

BARRAGEM PEDREIRA



PARTE IV – MEIO BIÓTICO

JUNHO|2019

Período: janeiro a abril de 2019



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XI Programa de Supressão da Vegetação

JUNHO|2019

Período: janeiro a abril de 2019



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS
PROGRAMAS AMBIENTAIS
BARRAGEM PEDREIRA

1º Relatório Quadrimestral do Programa de
Supressão Vegetal

0322-01-AS-RQS-0001-R00-PSV

Contrato: N° 2018/11/00032.2

Janeiro a Abril
2019

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	8
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	9
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	10
3.1	EQUIPE TÉCNICA.....	10
4.	PROGRAMA DE MONITORAMENTO SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO	11
4.1	OBJETIVOS, METAS E INDICADORES.....	11
4.2	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	12
4.2.1	Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal	20
4.2.2	Subprograma de Salvamento de Espécime da Fauna.....	40
4.2.3	Subprograma de Destinação da Biomassa	43
5.	INDICADORES AMBIENTAIS	61
6.	CRONOGRAMA	63
7.	ANEXOS	66

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 - Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.....	10
Quadro 2 - Avaliação dos objetivos, metas e indicadores.....	12
Quadro 3 – Área de Supressão -Eixo e Áreas de Apoio.....	14
Quadro 4 - Planilha de dados - Resgate de Germoplasma.....	35
Quadro 5 - Volumetria pilha de lenha em metros Estéreo e Cúbicos.	46
Quadro 6 - Indicadores do Programa de Supressão Vegetal.....	62
Quadro 7 - Cronograma de atividades – parte 1.....	63
Quadro 8 - Cronograma de atividades – parte 2.....	64

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Área Supressão Vegetal – Eixo e Áreas de Apoio.....	13
Figura 2 - Localização Pátio de Estocagem.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 3 - Imagem Área do Pátio de Estocagem de Madeira- Pilhas de Lenhas.....	Erro! Indicador não definido.
Figura 4 - Área de disposição de resíduos florestais (galhadas).	Erro! Indicador não definido.
Figura 5 - Localização das áreas de resgate e transplante dos exemplares realocados.....	39
Figura 6 - Localização da estrada utilizada para escoamento do material lenhoso.....	61

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Número de indivíduos objeto das atividades do subprograma, por tipo de material coletado.....21

LISTA DE SIGLAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADA - Área Diretamente Afetada

AID - Área de Influência Direta

ANA – Agencia Nacional de Águas

ANM – Agencia Nacional de Mineração

CA – Certificado de Aprovação

CECA - Comissão Estadual de Controle Ambiental

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

CBRN– Coordenadoria da Biodiversidade e Recursos Naturais

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DAEE - Departamento de Água e Energia Elétrica

DEFAU – Departamento de Fauna da Secretaria de Meio Ambiente

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

EPI – Equipamento de Proteção Individual

IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

IGC – Instituto Geográfico e Cartográfico do Estado de São Paulo

NR – Norma Regulamentadora

PBA – Plano Básico Ambiental

PGA – Programa de Gestão Ambiental

PRAD – Programa de Recuperação de Áreas Degradadas

MMA – Ministério do Meio Ambiente

RIMA – Relatório de Impacto Ambiental

SMA – Secretaria do Estado de Meio Ambiente

APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP OAS-CETENCO apresenta o **1º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Supressão de Vegetação referente ao contrato de implantação da Barragem de Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiaí – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, conforme o Contrato firmado N° 2018/11/00032.2.

São Paulo, 28 de maio de 2019.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Edital de Concorrência 005/DAEE/2017/DLC, cujo objetivo é a implantação da Barragem de Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste **Relatório Ambiental do Programa de Supressão de Vegetação** que está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de janeiro a 30 de abril de 2019**.

Resumidamente o principal objetivo do Programa é definir as diretrizes para que as atividades de supressão da vegetação sejam realizadas de forma que não gere impactos desnecessários à fauna e flora da área diretamente afetada e adjacências. Sendo este programa dividido em 3 subprogramas:

- Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal;
- Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal; e
- Subprograma de Destinação da Biomassa.

2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO

A seguir apresenta-se o detalhamento das condicionantes preconizadas na LI nº2557, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Pedreira.

Item 2.16 - *Comprovar, antes da solicitação de Autorização de Supressão de Vegetação da área do reservatório, o plantio de toda a APP do reservatório a ser formado, acompanhado de relatório técnico do plantio efetuado, elaborado por profissional habilitado com recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.*

Item 2.17 - *Obter a Autorização de Supressão de Vegetação e Interferência em Áreas de Preservação Permanente - APP para a área do reservatório, bem como firmar respectivo Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental – TCRA, caso a área de plantio a ser compensada exceda aquela efetuada em APP.*

Item 2.18 - *Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Supressão de Vegetação e respectivos subprogramas, informações sobre o avanço das atividades de supressão, quantitativos de supressão de vegetação, foto aérea indicando os locais de supressão, medidas mitigadoras implementadas, ocorrência de não conformidades, resultados dos indicadores e metas alcançadas, a quantificação do volume de material lenhoso gerado e respectivos comprovantes de destinação, registros fotográficos, resultados obtidos e responsáveis técnicos. Caso seja necessária a movimentação do material lenhoso para limites que excedam a propriedade de origem, obter o Documento de Origem Florestal – DOF junto a CETESB previamente ao transporte.*

Item 2.19 - *Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Resgate e Reintrodução de Germoplasma, a localização das áreas utilizadas para translocação (prioritariamente nos remanescentes florestais da futura APP) e proposta de monitoramento destas áreas, a fim de validar as técnicas e procedimentos adotados para a coleta e translocação.*

Item 2.20 - *Incluir, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Subprograma de Destinação da Biomassa, a localização georreferenciada dos acessos utilizados para escoamento do material lenhoso.*

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Finalidade	Função Exercida	Registro
Ricardo Prado Franzote	Coordenador de Meio Ambiente	Engenheiro Ambiental e Segurança do trabalho	CREA 5063104197
Felippe Moura M. Caldeira	Coordenação dos Programas Ambientais	Engenheiro Ambiental	CREA 5063313450
Fernando Mendonça d'Horta	Monitoramento de Fauna / ASV	Engenheiro Florestal	CREA 5060444216/D
Daniela Chaves Guedes e Silva	Levantamento Florístico / ASV	Bióloga	CRBio 39796/01-D
Luis Alberto de Oliveira	Coordenador dos Programas Bióticos	Engenheiro Florestal	CREA 5063209653
Renato Duarte Lopes	Supressão / Reflorestamento	Engenheiro Florestal	CREA 5061513944
Alessandro de Magalhães	Supressão / Reflorestamento	Engenheiro Florestal	CREA 5062069578
Amanda S. Oehlmeyer	Coordenadora de Resgate de Fauna e Flora	Bióloga	CRBio 64101/01
Bruno F. E. Mimura	Resgate de Flora	Eng. Florestal	CREA 5062922402
André Luiz de Oliveira	Resgate de Fauna e Flora	Biólogo	CRBio31893/01
Victor C. F. Gomes	Resgate de Fauna e Flora	Biólogo	CRBio 109245/01
Pamela Silva	Resgate de Fauna e Flora	Biólogo	CRBio 164101/01
Gustavo Creton	Resgate de Fauna	Médico Veterinário	CRMV 26916

Quadro 1 - Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.

4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO

4.1 Objetivos, Metas e Indicadores

Os objetivos, metas e indicadores estão sintetizados no quadro abaixo:

Subprograma	Objetivo	Meta	Indicador	Status
Programa de Supressão de Vegetação	Complementar o inventário florestal das áreas a serem desmatadas, permitindo a elaboração dos requerimentos de ASV	Realizar todas as atividades de supressão de vegetação, durante a fase de implantação do empreendimento, de modo a evitar a ocorrência de não conformidades relacionadas às diretrizes estabelecidas nesse programa	Quantitativo de área desmatada por período;	Atendido
	Apresentar quantificação atualizada da área de supressão de vegetação		Relação entre a área desmatada total e a área de desmatamento previsto;	Atendido
	Garantir que a perda de vegetação fique restrita à ADA do empreendimento		Quantidade de não conformidades relacionadas às diretrizes desse programa	Atendido
	Garantir a melhor destinação para a biomassa resultante da supressão			Em análise
	Quantificar o volume real de material lenhoso gerado com a supressão de vegetação para implantação do empreendimento			Aguardando supressão
Subprograma de Salvamento de Germoplasma vegetal	Resgatar espécimes da flora, promovendo o salvamento do germoplasma vegetal		Quantidade de material coletado, diferenciado entre sementes, plântulas e epífitas e hemiepífitas	Em atendimento
	Fornecer germoplasma vegetal para ações de programas correlatos (Revegetação)		Número de mudas produzidas;	Em atendimento
			Número de indivíduos reintroduzidos ou plantados por período	Em atendimento
Subprograma de Salvamento de Espécime da Fauna	Evitar a morte de animais silvestres durante a atividade de supressão		Quantidade de espécimes de fauna avistados durante os trabalhos de afugentamento, por mês;	Em atendimento

Subprograma	Objetivo	Meta	Indicador	Status
			Quantidade de espécimes de fauna capturados durante os trabalhos de afugentamento, por mês	Em atendimento
			Quantidade de não conformidades relacionadas às diretrizes desse subprograma	Em atendimento

Quadro 2 - Avaliação dos objetivos, metas e indicadores.

4.2 Atividades Desenvolvidas no Período

O Consórcio BP OAS/CETENCO é responsável pelas atividades operacionais de supressão vegetal durante a implantação do eixo, áreas de apoio acessos e área de enchimento da Barragem Pedreira.

As atividades de supressão iniciaram-se no eixo da barragem e áreas de apoio após a emissão da autorização ASV 1 111279/2018 (processo CETESB.017895/2018-32) emitida em 20/12/2018.

Cumprir informar que a ASV 1 foi subdividida em parcelas para facilitar o controle das atividades e procedimentos pré-estabelecidos no Programa de Supressão da Vegetação (PSV).

Todas as frentes de serviço são liberadas após o cumprimento de todos os itens da Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação, conforme anexo **0322-01-AS-RQS-0001.01**. A Figura 1 apresenta a divisão das parcelas (em conformidade com a ASV 1 do Eixo e Áreas de Apoio).

