



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



RECOMPOSIÇÃO DE MATAS CILIARES DEGRADADAS E MANUTENÇÃO FLORESTAL NA BACIA DO RIO TAQUARAÇU

RELATÓRIO DE CAMPO - Nº. 11 DE 20

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013

CONTRATO Nº 011/2013

Novembro/2014



Associação Executiva de Apoio à Gestão
de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo



RECOMPOSIÇÃO DE MATAS CILIARES DEGRADADAS E MANUTENÇÃO FLORESTAL NA BACIA DO RIO TAQUARAÇU

RELATÓRIO DE CAMPO Nº. 11 DE 20

CONTRATO DE GESTÃO Nº 002/IGAM/2012

ATO CONVOCATÓRIO Nº 004/2013

CONTRATO Nº 011/2013

Novembro /2014

EXPEDIENTE

Alessandro Vanini Amaral de Souza

Angelo Giovanni Vieira

Administração Geral

Alessandro Vanini Amaral de Souza

Gestor do Projeto

Angelo Giovanni Vieira

Supervisor de Campo

Rose Myrian Alves Ferreira

Mobilizadora Social

Thiago Neves de Oliveira

Topógrafo

Liana Sisi dos Reis

Apoio Técnico-administrativo

Paola Miranda Corrêa de Araújo

Apoio Administrativo

Luis Carlos Vanini

Encarregado Florestal

Moisés Augusto Assis de Resende

Engenheiro de Segurança

Leandro Leite

Estagiário em Geoprocessamento

Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. Do Autor	Ass. Do Superv.	Ass. De Aprov.
Recomposição de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na Bacia do Rio Taquaraçu.					
RELATÓRIO DE CAMPO nº 11 de 20					
Elaborado por: Angelo Giovanni Vieira			Supervisionado por: Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Aprovado por:			Revisão: 00	Finalidade: 3	Data: 18/12/2014
Legenda Finalidade: (1) Para Informação (2) Para Comentário (3) Para Aprovação					
		Av. Geraldo Plaza, 4270. Bairro Amaro Ribeiro. Zona Rural - CEP: 36400-000 Conselheiro Lafaiete-MG Telefone: (31) 3762-4940 e-mail: gosflorestal@uol.com.br www.gosflorestal@uol.com.br			

APRESENTAÇÃO

Os recursos hídricos possuem inestimável valor para a humanidade em todas as suas instâncias; seja para sua sobrevivência, sustento econômico e até sociocultural. Contrariamente ao seu papel valoroso, os seres humanos têm cada vez mais ocasionado a deterioração das águas, reduzindo a sua disponibilidade e piorando a qualidade das águas para cumprimento de suas funções ecológicas.

Por muito tempo se acreditou que a água presente no planeta seria infinita e que a humanidade não sofreria com a escassez de água, tamanha era a abundância em períodos passados, no entanto, após o avanço da urbanização mundial, a revolução industrial e a expansão das fronteiras agrícolas, aliados ao crescimento populacional do último século, o planeta tem demonstrado sinais de alerta, no que diz respeito aos padrões de qualidade e disponibilidade da água.

A sustentabilidade hídrica é um tema extremamente condizente com a soberania nacional e estas razões são óbvias. A Lei 9.433 de 08 de janeiro de 1997 (também chamada Lei das Águas) instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos no Brasil e também criou o Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos (SINGREH) e tinha, dentre outras, pretensões de assegurar o acesso à água de qualidade e em disponibilidade para as atuais e futuras gerações, gerando desenvolvimento econômico para a nação.

Um das características mais marcantes da Lei das Águas é a gestão descentralizada e democrática das águas, através de “comitês de bacia hidrográfica”. No território estipulado de domínio da bacia hidrográfica, o comitê de bacia é uma instância consultiva e deliberativa que tem sua representatividade assegurada pela Lei das Águas na gestão dos recursos hídricos e busca a implementação integral da Política Nacional de Recursos Hídricos.

Na tentativa de colocar em prática a Lei das Águas foram criados instrumentos de gestão dos recursos hídricos e um desses instrumentos era a cobrança pelo uso da água. A partir dessa, usos que gerassem a diminuição da disponibilidade e proporcionassem a perda da qualidade dos corpos hídricos deveriam ser submetidos à cobrança pelo usuário e toda esta arrecadação deverá ser revertida na própria bacia hidrográfica onde a cobrança se originou, custeando minimamente a administração destes recursos e majoritariamente a aplicação em serviços de recuperação ambiental desta bacia hidrográfica. O comitê de bacia, por sua vez, será o ente que decidirá como o valor será aplicado e por se tratar de um colegiado e não uma instituição administrativa, a Lei das Águas determina que o comitê de bacia possua uma agência de bacia, ou agência de água para administrar e aplicar os recursos advindos da cobrança pelo uso da água.

