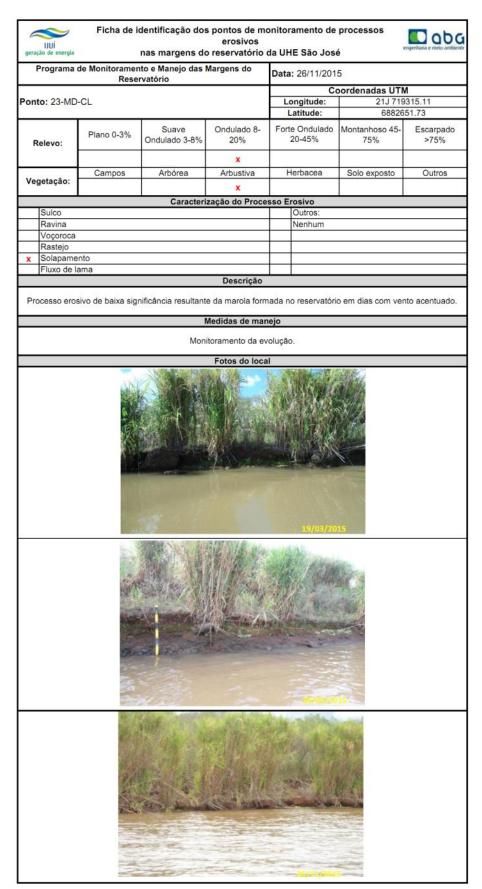




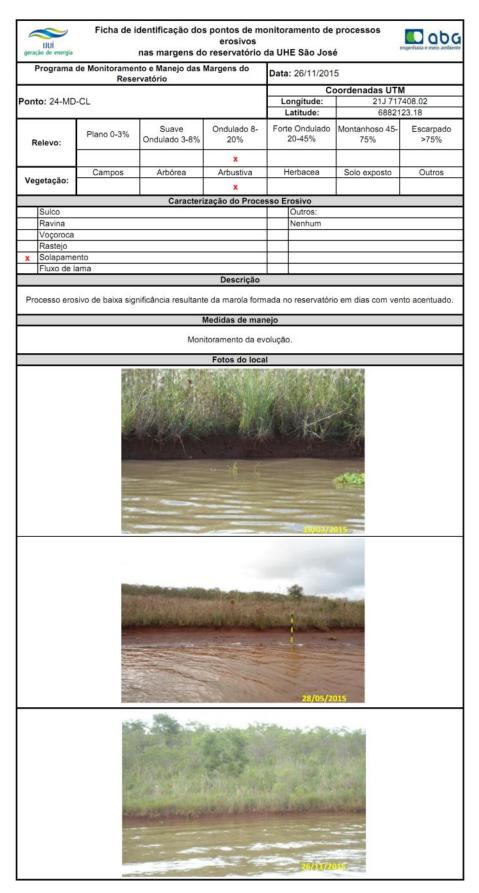




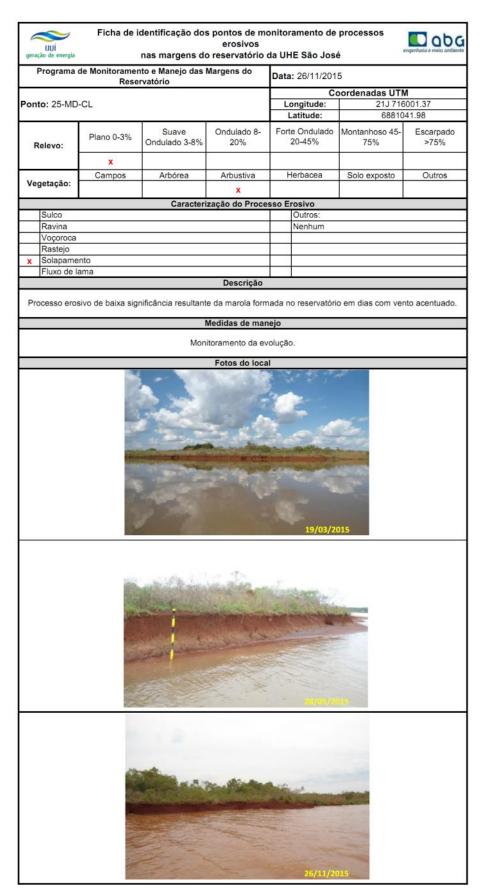




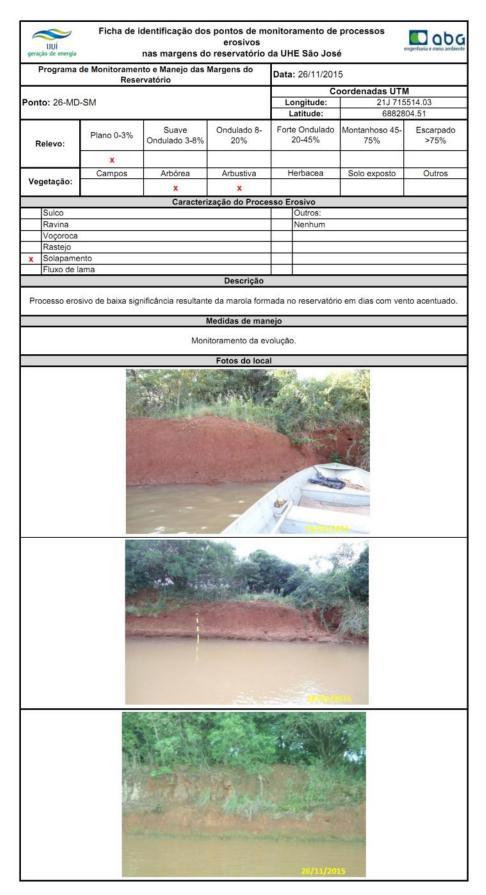




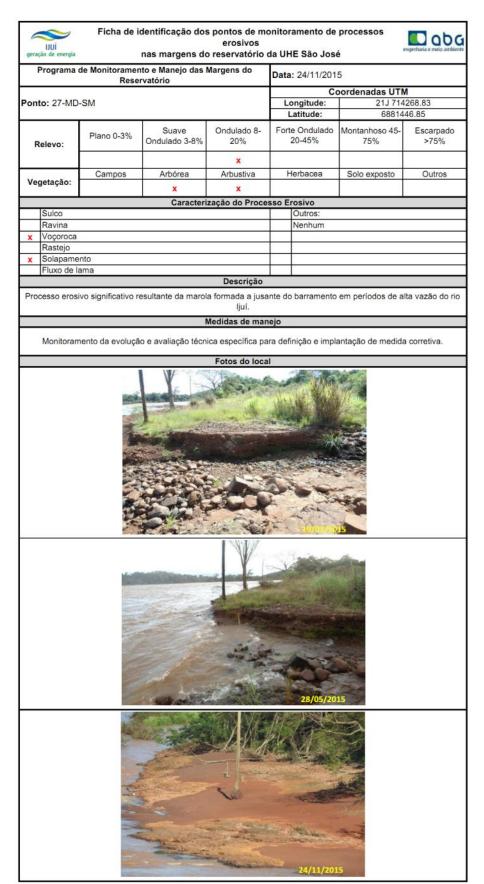




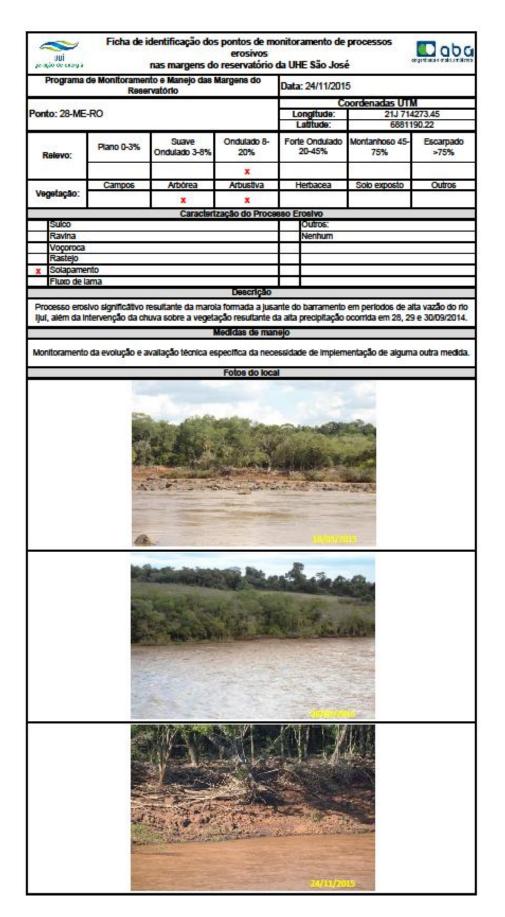














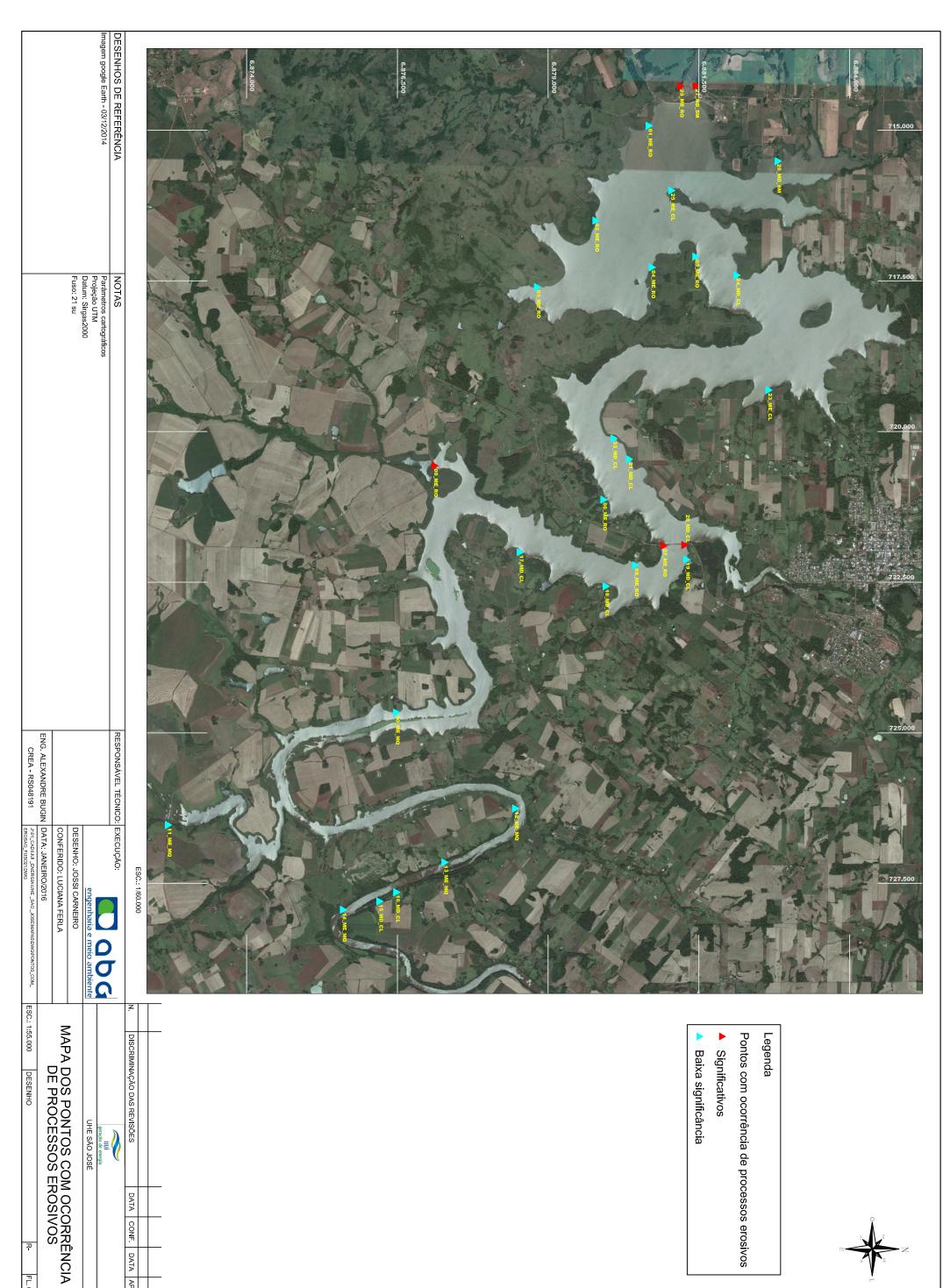
5. CONSIDERAÇÕES

Conforme apresentado neste relatório, dentre os 28 pontos com processos erosivos identificados, 23 apresentam apenas a ocorrências de solapamento e, em alguns casos, formação de sulco e ravinas. Nesses pontos, os processos erosivos são de baixa significância, sendo indicado, neste momento, apenas manter o monitoramento para o acompanhamento da sua evolução ou estabilização.

Cinco pontos com processos erosivos foram classificados como significativos. São eles: 07_ME_RO (cabeceira ponte do Ijuí margem esquerda), 20_MD_CL (cabeceira ponte do Ijuí margem direita), 09_ME_RO (Galeria Riacho Grande), 27_MD_SM (Jusante Barramento margem direita) e 28_ME_RO (Jusante Barramento margem esquerda). É indicada avaliação técnica específica para a indicação de medidas corretivas a serem implementadas nesses pontos.



ANEXO – MAPA DOS PONTOS COM PRESENÇA DE PROCESSOS EROSIVOS



DATA

APROV







ANEXO F – RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DA NUCLEAÇÃO

RELATÓRIO DA IMPLEMENTAÇÃO DA NUCLEAÇÃO NA USINA HIDRELÉTRICA SÃO JOSÉ

- PERÍODO: JULHO A DEZEMBRO / 2015 -

EMPRESA EXECUTORA:



PORTO ALEGRE, JANEIRO DE 2016.



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. ATIVIDADES REALIZADAS	3
3. ATIVIDADES PREVISTAS	12



1. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta as atividades desenvolvidas pela empresa ABG Engenharia e Meio Ambiente nos meses de julho a dezembro de 2015, e cumulativos, referentes à implementação do projeto de Nucleação para a restauração ecológica de uma área de 280 hectares da Usina Hidrelétrica (UHE) São José, referentes à *Autorização Florestal para Uso de Técnicas de Nucleação N° 176/2011 Defap/Sema*. Esta área é constituída por 271 hectares não contínuos na Área de Preservação Permanente (APP) do reservatório, em ambas as margens, e nove hectares localizados na margem direita, na área do antigo canteiro de obras.

A UHE São José está implantada no rio Ijuí e sua APP abrange os municípios de Salvador das Missões, Cerro Largo, Rolador e Mato Queimado, na região noroeste do Rio Grande do Sul.

2. ATIVIDADES REALIZADAS

Nos meses de julho e agosto de 2015 foi dado continuidade à Nucleação, com a implantação de 4.739 núcleos, contemplando 83,28 hectares. Com isto, a etapa de implantação dos núcleos (plantio) prevista no Projeto foi concluída em agosto, que totalizou 15.332 núcleos compostos por 106.781 mudas de espécies nativas. Destas, 103.237 mudas foram plantadas na APP do reservatório (conforme o Detalhamento do Projeto de Restauração Ecológica da Área de Preservação Permanente da Usina Hidrelétrica São José, protocolado no Defap em 29/10/2013, estava previsto o plantio de 102.942 mudas na APP do reservatório). As demais (3.544 mudas) foram plantadas adicionalmente, também em núcleos, em nove hectares da área do antigo canteiro de obras, visando contribuir para o processo de recuperação daquele local.

Além disso, durante todo o segundo semestre de 2015 foi realizado o monitoramento das áreas com nucleação e manutenções intensivas por meio de roçadas mecânica e manual, e controle de formigas. O detalhamento das atividades realizadas no período compreendido por este relatório está apresentado a seguir.



2.1 Aquisição de Mudas