No primeiro quadrimestre, foram realizadas atividades de derrubada com motosserra nas áreas **01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 09,10, 11, 12, 13, e ISO 01, ISO 02, ISO 03 e ISO 05**, além de transporte do material lenhoso e o transporte dos resíduos nas áreas 01, 02, 03, ISO 01, ISO 02, ISO 03, conforme apresentado no Quadro 3 a seguir:

ÁREA SUPRESSÃO VEGETAL – Eixo e Áreas de Apoio			
PARCELA	ÁREA (ha)	SUPRESSÃO (%)	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS – florestais (%)
ÁREA 01	3,5	100	90
ÁREA 02	2,2	100	85
ÁREA 03	0,8	100	83
ÁREA 03.1	0,5	0	0
ÁREA 04	1,0	100	0
ÁREA 04.1	0,4	100	0
ÁREA 04.2	0,6	0	0
ÁREA 05	4,6	100	0
ÁREA 05.1	0,3	0	0
ÁREA 05.2	0,4	0	0
ÁREA 06	5,1	0	0
ÁREA 07	5,0	0	0
ÁREA 08	5,0	20	0
ÁREA 09	2,0	100	0
ÁREA 10	0,5	100	0
ÁREA 10.1	0,1	0	0
ÁREA 11	0,7	100	0
ÁREA 12	0,7	100	0
ÁREA 13	1,5	100	0
ÁREA 3.1	0,6	0	0
ÁREA 4.1	0,4	0	0
ÁREA 4.2	0,6	0	0
ÁREA 5.1	0,3	0	0
ÁREA 5.2	0,4	0	0
ÁREA 9.1	0,2	0	0
ESTRADA ÁREA 03	0,2	0	0
ESTRADA ÁREA 13	0,2	0	0
ESTRADA ISO 03	0,1	0	0
ILHA ÁREA 03	0,3	0	0
ILHA ÁREA 04	0,4	0	0
ISO 01	3,7	100	96
ISO 02	2,0	100	92
ISO 03	2,9	100	94
ISO 04	0,3	0	0
ISO 05	2,0	100	0

Quadro 3 – Área de Supressão -Eixo e Áreas de Apoio.

Em abril de 2019 foi realizado também, a derrubada de eucaliptos na futura Área de Preservação Permanente – APP para que, após o término das atividades de supressão, o Consórcio BP – OAS/CETENCO possa realizar o plantio de mudas de espécies nativas obedecendo o Revegetação e Enriquecimento Florestal conforme previsto no Projeto de Restauração aprovado no SARE nº 13316 e comprometido através do Termo de Compromisso Ambiental - TCRA nº 0000110606/2018.

A seguir é apresentado registro fotográfico das atividades de supressão.

	
<p>Foto 1: Colaborador realizando a atividade de limpeza do sub-bosque.</p>	<p>Foto 2: Área Bosqueada pronta para atividade de derrubada.</p>
	
<p>Foto 3: Local onde foi realizado a limpeza do sub-bosque.</p>	<p>Foto 4: Operador de Motosserra realizando a atividade de supressão do sub-bosque.</p>



Foto 5: Área bosqueada com o uso de foice.



Foto 6: Área bosqueada pela empresa Atlântica Resflorestadora, com o uso de motosserra.



Foto 7: Operador de Motosserra realizando a atividade de derrubada de árvores.



Foto 8: Árvore em queda após o Operador de Motosserra realizar o procedimento de corte.



Foto 9: Operador de Motosserra da empresa Atlântica Reflorestadora, realizando a atividade de derrubada.



Foto 10: Operador de Motosserra na atividade de derrubada.







	
<p>Foto 11: Atividade de Supressão Vegetal sendo realizada pela empresa Atlântica.</p>	<p>Foto 12: Atividade de derrubada com motosserra.</p>
	
<p>Foto 13: Vista de área onde foi realizada a atividade de Supressão Vegetal (Derrubada).</p>	<p>Foto 14: Área concluída a derrubada pela empresa Atlântica Reflorestadora.</p>
	
<p>Foto 15: Vista ampla de área onde foi realizada a derrubada de árvores, localizada na área 05.</p>	<p>Foto 16: Fita zebrada indicando a delimitação da área de supressão vegetal.</p>



Foto 17: Operador de Motosserra realizando o seccionamento de árvores.



Foto 18: Operador na atividade de traçamento.



Foto 19: Atividade de traçamento de arvores dentro dos padrões estabelecidos (2 a 3 metros).



Foto 20: Operador de Motosserra na atividade de transporte.



Foto 21: Trator de Esteira realizando a atividade de arraste do material florestal (lenha).



Foto 22: Operador de Motosserra na atividade de traçamento.



Foto 23: Colaboradores realizando o carregamento de lenhas na escavadeira concha.



Foto 24: Escavadeira concha realizando carregamento de madeiras no caminhão casculante.



Foto 25: Caminhão casculante e escavadeira concha na atividade de transporte.



Foto 26: Caminhão basculante aguardando o carregamento de produtos florestais (lenha).

4.2.1 Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal

O salvamento de germoplasma é uma prática recomendada para a minimização dos efeitos negativos da supressão vegetal, e visa a possibilidade de manutenção do patrimônio genético de populações existentes nas áreas a serem suprimidas, bem como a possibilidade de proporcionar maior riqueza e diversidade para as áreas a serem reflorestadas, especialmente pela transposição de formas de vida que dificilmente são utilizadas em projetos de restauração como epífitas, ervas e arbustos.

Os resultados obtidos na quarta campanha do Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal da fase de supressão de vegetação para as obras da Barragem de Pedreira nos municípios de Pedreira e Campinas/SP, tem como base os indicadores ambientais do subprograma.

No período foram coletadas sementes, epífitas, húmicas e plântulas de 380 (trezentos e oitenta) indivíduos distintos, sendo que de 94 (vinte e cinco) indivíduos foram coletados apenas sementes (incluindo fase pré-supressão), totalizando 7,622 kg (sete kilogramas e seiscentos e vinte e dois gramas); 16 (dezesesseis) indivíduos húmicas de uma espécie nativa (*Oeceoclades maculata*); 22 (vinte e duas) plântulas e 278 (duzentos e setenta e oito) foram epífitas resgatadas.

A seguir é apresentado o **Gráfico 01** com a representação e número de indivíduos objeto das atividades do subprograma nesta quarta campanha, por tipo de material coletado.

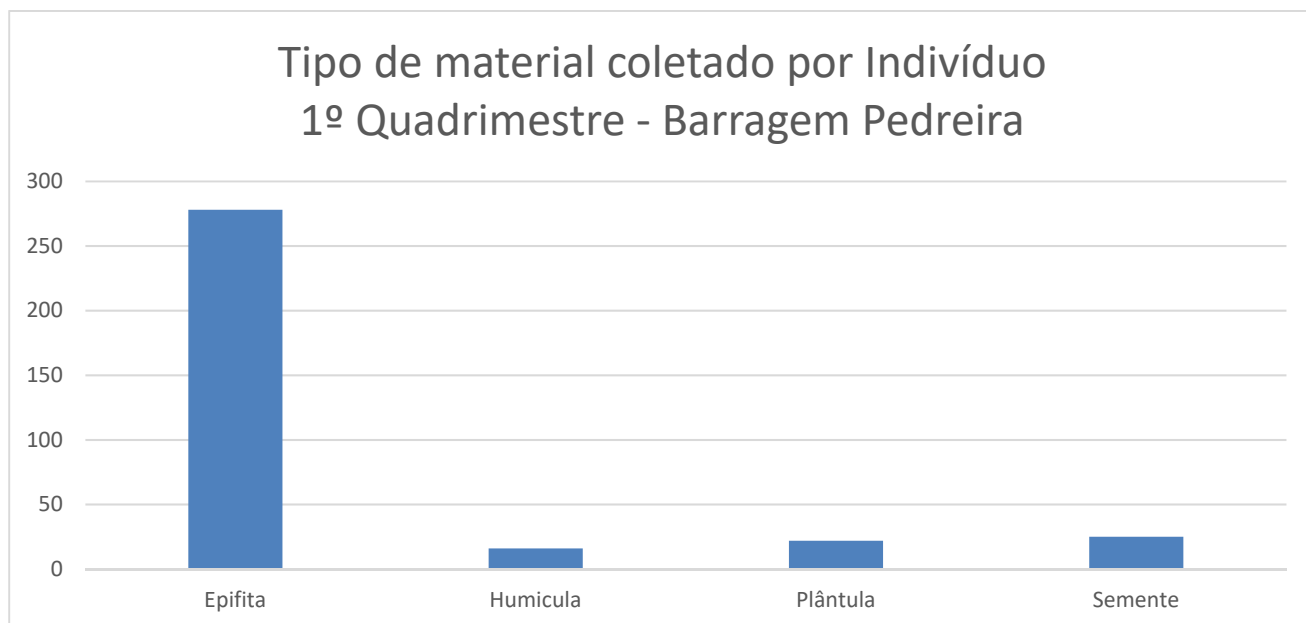


Gráfico 1 - Número de indivíduos objeto das atividades do subprograma, por tipo de material coletado.

Com relação às espécies objeto das atividades, foram resgatados germoplasma de 17 (dezesete) espécies nativas distintas, sendo elas: *Aechmea sp.*; *Brassolva fragans*; *Bromelia sp.*; *Bromeliaceae (Familia)*; *Bulbophyllum sp.*; *Catasetum sp.*; *Dendrobium nobile*; *Encyclia sp.*; *Epidendrum difforme*;, *Miltonia sp.*; *Nidularium sp.*; *Oeceoclades maculata*; *Oeceoclades sp.*; *Orchidaceae (Familia)*; *Polystachya sp.*; *Tillandsia sp.*; *Vriesea rodigasiana*.

Todas as espécies nativas, com ênfase às nativas enquadradas em categorias de ameaça de extinção, são alvo do Subprograma.

O **Quadro 5** abaixo apresenta a planilhas de dados de Resgate de Germoplasma.