No estado de Minas Gerais, a Lei 13.199 de 29 de janeiro de 1999 instituiu a legislação estadual de recursos hídricos e definiu também seus instrumentos de gestão para os recursos hídricos de domínio estadual. Por estar alinhada à legislação federal, a Lei 13.199/1.999 traz consigo características que a assemelham à Lei 9.433/1997. O Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), criado em pelo Decreto Estadual 39.692, de 29 de junho de 1998 institui a cobrança pelo uso da água em 2009 e desde então, a AGB Peixe Vivo (Associação Executiva de Apoio à Gestão de Bacias Hidrográficas Peixe Vivo) como entidade delegatária para o cumprimento das funções de Agência de Água.

Os projetos hidroambientais foram deliberados pelo CBH Rio das Velhas no ano de 2011 com a função de promover a proteção recuperação de mananciais importantes da bacia e também com o objetivo de difundir princípios de educação e mobilização socioambiental para garantir a sustentabilidade das ações chanceladas pelo comitê de bacia. É conveniente salientar que a materialização dos projetos hidroambientais se tornou possível a partir do início da cobrança pelo uso da água, que permitiu financiar os anseios do comitê de bacia, daí a importância que este instrumento de gestão de recursos hídricos adquiriu.

Um dos projetos hidroambientais desejados há bom tempo pelo CBH Rio das Velhas é o “Envolvimento e Sensibilização das Comunidades a partir da Recuperação de Nascentes e Matas Ciliares na Bacia do Rio Taquaraçu” que foi elaborado como resultado das propostas apresentadas em oficina realizada na bacia do Rio Taquaraçu. A partir dessas demandas foi realizada uma primeira fase denominada “*Cadastramento de Proprietários Rurais, Mapeamento e Levantamento de Áreas Degradadas*” na Bacia do Rio Taquaraçu, que culminou com a elaboração do Projeto de Recomposição de Matas Ciliares Degradadas e Manutenção Florestal na Bacia do Rio Taquaraçu.

O Rio Taquaraçu é um contribuinte de grande importância para o Rio das Velhas, por despejar água de boa qualidade e volume significativo. Dentro desse contexto, a Agência de Águas – AGB Peixe Vivo, dentro do Contrato de Gestão 002/IGAM/2012, através do Ato Convocatório 004/2013 abriu uma licitação na modalidade técnica e preço para contratação de pessoa jurídica para execução dos trabalhos, tendo sido vencedora a empresa GOS Florestal Ltda. A partir de então foi firmado entre a AGB Peixe Vivo e a GOS Florestal Ltda. o Contrato de Prestação de serviços nº. 011/2013 para execução dos serviços demandados pelo projeto.

As florestas possuem papel de importância incalculável para as bacias hidrográficas. Em tempos atrás se dizia que bacias hidrográficas com elevada cobertura vegetal produziam maiores vazões, porém, este fato foi desmistificado. Na verdade as florestas proporcionam uma absorção de água maior na bacia e sua liberação se dá de maneira mais lenta e uniforme, já que o abastecimento do lençol freático é potencializado com a redução do contato da gota de chuva com a superfície desnuda, que, naturalmente é capaz de gerar maior volume de enxurradas e eleva o carreamento de sedimentos para as baixadas da bacia, agravando o assoreamento dos cursos d’água. Além disso, com a diminuição da velocidade do deflúvio na bacia hidrográfica, causada pela densidade florestal elevada, haverá uma maior disponibilidade de água nos períodos de estiagem, já que a copa das árvores cria uma barreira natural que reduz a evaporação à superfície e permite aumentar o umedecimento do solo, mesmo em períodos de poucas chuvas na bacia.