Nos dias 22 e 27 de julho e 19 e 25 de agosto de 2015 foram recebidas 33.215 mudas de espécies nativas para a conclusão do plantio em núcleos, oriundas do viveiro florestal regional Irder Fidene (**Foto 2-1** e **Foto 2-2**).



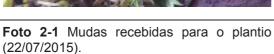




Foto 2-2 Mudas para o plantio (19/08/2015).

No total, desde o início da implantação da Nucleação (em 2014), até a conclusão do plantio (agosto/2015), foram plantadas 44 espécies nativas na UHE São José, provenientes de dois viveiros: Fundação de Integração, Desenvolvimento e Educação do Noroeste do Estado (Fidene) (66.740 mudas); e Eco Empreendimentos Ambientais Ltda (40.040 mudas). No Quadro 1, abaixo, está a relação completa das espécies plantadas e, na sequência (Figura 1), as respectivas quantidades. As notas fiscais referentes à aquisição das mudas encontram-se no Anexo A.

Quadro 1. Lista de espécies do plantio da Nucleação da UHE São José.

Família	Espécie	Nome Comum	Ecologia Sucessional
Anacardiaceae	Lithraea molleoides	Aroeira-branca	Pioneira
Anacardiaceae	Myracroduon balansae	Pau-ferro	Pioneira
Anacardiaceae	Schinus lentiscifolius	Aroeira-cinzenta	Pioneira
Anacardiaceae	Schinus molle	Aroeira-salsa	Pioneira
Anacardiaceae	Schinus terebinthifolius	Aroeira-mansa	Pioneira
Anacardiaceae	Myracrodruon urundeuva	Aroeira-preta	Secundária
Apocynaceae	Tabernaemontana catharinensis	Jasmim-catavento	Pioneira
Bignoniaceae	Handroanthus heptaphyllus	Ipê-roxo	Secundária/Climax
Bignoniaceae	Jacaranda micrantha	Caroba	Secundária
Boraginaceae	Cordia americana	Guajuvira	Secundária



Família	Espécie	Nome Comum	Ecologia Sucessional
Boraginaceae	Cordia trichotoma	Louro-pardo	Pioneira
Boraginaceae	Cordia salicifolia	Chá-de-bugre	Secundária
Cannabaceae	Trema micrantha	Grandiúva	Pioneira
Caricaceae	Carica quercifolia	Mamoeiro-do-mato	Secundário
Erythroxylaceae	Erythroxylum deciduum	Cocão	Pioneira
Euphorbiaceae	Sapium glandulosum	Pau-leiteiro	Pioneira
Euphorbiaceae	Sebastiania commersoniana	Branquilho	Pioneira
Fabaceae	Albizia niopoides	Angico-branco	Secundária
Fabaceae	Enterolobium contortisiliquum	Timbaúva	Pioneira
Fabaceae	Inga marginata	Ingá-feijão	Secundária
Fabaceae	Inga vera	Ingá-do-brejo	Pioneira
Fabaceae	Lonchocarpus campestris	Rabo-de-bugio	Pioneira
Fabaceae	Myrocarpus frondosus	Cabreúva	Pioneira/Secundária
Fabaceae	Parapiptadenia rigida	Angico-vermelho	Secundária
Fabaceae	Peltophorum dubium	Canafístula	Pioneira
Fabaceae	Vachellia caven	Espinilho	Pioneira
Lamiaceae	Vitex megapotamica	Tarumã	Secundária
Malvaceae	Luehea divaricata	Açoita-cavalo	Secundária
Meliaceae	Cabralea canjerana	Canjerana	Secundária/Clímax
Meliaceae	Cedrella fissilis	Cedro	Secundária/Clímax
Myrtaceae	Campomanesia xanthocarpa	Guabiroba	Secundária
Myrtaceae	Eugenia involucrata	Cerejeira	Secundária/Clímax
Myrtaceae	Eugenia pyriformis	Uvaia	Secundária
Myrtaceae	Eugenia uniflora	Pitangueira	Pioneira
Myrtaceae	Myrcianthes pungens	Guabiju	Secundária
Myrtaceae	Plinia rivularis	Guapuriti	Secundária
Myrtaceae	Plinia trunciflora	Jaboticabeira	Clímax
Myrtaceae	Psidium cattleyanum	Araçá	Secundária
Polygonaceae	Ruprechtia laxiflora	Marmeleiro	Secundária
Rosaceae	Prunus myrtifolia	Pessegueiro-bravo	Secundária
Salicaceae	Casearia sylvestris	Chá-de-bugre	Pioneira
Sapindaceae	Allopylus edulis	Chal-chal	Secundária
Sapindaceae	Cupania vernalis	Camboatá- vermelho	Pioneira/Secundária
Sapindaceae	Matayba elaeagnoides	Camboatá-branco	Secundária



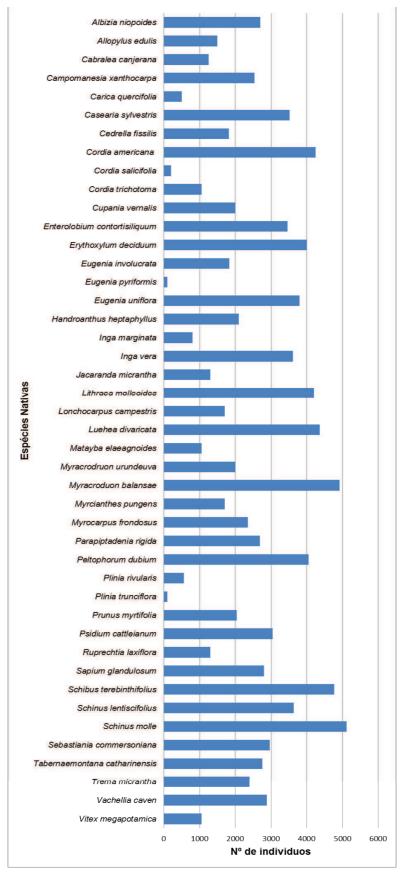


Figura 1. Lista das espécies e quantidade de mudas nativas plantadas na Nucleação, na UHE São José.