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação	
				Latitude	Longitude									Latitude	Longitude
Pré-obra	22/10/2018	ASV-01	Victor/André	304422	7481121	Fabaceae	<i>Pterogyne nitens</i>	amendoim-bravo	Semente	0,02 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	22/10/2018	ASV-01	Victor/André	304741	7480864	Anacardiaceae	<i>Tapirira guianensis</i>	pau-pombo	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	22/10/2018	ASV-01	Victor/André	304721	7480848	Myrtaceae	<i>Psidium sp.</i>	-	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	22/10/2018	ASV-01	Victor/André	304701	7480813	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	jenipapo	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	22/10/2018	ASV-01	Victor/André	304916	7480801	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	22/10/2018	ASV-01	Victor/André	304990	7480797	Sapindaceae	<i>Cupania vernalis</i>	camboatá	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304504	7480772	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304500	7480769	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305099	7479495
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304528	7480717	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,5 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304645	7480675	Fabaceae	<i>Senna sp.</i>	pau-cigarra	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304601	7480658	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	mucungo	Fruto	0,1kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304601	7480659	Bignoniaceae	<i>Handroanthus sp.</i>	ipê	Semente	0,01 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304563	7480517	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Fruto	1,5 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304581	7480589	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304558	7480570	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305105	7479496
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304562	7480558	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305099	7479487
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304562	7480558	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305096	7479488
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304569	7480511	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	3 un.	Fragmento	-	Viveiro	304109207	7480871863
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304569	7480511	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305086	7479478
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304569	7480511	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305086	7479475
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304569	7480511	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305101	7479491
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304569	7480511	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305098	7479494
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304375	7480578	Fabaceae	<i>Pterogyne nitens</i>	amendoim-bravo	Semente	0,01 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304336	7480551	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	-	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304191	7480654	Euphorbiaceae	<i>Sebastiania brasiliensis</i>	leiteiro	Fruto	0,03 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304244	7480632	Euphorbiaceae	<i>Sebastiania brasiliensis</i>	leiteiro	Fruto	0,03 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304266	7480531	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	cedro-canjerana	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação	
				Latitude	Longitude									Latitude	Longitude
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304187	7480542	Fabaceae	<i>Anadenanthera colubrina</i>	Angico	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304258	7480677	Fabaceae	<i>Pterogyne nitens</i>	amendoim-bravo	Semente	0,02 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304264	7480588	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i>	carrapeta-verdadeira	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304330	7480600	Fabaceae	<i>Pterogyne nitens</i>	amendoim-bravo	Semente	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304177	7480663	Fabaceae	<i>Anadenanthera colubrina</i>	Angico	Fruto	0,2 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	23/10/2018	ASV-01	Victor/André	304193	7480484	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	Semente	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304750	7480777	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	Plântula	3 un.	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304750	7480777	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305079	7479477
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304750	7480777	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	305075	7479475
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304486	7480544	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304499	7480535	Rubiaceae	<i>Genipa americana</i>	jenipapo	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304457	7480490	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	-	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304555	7480472	Euphorbiaceae	<i>Sebastiania brasiliensis</i>	leiteiro	Fruto	0,03 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304523	7480556	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	Semente	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304441	7480527	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	cedro-canjerana	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304507	7480434	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	cedro-canjerana	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304506	7480498	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304434	7480518	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	cedro	Fruto	0,1 kg	Fragmento	VU	Viveiro	-	-
Pré-obra	24/10/2018	ASV-01	Victor/André	304463	7480446	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	cedro	Fruto	0,1 kg	Fragmento	VU	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307446	7490893	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i>	macaúba	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307450	7490901	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307452	7490905	Myrtaceae	<i>Myrtaceae sp1.</i>	-	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307469	7490907	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i>	macaúba	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307474	7490914	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Semente	0,2 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307474	7490918	Fabaceae	<i>Pterogyne nitens</i>	amendoim-bravo	Semente	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307491	7490920	Myrtaceae	<i>Myrcia sp.</i>	-	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307490	7490919	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	307479	7490972

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação	
				Latitude	Longitude									Latitude	Longitude
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307539	7490968	Fabaceae	<i>Machaerium hirtum</i>	jacarandá-de-espinho	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	307549	7491107
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307552	7491006	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307570	7490977	Fabaceae	<i>Machaerium hirtum</i>	jacarandá-de-espinho	Plântula	1 un.	Fragmento	-	Transplante	307525	7491028
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307577	7491080	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	-	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307577	7491073	Arecaceae	<i>Attalea sp.</i>	-	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307623	7490985	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	mucungo	Semente	0,2 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307428	7490784	Malvaceae	<i>Luehea divaricata</i>	açoita-cavalo	Semente	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307505	7490800	Malvaceae	<i>Luehea divaricata</i>	açoita-cavalo	Semente	0,1 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307483	7490799	Moraceae	<i>Maclura tinctoria</i>	taiúva	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307484	7490799	Celastraceae	<i>Maytenus sp.</i>	espinheira-santa	Fruto	0,02 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307389	7490758	Malvaceae	<i>Luehea divaricata</i>	açoita-cavalo	Semente	0,1 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307348	7490737	Malvaceae	<i>Luehea divaricata</i>	açoita-cavalo	Semente	0,1 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307318	7490719	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i>	macaúba	Fruto	0,1 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307316	7490716	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i>	macaúba	Fruto	0,1 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307314	7490717	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i>	macaúba	Fruto	0,1 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307293	7490699	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307277	7490689	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307264	7490685	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307265	7490683	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307266	7490686	Fabaceae	<i>Machaerium sp.</i>	ID	Semente	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307244	7490685	Fabaceae	<i>Machaerium acutifolium</i>	jacarandá-do-campo	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307878	7490669	Celastraceae	<i>Maytenus sp.</i>	espinheira-santa	Fruto	0,05 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307792	7490708	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i>	macaúba	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307791	7490709	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>	guaçatonga	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307585	7490702	Solanaceae	<i>Solanum pseudoquina</i>	tintureiro	Fruto	0,05 kg	Isolada	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307582	7490695	Euphorbiaceae	<i>Croton urucurana</i>	sangra-d'água	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307574	7490696	Myrtaceae	<i>Myrtaceae sp2.</i>	-	Fruto	0,02 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma															
Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação	
				Latitude	Longitude									Latitude	Longitude
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307572	7490687	Fabaceae	<i>Erythrina speciosa</i>	mulungu	Fruto	0,3 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307522	7490663	Solanaceae	<i>Solanum pseudoquina</i>	tintureiro	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307576	7490517	Malvaceae	<i>Luehea divaricata</i>	açoita-cavalo	Semente	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307599	7490509	Fabaceae	<i>Dahlstedtia muehlbergiana</i>	embira-de-sapo	Semente	0,02 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307565	7490500	Urticaceae	<i>Cecropia sp.</i>	embaúba	Fruto	0,2 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307554	7490547	Salicaceae	<i>Casearia sylvestris</i>	guaçatonga	Fruto	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	25/10/2018	ASV-01	Victor/André	307546	7490559	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304344	7481129	Euphorbiaceae	<i>Sebastiania brasiliensis</i>	leiteiro	Fruto	0,03 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304332	7481119	Malvaceae	<i>Eriotheca gracilipes</i>	paineira-da-mata	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304337	7481157	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	cedro-canjerana	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304336	7481161	Melastomataceae	<i>Miconia sp.</i>	-	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304337	7481165	Annonaceae	<i>Rollinia sylvatica</i>	araticum-grande	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304453	7481082	Fabaceae	<i>Anadenanthera colubrina</i>	angico	Fruto	0,2 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304762	7480762	Fabaceae	<i>Pterogyne nitens</i>	amendoim-bravo	Semente	0,03 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304766	7480755	Bignoniaceae	<i>Handroanthus sp.</i>	-	Semente	0,01 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304770	7480764	Fabaceae	<i>Machaerium sp.</i>	-	Semente	0,01 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304750	7480752	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	(germiando) Semente	2 un.	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304796	7480696	Arecaceae	<i>Syagrus romanzoffiana</i>	jerivá	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304846	7480692	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	cedro	Fruto	0,1 kg	Fragmento	VU	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304846	7480659	Meliaceae	<i>Guarea guidonia</i>	carrapeta-verdadeira	Fruto	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304910	7480643	Fabaceae	<i>Copaifera langsdorffii</i>	copaíba	Semente	0,1 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Pré-obra	26/10/2018	ASV-01	Victor/André	304797	7480788	Fabaceae	<i>Pterogyne nitens</i>	amendoim-bravo	Semente	0,05 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Supressão	01/02/2019	A1	Lilliam	304517	7481815	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	cravo-do-mato	Epífita	7 un.	Fragmento	-	Viveiro	304083318	7480884610
Supressão	01/02/2019	A1	Lilliam	306126	7482617	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	cravo-do-mato	Epífita	8 un.	Fragmento	-	Viveiro	304091067	946665
Supressão	01/02/2019	A1	Lilliam	304517	7481815	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Fruto	0,3 kg	Fragmento	-	Viveiro	-	-
Supressão	04/02/2019	A1	Lilliam	22,7597222	46,9038889	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	cravo-do-mato	Epífita	3 un.	Fragmento	-	Viveiro	304083319	7480884611
Supressão	04/02/2019	A1	Lilliam	22,7597222	46,9038888	Bromeliaceae	<i>Bromeliaceae</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	30409524	748089275

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação	
				Latitude	Longitude									Latitude	Longitude
	9			2	9		(Família)							9	3
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304339	7481127	Bromeliaceae	<i>Vriesea rodigasiana</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304102956	7480898631
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304339	7481127	Bromeliaceae	<i>Vriesea rodigasiana</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304126051	7480920987
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304339	7481127	Bromeliaceae	<i>Vriesea rodigasiana</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304091808	7480888512
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304339	7481127	Bromeliaceae	<i>Vriesea rodigasiana</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304091808	7480888512
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304346	7481128	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304077199	7480942512
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304330	7481126	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	5 un.	Fragmento	-	Viveiro	304083318	7480884610
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304332	7481130	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	5 un.	Fragmento	-	Viveiro	304074912	7480955030
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304331	7481117	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	2 un.	Fragmento	-	Viveiro	304077199	7480942512
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304327	7481111	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304075869	7480936825
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304344	7481159	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304066787	7480942818
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304339	7481127	Orchidaceae	<i>Dendrobium nobile</i>	olho - de - boneca	Epífita	2 un.	Fragmento	-	Viveiro	304081016	7480928970
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304313	7481106	Orchidaceae	<i>Miltonia sp.</i>	orquídea	Epífita	3 un.	Fragmento	-	Viveiro	304090604	7480935217
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304346	7481128	Orchidaceae	<i>Miltonia sp.</i>	orquídea	Epífita	2 un.	Fragmento	-	Viveiro	304086022	7480926649
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304346	7481154	Bromeliaceae	<i>Bromeliaceae (Família)</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304071429	7480930704
Supressão	05/02/2019	A3	Lilliam	304357	7481170	Bromeliaceae	<i>Bromeliaceae (Família)</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304102956	7480898631
Supressão	07/02/2019	A4	Lilliam	304392638	7480967803	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304167100	7480801418
Supressão	07/02/2019	A4	Lilliam	304392638	7480967803	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304167100	7480801418
Supressão	07/02/2019	A4	Lilliam	304392638	7480967803	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea africana	Epífita	3 un.	Fragmento	-	Viveiro	304086022	7480926649
Supressão	07/02/2019	A4	Lilliam	304392638	7480967803	Bromeliaceae	<i>Bromeliaceae (Família)</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304084525	7480904308
Supressão	07/02/2019	A4	Lilliam	304392638	7480967803	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304084525	7480904308
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304393638	7480967803	Orchidaceae	<i>Oeceoclades sp.</i>	orquídea africana	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304073801	7480949037
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304477607	7480980269	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304084525	7480904308
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304570492	7480993027	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304084525	7480904308
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304569471	7481002158	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304084525	7480904308
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304577165	7481004393	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304084525	7480904308
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304604437	7481003239	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304066787	7480942818
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304613726	7480997923	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304066787	7480942818