Finalizando, a GOS Florestal tem a certeza do quão importante é a execução deste projeto, seja no sentido de garantir a disponibilidade hídrica na bacia do Rio Taquaraçu como também melhorar a oferta de água para as gerações futuras e não poupará esforços no sentido de engrandecê-lo e também de contribuir para que o papel do CBH Rio das Velhas seja valorizado e fortalecido no âmbito local. Este relatório, atendendo especificações do Termo de Referência da AGB Peixe Vivo, tem como objetivo apresentar as ações de mobilização social realizadas no projeto em questão, visando garantir a sua implementação e sustentabilidade.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	11
2. LOCALIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES QUE RECEBERAM AS AÇÕES DE MANUTENÇÃO	13
3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	14
3.1. Coroamento das mudas.....	14
3.2. Controle de formigas cortadeiras	15
3.3. Irrigação das mudas.....	15
3.4. Construção de Aceiros	16
3.5. Monitoramento da qualidade da água	16
3.6. Estabilização e recuperação ambiental das voçorocas.....	16
3.7. Adubação de arranque.....	19
4. MÃO DE OBRA ALOCADA.....	20
5. INSUMOS UTILIZADOS NO TRABALHO.....	21
6. INTERVENÇÕES REALIZADAS	22
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	24
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	26
ANEXOS	27

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Mapa de Localização das áreas de recuperação ambiental das sub-bacias hidrográficas (Córrego Furado, Ribeirão Ribeiro Bonito e Rio Preto).....	12
Figura 2: Coroamento de mudas.	14
Figura 3: Controle de formigas cortadeiras.	15
Figura 4: Coleta de amostras de água para análise em laboratório.	16
Figura 5: Estabilização e recuperação de voçorocas	17
Figura 6: Adubação de arranque	18
Figura 7: Quantitativo de áreas recuperadas.....	19
Tabela 4: Quantitativo dos produtores beneficiados.....	24
Figura 8: Quantitativo dos produtores beneficiados	25

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Lista de propriedades que receberam manutenção até o mês de novembro de 2014.	13
Tabela 2: Resumo das atividades de plantio e cercamento realizadas em cada propriedade.	22
Tabela 3: Quantitativo de áreas recuperadas	24
Tabela 4: Quantitativo dos produtores beneficiados	24

1. INTRODUÇÃO

Acompanhar e avaliar um projeto hidroambiental desta envergadura não é tarefa fácil. O grande número de propriedades envolvidas (35) em três municípios distintos da Bacia do Rio Taquaraçu são fatores que dificultam um acompanhamento mais de perto de todos os trabalhos executados.

Pensando em facilitar essa tarefa, o presente Relatório de Campo pretende apresentar de forma simples e objetiva o desenvolvimento das atividades de manutenção dos plantios ao longo da Bacia do Rio Taquaraçu, nos municípios de Caeté, Nova União e Taquaraçu de Minas procurando sempre ilustrar com o auxílio de fotografias as atividades executadas.

Ao final do relatório é apresentada uma planilha de controle das atividades de campo onde é possível observar todas as propriedades que já sofreram intervenções e seus quantitativos de áreas de plantio e cercamento realizados.

A figura 1 apresenta o mapa que ilustra os locais, dentro da Bacia Hidrográfica do Rio Taquaraçu, onde as atividades estão sendo desenvolvidas.