2.2 Implantação de Núcleos - Continuação da Execução da 2ª Etapa do Plantio de Mudas Nativas

Para a continuação da execução do plantio de mudas nativas em Grupos de Anderson nas glebas em intervenção, foram realizadas as seguintes atividades:

Locação dos Grupos de Anderson

A implantação dos Grupos de Anderson consistiu inicialmente na verificação da área para a delimitação do espaçamento de locação dos núcleos de cinco e treze mudas. Os agrupamentos foram distribuídos homogeneamente na área da gleba em intervenção e concomitante a isso foram fixadas no solo estacas contendo a identificação de cada núcleo.

> Limpeza e Coveamento

Para a limpeza do local foi realizada roçada no interior dos núcleos e no seu entorno. Para tanto, foi utilizado um trator equipado com uma roçadeira mecânica, sempre buscando interferir o mínimo possível no local. Os restos vegetais resultantes da roçada foram mantidos na área para auxiliar na manutenção da umidade do solo e como fonte de nutrientes.

A abertura das covas para o plantio das mudas foi realizada após a limpeza do núcleo e com o auxílio de uma broca mecânica (perfurador de solo) vinculada a um trator (a broca evita o problema de espelhamento das paredes internas das covas). A profundidade dos coveamentos foi corrigida manualmente para 30 cm de profundidade, quando nescessário.

> Adubação e Correção do pH do Solo

Após a abertura e correção da profundidade das covas, foi incorporado calcário para correção do pH do solo (50g/cova), juntamente com adubação. Esta constituiu de um misto de adubo químico e orgânico, previamente misturado com o calcário pelo encarregado de campo. O controle da adubação seguiu a quantidade de 250g de adubo químico e 500g de adubo orgânico por cova, totalizando 800g de substrato misto (calcário, adubo químico e orgânico) por cova.

Execução do Plantio

As mudas foram distribuídas junto as covas, previamente ao plantio das mesmas. Mudas com problemas de enovelamento da raiz foram corrigidas. Posteriormente os espécimes foram cuidadosamente colocados nas covas para evitar danos e perda do torrão da raiz no seu manuseio. Após a colocação da muda foi



realizada uma pequena compressão para ajustar o contato entre o solo e as raízes. No ato do plantio, em cada cova foi aplicado 1 litro da solução de Hidrogel, afim de manter a umidade do solo.

> Tutoramento e Amarração

Foi realizado tutoramento das mudas plantadas, com a implantação de estaca de madeira e amarração do indivíduo a mesma. A amarração foi feita utilizando o método em "8", com barbantes.

Controle de Formigas

Varreduras em todas as áreas do plantio foram realizadas para a identificação de possíveis formigueiros, nos quais foi aplicado formicida para o controle de formigas.

Controle de Processos Erosivos

Comitante ao plantio, foi observada a presença de processos erosivos para a implantação de medidas de controle, quando necessário. No entanto, nas glebas nas quais houve intervenção do plantio no semestre em questão, não foi identificada tal necessidade.

2.3 Manutenções, Controle de Formigas e Monitoramento em Áreas com Nucleação

No semestre referente a este relatório também foram realizadas manutenções intensivas por meio de roçadas mecânica e manual no entorno das mudas e núcleos, a fim de controlar espécies exóticas e herbáceas que competem com as mudas plantadas, e realizado constantemente controle de formigas.

2.4 Registro Fotográfico

Abaixo está apresentado registro fotográfico das atividades executadas no período referente a este relatório (Foto 2-5 a Foto 2-20).







Foto 2-3 Abertura de covas (09/07/2015; Gleba RO-59).

Foto 2-4 Abertura de covas e disposição de tutores (16/07/2015; Gleba RO-76).





Foto 2-5 Plantio de mudas (23/07/2015; Gleba RO-60).

Foto 2-6 Tutoramento das mudas (23/07/2015; Gleba RO-60).





Foto 2-7 Adubação de covas (30/07/2015; CO-IJE).

Foto 2-8 Adubação e fechamento de covas (19/08/2015; Gleba MQ-26).





Foto 2-9 Plantio de mudas em núcleos de 13 (21/08/2015; Gleba MQ-18).

Foto 2-10 Monitoramento do desenvolvimento de mudas (22/09/2015; Gleba MQ-75).





Foto 2-11 Verificação da durabilidade das etiquetas de identificação dos núcleos (22/09/2015; Gleba MQ-75).

Foto 2-12 Monitoramento do desenvolvimento dos núcleos (25/09/2015; Gleba CL-28).





Foto 2-13 Controle de formigas (01/10/2015; Gleba CL-223).

Foto 2-14 Monitoramento do desenvolvimento dos núcleos (14/10/2015; Gleba CL-152).







2.5 Quantitativo dos Serviços Executados no Segundo Semestre de 2015

2.5.1 Implantação de Núcleos

No Quadro 2, abaixo, está apresentada a relação das glebas e quantitativos do plantio executado no segundo semestre de 2015.

Quadro 2. Serviços e quantitativos referentes ao plantio realizado no segundo semestre de 2015.

	Área de	Nº Grupos	de Anderson	Nº Total de	Controle de	Controle de
Gleba	Intervenção (Ha)	5 Mudas	13 Mudas	mudas plantadas	Erosões	Formigas
RO-56	3,4092	221	77	2106	Concluído	Realizado
RO-57	0,8097	36	14	362	Concluído	Realizado
RO-58	0,9126	40	16	408	Concluído	Realizado
RO-59	1,8606	82	32	826	Concluído	Realizado
RO-60	1,165	51	20	515	Concluído	Realizado
RO-62	0,693	30	12	306	Concluído	Realizado
RO-71	2,966	131	50	1305	Concluído	Realizado
RO-72	0,9981	44	17	441	Concluído	Realizado
RO-75	1,5156	67	26	673	Concluído	Realizado
RO-76	2,75	121	47	1216	Concluído	Realizado
RO-88	6,2933	277	107	2776	Concluído	Realizado
RO-91	19,066	553	0	2765	Concluído	Realizado
RO-92	1,1187	32	0	160	Concluído	Realizado
CO UHE	9	383	149	3544	Concluído	Realizado
MQ-10	3,1273	138	53	1379	Concluído	Realizado
MQ-17	0,5251	23	9	232	Concluído	Realizado
MQ-18	0,1743	8	3	79	Concluído	Realizado
MQ-20	0,9983	44	17	441	Concluído	Realizado
MQ-21	0,7676	34	13	339	Concluído	Realizado
MQ-23	0,828	36	14	362	Concluído	Realizado
MQ-24	0,689	30	12	306	Concluído	Realizado
MQ-25	1,622	71	28	719	Concluído	Realizado
MQ-26	0,6878	30	12	306	Concluído	Realizado
MQ-28	0,3571	16	6	158	Concluído	Realizado
MQ-32	1,4406	63	24	627	Concluído	Realizado
MQ-78*	8,5945	505	246	5723	Concluído	Realizado
MQ-79	3,1292	138	53	1379	Concluído	Realizado
CL-44	0,7933	35	13	344	Concluído	Realizado
CL-43	0,2586	11	4	107	Concluído	Realizado
CL-211	2,3	101	39	1012	Concluído	Realizado
CL-46	0,3116	14	5	135	Concluído	Realizado
CL-58	2,2506	99	38	989	Concluído	Realizado
CL-158	0,3	13	5	130	Concluído	Realizado



CL-194*	0,3	17	6	161	Concluído	Realizado
SM-53	1,2304	54	21	543	Concluído	Realizado
SM-62	0,0344	2	1	23	Concluído	Realizado
TOTAL	83,28	3.550	1.189	32.897		

^{*} Plantio realizado parcialmente na 1ª etapa (2014) e finalizado no mês de agosto/2015.

2.5.2 Monitoramento e Manutenções

No Quadro 3, abaixo, está apresentada a relação das glebas nas quais foram realizados monitoramento e manutenções ao longo do segundo semestre de 2015.

Quadro 3. Relação das glebas que receberam manutenções e monitoramento no

segundo semestre de 2015.

Gleba	Área de Intervenção (ha)	Manutenções	Monitoramento
MQ-08	0,6877	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-09	0,7754	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-50	0,6987	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-72	0,7395	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-194	1,8617		Realizado (permanente)
CL-12	7,1233	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-158	0,3		Realizado (permanente)
CL-211	2,3		Realizado (permanente)
CL-28	2,901	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-43	0,2586		Realizado (permanente)
CL-44	0,7933	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-73	2,04	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-76	1,1572	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-78	0,69	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-25	1,622	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-26	0,6878	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-79	3,1292		Realizado (permanente)
MQ-82	4,3917	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-101	17,6695	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-95	8,714	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
SM-53	1,2304	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
SM-62	0,0344	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-008	0,797	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-009	1,5553	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-120	0,4919	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)



Gleba	Área de	Manutenções	Monitoramento
CL-121	0,9961	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-124	1,549	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-125	1,3158	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-131	1,68	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-135	0,8584	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-150	1,5709	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-151	2	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-152	1,3311	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-163	2,49	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-166	1,13	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-174	2,25	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-175	1,93	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-179	2,181	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-180	0,5278	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-196	1,52	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-200	1,153	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-204	1,9597	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-206	0,4122	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-214	0,3878	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-223	0,971	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-224	0,488	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-225	1,2483	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-230	0,542	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-244	0,467	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-74	10,4731	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-50	2,8249	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-56	3,4092	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-57	0,8097	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-58	0,9126	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-59	1,8606	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-60	1,165	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-62	0,693	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-71	2,966	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-72	0,9981	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-75	1,5156	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-76	2,75	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-88	6,2933	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-91	19,066	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-92	1,1187	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)



Gleba	Área de	Manutenções	Monitoramento
RO-94	7,412	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
RO-97	1,2275	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
SM-52	0,2732	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-53	2,3116	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-46	0,3116	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-58	2,2506	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-68	0,94	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-64	0,7685	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-71	1,0354	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CO-IJE	9	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-75	12,6143	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-114	0,95	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-117	2,09	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
CL-98	0,63	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-60	0,7818	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-62	0,2684	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-68	4,303	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-78	20,5945	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-10	3,1273	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-12	1,5783	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-48	0,4405	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-81	1,053	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-80	2,729	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-17	0,5251	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-18	0,1743	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-20	0,9983	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-21	0,7676	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-23	0,828	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)
MQ-24	0,689	Realizado (permanente)	Realizado (permanente)

3. QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

No Quadro 4, abaixo, estão apresentadas todas as áreas em que foi realizada a implantação dos núcleos, bem como a área de intervenção e o número de núcleos e de mudas implantados em cada uma delas. O Mapa das Áreas com Plantio pela Nucleação está apresentado em anexo Anexo B.