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação	
				Latitude	Longitude									Latitude	Longitude
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304641967	7481003044	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304083318	7480884610
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304640383	7481003061	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304126685	7480870483
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304604437	7481003239	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304126685	7480870483
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304462032	7480967615	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304073801	7480949037
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304470253	7480968997	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304074369	7480946333
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304487037	7480978683	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304076630	7480945922
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304471117	7480982149	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304091067	7480946665
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304466531	7480974575	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304065106	7480934944
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304467332	7480977190	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304071046	7480933646
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304567954	7481010299	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304071429	7480930704
Supressão	08/02/2019	A4	Lilliam	304557730	7480989967	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Família)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304069748	7480923358
Supressão	14/02/2019	A4	Lilliam	304438161	7480800825	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	2 un.	Fragmento	-	Viveiro	304126051	7480920987
Supressão	14/02/2019	A4	Lilliam	304509398	7480752348	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304167100	7480801418
Supressão	14/02/2019	A4	Lilliam	304571034	7480667773	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento	-	Viveiro	304074912	7480955030
Supressão	12/03/2019	A1	Lilliam	304782	7480773	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148 7480858
Supressão	12/03/2019	A1	Lilliam	304791	7480766	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304137 7480857
Supressão	12/03/2019	A1	Lilliam	304817	7480785	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304147 7480868
Supressão	13/03/2019	A1	Lilliam	304848	7480786	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	25/04/2019	304191 7480892
Supressão	14/03/2019	A2	Lilliam	304887	7480799	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	cedro rosa	Fruto	1,683 kg	Fragmento	VU	Viveiro	-	-
Supressão	14/03/2019	A2	Lilliam	304911	7480804	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304147 7480868
Supressão	14/03/2019	A1	Lilliam	304721	7480658	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304132 7480860
Supressão	14/03/2019	A1	Lilliam	304715	7480645	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Fruto	1,019 kg	Fragmento		Viveiro	-	-
Supressão	15/03/2019	A2	Lilliam	304993	7480766	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304133 7480866
Supressão	15/03/2019	A2	Lilliam	304948	7480775	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	canjerana	Fruto	0,3 kg	Fragmento		Viveiro	-	-
Supressão	15/03/2019	A2	Lilliam	304911	7480771	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148 7480858
Supressão	15/03/2019	A2	Lilliam	305027	7480743	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148 7480858
Supressão	15/03/2019	A2	Lilliam	305024	7480741	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148 7480858
Supressão	15/03/2019	A2	Lilliam	305033	7480767	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304147 7480868

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação		
				Latitude	Longitude										Latitude	Longitude
	9													9		
Supressão	18/03/2019	A2	Lilliam	304888	7480832	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304137	7480857
Supressão	18/03/2019	A2	Lilliam	304886	7480838	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148	7480858
Supressão	18/03/2019	A2	Lilliam	304887	7480836	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304132	7480860
Supressão	18/03/2019	A2	Lilliam	304885	7480833	Euphorbiaceae	<i>Pterogyne nitens</i>	amendoim-bravo	Semente	5,178 kg	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	18/03/2019	A3	Lilliam	304363	7481109	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	18/03/2019	A3	Lilliam	304359	7481105	Lecythidaceae	<i>Cariniana legalis</i>	jequitibá rosa	fruto	184 kg	Fragmento	VU	Viveiro	-	-	-
Supressão	18/03/2019	A13	Lilliam	304671	7481097	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304147	7480868
Supressão	19/03/2019	A2	Lilliam	305031	7480886	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148	7480874
Supressão	19/03/2019	A2	Lilliam	305030	7480886	Fabaceae	<i>Erithrina speciosa</i>	mulungu	Semente	0,652 kg	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	19/03/2019	A2	Lilliam	305031	7480923	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304147	7480868
Supressão	19/03/2019	A2	Lilliam	304899	7480845	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	25/04/2019	304193	7480894
Supressão	19/03/2019	A3	Lilliam	304365	7481114	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304133	7480866
Supressão	19/03/2019	A3	Lilliam	304449	7481056	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304155	7480884
Supressão	19/03/2019	A3	Lilliam	304449	7481056	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304151	7480881
Supressão	19/03/2019	A3	Lilliam	304449	7481056	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148	7480890
Supressão	19/03/2019	A3	Lilliam	304449	7481056	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148	7480890
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304648	7481077	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148	7480874
Supressão	20/03/2019	A13	Lilliam	304709	7481090	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304152	7480880
Supressão	20/03/2019	A13	Lilliam	304671	7481101	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304137	7480872
Supressão	20/03/2019	A13	Lilliam	304671	7481094	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148	7480871
Supressão	20/03/2019	A13	Lilliam	304677	7481103	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304145	7480877
Supressão	20/03/2019	A13	Lilliam	304668	7481096	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304138	7480868
Supressão	20/03/2019	A13	Lilliam	304676	7481092	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303901	7480738
Supressão	20/03/2019	A13	Lilliam	304676	7481092	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304152	7480880
Supressão	20/03/2019	A13	Lilliam	304676	7481092	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304137	7480872
Supressão	20/03/2019	A12	Lilliam	304796	7480894	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303898	7480735
Supressão	20/03/2019	A12	Lilliam	304709	7480812	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303867	7480726

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação		
				Latitude	Longitude										Latitude	Longitude
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304485	7481062	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304155	7480884
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304485	7481062	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304155	7480884
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304485	7481062	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304155	7480884
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304485	7481062	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304480	7481058	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304151	7480881
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304480	7481058	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304480	7481058	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	20/03/2019	A3	Lilliam	304480	7481058	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	21/03/2019	A11	Lilliam	304669	7480604	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304137	7480872
Supressão	21/03/2019	A11	Lilliam	304669	7480604	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303896	7480728
Supressão	21/03/2019	A11	Lilliam	304695	7480673	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303889	7480728
Supressão	21/03/2019	A11	Lilliam	304660	7480604	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	25/04/2019	304206	7480894
Supressão	21/03/2019	A11	Lilliam	304652	7480590	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304148	7480874
Supressão	21/03/2019	A11	Lilliam	304650	7480576	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304152	7480872
Supressão	21/03/2019	A11	Lilliam	304650	7480576	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303896	7480735
Supressão	21/03/2019	A11	Lilliam	304660	7480571	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303896	7480735
Supressão	21/03/2019	A12	Lilliam	304715	7480841	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304152	7480880
Supressão	22/03/2019	A13	Lilliam	304458	7481105	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304147	7480868
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304707	7480458	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	25/04/2019	304203	7480901
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304707	7480458	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	26/04/2019	304202	7480888
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304707	7480458	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303896	7480717
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304708	7480453	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	26/04/2019	304184	7480898
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304704	7480458	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	26/04/2019	304200	7480889
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304708	7480465	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303884	7480717
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304705	7480462	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304142	7480876
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304705	7480462	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304142	7480876
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304705	7480462	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304142	7480876
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304709	7480473	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303888	7480717

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação		
				Latitude	Longitude										Latitude	Longitude
o	9												e	9		
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304701	7480469	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304142	7480876
Supressão	25/03/2019	A13	Lilliam	304392	7481181	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	26/04/2019	304184	7480900
Supressão	25/03/2019	A13	Lilliam	304418	7481183	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304685	7480549	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304152	7480880
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304685	7480549	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304152	7480880
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304676	7480549	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303888	7480731
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304676	7480549	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303887	7480732
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304676	7480549	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303888	7480731
Supressão	25/03/2019	A10	Lilliam	304677	7480549	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	27/03/2019	304150	7480875
Supressão	26/03/2019	A11	Lilliam	304686	7480620	Arecaceae	<i>Acrocomia aculeata</i>	macaúba	Fruto	10,379 kg	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	26/03/2019	A11	Lilliam	304666	7480549	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	26/04/2019	304197	7480884
Supressão	26/03/2019	A13	Lilliam	304708	7481095	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303876	7480744
Supressão	26/03/2019	A10	Lilliam	304739	7480472	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303894	7480715
Supressão	26/03/2019	A10	Lilliam	304785	7480429	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303886	7480740
Supressão	26/03/2019	A10	Lilliam	304814	7480404	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	01/04/2019	A5	Lilliam	304658	7481039	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304112	7480882
Supressão	01/04/2019	A5	Lilliam	304653	7481021	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	01/04/2019	A5	Lilliam	304646	7481025	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304210	7480901
Supressão	01/04/2019	A5	Lilliam	304646	7481025	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304153	7480892
Supressão	01/04/2019	A5	Lilliam	304646	7481025	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304188	7480898
Supressão	01/04/2019	A5	Lilliam	304647	7481018	Bromeliaceae	<i>Nidularium sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304112	7480878
Supressão	01/04/2019	A5	Lilliam	304642	7481018	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304153	7480879
Supressão	01/04/2019	A4	Lilliam	304692	7480892	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304143	7480890
Supressão	01/04/2019	A4	Lilliam	304692	7480892	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304143	7480890
Supressão	01/04/2019	A5	Lilliam	304638	7480797	Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	01/04/2019	A6	Lilliam	304619	7480783	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304118	7480879
Supressão	01/04/2019	A4	Lilliam	304743	7480932	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304116	7480882

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação		
				Latitude	Longitude										Latitude	Longitude
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304716	7480913	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303872	7480741
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304716	7480913	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303892	7480739
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304716	7480913	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303879	7480742
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304716	7480913	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	25/04/2019	304203	7480901
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304643	7480824	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304191	7480896
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304110	7480886
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304196	7480899
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304147	7480875
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304209	7480905
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304193	7480899
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304111	7480899
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304116	7480888
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304152	7480893
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304115	7480882
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304148	7480874
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304155	7480910
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304110	7480886
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304210	7480901
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304119	7480877
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304168	7480884
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304210	7480910
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304147	7480875
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304657	7480787	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304115	7480869
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304653	7480794	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304168	7480891
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304653	7480794	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304149	7480891
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304653	7480794	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	04/04/2019	304153	7480894
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304653	7480794	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Óbito	-	-	-
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304653	7480794	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304174	7480881