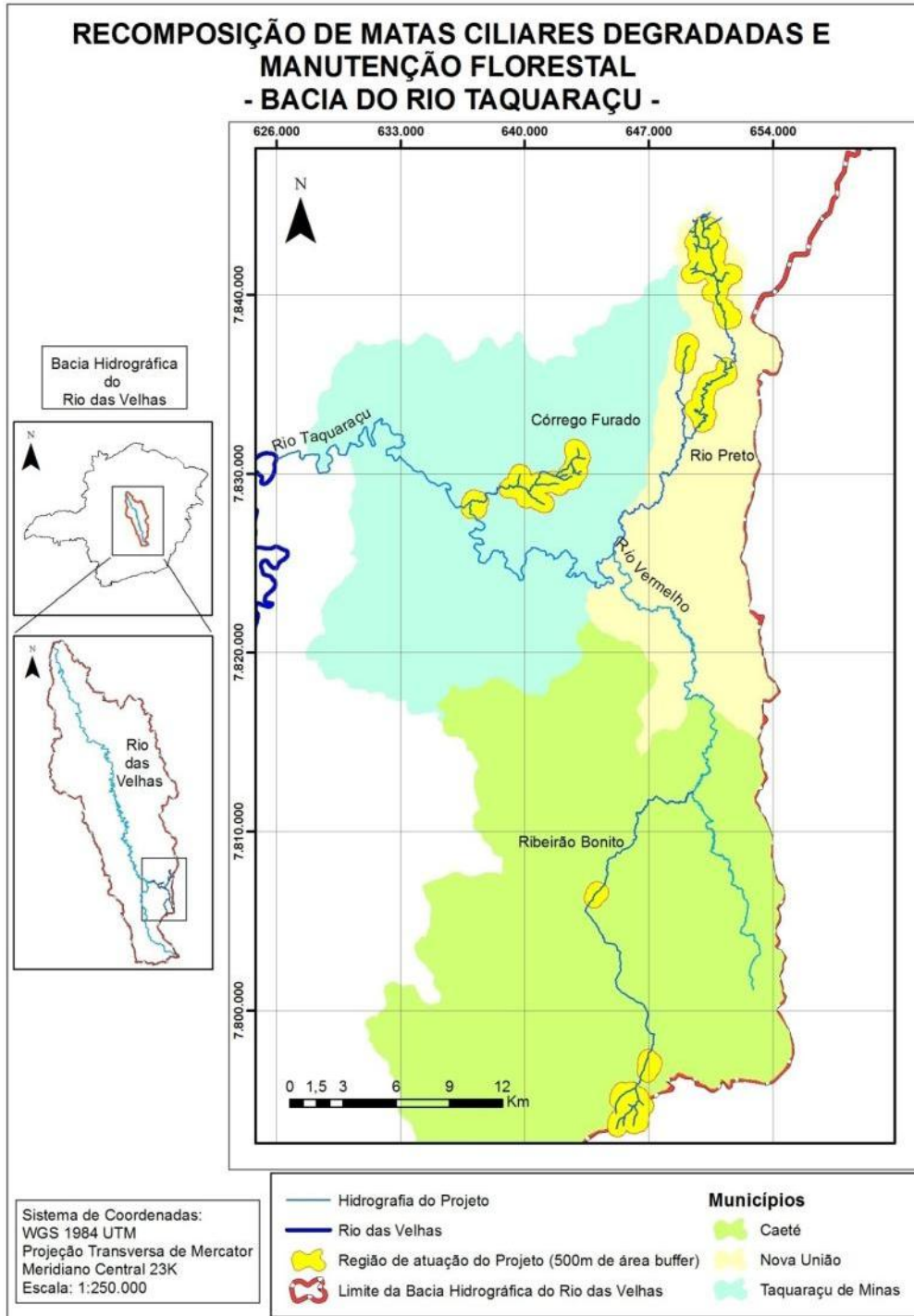


Figura 1: Mapa de Localização das áreas de recuperação ambiental das sub-bacias hidrográficas (Córrego Furado, Ribeirão Ribeiro Bonito e Rio Preto).

Fonte: Equipe de Geoprocessamento da GOS Florestal.

2. LOCALIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES QUE RECEBERAM AS AÇÕES DE MANUTENÇÃO

No mês de novembro de 2014 foi dada sequência às atividades de manutenção nos plantios iniciados no mês de Dezembro de 2013. As atividades foram desenvolvidas nas propriedades apresentadas na tabela 1.

Tabela 1: Lista de propriedades que receberam manutenção até o mês de novembro de 2014.

PROPRIEDADE	PROPRIETÁRIO	BACIA HIDROGRÁFICA
PRE 17	Mazza	Rio Preto
PRE 14	Joaquim Marcelino	Rio Preto
PRE 24	Zezinho	Rio Preto
PRE 6	Juarez	Rio Preto
PRE 11	Lourdes	Rio Preto
PRE 5	Geraldo	Rio Preto
PRE 19	Raimundo	Rio Preto
PRE 1	Afonso	Rio Preto
PRE 20	Sinval	Rio Preto
PRE 13	Marcelo	Rio Preto
PRE 4	Élcio	Rio Preto
PRE 16	Maria Pessoa	Rio Preto
PRE 15	Márcio Pranchão	Rio Preto
PRE 12	Marcílio	Rio Preto
PRE 10	Luiz Careca	Rio Preto
PRE 21	Tãozinho	Rio Preto
PRE 3	Éder	Rio Preto
PRE 8	José Monteiro	Rio Preto
PRE 23	Dinho do Taxi	Rio Preto
PRE 7	José Geraldo	Rio Preto
PRE 25	Luzia	Rio Preto
FUR 4	Paulo Afonso	Córrego Furado
FUR 6	Virgínia	Córrego Furado
FUR 2	EBQ	Córrego Furado
FER 5	Ricardo	Córrego Furado
BON 4	José Carlos	Ribeirão Ribeiro Bonito
BON 1	Edmar	Ribeirão Ribeiro Bonito
BON 3	Fazenda Vera Cruz	Ribeirão Ribeiro Bonito
BON 2	Fazenda Cachoeira	Ribeirão Ribeiro Bonito

Fonte: GOS Florestal

3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

3.1. Coroamento das mudas

Todas as mudas plantadas passam por coroamentos periódicos para evitar a mato competição e possibilitar a realização da adubação de cobertura. Esse trabalho esta sendo realizado manualmente com auxílio de enxadas, limpando-se uma área de 80 cm ao redor das mudas plantadas.