Quadro 4. Relação de glebas, serviços e quantitativos da nucleação executados até 31 de dezembro de 2015.

Gleba	Área de Intervenção		rupos de erson	Nº Total de Mudas	Controle de	Controle de Formigas	Manutenção
	(Ha)	5 Mudas	13 Mudas	Plantadas	Erosões	Torringus	
CL-180	0,5278	23	9	232	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-179	2,181	96	37	961	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-175	1,93	85	33	854	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-174	2,25	99	38	989	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-224	0,488	21	8	209	Concluído	Realizado (permanente) Realizado	Em andam
CL-214	0,3878	17	7	176	Concluído	(permanente)	Em andam
CL-166	1,13	50	19	497	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-152	1,3311	59	22	581	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-223	0,971	43	17	436	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-225	1,2483	55	21	548	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-151	2	88	34	882	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-150	1,5709	69	27	696	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-146	0,4282	19	7	186	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-163	2,49	110	42	1096	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-141	2,03	89	35	900	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-135	0,8584	38	15	385	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-131	1,68	74	29	747	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-129	0,81	36	14	362	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-204	1,9597	86	33	859	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-230	0,542	24	9	237	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-244	0,467	21	8	209	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-207	0,322	14	5	135	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-206	0,4122	18	7	181	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-200	1,153	51	20	515	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-196	1,52	67	26	673	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-194	1,8617	82	32	826	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-125	1,3158	58	22	576	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-121	0,9961	44	17	441	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-124	1,549	68	26	678	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-120	0,4919	22	8	214	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-114	0,95	42	16	418	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-98	0,63	28	11	283	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam



Gleba	Área de Intervenção		rupos de erson	Nº Total de Mudas	Controle de	Controle de Formigas	Manutenção
	(Ha)	5 Mudas	13 Mudas	Plantadas	Erosões	Tomigae	
CL-227	0,18	8	3	79	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-94	0,45	20	8	204	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-76	1,1572	51	20	515	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-79	0,33	15	6	153	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-78	0,69	30	12	306	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-73	2,04	90	35	905	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-003	2,0535	90	35	905	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-006	0,5766	25	10	255	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-028	2,901	128	49	1277	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-008	0,797	35	14	357	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-009	1,5553	68	26	678	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-012	7,1233	313	121	3138	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-71	1,0354	46	18	464	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-69	1,02	45	17	446	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-68	0,94	41	16	413	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-64	0,7685	34	14	339	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-63	0,3094	14	5	135	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-62	1,638	72	28	724	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-117*	impedido	-	-	-	-	-	-
SM-50	0,7062	31	12	311	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
SM-51	0,7407	33	13	334	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
SM-52	0,2732	12	5	125	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-08	0,6877	30	12	306	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-09	0,7754	34	13	339	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-12	1,5783	69	27	696	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-48	0,4405	19	7	186	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-50	0,6987	31	12	311	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-53	2,3116	102	39	1017	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-55	0,851	37	14	367	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ 56*	impedido	-	-	-	-	-	-
MQ 57*	impedido	-	-	-	-	-	-
MQ 58*	impedido	-	-	-	-	-	-
MQ 61*	impedido	-	-	-	-	-	-
MQ-60	0,7818	34	13	339	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam



Gleba	Área de Intervenção		rupos de erson	Nº Total de Mudas	Controle de	Controle de Formigas	Manutenção
	(Ha)	5 Mudas	13 Mudas	Plantadas	Erosões	J	
MQ-62	0,2684	12	5	125	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-68	4,303	189	73	1894	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-72	0,7395	33	13	334	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-74	10,4731	461	178	4619	Monitorado	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-75	12,6143	555	214	5557	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-78	28,5945	1478	571	14809	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-82	4,3917	193	75	1940	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-128	1,3158	22	9	311	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-201	0,7014	31	12	227	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
CL-202	1,6874	74	29	747	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-50	2,8249	124	48	1244	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-101	17,6695	777	300	7785	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-81	1,053	46	18	464	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-80	2,729	120	46	1198	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
MQ-38	1,2414	55	21	548	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-83	0,901	26	0	130	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-84	0,819	24	0	120	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-81	6,2806	182	0	910	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-85	1,7919	52	0	260	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-82	7,9433	230	0	1150	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-86	1,8715	54	0	270	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-97	1,2275	36	0	180	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-95	8,714	253	0	1265	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-94	7,412	215	0	1075	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-56	3,4092	221	77	2106	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-57	0,8097	36	14	362	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-58	0,9126	40	16	408	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-59	1,8606	82	32	826	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-60	1,165	51	20	515	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-62	0,693	30	12	306	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-71	2,966	131	50	1305	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-72	0,9981	44	17	441	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
RO-75	1,5156	67	26	673	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam



	Gleba	Área de Intervenção		rupos de erson	Nº Total de Mudas	Controle de	Controle de Formigas	Manutenção
		(Ha)	5 Mudas	13 Mudas	Plantadas	Erosões	940	
	RO-76	2,75	121	47	1216	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	RO-88	6,2933	277	107	2776	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	RO-91	19,066	553	0	2765	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	RO-92	1,1187	32	0	160	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-10	3,1273	138	53	1379	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-17	0,5251	23	9	232	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-18	0,1743	8	3	79	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-20	0,9983	44	17	441	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-21	0,7676	34	13	339	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-23	0,828	36	14	362	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-24	0,689	30	12	306	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-25	1,622	71	28	719	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-26	0,6878	30	12	306	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-28	0,3571	16	6	158	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-32	1,4406	63	24	627	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	MQ-79	3,1292	138	53	1379	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	CL-44	0,7933	35	13	344	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	CL-43	0,2586	11	4	107	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	CL-211	2,3	101	39	1012	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	CL-46	0,3116	14	5	135	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	CL-58	2,2506	99	38	989	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	CL-158	0,3	13	5	130	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	SM-53	1,2304	54	21	543	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	SM-62	0,0344	2	1	23	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
	Canteiro de obras	9	383	149	3544	Concluído	Realizado (permanente)	Em andam
TOTAL	119	275,84	11.526	3806	106.781	-	-	-

^{*} Áreas previstas em que não foi possível realizar a nucleação devido a problemas relacionados a processos judiciais ou conflito com lindeiro (total: 5,7 hectares).

4. ATIVIDADES PREVISTAS

Para o próximo período está previsto o início da implantação dos poleiros nas áreas com nucleação, e controle de espécie exóticas (anelamento de indivíduos arbóreos), além da continuação do monitoramento e manutenções constantes.



ANEXO A - NOTAS FISCAIS DA AQUISIÇÃO DAS MUDAS DA NUCLEAÇÃO

DATA DO RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e N° 000.000.544 Série 003



ECO EMPREENDIMENTOS AMBIENTAIS LTDA

RUA QUINTINO BOCAIUVA, 169-D - SALA 09 CEP: 89.801-080 | CHAPECO-SC FONE: (49) 3323-1424

DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0-ENTRADA

1

Nº 000.000.544 SÉRIE 003 FOLHA 1/1



4214 0803 0113 6100 0121 5500 3000 0005 4410 0000 5442

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 342140095544399 26/08/2014 07:53:11

INSCRIÇÃO ESTADUAL 254015085

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO

1 - SAÍDA

03.011.361/0001-21

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA DE PRODUCAO FORA DO ESTADO

DATA DA EMISSÃO CNPJ/CPF 93.390.243/0001-64 NOME / RAZÃO SOCIAL 1934-ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE 26/08/2014 DATA DA SAÍDA 26/08/2014 BAIRRO / DISTRITO CEP 90035-901 Rua Doutor Barros Cassal 180, 180 Floresta TELEFONE / FAX (51)3013-9110 HORA DA SAÍDA 07:53:16 INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO MUNICÍPIO PORTO ALEGRE RS

DUPLICATAS

Número : 95 - 1 Vencimento: 25/09/2014 : R\$ 8.706,25 Valor

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	8.706,25	S		0,00	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SU	BST. 0,00	VALOR DO ICMS SUBST. 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	8.706,25	
VALOR DO FRETE 0.00	VALOR DO SEGUR	0,00	DESCONTO	0,00	OUTRA	S DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALO	0,00	VALOR TOTAL DA NOTA	8.706,25

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA 9-SEM FRETE	ÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE ESPÉCIE MARCA	NUMERAÇÃO		PESO BRUTO	1 V	PESO LÍQUIDO

DADOS DOS PRODUTOS / SERVICOS

CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR TOTAL	BASE DE CÁLC. ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALÍQU ICMS	_
49	AROEIRA-SALSA (SCHINUS MOELE)	99999999	0900	6101	UN	200,00	1,75	0,00	350,00	350,00	0,00	0,00	0,00	
70	ACOITA-CAVALO (vitex megapotamica)	99999999	0900	6101	UN	700,00	1,75	0,00	1225,00	1225,00	0,00		0,00	_
783	TIMBAUVA (ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM)	99999999	0900	6101	UN	800,00	1,75	0,00	1400,00	1400,00	0,00		0,00	
830	CHA-DE-BUGRE(casearia salicifolia)	99999999	0900	6101	UN	200,00	1,75	0,00	350,00	350,00	0,00		0,00	
850	CEREJA (EUGENIA INVOLUCRATA)	99999999	0900	6101	UN	335,00	1,75	0,00	586,25	586,25	0,00		0,00	
857	MARMELEIRO (RUPRECHTIA LAXIFLORA)	99999999	0900	6101	UN	200,00	1,75	0,00	350,00	350,00	0,00		1000000	
2073	ANGICO-VERMELHO (PARAPIPTADENIA RIGIDA)	99999999	0900	6101	UN	335,00	1,75	0,00	586,25	586,25	0,00		0,00	
2078	AROEIRA BRANCA (lithraea molleoides)	99999999	0900	6101	UN	300,00	1,75	0,00	525,00	525,00	0,00		0,00	
2079	AROEIRA-VERMELHA (SCHIBUS TEREBINTHIFOLIUS)	99999999	0900	6101	UN	670,00	1,75	0,00	1172,50	1172,50	0,00	T - T - T - T - T - T - T - T - T - T -	0,00	
2108	CEDRO (CEDRELLA FISSILIS)	99999999	0900	6101	UNI	400,00	1,75	0,00	700,00	700,00	0,00		0,00	
2127	GUABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	99999999	0900	6101	UNI	335,00	1,75	0,00	586,25	586,25	0,00		0,00	
2151	PESSEGUEIRO-BRAVO (PRUNUS MYRTIFOLIA)	99999999	0900	6101	UNI	300,00	1,75	0,00	525,00	525,00	0,00		0,00	
3426	CHAO-CHAO(allophylus edulis) TUBETE	99999999	0900	6101	UN	200,00	1,75	0,00	350,00	350,00	0,00	0,00	0,00	0,

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
Emp. enquadrada no Simples Nac. Permite Aproveitamento de crédito de ICMS no vlr de R\$ 217.65 correspondente a aliq. de: 2,50 % nos termos do artigo 23 da LC 123. Doc Emit por ME ou EPP Simples Nac - LC 123/2006. Nao gera direito a credito de ISS e IPI.) /////

RESERVADO AO FISCO

Teve disconte oli: 161,243,45

Voltor do Bale 20:3 Vouse page: 144.462,50

CLIENTE	-S xut	
PROJETO/CC	550	
COORDENADOR	The second	-Marcos
DATA REC. ADM	02/10/14 -	- 03/10/14

Recebemos de ECO Empreendimentos Ambientais Ltda os produtos e/ou serviços constantes da Nota Fiscal Eletrônica indicada ao lado.