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação		
				Latitude	Longitude										Latitude	Longitude
o	9												e	9		
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304653	7480794	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304189	7480892
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304660	7480785	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	05/04/2019	304176	7480883
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304660	7480785	Orchidaceae	<i>Brassolva fragrans</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304123	7480886
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304659	7480789	Orchidaceae	<i>Epidendrum difforme</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304139	7480881
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304659	7480789	Orchidaceae	<i>Epidendrum difforme</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304136	7480870
Supressão	02/04/2019	A4	Lilliam	304659	7480789	Orchidaceae	<i>Epidendrum difforme</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/04/2019	304142	7480884
Supressão	05/04/2019	A4	Lilliam	304582	7480503	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	05/04/2019	A4	Lilliam	304576	7480510	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	05/04/2019	A4	Lilliam	304576	7480510	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	05/04/2019	A4	Lilliam	304576	7480510	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	05/04/2019	A4	Lilliam	304571	7480511	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304757	7480960	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304181	7480875
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304710	7480907	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304194	7480866
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304710	7480907	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304175	7480891
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304710	7480907	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304187	7480905
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304692	7480893	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304191	7480859
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304692	7480893	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304190	7480858
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304692	7480893	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304191	7480878
Supressão	09/04/2019	A5	Lilliam	304643	7480881	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304194	7480866
Supressão	09/04/2019	A5	Lilliam	304643	7480881	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304186	7480903
Supressão	09/04/2019	A5	Lilliam	304643	7480881	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304194	7480862
Supressão	09/04/2019	A5	Lilliam	304643	7480881	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304183	7480860
Supressão	09/04/2019	A5	Lilliam	304696	7480901	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304183	7480863
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304705	7480905	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304192	7480865
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304710	7480892	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304190	7480865
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304729	7480928	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304190	7480863
Supressão	09/04/2019	A5	Lilliam	304515	7480986	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304183	7480893

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação		
				Latitude	Longitude										Latitude	Longitude
Supressão	09/04/2019	A4	Lilliam	304740	7480919	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304186	7480859
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304683	7480891	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304184	7480895
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304641	7480800	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304179	7480898
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304636	7480807	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304175	7480899
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304636	7480807	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304181	7480905
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304636	7480807	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304165	7480898
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304632	7480812	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304181	7480905
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304632	7480812	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304188	7480899
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304632	7480812	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304184	7480904
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304632	7480812	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304181	7480905
Supressão	10/04/2019	A5	Lilliam	304632	7480812	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304175	7480899
Supressão	10/04/2019	A6	Lilliam	304631	7480781	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304165	7480898
Supressão	10/04/2019	A6	Lilliam	304631	7480781	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304175	7480899
Supressão	10/04/2019	A4	Lilliam	304681	7480895	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304168	7480895
Supressão	10/04/2019	A4	Lilliam	304686	7480892	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	11/04/2019	304184	7480895
Supressão	15/04/2019	A5	Lilliam	304615	7480998	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304208	7480896
Supressão	15/04/2019	A5	Lilliam	304645	7481016	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304204	7480897
Supressão	15/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481011	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304210	7480899
Supressão	15/04/2019	A5	Lilliam	304627	7481002	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304208	7480896
Supressão	15/04/2019	A5	Lilliam	304627	7481002	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304218	7480905
Supressão	15/04/2019	A5	Lilliam	304627	7481002	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304218	7480905
Supressão	15/04/2019	A5	Lilliam	304647	7481011	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304202	7480900
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481005	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304213	7480896
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481005	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304209	7480905
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481005	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304213	7480896
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481005	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304210	7480900
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481005	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304203	7480897
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481005	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304214	7480903

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma

Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação		
				Latitude	Longitude									Latitude	Longitude	
o	9												e	9		
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481005	Orchidaceae	<i>Brassolva fragans</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304205	7480904
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304631	7481005	Orchidaceae	<i>Brassolva fragans</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304205	7480904
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304539	7480989	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304203	7480912
Supressão	16/04/2019	A5	Lilliam	304592	7480992	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	17/04/2019	304209	7480895
Supressão	23/04/2019	A6	Lilliam	304418	7480880	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303872	7480741
Supressão	23/04/2019	A6	Lilliam	304411	7480863	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	25/04/2019	304191	7480899
Supressão	23/04/2019	A6	Lilliam	304417	7480861	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303878	7480727
Supressão	23/04/2019	A6	Lilliam	304417	7480861	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303875	7480753
Supressão	23/04/2019	A6	Lilliam	304417	7480861	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303894	7480715
Supressão	23/04/2019	A6	Lilliam	304417	7480861	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303892	7480739
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304476	7480836	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303867	7480730
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304476	7480836	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303882	7480733
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304478	7480834	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303873	7480741
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304456	7480833	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	09/05/2019	303891	7480732
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304450	7480829	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303875	7480753
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304536	7480836	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303879	7480742
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304536	7480836	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303879	7480742
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304389	7480818	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303913	7480726
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304389	7480818	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303890	7480726
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304389	7480818	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303913	7480726
Supressão	24/04/2019	A6	Lilliam	304389	7480818	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303904	7480739
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304570	7480512	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303894	7480715
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304571	7480514	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303885	7480712
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304571	7480514	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303888	7480718
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304571	7480514	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303888	7480719
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304574	7480480	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303892	7480739
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304574	7480480	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303875	7480753

Planilha de Dados - Resgate de Germoplasma																
Período de Obra	Data	Lote de Supressão	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Contexto da Paisagem	Status na lista de Conservação (SMA)	Destinação	UTM Realocação		
				Latitude	Longitude										Latitude	Longitude
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304574	7480480	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303887	7480719
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304574	7480480	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303896	7480735
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304574	7480480	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303888	7480719
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304574	7480480	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	08/05/2019	303887	7480719
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304574	7480480	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303888	7480719
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304574	7480480	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	07/05/2019	303888	7480719
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304580	7480481	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303895	7480731
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304580	7480481	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303895	7480731
Supressão	25/04/2019	A9	Lilliam	304580	7480481	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303895	7480731
Supressão	26/04/2019	A4	Lilliam	304574	7480516	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Semente	0,162 kg	Fragmento		Viveiro	-	-	-
Supressão	02/05/2019	A8	Lilliam	304287	7480565	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	02/05/2019	303895	7480726
Supressão	02/05/2019	A8	Lilliam	304246	7480543	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303899	7480734
Supressão	02/05/2019	A8	Lilliam	304246	7480543	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303905	7480739
Supressão	02/05/2019	A8	Lilliam	304246	7480543	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303904	7480739
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303901	7480737
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303876	7480725
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303904	7480739
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2016	303890	7480726
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2016	303876	7480725
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304305	7480644	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2016	303904	7480739
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304305	7480644	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2016	303891	7480727
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304305	7480644	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2016	303882	7480726
Supressão	03/05/2019	A8	Lilliam	304258	7480526	Bromeliaceae	<i>Bromelia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	03/05/2019	303882	7480741
Supressão	06/05/2019	A7	Lilliam	304368	7480657	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303895	7480731
Supressão	06/05/2019	A7	Lilliam	304370	7480669	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Fragmento		Transplante	06/05/2019	303896	7480723

Quadro 4 - Planilha de dados - Resgate de Germoplasma.

É importante informar que, após o resgate, algumas espécies de orquídeas sofrem a perda de suas folhas para que uma nova folhagem e brotos possam surgir, isso acontece devido ao estresse que sofrem por conta da mudança de ambiente. Portanto, é provável que durante o monitoramento após a realocação seja observado a ocorrência de vários indivíduos sem suas folhas ou ainda com as mesmas amareladas e secas, isto não significa a morte do indivíduo, uma vez que o bulbo permanece intacto e saudável.

Cumprir informar ainda que houve a perda de alguns indivíduos no viveiro de espera, a saber: 5 (cinco) unidades da espécie humícola *Oceoclades maculata*; 1 (uma) unidade da espécie *Catasetum* sp.; 1 (uma) unidade da espécie *Encyclia* sp.; e 2 (duas) unidade da espécie *Aechmea* sp., somando um total de 9 indivíduos que vieram a óbito após o resgate. Tais perdas são justificáveis, uma vez que algumas espécies, especialmente as da família Orchidaceae, são sensíveis às mudanças de ambiente inerentes ao processo de resgate e podem sofrer com estresse chegando a óbito antes de serem realocadas ou mesmo após sua realocação.

Para minimizar a taxa de mortalidade pós resgate algumas medidas serão adotadas, como menor tempo de permanência no viveiro de espera para aqueles indivíduos que já forem resgatados com algum grau de debilitação, o que também é comum por se tratar de um ambiente já antropizado. Outra medida de mitigação que vem sendo adotada nesse sentido é a dosagem da irrigação para os indivíduos da espécie humícola *Oceoclades maculata* que podem ter vindo a óbito pelo excesso de água.

Outro dado relevante observado nesta etapa foi a ocorrência de alguns indivíduos resgatados da família Orchidaceae acometidos por uma praga muito comum em algumas espécies de orquídeas e característica de ambientes já antropizados. Trata-se do percevejo das orquídeas (*Tenthecoris orchidearum* ou *Tenthecoris bicolor*) inseto hemíptera que suga a seiva da planta através de seu aparelho bucal, causando danos fisiológicos aos órgãos afetados.

Observa-se ainda, no local da picada, o surgimento de machas amareladas chamadas de stigmonose. A realocação do indivíduo para um ambiente distante de onde havia a infestação do inseto já é o suficiente para garantir que a planta possa se recuperar e sobreviver. No caso desta etapa, os indivíduos acometidos por esta praga foram realocados na área destinada ao replantio à quilômetros de distância do local da coleta.

Após o transplante os indivíduos serão monitorados a cada quatro meses. A seguir registro fotográfico das atividades e **Figura 5** com os locais de resgate e realocação.

 <p>23/04/2019</p>	 <p>23/04/2019</p>
<p>Foto 27: Equipe realizando o resgate de germoplasmas.</p>	<p>Foto 28: Bióloga realizando a a atividade de busca nas áreas de supressão vegetal.</p>
 <p>10/04/2019</p>	 <p>15/04/2019</p>
<p>Foto 29: Materiais coletados na área de supressão vegetal proximo ao leito de rio.</p>	<p>Foto 30: Equipe de resgate de germoplasma presente na frente de supressão</p>
 <p>22/04/2019</p>	 <p>03/04/2019</p>
<p>Foto 31: Espécies de germoplasmas coletadas pela equipe de INSITU.</p>	<p>Foto 32: Colaboradora realizando a coleta de germoplasma na área de supressão vegetal.</p>

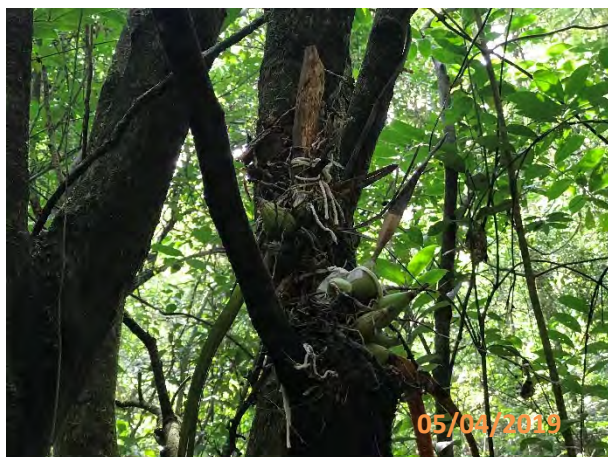


Foto 33: Plantas realocadas em área de APP.