Figura 2: Coroamento de mudas.
Fonte: Arquivo fotográfico GOS Florestal.

3.2. Controle de formigas cortadeiras

Em todas as propriedades trabalhadas são realizadas vistorias periódicas para o controle das formigas cortadeiras. Como já havia sido realizado um controle inicial, anterior ao plantio, os problemas com as formigas não tem sido relevantes.

O controle é realizado com auxílio de isca formicida granulada à base de sulfuramida (produto comercial Mirex) distribuída ao longo dos carreiros e olheiros ativos.

O controle abrange as áreas de plantio e seu entorno, para evitar que formigas de áreas vizinhas venham a atacar as mudas plantadas.



Figura 3: Controle de formigas cortadeiras.

Fonte: Arquivo fotográfico GOS Florestal.

3.3. Irrigação das mudas

O índice pluviométrico durante o mês de novembro foi suficiente para garantir o pegamento das mudas e, portanto, não houve necessidade de irrigação das mesmas. O controle continua a ser realizado para que a irrigação seja feita sempre que se mostrar necessária.

3.4. Construção de Aceiros

A construção dos aceiros, iniciada em julho, continuou até o mês de outubro de 2014. Com a chegada do período chuvoso essas atividades foram suspensas sendo retomadas no início do período seco de 2015 (maio/junho)

3.5. Monitoramento da qualidade da água

Mensalmente são coletadas amostras de água para análises físico químicas nas Bacias Hidrográficas dos Rios Preto, Ribeiro Bonito e Córrego Furado.

As análises de pH e oxigênio dissolvido são realizadas no momento de coleta da água pelos técnicos da GOS Florestal, através de instrumentos de medição apropriados.

As amostras coletadas são encaminhadas para análise no laboratório da Bioagri em Belo Horizonte.



Figura 4: Coleta de amostras de água para análise em laboratório.

Fonte: Arquivo fotográfico GOS Florestal.

3.6. Estabilização e recuperação ambiental das voçorocas

A execução dos trabalhos de estabilização e recuperação ambiental das voçorocas iniciou no mês de outubro, com barraginhas e curvas de níveis a montante das voçorocas para diminuir a quantidade e velocidade das águas

superficiais que escoam até essas erosões. Na sequencia foram instaladas paliçadas de madeira e biorretentores de sedimentos seguidos de adubação e plantio de gramíneas e leguminosas nas áreas de voçoroca em processo de recuperação visando a aceleração do processo de estabilização e reabilitação ambiental.





Figura 5: Estabilização e recuperação de voçorocas

Fonte: Arquivo fotográfico GOS Florestal.

3.7. Adubação de arranque

Com o início do período chuvoso, as adubações de arranque foram iniciadas no mês de novembro de 2014. Estão sendo aplicados 100 g/cova de NPK 06-30-06 depositados em duas covetas laterais distantes cerca de 15 cm da muda.



Figura 6: Adubação de arranque

Fonte: Arquivo fotográfico GOS Florestal.

4. MÃO DE OBRA ALOCADA

Para atender ao cronograma proposto, durante o mês de novembro de 2014 a GOS Florestal disponibilizou sete trabalhadores de seu efetivo para realizar as atividades de manutenção dos plantios, construção de aceiros, e contenção de voçorocas, distribuídos nos três municípios.

Para realização dos serviços de manutenção planejados, a GOS Florestal contratou colaboradoras da região de Altamira e esta em processo de contratação de outras mulheres para manutenção dos plantios em Taquaraçu de Minas. A opção em utilizar mão de obra feminina nessas atividades vem de encontro à política da empresa de valorização do trabalho da mulher e da criação de oportunidades de emprego para as mulheres dentro do projeto de Recuperação Hidroambiental da Bacia do Rio Taquaraçu. A escolha em trabalhar com mulheres para os serviços de manutenção florestal tem se mostrado uma escolha bastante acertada, haja vista a qualidade dos serviços realizados por elas.