DATA DO RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e Nº 000.000.548 Série 003



ECO EMPREENDIMENTOS AMBIENTAIS LTDA

RUA QUINTINO BOCAIUVA, 169-D - SALA 09 CEP: 89.801-080 | CHAPECÓ-SC FONE: (49) 3323-1424

Nota Fiscal Eletrônica

0-ENTRADA 1 - SAÍDA

Nº 000.000.548 SÉRIE 003 FOLHA 1/1



CHAVE DE ACESSO 4214 0903 0113 6100 0121 5500 3000 0005 4810 0000 5488

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 342140102142892 09/09/2014 16:45:26

INSCRIÇÃO ESTADUAL 254015085

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO

O3.011.361/0001-21

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA DE PRODUCAO FORA DO ESTADO

DATA DA EMISSÃO 09/09/2014 NOME/RAZÃO SOCIAL 1934-ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE 93.390.243/0001-64 DATA DA SAÍDA 09/09/2014 BAIRRO / DISTRITO CEP 90035-901 Floresta Rua Doutor Barros Cassal 180, 180 INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO TELEFONE / FAX (51)3013-9110 HORA DA SAÍDA 16:45:28 RS PORTO ALEGRE

DUPLICATAS

Número : 100 - 1 Vencimento: 09/10/2014 : R\$ 17.613,75 Valor

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	17.613,75	VALOR DO ICM	S		0,00	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBST. 0,00 VALOR DO ICMS SUBST. 0,00 VAL		VALOR TOTAL DOŞ PRODUTOS	17.613,75		
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO	0,00	DESCONTO	0,00	OUTRA	S DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALO	R DO IPI	0,00	VALOR TOTAL DA NOTA	17.613,75

NOME / RAZÃO SOCIAL		9-SEM FRETE	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF
ENDEREÇO		MUNICÍPIO	7	1	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO		PESO BRUTO		PESO LÍQUIDO

DADOS DOS PRODUTOS / SERVICOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	CSOSN	CFOP	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR TOTAL	BASE DE CÁLC, ICMS	VALOR ICMS	VALOR	ALÍQU	-
PRODUTO		(C 31.	3.00			*********	7-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-			4121,25	0,00	0,00	0.00	
49	AROEIRA-SALSA (SCHINUS MOELE)	99999999	0900	6101	UN	2355,0000	1,75	0,00	4121,25				0,00	
58	IPE-ROXO (handroanthus heptaphyllus)	99999999	0900	6101	UN	400,0000	1,75	0,00	700,00	700,00	0,00	The state of the state of		
69	CANAFISTULA (PELTOPHORUM DUBIUM)	99999999	0900	6101	UN	800,0000	1,75	0,00	1400,00	1400,00	0,00	The second second	0,00	0,0
850 -	CEREJA (EUGENIA INVOLUCRATA)	99999999	0900	6101	UN	300,0000	1,75	0,00	525,00	525,00	0,00	0,00	0,00	1
2071	ANGICO BRANCO (albizia niopoides)	99999999	0900	6101	UN	200,0000	1,75	0,00	350,00	350,00	0,00	0,00	0,00	
2078	AROEIRA BRANCA (lithraea molleoides)	99999999	0900	6101	UN	700,0000	1,75	0,00	1225,00	1225,00	0,00	0,00		
2079	AROEIRA-VERMELHA (SCHIBUS TEREBINTHIFOLIUS)	99999999	0900	6101	UN	1500,0000	1,75	0,00	2625,00	2625,00	0,00	0,00	1	
2090	CAMBOATA-VERMELHO (CUPANEA VERNALIS)	99999999	0900	6101	UN	200,0000	1,75	0,00	350,00	350,00	0,00	0,00	0,00	0,0
2107	CAROBA (JACARANDA MICRANTHA)	99999999	0900	6101	UNI	250,0000	1,75	0,00	437,50	437,50	0,00	0,00	0,00	0,0
2113	COCAO (ERYTHOXYLUM DECIDUUM)	99999999	0900	6101	UNI	1000,0000	1,75	0,00	1750,00	1750,00	0,00	0,00	0,00	0,0
2127	GUABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	99999999	0900	6101	UNI	500,0000	1,75	0,00	875,00	875,00	0,00	0,00	0,00	0,0
2128	GUAJUVIRA (CORDIA AMERICANA)	99999999	0900	6101	UNI	600,0000	1,75	0,00	1050,00	1050,00	0,00	0,00	0,00	0,0
2141	LOURO PARDO (CORDIA TRICHOTOMA)	99999999	0900	6101	UN	60,0000	1,75	0,00	105,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,0
2151	PESSEGUEIRO-BRAVO (PRUNUS MYRTIFOLIA)	99999999	0900	6101	UNI	500,0000	1,75	0,00	875,00	875,00	0,00	0,00	0,00	0,0
2153	PITANGA (EUGENIA UNIFLORA)	99999999	0900	6101	UNI	300,0000	1,75	0,00	525,00	525,00	0,00	0,00	0,00	0,
3426	CHAO-CHAO(allophylus edulis) TUBETE	99999999	0900	6101	UN	200,0000	1,75	0,00	350,00	350,00	0,00	0,00	0,00	0,
3557	PAU-LEITEIRO (sapium glandulosum)	99999999	0900	6101	UNI	200,0000	1,75	0,00	350,00	350,00	0,00	0,00	0,00	0,
The second second	PAU-LEITEIRO (sapium glandulosum)		The second second	TO TO TO		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			THE RESERVE TO SERVE		100			-

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
Emp. enquadrada no Simples Nac. Permite Aproveitamento de crédito de ICMS no vir de R\$ 440,33 correspondente a aliq. de: 2,50 % nos termos do artigo 23 da LC 123. Doc Emit por ME ou EPP Simples Nac - LC 123/2006. Nao gera direito a credito de ISS e IPI.) /////

RESERVADO AO FISCO

tere descon to de: R\$ 2.516,25

Natur do Boketo: 7

CLIENTE	Skut	
PROJETO/CC	550	
COORDENADOR	m> -	- Mources
DATA REC. ADM	02/10/14-	1-03/10/14

Recebemos de	ECO Empreen	dimentos A	Ambient	tais Ltda os	produtos e/ou se	erviços co	onstante	s da N	lota F	Fiscal Ele	trônic	ca indicad	a ao lad).					NF-6	-	0
DATA DO RECE	EBIMENTO	ID	DENTIFIC	CAÇÃO E AS	SSINATURA DO	RECEBED													Série (9
					BIENTAIS L	IDA	Docum Nota F	AN ento A	FF uxi Eletr	C Tiar da											
	CEP: 89.80	1-080 CHA	APECÓ-S	69-D - SALA 0 SC	9) - EN' 1 - SAI	DA		1		VE DE ACES 4214 06		3 610	0 0121	5500	3000	0005 19	010 0000	5191	
enpreendimentos ambientais	FONE: (49)	3323-1424	l)					000.0 ÉRIF OLH	E 00)3								nacional e da Sefa	da NF-e z autorizac	lora	
NATUREZA DA OP VENDA DE	eração E PRODUCA	O FORA	DO ES	STADO		·					PROT	FOCOLO DE	AUTORIZ 34	AÇÃO DE 121400	uso 701686 1	4 25/0	06/201	4 16:52:	37		
INSCRIÇÃO ESTAD 254015085	DUAL				INSCRIÇÃ	ÃO ESTADU	JAL DO S	UBSTIT	UTO T	RIBUTÁRIO)			CNPJ 03.01	1.361/00	001-21					
DESTINATÁR NOME / RAZÃO SO		ENTE										C	NPJ / CPF					DATA DA	EMISSÃO		
1934-ABG I	ENGENHAR	IA E ME	EIO AM	MBIENTE						BAIRRO / I	DISTRIT		93.390.	243/00	01-64 CEP			DATA DA	25/06/20 SAÍDA	14	
Rua Doutor	Barros Cassa	al 180, 18	80					UF		Florest	a		IN	SCRICÃO		035-9	01	HORA DA	25/06/20	14	
PORTO AL								R		(51)30				SENT				HORA DA	16:52:3	3	
Número : Vencimento: Valor	68 - 1 25/07/2014 R\$ 17.500,0	00																			
BASE DE CÁLCULO				VALOR DO ICA	MS				SE DE O	CÁLCULO	DO ICM			DO ICMS			VALOR	TOTAL DOS			
VALOR DO FRETE		17.500 VALOR DO			DESCONTO		0,00		SPESA	AS ACESSÓ	RIAS	0,00	OR DO IPI			0,00	VALOR '	TOTAL DA N		7.500	,00
	0,00			0,00		0,0	0				0,	00				0,00			1	7.500	,00
TRANSPORTA NOME / RAZÃO SO		UMES TR	RANSPO	<u>ORTADOS</u>						or conta M FRET		CÓDIGO AN	TTT	PLA	CA DO VEÍO	CULO	UF	CNPJ / C	PF		
ENDEREÇO								MU	NICÍPI	O							UF	INSCRIÇ	ÃO ESTADUA	L	
QUANTIDADE	ESPÉCIE			MA	RCA			NUM	MERAC	ÇÃO				PESO	BRUTO		•	PESO LÍ	QUIDO		
DADOS DOS F	PRODUTOS /	SERVIÇO	os					1	ı			VALOR	VAL	an	VALOR	BASE	DE	VALOR	VALOR	ALÍQUO	OTA 9/
PRODUTO 58	IPE-ROXO (hai			UTO / SERVIÇO		99999999	CSOSN 0900	CFOP 6101	UNIE	ļ `		UNITÁRIO 1,75	DESCO		TOTAL 1750,00	CÁLC. I		ICMS 0,00	IPI 0,00	ICMS 0,00	IPI 0,00
64	INGA (INGA V	ERA)			nco	99999999	0900	6101	UN	1000		1,75	;	0,00	1750,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69 822	GUAJUVIRA (99999999 99999999	0900	6101	UN UN			1,75 1,75		0,00	1750,00 1750,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2071	ANGICO BRAI					99999999	0900	6101	UN			1,75		0,00	1750,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2073	ANGICO-VER					99999999	0900	6101	UN			1,75		0,00	1750,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2079 2108	AROEIRA-VEI CEDRO (CEDE			S TEREBINT	HIFOLIUS)	99999999 99999999	0900	6101	UN			1,75 1,75		0,00	1750,00 875,00		5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2113	COCAO (ERY			DUUM)		99999999	0900	6101	UNI	I 1000		1,75		0,00	1750,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2153	PITANGA (EU	genia UNI	<u>iflORA)</u>)		99999999	0900	6101	UNI	I 1500	0,00	1,75		0,00	2625,00	262	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Emp. enquadrada no Simples Nac. Permite Aproveitamento de crédito de ICMS no vlr de R\$ 437,50 correspondente a aliq. de: 2,50 % nos termos do	
artigo 23 da LC 123. Doc Emit por ME ou EPP Simples Nac - LC 123/2006. Nao gera direito a credito de ISS e IPI.) /////	