Foto 34: Plantas realocada em APP.

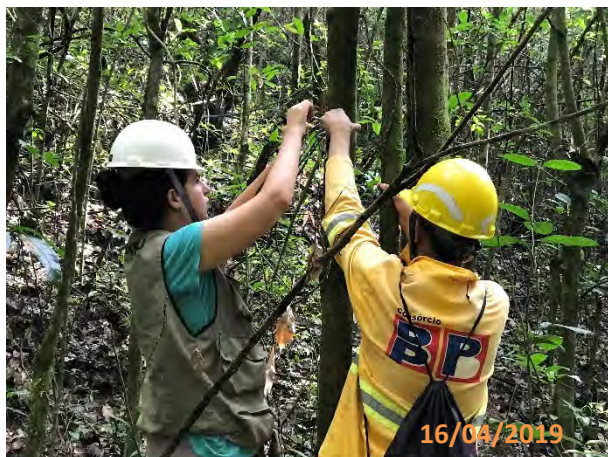


Foto 35: Atividade de realocação de plantas sendo realizada peque equipe INSITU.



Foto 36: Colaboradores na atividade de realocação de Germoplasmas.



Foto 37: Identificação realizada nas espécies realocadas.



Foto 38: Colaboradores realizando a identificação das plantas (Germoplasmas), para posterior realocação.

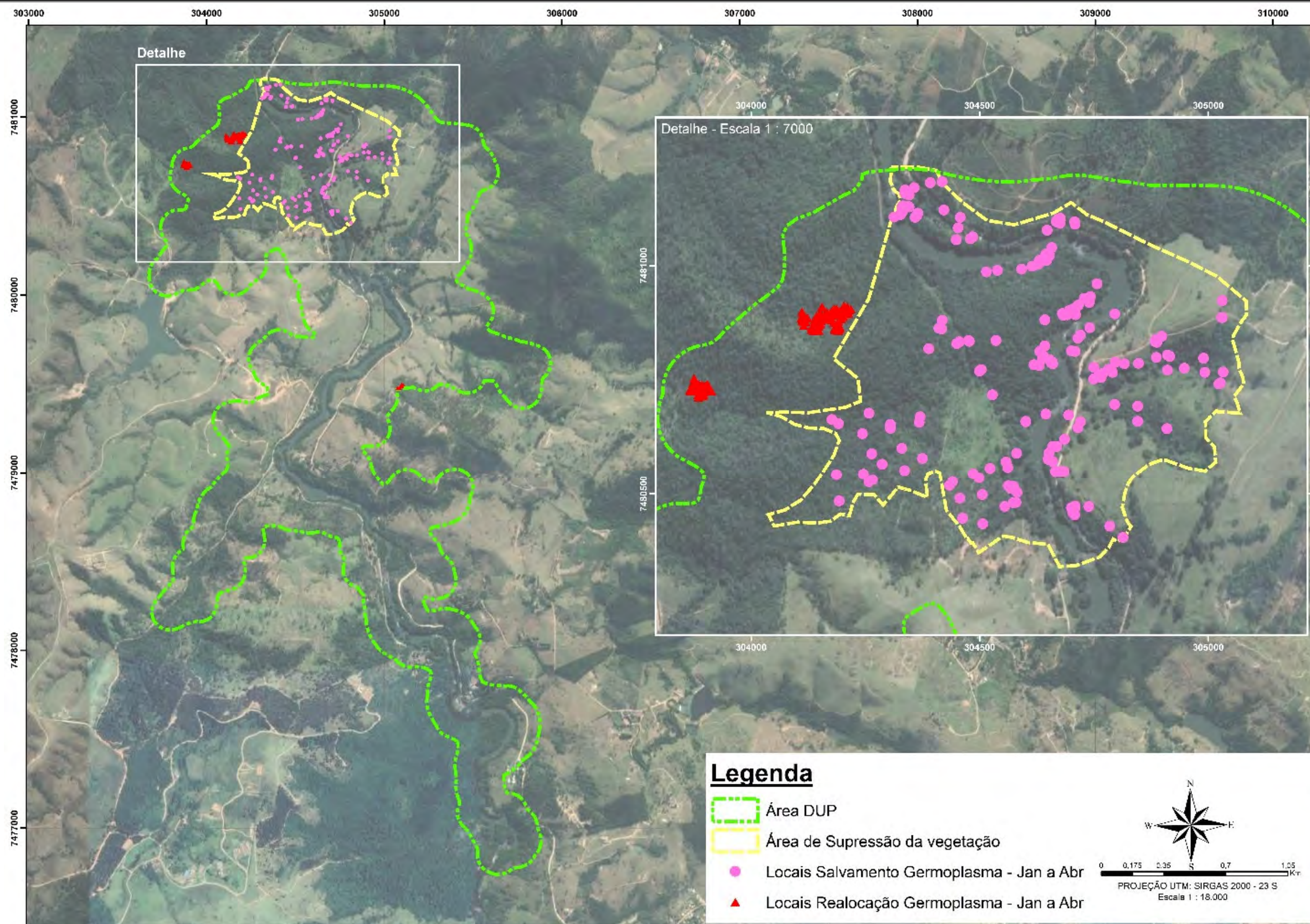


Figura 2 - Localização das áreas de resgate e transplante dos exemplares realocados.

4.2.2 Subprograma de Salvamento de Espécime da Fauna

No primeiro quadrimestre foram realizadas as atividades do resgate de fauna em período precedente à supressão vegetal e durante as atividades de corte. Foram realizadas vistorias nos fragmentos com objetivo de localizar árvores com ninhos acompanhados de ovos e/ou filhotes, animais de baixa mobilidade, tocas, entre outros. Os locais foram demarcados e os devidos cuidados foram tomados durante o corte das árvores.

No período de referência deste relatório, a equipe de afugentamento de fauna vistoriou previamente todas as áreas anteriormente ao início das atividades de supressão. As fichas de Vistoria e Afugentamento Prévio elaboradas no período podem ser analisadas na íntegra no Anexo **0322-01-AS-RQS-0001.02**.

Reitera-se que o objetivo da vistoria prévia é verificar possíveis animais com baixa mobilidade e ninhos ativos. A seguir é apresentado registro fotográfico das atividades de afugentamento e vistoria nas áreas anteriormente à supressão:



	
<p>Foto 39: Vistoria prévia em área composta por reflorestamento comercial de eucalipto. Não foi localizada a presença de fauna silvestre.</p>	<p>Foto 40: Afugentamento de <i>Brotogeris chiriri</i> na Área 2.</p>



Foto 41: Resgate de cobra dormideira na Área 01.



Foto 42: Busca ativa na área 10.



Foto 43: Busca ativa em ninhos e tocas na Área 2.



Foto 44: Afugentamento de *Callithrix jacchus*.



Foto 45: Vista geral dos pontos de defecação de *Mazama gouazoubira* – Área 08.



Foto 46: Busca ativa: Observação direta de *Callithrix jacchus* – Área 08.



Foto 47: Instalação de câmera trap no interior da Área 08.



Foto 48: Toca ativa identificada na área 08.

Cumprir informar que a equipe de resgate acompanhou todos os procedimentos de supressão, sempre orientando os colaboradores responsáveis pelo corte quanto a possível presença de animais silvestres e **nenhum animal sofreu ferimentos durante as atividades de supressão vegetal.**

No **0322-01-AS-RQS-0001.03** estão os prontuários dos animais resgatados no quadrimestre e a planilha geral de resgate de fauna. A seguir é apresentado um resumo das atividades contempladas no subprograma de resgate da fauna silvestre.

4.2.3 Subprograma de Destinação da Biomassa

- Destinação dos Resíduos Provenientes da Supressão Vegetal
 - Pátio de Estocagem de Madeiras

As toras, provenientes da supressão vegetal, foram classificadas e ordenadas no Pátio de Estocagem por DAP e por nativas/ exóticas. O pátio está localizado, conforme **Erro! Fonte de referência não encontrada.**, nas coordenadas UTM SIRGAS200 E: 305.200m e N: 7.479.772m, dentro da área de enchimento do futuro reservatório da Barragem Pedreira (Matrícula de Imóvel 17.874). O pátio conta com cercamento, acesso restrito e aceiro de 4m para prevenir fogo nas toras.

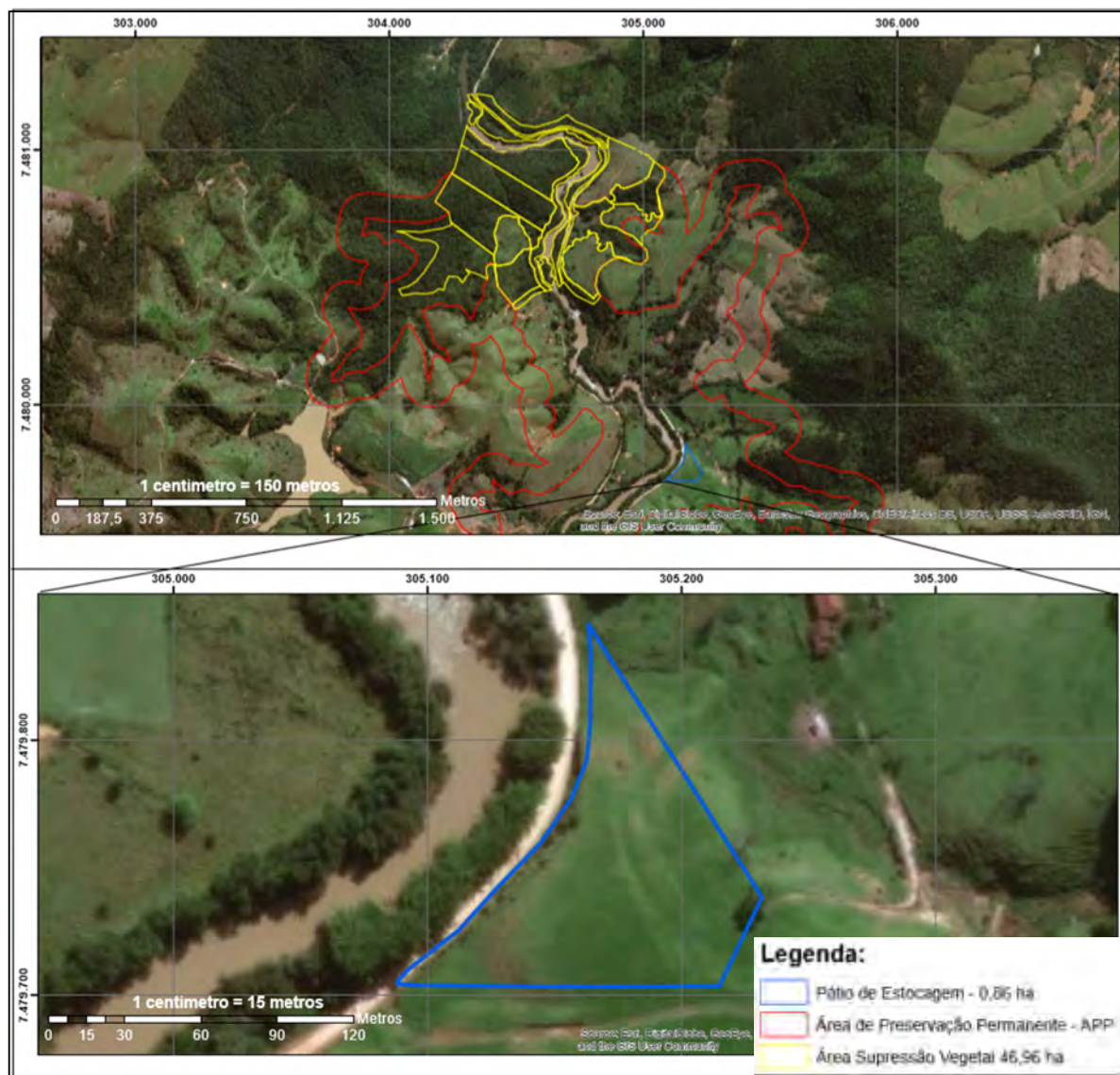


Figura 3 - Localização Pátio de Estocagem.