5. INSUMOS UTILIZADOS NO TRABALHO

No mês de novembro os insumos utilizados nas atividades de manutenção foram isca formicida (2 Kg), NPK 06-30-06 (500 Kg) para as adubações de arranque, calcário dolomítico e superfosfato simples (400 Kg de cada) para semeadura das voçorocas, madeira de eucalipto para construção de paliçadas (24 m³), biorretentores (2.500 Kg) e coquetel de sementes (200 kg).

As adubações de arranque foram iniciadas no mês de novembro de 2014

6. INTERVENÇÕES REALIZADAS

Na tabela abaixo apresentamos as intervenções ambientais realizadas em campo e já aferidas pela equipe da Agência de Bacia Peixe Vivo – AGB Peixe Vivo.

Tabela 2: Resumo das atividades de plantio e cercamento realizadas em cada propriedade.

Sub-Bacia	Proprietário/ Posseiro	Código da Sub-Bacia	Código da Propriedade	Cercamento (metros)	Plantio mudas (ha)
Ribeirão Ribeiro Bonito	Zé Ingrácio	Bon	5	-	-
	José Carlos	Bon	4	-	4,43
	Edimar	Bon	1	-	2,76
	Fazenda Vera Cruz	Bon	3	-	1,49
	Fazenda Cachoeira	Bon	2	-	4,81
Furado Córrego	Paulo Afonso	Fur	4	-	48,53
	Luzia	Fur	3	-	-
	Virginia	Fur	6	-	1,20
	EBQ	Fur	2	-	13,78
	Ricardo	Fur	5	-	1,60
Rio Preto	Luiz Roque	Pre	9	-	-
	Athos	Pre	2	-	-
	Maza	Pre	17	-	1,37
	Antônio Cearense	Pre	22	241,00	-
	Rafael	Pre	18	591,00	-
	Joaquim Marcelino	Pre	14	488,20	0,22
	Zezinho	Pre	24	662,80	0,33
	Joarez	Pre	6	283,00	0,29
	Lourdes	Pre	11	640,70	0,37
	Luzia	Pre	25	177,00	0,24
	Geraldo	Pre	5	685,30	0,45
	Raimundo	Pre	19	548,00	0,25
	Afonso	Pre	1	452,10	0,60
	Sinval	Pre	20	1460,90	1,00
	Marcelo	Pre	13	668,00	0,63
	Élcio	Pre	4	614,50	0,58
Maria Pessoa	Pre	16	2222,00	3,06	

Continua...

Continua...

Rio Preto	Márcio Pranchão	Pre	15	219,00	0,08
	Marcílio	Pre	12	90,80	0,33
	Luis Careca	Pre	10	959,70	0,54
	Tãozinho	Pre	21	333,00	1,70
	Éder	Pre	3	1998,10	1,78
	José Monteiro	Pre	8	1106,00	1,35
	Dinho do Taxi	Pre	23	274,00	0,25
	José Geraldo	Pre	7	2146,90	2,73

Fonte: GOS Florestal

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Até o momento foram mapeados 118 ha disponíveis para plantio. Deste total, cerca de 100 ha já estão plantados. Desta forma, será possível cumprir o cronograma apresentado à AGB Peixe Vivo. As atividades de plantio, como relatado anteriormente, foram interrompidas em julho devido à falta de chuvas, e foram reiniciadas a partir do final do mês de novembro de 2014.

A construção de aceiros será interrompida a partir do mês de novembro, pois com chuvas não existe mais risco de incêndio. As atividades de estabilização e recuperação ambiental de voçorocas foram iniciadas. Essas atividades garantem uma efetiva proteção aos plantios e melhoria da qualidade ambiental das áreas protegidas.

As tabelas e gráficos abaixo apresentam, respectivamente, o quantitativo das áreas recuperadas e o quantitativo de produtores atendidos pelo projeto até o mês de outubro de 2014.