Recebemos de	ECO Empreendim	entos Amb	oientais Lto	da os produte	os e/ou servicos	constan	tes da	Nota	Fiscal El	etrônio	ca indicada	ao lado							
DATA DO RECE				•	JRA DO RECEB											N	NF-6 000.00° Série (0.52	25
ecc	ECO EMPI RUA QUINTINI CEP: 89.801-0 FONE: (49) 33:	BOCAIUVA BO CHAPEC	A, 169-D - S		TAIS LTDA	Docur Nota 0 - EN 1 - SA	DA mento Fisca NTRA NTRA NTRA	NFI D Aux al Elet ADA A	E iliar da trônica	CHA		03 0113 6	100 0121					5257	7
antientas								IE 0 HA					autenticida .gov.br/por					dora	
NATUREZA DA OF VENDA DE	peração E PRODUCAO 1	FORA DO) ESTAI	Ю						PROT	TOCOLO DE A	utorização 34214	DE USO 007817618	7 15/07	7/2014	17:00:	18		
INSCRIÇÃO ESTAI 254015085	DUAL				INSCRIÇÃO ESTA	DUAL DO	SUBST	TITUTO	TRIBUTÁR	О		CNPJ 03.	011.361/00	01-21					
DESTINATÁR NOME / RAZÃO SO	RIO / REMETEN	ГЕ									CN	PJ / CPF				DATA DA	EMISSÃO		
1934-ABG	ENGENHARIA	E MEIO	AMBIE	NTE					BAIRRO /	DISTRI		3.390.243/	0001-64			DATA DA	15/07/20 SAÍDA	14	
	Barros Cassal 1	80, 180					ī	JF	Flores	ta		INSCRIC	90 ÃO ESTADUAL	035-90	1	HORA DA	15/07/20	14	
PORTO AL								RS	(51)30			ISEN					17:00:1	7	
Vencimento: Valor CÁLCULO DO												I							
BASE DE CÁLCUL		26.250,00)	DO ICMS		0,0	00		CÁLCULO		0,00	VALOR DO IO		0,00				26.250	0,00
VALOR DO FRETE	0,00 VA	LOR DO SEGU		0,00 DESCO		,00	TRAS	DESPES.	AS ACESSÓ		,00 VALO	R DO IPI	(),00 V	ALOR TO	OTAL DA N		26.250	0,00
TRANSPORT. NOME / RAZÃO SO	ADOR / VOLUM OCIAL	ES TRAN	SPORTA	DOS					OR CONTA		CÓDIGO ANT	T F	LACA DO VEÍC	ULO	UF	CNPJ / C	PF		
ENDEREÇO							N	MUNICÍF	PIO						UF	INSCRIÇ	ÃO ESTADUA	L	
QUANTIDADE	ESPÉCIE			MARCA			N	NUMERA	ĄÇÃO			PE	SO BRUTO			PESO LÍ	QUIDO		
	PRODUTOS / SE	RVIÇOS											T					Littor	OT 1 1/
CÓDIGO PRODUTO		CRIÇÃO DO PI			NCM/S				<u> </u>	E. 0,00	VALOR UNITÁRIO	VALOR DESCONTO	VALOR TOTAL	BASE D CÁLC. IC	MS	VALOR ICMS 0,00	VALOR IPI	ICMS	IPI 0,00
58	IPE-ROXO (handro AROEIRA-PRETA	(MYRACRO			999999	99 0900	610	01 UN	N 200	0,00	1,75 1,75	0,00	1050,00 3500,00	1050 3500	,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	INGA (INGA VERA CANAFISTULA (P		RUM DUBII	UM)	999999					0,00	1,75 1,75	0,00	787,50 2625,00	787 2625		0,00	0,00	0,00	0,00
822	GUAJUVIRA (PAT	'AGONULA	AMERICA		999999	99 0900	610	01 UN	N 200	0,00	1,75	0,00	3500,00	3500	,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2071	ANGICO BRANCO ANGICO-VERMEI	_		IA RIGIDA)	999999					0,00	1,75 1,75	0,00	2625,00 962,50	2625 962		0,00	0,00	0,00	0,00
2074	ARACA (PSIDIUM			IA KIGIDA)	999999					0,00	1,75	0,00	2975,00	2975		0,00	0,00	0,00	0,00
2090	CAMBOATA-VER				999999					0,00	1,75	0,00	525,00	525		0,00	0,00	0,00	0,00
2113 2127	GUABIROBA (CA				999999					0,00	1,75 1,75	0,00	3500,00 700,00	3500 700		0,00	0,00	0,00	0,00
2153	PITANGA (EUGEN	NIA UNIFLC	ORA)		999995	99 0900	610	01 UN	NI 2000	0,00	1,75	0,00	3500,00	3500	00,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Emp. enquadrada no Simples Nac. Permite Aproveitamento de crédito de ICMS no vlr de R\$ 656,24 correspondente a aliq. de: 2,50 % nos termos do artigo 23 da LC 123. Doc Emit por ME ou EPP Simples Nac - LC 123/2006. Nao gera direito a credito de ISS e IPI.) /////

RESERVADO	AO	FISC

EMITENTE - NOME DO(S) PRODUTOR(ES)



FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO DO NOROESTE DO ESTADO

NOTA FISCAL DE PRODUTOR

CNPJ/CPF

SAÍDA

Mod.

AIDOF 50003359613

5X30 3.851 a 4.150 - 07/13

-NÚMERO-

4036 No

ENTRADA

1. Via

S/N - Cx.P. 560 - CEP 98740-000 MUNICÍPIO: AUGUSTO PESTANA RIO GRANDE DO SUL 90.738.014/0008-76 Cliente Destinatário

LOCALIZAÇÃO: VL BOCA DA PICADA

Endereço p/ cor	respodência	: Rua do (r Comércio, 3000		i -RS - CEP: 98	700 000	INSCRIÇÃ		32210	=
Land Land	ATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA 02 COMPRA 03 TRANSFERÊNCIAV 04 RETORNO OUTRA OUTRA									
DESTINATÁRIO/RI NOMERIZAOS OGIAL ENDEREÇO		GNH MADO	ANIA EN S OPSS		00 BMB 2,180 C	CON .	SOL	90	43 pa	DATA BINISSÃO DATA DA SAÍDA / ENTRAL HORA DA SAÍDA
AODTO DADOS DO PROD		Tolk	-	130	1	128				945
MUNDS	DESCRIÇÃO D	S PRODUT	VIED POS	_	UNIDADE	SUT (ADE VAL	OR UNIT	ARIO	yation total Aliquici
)/
						(4)		(4)		alor Total Produtos 19405, O
CÁLCULO DO IMP GUIA DE RECO (Nº AUTENTICA)	LHIMENTO	BASE DE C	ÁLCULO DO ICMS		OR DO ICMS	·	OUTRAS DES	SPESAS A		OTAL NOTA
TRANSPORTADO	R/VOLUMES CIAL COS	TRANSPO	RTADOS		FRETE POR CONTA 1. EMITENTE 2. DESTINATÁRIO	PLACA DO V	EICULO 459	UF	CNPJ/CPF	21090
ENDEREÇO			MUNICÍPIO CONGO			UF	INSCRIÇÃO E			
QUANTIDADE	ESPÉCIE		MARCA		NÚMĚRO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PESO	BRUTO	PESO LÍQUIDO
DADOS ADICIONA			1							
INFORMAÇÕES CO	JMPLEMEN IAF	ES								