A obra da barragem Pedreira possui duas Autex homologada no sistema DOF. Autex é o termo utilizado pelo sistema DOF para identificar as Autorizações Ambientais emitidas pelos Órgãos ambientais após o cadastro das mesmas no sistema DOF, as quais terão, no virtual, uma representação informando o “tipo” de autorização, o ano de seu lançamento, um número que a identificará no sistema, seu tipo, número e ano de expedição:



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Origens

Detentor

Cpf/Cnpj: 4685380000156 Nome: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA
Endereço: RUA BOA VISTA
Bairro: CENTRO Município-UF: /
Acesso: Nunca acessou DOF CTF: Regular Certificado digital: --
Observações acesso:

Transações entre Data inicial e Data final

Data inicial: 05/03/2019 Data final: 12/03/2019

Origem

Origem: AUTEX 0000.8.2019.00409 (111279/2018)

Detalhes do Item

Produto: Lenha Espécie: Nome popular:
Livre para Oferta: 2.805,6500 Saldo em Ofertas: 0,0000 Saldo Total: 2.805,6500 Unidade: ST

Transações realizadas no período

Nº	Data	Tipo	Origem ou Destino	Quantidade	Saldo	Un. Responsável
1	01/03/2019 15:09	Lançada	---	2.805,6500	2.805,6500	ST

Figura 4. Autex nº 0000.8.2019.00409 (ASV 1 - Eixo e áreas de apoio)



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Origens

Detentor

Cpf/Cnpj: 4685380000156 Nome: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA
Endereço: RUA BOA VISTA
Bairro: CENTRO Município-UF: /
Acesso: Nunca acessou DOF CTF: Regular Certificado digital: --
Observações acesso:

Listar itens com saldo em Data final em origem/pátios e ofertas vinculadas

Data final: 12/03/2019

Apenas itens com saldo N

Origem

Origem: AUTEX 0000.8.2019.00455 (111838/2018)

Detalhes da Origem

Nº Processo: 212/2018 Data de Validade: 12/07/2019
Nome origem: BARRAGEM PEDREIRA - ACESSOS MD01 E MD03
Município: PEDREIRA/SP Coordenadas: 046 53 53.0 W - 22 46 13.0 S
Última operação: Cadastrada 12/03/2019 09:51
Responsáveis operacionais: --

Itens

Nº	Produto	Especie	Nome Popular	Saldo livre	Saldo total	Unidade
1	Lenha	Â	Â	2.121,9300	2.121,9300	ST

Figura 5. Autex 0000.8.2019.00455 (Acessos MD01 e MD 03)

Uma autex homologada no sistema não necessita obrigatoriamente de pátio homologado no sistema DOF, o volume pode ser ofertado para interessado (pessoas física ou jurídica) que tem pátio e opere o sistema DOF. Para transporte de produto por terceiro a partir de Autex é necessário criar o “Pátio Autex” ou “Pátio Vinculado à Oferta”.

As atividades de relacionadas ao manejo das toras consistem no descarregamento, separação, empilhamento (manual e mecanizado) e cubagem. Até o mês de abril de 2019, no Pátio 01 de Estocagem da margem direita, foram organizados 249,62 St ou 187,21 m³ de materiais lenhosos, sendo todo o material de madeira nativa. Salienta-se que para obter o valor em metros cúbicos foi utilizado o fator de forma 0,75.

Os valores são obtidos através da seguinte formula de cálculo:

$$V \times C \times L \times A = St.$$

$$V = C \times L \times A \times 0,75 = M^3$$

V = Volume

C = Comprimento

L = Largura

A = Altura

ST = Metros Estéreos

M³ = Metros Cúbicos

A cubagem realizada em suas respectivas pilhas, bem como seus status (Finalizado/Não Finalizado) é apresentado no Erro! Fonte de referência não encontrada..

PILHA DE LENHAS SUPRESSÃO BP													DATA INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	STATUS	CLASS E
Pilh a n°	Altura (m)					Largura (m)			Comp	St	M ³					
	A1	A2	A3	A4	Médi a	L1	L2	Médi a								
1	0,93	1,25	1,15	1,00	1,08	2,10	1,90	2,00	16,50	35,72	26,79	20/03/2019	N/D	Não Finalizado	NATIVA	
2	1,50	1,45	2,00	-	1,65	2,30	2,20	2,25	31,70	117,69	88,26	26/03/2019	10/04/2019	Finalizado	NATIVA	
3	1,66	1,50	1,50	1,30	1,49	2,00	2,10	2,05	31,50	96,21	72,16	10/04/2019	24/04/2019	Finalizado	NATIVA	
TOTAL										249,62	187,21					

Quadro 5 - Volumetria pilha de lenha em metros Estéreo e Cúbicos.

O registro fotográfico a seguir apresenta as atividades desenvolvidas para o correto empilhamento e cubagem da madeira proveniente da supressão.



Foto 49: Separação de materiais lenhosos para empilhamento



Foto 50: Colaborador na atividade de baldeio do material florestal.



Foto 51: Atividade de baldeio de madeiras.



Foto 52: Organização dos produtos florestais.



<p>Foto 53: Colaborador realizando o empilhamento de madeiras.</p>	<p>Foto 54: Apoio no Carregamento com a Retroescavadeira.</p>
 <p>23/04/2019</p>	 <p>24/04/2019</p>
<p>Foto 55: Retroescavadeira realizando a atividade de empilhamento.</p>	<p>Foto 56: Pá Carregadeira com Garfo e mandíbula realizando a atividade de empilhamento</p>
 <p>25/04/2019</p>	 <p>26/04/2019</p>
<p>Foto 57: Pá Carregadeira com Garfo e mandíbula na atividade de empilhamento.</p>	<p>Foto 58: Colaboradores realizando a abertura de covas para implantar a trava de segurança.</p>
 <p>27/04/2019</p>	 <p>27/04/2019</p>

Foto 59: Pilha de lenhas em processo de travamento de segurança.



Foto 60: Pilha de lenhas devidamente travada com escoras.



Foto 61: Pilhas de lenhas devidamente travadas e sinalizadas.



Foto 62: Placa de sinalização Pilha de lenha 02.



Foto 63: Sinalização de materias aguardando segregação.



Foto 64: Aceiro de 5 metros realizado no Pátio de Estocagem.



Foto 65: Colaboradores realizando a manutenção do Aceiro no Pátio de Estocagem.

Foto 66: Aceiro obedecendo os procedimentos exigidos.

○ **Pátio de Estocagem de Galhadas**

As galhadas provenientes da supressão vegetal estão sendo selecionadas e carregadas com o auxílio de uma Escavadeira Hidráulica com Concha e depositadas em Caminhões Basculantes sendo todo o material destinado à Área de Estoque de Galhada N° 01, localizado sob as coordenadas UTM SIRGAS2000 E: 304.889m e N: 7.480.128m conforme apresentado na **Erro! Fonte de referência não encontrada.** a seguir. Posteriormente as galhadas serão trituradas para utilização como substrato das área de plantio da APP do reservatório.