Tabela 3: Quantitativo de áreas recuperadas

Áreas plantadas (ha)	100,65	85%
Áreas a plantar (ha)	17,35	15%
TOTAL:	118,00	100%

Fonte: GOS Florestal

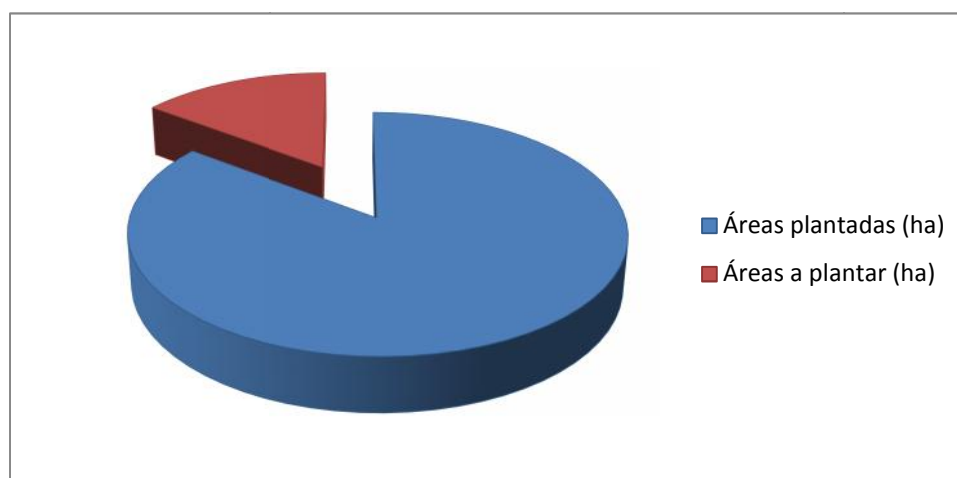


Figura 7: Quantitativo de áreas recuperadas

Fonte: GOS Florestal

Tabela 4: Quantitativo dos produtores beneficiados

Propriedades com plantio concluído	29	83%
Propriedades com plantio em andamento	3	9%
Propriedades com plantio ainda não iniciado	3	9%
Total (ha):	35	100%

Fonte: GOS Florestal

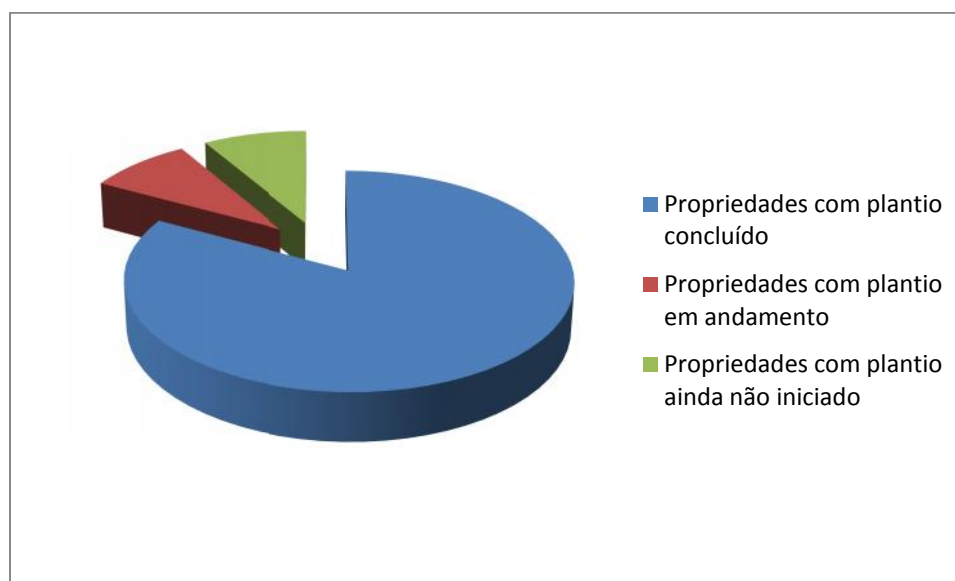


Figura 8: Quantitativo dos produtores beneficiados

Fonte: GOS Florestal

8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGB PEIXE VIVO. Guia para Elaboração de Documentos.

ATO CONVOCATÓRIO Nº004/2013. Contratação de Serviços de
Recomposição de Matas Ciliares Degradadas e Manutenção Florestal na Bacia
do Rio Taquaraçu.

ANEXOS - Diários de obras referentes ao mês de novembro de 2014.