Gráfica Pampa - Ijuí - Fone/Fax: 3333-1293 - CNPJ 05890248/0001-99



NOTA FISCAL DE PRODUTOR

SAÍDA **ENTRADA**

NÚMERO-

Mod. 4052 No

LOCALIZAÇÃO: VL BOCA DA PICADA S/N - Cx.P. 560 - CEP 98740-000 MUNICÍPIO: AUGUSTO PESTANA

CNPJ/CPF

5X30 3.851 a 4.150 - 07/13 AIDOF 50003359613

1. Via

EDUCAÇÃO DO NOROESTE	RANDE DO SUL	90.73	8.014	3-10	Cliente Des	tinatário				
Endereço p/ correspodência			AL.: PRODUTOR -RS - CEP: 98	700 000	INSCRIÇÃ		32210)		
	, italia do Comercio, com				1	0/10			DATA LIMITE P/	EMISSÃO
NATUREZA DA OPERAÇÃO	T TRANCEEDÊNCIA/ T DE	PÁSITA	l lournal					1		
X 01 VENDA 02 COMPRA	03 TRANSFERÊNCIA/ 04 RETORNO 04 RE	PÓSITO TORNO	OUTRA						00/00/	0000
DESTINATÁRIO/REMETENTE									DATA EMISSÃO	3
DESTINATÁRIO/REMETENTE NOME/RAZÃO SOCIAL ABG - ENDIPOROXÚ	ia e Meio Am	Die	ente		533 30	243/	9001-	-64	18/09	114
ENDEREÇO 8	0 0 40	0	Conj 80	04					18/09	
rua w. Devy	a Cossal, 18	1	(my or	Tue	INSCRIÇÃO	ESTADUAL			HORA DA SAÍD	4
Porto Aleaz	e		V	KS	INOCKIÇÃO	LOTADOAL				
DADOS DO PRODUTO			1	Lauren	VA	OR UNITA	Anio I	VALOR	TOTAL	ALÍQ.ICMS
DESCRIÇÃO D	OS PRODUTOS		UNIDADE	QUANTIE			ARIO	4		PILIO.ION
Mudos Nativos	diversor		md2	7.65	30 7	50	- '	11.5	35,00	-
VIVEIDO EL ODEO	TAL DECIONAL									
FIDENE - CNPJ: 90	TAL REGIONAL									
RENASEM Nº R		3.000								
				+						
SEMA/DEFAP Nº	100.22592/98		7							
								Valor To	tal Produtos	
								111	535,0	0
N. P. C. Street								-11-		
CÁLCULO DO IMPOSTO	BASE DE CÁLCULO DO ICM	C IVAL	OR DO ICMS		T			Filantro	ріа	
GUIA DE RECOLHIMENTO (Nº AUTENTICAÇÃO E DATA)	BASE DE CALCULO DO ICM	SVAL	OK DO ICINIS							
it not city to a starty			00.00.000000		OUTRAS DE	SDESASA	CESSORIAS	TOTAL		
	VALOR DO FRETE	VAL	OR DO SEGURO		OUTAG DE	OF LUNU A	OLOGOTUM	11.	535,6	00
					1					
TRANSPORTADOR / VOLUMES	TRANSPORTADOS		FRETE POR CONT.	AI PLACA DO	VEICULO	IUF_	CNPJ/CF	PF		
Tions			1. EMITENTE 2. DESTINATÁRIO	100-	2148	RS				
ENDEREÇO (MUNICÍPIO		***	UF	INSCRIÇÃ	O ESTADI	JAL	
QUANTIDADE ESPÉCIE	MARCA		NÚMERO	27.		PESO	BRUTO	P	ESO LÍQUIDO	
									4	
DADOS ADICIONAIS								Signal Company		
INFORMAÇÕES COMPLEMENTAI	KES									

Gráfica Pampa - Ijuí - Fone/Fax: 3333-1293 - CNPJ 05890248/0001-99

SAÍDA LOCALIZAÇÃO: VL BOCA DA PICADA CV P. 560 - CEP 98740-000

NOTA FISCAL DE PRODUTOR ENTRADA

Mod. 4

-NÚMERO

No 4147

1. Via

FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DES NVOLVIMENTO E			O GRANDE DO SUL	IA	90.738.	014/0	Cliente De	stinatário		
ebucação do noroeste de dereço p/ correspodência: F	OC ESTADO	MC	DAL.: PRODUTOR		INSCRIÇÃO I	/1032	AL	DATA LIMITE		
TUREZA DA OPERAÇÃO										
VENDA 02 COMPRA	TRANSFERÊNCIA/ RETORNO	04 DEPÓS	SITO OUTRA					00/00	/0000	
ATINATÁRIO/REMPTENTE MERAJÃO SOCIAL MEREJO MEREJO	horjà e	Mes	Ampine 1	tde!	CNPJ/CPF 3339C	294:	3/m1-64	DATA EMISSA DAYA DA SAIA HORA DA SA	5/16 DAJENTRADA 0/15	
1900 / 16	ne		. (28	INSCRIÇÃO ES	INDONE				
DOS DO PRODUTO DESCRIÇÃO DO	SPRODUTOS	2	UNIDADE	QUANTID M /	ADE VALO	R UNITÁR	10 VALO	RTOTAL 343	ALÍQ.ICM	
Mudas ple	Medas p	min	spras &	010	19 11	\mathcal{L}	100	5		
						,		11	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
		On a supplement					1504 - 10.150	-11	-	
			27					1		
		Tille						Total Produto		
ÁLCULO DO IMPOSTO GUIA DE RECOLHIMENTO (N° AUTENTICAÇÃO E DATA)	BASE DE CÁLCUL VALOR DO FRET	•	VALOR DO ICMS VALOR DO SEGURO		OUTRAS DES	SPESAS AC	Filan	tropia AL NOTA	30	
	VALOR DO FRET		1000				1-	1001		
RANSPORTADOR / VOLUMES NOME / RAZÃO SOCIAL	TRANSPORTADO)S	FRETE POR CONTA 1. EMITENTE 2. DESTINATÁRIO	PLACA DO	VEICULO	UF	CNPJ / CPF	ADUAL		
ENDEREÇO			MUNICÍPIO				INSCRIÇÃO EST	STADUAL		
QUANTIDADE ESPÉCIE MARCA			NÚMERO	NÚMERO			PESO BRUTO PESO LÍQUIDO			
DADOS ADICIONAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTA	APES									

EMPTENTE - NOME DO(S) PRODUTOR(ES)



FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E

NOTA FISCAL DE PRODUTOR

SAÍDA

Mod.

-NÚMERO-No

4155

LOCALIZAÇÃO:
VL BOCA DA PICADA
S/N - Cx.P. 560 - CEP 98740-000
MUNICÍPIO: AUGUSTO PESTANA

CNPJ/CPF 1.a VIA Cliente

EDUCAÇÃO	RIO GRANDE DO SU MODAL.: PRODUTO F		ÇÃO ESTA	Destinatário							
Endereço p/ cor	respodência	: Rua do Co	mércio, 3000 -	- Ijul -RS - CEP: 9	8700 000		69/10		0		
NATUREZA DA C	-									DATA LIMITE	P/EMISSÃO
X01 VENDA	COMPRA	03 TRANSFER RETORNO	ENCIA 04 DEP	ÓSITO OUTRA						00/00	0/0000
DESTINATÁRIO/RI NOME/RAZÃO SOCIAL	EMETENTE			100		CNPJ/CPF				7 DATA EMISS	ÃO
AB6-E	opha	is sh	leio An	rbiente L	toa.	933.	9024	3/000	1-64	01/0	6/15 DA/ENTRADA
Boirs	o El	orsto								01/00	5/15
MUNICÍPIO TO	Aleg	ne	*		\$S	INSCRIÇ	ÃO ESTADUAL			HORA DA SA	DA
DADOS DO PROD		OO PRODUTOO		LINIDADE	QUANTIC	ADE I	VALOR UNIT	ADIO T	VALO	R TOTAL	ALÍQ.ICMS
4/ 1	DESCRIÇÃO D	OS PRODUTOS		UNIDADE				ARIO	JE O	101AL	ALICZIONIS
Mues 1	naturo	2 de	earl	mor	1013	56	1,50)	13.7	127,20	4
		100	200							1	
345										No.	AL (ma)
					-	-	The state of the s				
								-	-		
									Valor 1	Total Produtos	20
									15	237,	30
GUIA DE RECO		BASE DE CÁL	CULO DO ICMS	VALOR DO ICMS		T	ALIES NO.	A SECTION AS	Filantr	оріа	_
(Nº AUTENTICA						A. N. L.			TOTAL	NOTA	
7	as something of a source of	VALOR DO FI	RETE	VALOR DO SEGURO	OUTRAS DESPESAS ACESSORIAS 15			-234,30			
TRANSPORTADO		TRANSPORT	ADOS	FRETE POR CON	TALDI ACA DO	VEICHIO	TUF	TCNPJ/C	DE		
NOME / RAZÃO SO	CIAL			1. EMITENTE 2. DESTINATÁRIO		VEICULU			i d		
ENDEREÇO				MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇ	ÃO ESTAD	OUAL	
QUANTIDADE	JANTIDADE ESPÉCIE MARCA			NÚMERO	NÚMERO			PESO BRUTO			
DADOS ADICIONA	AIS		SW40 - 345-117	100			1				
INFORMAÇÕES C		RES DANG	ente su	terceir.	a late	00/	mudo	12.			
Day 8-	- 6 5 S	0.0					Y				
0-441- 200	Thu D	/Ear 3337 1	207 CNIDIO	5890248/0001-99	5V30	4 151 a 4	400 - 03/1	S ATT	OF 500	03583984	

科

EMITENTE - NOME DO(S) PRODUTOR(ES) **NOTA FISCAL** -NÚMERO-**DE PRODUTOR** Mod. No 4171 SAÍDA **ENTRADA** LOCALIZAÇÃO: VL BOCA DA PICADA S/N - Cx.P. 560 - CEP 98740-000 CNPJ/CPF MUNICÍPIO: AUGUSTO PESTANA 1.a VIA Cliente FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO DO NOROESTE DO ESTADO 90.738.014/0008-76 RIO GRANDE DO SUL Destinatário MODAL .: PRODUTOR INSCRIÇÃO ESTADUAL 169/1032210 Endereço p/ correspodência: Rua do Comércio, 3000 - Ijuí -RS - CEP: 98700 000 DATA LIMITE P/EMISSÃO VENDA 02 COMPRA 03 TRANSFERÊNCIA/ 04 RETORNO OUTRA 00/00/0000 DATA EMISSÃO DATA DA SAÍDA / ENTRADA VIOTIS HORA DA SAÍDA INSCRIÇÃO ESTADUAL DÁDOS DO PRODUTO UNIDADE QUANTIDADE VALOR UNITÁRIO VALOR TOTAL ALÍQ.ICMS / DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS Mn 103 GUIA DE RECOLHIMENTO (N° AUTENTICAÇÃO E DATA) BASE DE CÁLCULO DO ICMS VALOR DO ICMS **OUTRAS DESPESAS ACESSORIAS** VALOR DO SEGURO VALOR DO FRETE TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS FRETE POR CONTA PLACA DO VEICULO CNPJ / CPF 1. EMITENTE 2. DESTINATÁRIO INSCRIÇÃO ESTADUAL ENDEREÇO MUNICÍPIO PESO LÍQUIDO QUANTIDADE **ESPÉCIE** MARCA NÚMERO **PESO BRUTO**

LOTE DE

5X30 4.151 a 4.400 - 03/15

AIDOF 50003583984

PCTCNC-VTC- DO UVANTO DO CA Gráfica Pampa - Ijuí - Fone/Fax: 3333-1293 - CNPJ 05890248/0001-99