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
	
01/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Giovan e Bolico	Cerca
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo ____ Chuvoso operacional ____ Chuvoso não operacional	TARDE: x Céu limpo ____ Chuvoso operacional ____ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 03/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovanni Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Geovan, Bolico, Marcelo e Geraldo	Cerca
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo ___ Chuvoso operacional ___ Chuvoso não operacional	TARDE: x Céu limpo ___ Chuvoso operacional ___ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 04/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Giovan, Bolico, Marcelo e Geraldo	Cerca
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo ___ Chuvoso operacional ___ Chuvoso não operacional	TARDE: X Céu limpo ___ Chuvoso operacional ___ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 05/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Giovan, Bolíco, Marcelo e Geraldo	Cerca
Efigenia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: <input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE: <input type="checkbox"/> Céu limpo <input checked="" type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
07/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
Marcelo	Cerca
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo Chuvoso operacional Chuvoso não operacional	TARDE: x Céu limpo Chuvoso operacional Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 10/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovanni Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
Marcelo	Cerca
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: <input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE: <input type="checkbox"/> Céu limpo <input checked="" type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional


Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 11/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
Marcelo	Cerca
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional	TARDE: X Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional


Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 12/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
Marcelo	Cerca
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional	TARDE: X Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 13/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovanni Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
Marcelo	Cerca
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional	TARDE: X Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
	
	
14/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
Marcelo	Cerca
Efigenia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo ____ Chuvoso operacional ____ Chuvoso não operacional	TARDE: x Céu limpo ____ Chuvoso operacional ____ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 17/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
Marcelo	Cerca
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: <input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE: <input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
	
	
Data: 18/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor	Paliçadas
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional	TARDE: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO			
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu			
			
Data: 19/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira		
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012		
PRODUÇÃO DIÁRIA			
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS		SERVIÇOS REALIZADOS	
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor		Paliçadas	
Efigênia e Graciele		Manutenção	
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
MANHÃ:	x Céu limpo Chuvoso operacional Chuvoso não operacional	TARDE:	x Céu limpo Chuvoso operacional Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 20/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor	Paliçadas
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional	TARDE: X Céu limpo Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO			
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu			
			
Data: 21/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovanni Vieira		
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012		
PRODUÇÃO DIÁRIA			
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS		SERVIÇOS REALIZADOS	
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor		Paliçadas	
Efígenia e Graciele		Manutenção	
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
MANHÃ:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
22/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Geovan, Bolico e José Heitor	Paliçadas
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: <input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE: <input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO			
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu			
			
Data: 24/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovanni Vieira		
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012		
PRODUÇÃO DIÁRIA			
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS		SERVIÇOS REALIZADOS	
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor		Paliçadas	
Efigênia e Graciele		Manutenção	
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
MANHÃ:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO			
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu			
			
Data: 25/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovanni Vieira		
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012		
PRODUÇÃO DIÁRIA			
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS		SERVIÇOS REALIZADOS	
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor		Paliçadas	
Efigênia e Graciele		Manutenção	
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
MANHÃ:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 26/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovanni Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor	Paliçadas
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional	TARDE: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional


Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO	
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu	
   	
Data: 27/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012
PRODUÇÃO DIÁRIA	
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS	SERVIÇOS REALIZADOS
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor	Paliçadas
Efigênia e Graciele	Manutenção
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS	
MANHÃ: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional	TARDE: x Céu limpo _____ Chuvoso operacional _____ Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO			
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu			
			
28/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovanni Vieira		
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012		
PRODUÇÃO DIÁRIA			
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS		SERVIÇOS REALIZADOS	
José Geovan, Bolico, Marcelo e José Heitor		Paliçadas	
Efigênia e Graciele		Manutenção	
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
MANHÃ:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal

RELATÓRIO DIÁRIO DE PRODUÇÃO			
PROJETO: Recuperação de matas ciliares degradadas e manutenção florestal na bacia do rio Taquaraçu			
			
Data: 29/11/2014	Gerente: Eng. Agrônomo Alessandro Vanini Amaral de Souza		
Executora: GOS Florestal Ltda.	Supervisor: Eng. Agrônomo Giovani Vieira		
Contrato: IGAM/011/2013	Contrato de gestão: IGAM/002/2012		
PRODUÇÃO DIÁRIA			
FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS		SERVIÇOS REALIZADOS	
José Giovan, Bolico e José Heitor		Paliçadas	
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS			
MANHÃ:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional	TARDE:	<input checked="" type="checkbox"/> Céu limpo <input type="checkbox"/> Chuvoso operacional <input type="checkbox"/> Chuvoso não operacional

Luiz Carlos Vanini - Encarregado
GOS Florestal

Alessandro Vanini Amaral de Souza - Gerente do projeto
GOS Florestal