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

KETEDENTE

EMITENTE - NOME DO(S) PRODUTOR(ES) LOCALIZAÇÃO: VL BOCA DA PICAD. S/N - Cx.P. 560 - CEP 9874 MUNICÍPIO: PANGE DO PL

NOTA FISC DE PRODUT	Mod.	NÚ	MERO
SAÍDA	 1 11	10000000	4195

FUNDAÇÃO DE INTEG EDUCAÇÃO DO	O NÓROEST	E DO ESTADO	VL E S/N - Cx.I MUNICÍPIO RIO MOD	OCALIZAÇÃO: BOCA DA PICADA P. 560 - CEP 98740 D: AUGUSTO PES GRANDE DO SUL DAL.: PRODUTOR	D-000 TANA	90	J/CPF .738.01 RIÇÃO ESTA	DUAL	08-76	18.0	A Cliente
		: Rua do Comércio,	3000 - Iju	JI -RS - CEP: 98	3700 000		169/10	322	10		_
NATUREZA DA OPE		03 TRANSFERÊNCIA/	04 DEPÓSIT	TO OUTRA						DATA LIMIT	E P/EMISSÃO
		03 RETORNO	RETORN	0 [00110]				_		00/	00/0000
DESTINATÁRIO/REMI NOMERAZÃO SOCIAL ADS - ENE ENDEREÇO	genlu Els	oria e Mei	o Am	lijente d	tda.	S3	OPF 3,90243	3/00	01-64	041	08/15 Alda/entrada 08/15
MUNICIPIO TO	-	570			BS	INSCI	RIÇÃO ESTADUAI			HORA DAS	AÍDA
DADOS DO PRODUTO		OS PRODUTOS		UNIDADE	QUANTIE	ADE I	VALOR UNIT	ÁRIO	VALOR	TOTAL	ALÍQ.ICMS
11. 12.	+	1.		100		56	1.50)	15 9	34 2	ALICE.IOMIO
raus) m	aliv	or dues	02	man	10 h	201	1,00		1002	01,0	
		Street, and the street, and				TOTAL .					
						-6					
					1						
							Service 1				
					-				Valor To	tal Produto	8
CÁLCULO DO IMPOS									15-	234 pla	30
GUIA DE RECOLHI (Nº AUTENTICAÇÃO		BASE DE CÁLCULO DO	ICMS VA	LOR DO ICMS					-		
	•	VALOR DO FRETE	VAI	LOR DO SEGURO		OUTRA	S DESPESAS A	CESSOR	IAS TOTAL I	- 1.	30
TRANSPORTADOR / \		TRANSPORTADOS							110	-01	-
NOME / RAZÃO SOCIA		1		1. EMITENTE 2. DESTINATÁRIO	PLACA DO	/EICULC	UF	CNPJ/	CPF		
ENDEREÇO				MUNICÍPIO			UF INSCRIÇÃO ES			DUAL	
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA		NÚMERO	1		PESO I	BRUTO	PE	SO LÍQUIDO	
DADOS ADICIONAIS											
INFORMAÇÕES COMP		ES Referent		quinto l			voor				
Dog. Bon	CO O	6 Brosel	Ag	:0371-	9 (CC	: 46	13-	X		E

EMITENTE - NOME DO(S) PRODUTOR(ES) **NOTA FISCAL** -NÚMERO-DE PRODUTOR Mod. 4136 No SAÍDA LOCALIZAÇÃO: **ENTRADA** VL BOCA DA PICADA S/N - Cx.P. 560 - CEP 98740-000 1. Via CNPJ/CPF MUNICÍPIO: AUGUSTO PESTANA FUNDAÇÃO DE INTEGRAÇÃO, DE ! NVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO DO NOROESTE DO ESTADO 90.738.014/0008-76 RIO GRANDE DO SUL Cliente Destinatário MODAL .: PRODUTOR INSCRIÇÃO ESTADUAL Endereço p/ correspodência: Rua do Comércio, 3000 - Ijul -RS - CEP: 98700 000 169/1032210 NATUREZA DA OPERAÇÃO DATA LIMITE P/EMISSÃO VENDA 02 COMPRA 03 TRANSFERÊNCIA/ 04 DEPÓSITO RETORNO OUTRA 00/00/0000 DESTINATÁRIO/REMETENTE DATA DA SAÍDA JENTRADA HORA DA SAÍDA INSCRIÇÃO ESTADUAL DADOS DO PRODUTO UNIDADE VALOR TOTAL DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS QUANTIDADE VALOR UNITÁRIO ALÍQ.ICMS /EIRO FLORESTAL REGIONAI FIDENE - CNPJ: 90.738.014/0008-76 RENASEM Nº RS-03231/2013 SEMA/DEFAP Nº 100.22592/98 Valor Total Produtos CÁLCULO DO IMPOSTO GUIA DE RECOLHIMENTO (Nº AUTENTICAÇÃO E DATA) BASE DE CÁLCULO DO ICMS VALOR DO ICMS OUTRAS DESPESAS ACESSORIAS VALOR DO FRETE VALOR DO SEGURO TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS NOME / RAZÃO SOCIAL FRETE POR CONTA PLACA DO VEICULO 1. EMITENTE 2. DESTINATÁRIO

ENDERECO

QUANTIDADE

DADOS ADICIONAIS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

ESPÉCIE

CETENCATE DO PRIMEIRO LOTE DE NUMS Gráfica Pampa - Ijuí - Fone/Fax: 3333-1293 - CNPJ 05890248/0001-99 5X30 3.851 a 4.150 - 07.

H

MARCA

MUNICÍPIO

5X30 3.851 a 4.150 - 07/13 AIDOF 50003359613

UF

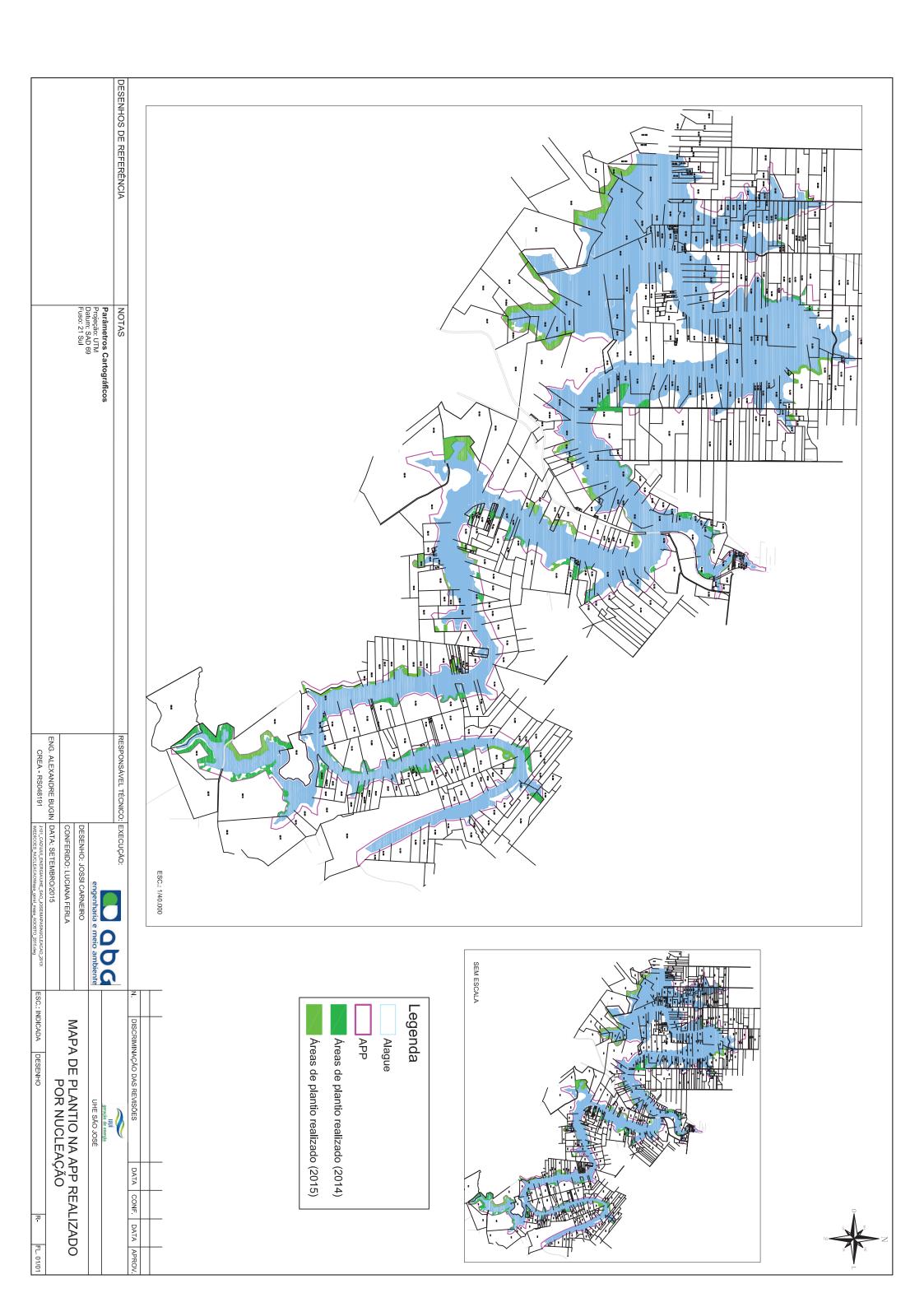
PESO BRUTO

INSCRIÇÃO ESTADUAL

PESO LÍQUIDO



ANEXO B -MAPA DAS ÁREAS DE PLANTIO







ANEXO G - FOLDER INFORMATIVO SOBRE A DENGUE

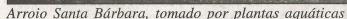




ANEXO H – PUBLICAÇÃO REFERENTE À REMOÇÃO DE MACRÓFITAS

Remoção de macrófitas aquáticas pela Ijuí Energia







Início da remoção de macrófitas no Arroio Encantado em outubro/2015

A Ijuí Energia S. A. informa a população do município de Cerro Largo que iniciou no mês de outubro, mais uma vez, a remoção das macrófitas aquáticas presentes nos arroios Encantado e Santa Bárbara, inclusive na Esquina Gaúcha.

Esta atividade conta com o apoio da Prefeitura Municipal de Cerro Largo, que realiza o recolhimento e destinação do lixo recolhi-

do em meio às macrófitas.

As macrófitas aquáticas, também conhecidas como plantas aquáticas, habitam tanto ambientes de águas calmas quanto correntes, podendo ser doce ou salobra. Essas plantas são essenciais para o equilíbrio do ambiente, pois contribuem para o fornecimento de nutrientes para a vida aquática, servem como hábitats para desova de peixes e au-

xiliam na proteção de peixes e insetos. Porém, sua proliferação em excesso pode prejudicar a qualidade da água e contribuir para a propagação de insetos vetores de doen-

A Ijuí Energia esclarece que a proliferação em demasia dessas plantas aquáticas geralmente está relacionada à contaminação orgânica do curso d'água, como por exem-

plo, pelo lançamento de esgoto, doméstico ou industrial. No ano de 2014, durante quatro meses, a Ijuí trabalhou na remoção das macrófitas dos arroios Encantado e Santa Bárbara, quando executou a retirada das plantas aquáticas em uma área de 28.600m². No entanto, para que os resultados da nossa ação de limpeza sejam mais duradouros, é fundamental evitar o lanca-

mento de esgotos sem tratamento

nos Arroios.

A Ijuí Energia reitera que vem atendendo todas as condicionantes exigidas pelos órgãos ambientais responsáveis, para os quais também presta contas de todas as suas atividades, periodicamente, e permanecerá não medindo esforços para continuar cumprindo todas as suas obrigações. (Assessoria Técnica)