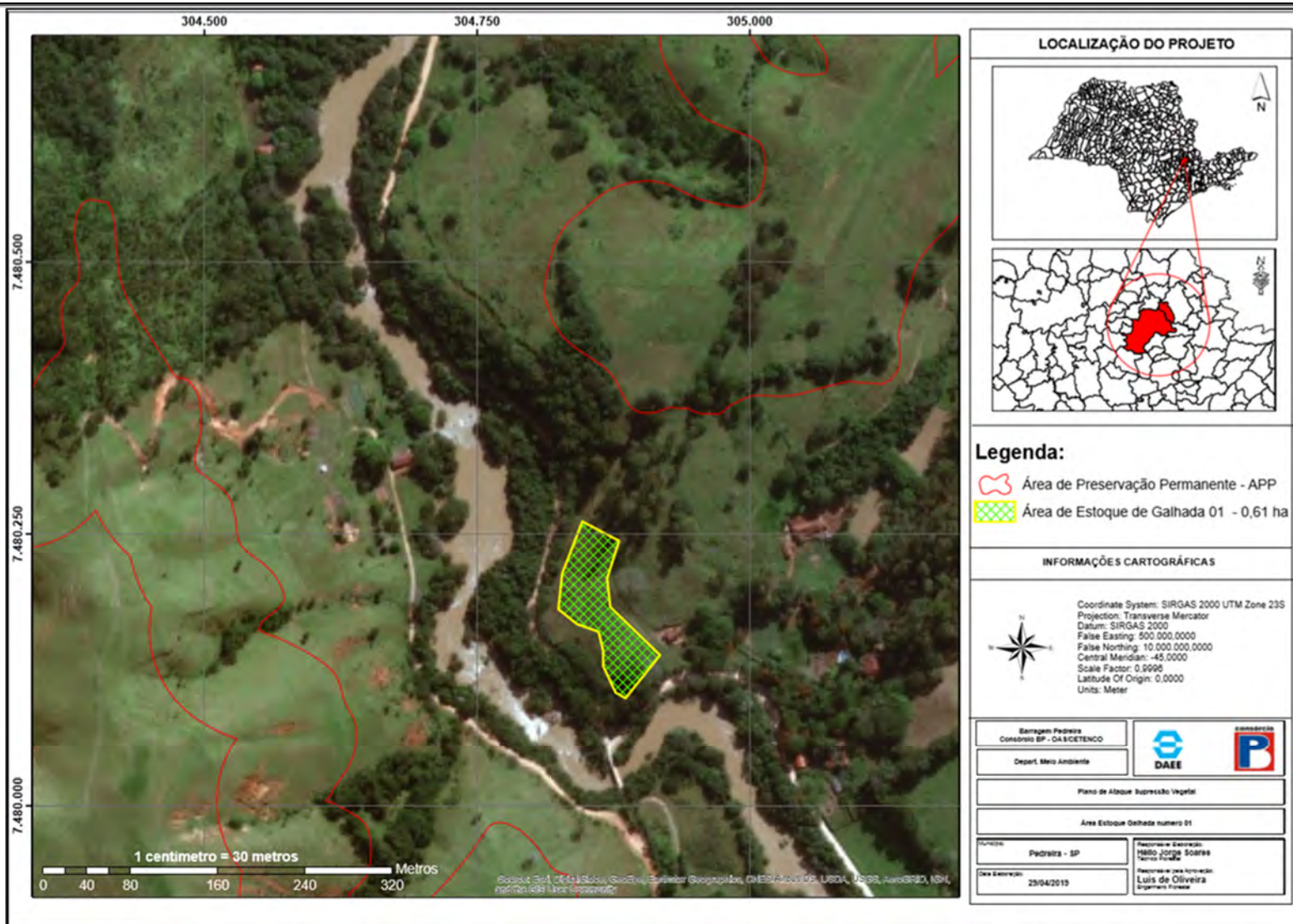


Figura 6 - Área de disposição de resíduos florestais (galhadas).

A seguir é apresentado o registro fotográfico das atividades de remoção das galhadas e depósito no pátio.



Foto 67: Escavadeira Concha realizando o carregamento dos resíduos florestais



Foto 68: Caminhão Basculante na atividade de Transporte dos resíduos florestais



Foto 69: Caminhão Basculante na atividade de transporte dos resíduos florestais.



Foto 70: Caminhão Basculante descarregando os resíduos florestais na área de galhada.



Foto 71: Resíduos florestais depositados no área de galhada.



Foto 72: Disposição dos resíduos florestais na área de estoque de galhada.

	
<p>Foto 73: Escavadeira Concha realizando a manutenção do aceiro no perímetro do estoque de galhada</p>	<p>Foto 74: Aceiro de 5 metros no área de estoque de resíduos florestais.</p>
	
<p>Foto 75: Aceiro de 5 metros no área de estoque de resíduos florestais.</p>	<p>Foto 76: Cercamento realizado na área de estoque de galhada.</p>

O pátio de galhadas se encontra nas dependências da obra, sendo seu acesso controlado na portaria do canteiro, assim como conta com cercamento e aceiro de 3m.

○ Pátio de Estocagem de Raízes

Até o fechamento desse relatório quadrimestral o Consórcio BP – OAS/CETENCO não iniciou o destocamento e o transporte das raízes provenientes da limpeza das áreas de supressão de vegetação. Esta atividade será necessária principalmente na área do eixo em atendimento as especificações técnicas do projeto executivo da barragem que prevê a limpeza de toda área do maciço. Encontra-se em fase de estudos o destino que será dado

a este material, considerando que não deverão ser depositados em bota-fora dentro do reservatório.

- **Treinamento de Pessoal**

No período a equipe responsável pelas atividades de supressão de vegetação participou de treinamentos específicos sobre Segurança na Operação com Motosserras, durante os quais foram abordados os seguintes assuntos:

- Procedimentos de Segurança com o equipamento Motosserra;
- Risco de Segurança e saúde ocupacional;
- Uso de Equipamento de Proteção Individual;
- Atenção e cuidados no manuseio na operação com motosserras;
- Rota de fuga e direcionamento na derrubada de árvores;
- Realização de *Checklist* e inspeções preventivas e corretivas nas motosserras;
- Distância de Segurança durante a execução das atividades;
- Uso do EPI adequado para realização das atividades com motosserra; e
- Comunicação dos riscos e perigos aos responsáveis do empreendimento.

A seguir é apresentado registro fotográfico dos treinamentos realizados no primeiro quadrimestre.



Foto 77: Técnico ambiental ministrando treinamento aos motosserristas.



Foto 78: Equipe de motosserristas participando de treinamento de segurança na operação do equipamento.

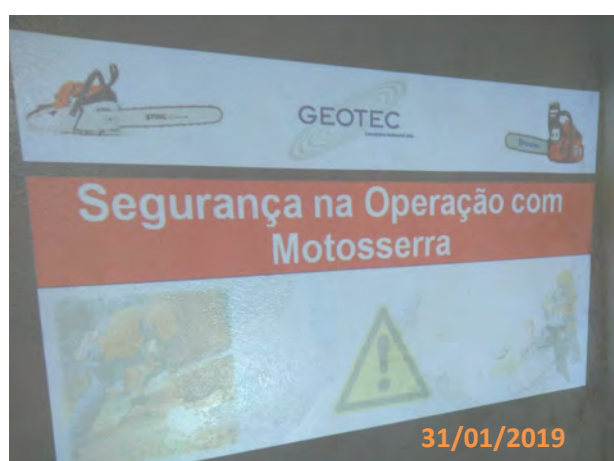


Foto 79: Slide apresentado durante o treinamento.



Foto 80: Equipe de motosserristas participando de treinamento de segurança na operação do equipamento.



Foto 81: Técnico em Segurança do Trabalho Sr. Luciano Clóvis, ministrando treinamento aos motosserristas.



Foto 82: Operadores de Motosserra da Empresa Atlântica Reflorestadora participando do treinamento de operações e procedimentos de segurança com o equipamento motosserra.

Foi realizado o estudo com as alternativas ambientais, técnicas, operacionais e financeiras que permitam o aproveitamento e destinação do material lenhoso gerado pela atividade de supressão vegetal, sendo elas:

- Leilão do Material (tronco);
- Doação do material (tronco) para a FUNDAG;
- Deposição do material transformado em cavaco diretamente sobre o solo da futura APP;
- Encaminhamento do material para empresas beneficiadoras ou aterros licenciados como resíduo;

- Utilização do material em obras de contenção de Bioengenharia.

As alternativas para destinação de material lenhoso foram mapeadas, discriminando as principais características relativas aos fatores técnicos operacionais, financeiros, ambientais, sociais e legais além do fator tempo. Considerou-se ainda as exigências do Parecer Técnico n° 468/18/IE e da Licença de Instalação n° 2557.

Foram elencadas as opções informando as vantagens de desvantagens de cada cenário conforme detalhamento a seguir:

- **Leilão do Material (troncos e toras)**

A comercialização de material lenhoso proveniente da supressão vegetal de empreendimentos públicos prioritariamente deve ser através de pregão/leilão do material originário da supressão. A abertura do pregão ou outro instrumento é realizada pelo proprietário público desse material.

Sequência das Atividades:

- a) Definição do Local de Armazenamento;
- b) Carga do material lenhoso da frente de desmatamento;
 - a. Mão de Obra
 - b. Ajudante
 - c. Sinaleiro
 - d. Equipamento de Carga (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
- c) Transporte da área de estoque para a área de armazenamento (construção de acessos adicionais);
 - a. Caminhões Basculantes ou Caminhões Florestais (a depender do acesso).
- d) Descarga do Material Lenhoso;
 - a. Sinaleiro;
 - b. Equipamento (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
- e) Empilhamento e Organização dos Lotes para Leilão;
 - a. Sinaleiro
 - b. Ajudantes
 - c. Encarregado
 - d. Equipamento (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
- f) Retirada do material pelo comprador (carga e transporte);

- **Doação do material (Troncos e toras) para a FUNDAG**

A FUNDAG – Fundação de Apoio a Pesquisa Agrícola é uma instituição que promove e implementa a inovação e sustentabilidade no agronegócio, e meio ambiente, através de gestão de projetos de ensino, extensão e pesquisa, a mesma aceita a realização de convênios para recebimento do material lenhoso (tronco). Esse material após doado para a Fundação é vendido para empresas que trabalham com esse material vegetal e os valores destinados a pesquisa da Fundação. O recolhimento e transporte do material suprimido é realizado pelas empresas que realizam a compra, retirando o material diretamente no pátio de estocagem da obra;

O convênio é realizado entre o proprietário do material vegetal e a FUNDAG.

Sequência das Atividades:

- B. Definição do Local de Armazenamento;
 - C. Carga do material lenhoso da frente de desmatamento;
 - a. Mão de Obra:
 - b. Ajudante
 - c. Sinaleiro
 - d. Equipamento de Carga (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
 - D. Transporte da área de estoque para a área de armazenamento (construção de acessos adicionais);
 - a. Caminhões Basculantes ou Caminhões Florestais (a depender do acesso)
 - E. Descarga do Material Lenhoso;
 - a. Sinaleiro
 - b. Equipamento (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
 - F. Empilhamento e Organização dos Lotes para Leilão;
 - a. Sinaleiro
 - b. Ajudantes
 - c. Encarregado
 - d. Equipamento (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
 - G. Retirada do material pelo comprador (carga e transporte);
- Dúvidas e delimitações do escopo da atividade:

- **Deposição do material transformado em cavaco diretamente sobre o solo da Futura APP**

No Programa de reflorestamento da APP é dada preferência para o uso de adubos orgânicos produzidos no âmbito do Subprograma de Destinação da Biomassa, estabelecido no âmbito do Programa de Supressão de Vegetação. Neste caso, valendo da mesma recomendação, beneficiar o material lenhoso e transforma-lo em cavaco apresenta-se como um cenário possível, com o transporte direto do material para pontos pré-determinados e antropizados ao longo da área da APP a ser formada pelo futuro reservatório.

Esta é uma opção técnica e ambientalmente positiva que possibilita a destinação não só do tronco, mas dos galhos folhas e pequenas raízes diretamente sobre o solo ao longo das bordas do reservatório.

A futura APP de Pedreira constitui 217,79 ha de área possível para distribuição e aproveitamento desse cavaco de madeira cobrindo com uma camada de aproximadamente 5 cm sobre o solo. Desta forma, é possível utilizar aproximadamente 108.895 m³ de material lenhoso originado do processo de supressão dos estimados 6.553,60 m³ de material lenhoso proveniente da supressão.

Sequência das Atividades:

- A. Definição do Local de Armazenamento para Fixação do Reciclador;
- B. Carga do material lenhoso da frente de desmatamento;
 - a. Mão de Obra:
 - b. Ajudante
 - c. Sinaleiro
 - d. Equipamento de Carga (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
- C. Transporte da área de estoque para a área do reciclador/picoteamento (construção de acessos adicionais);
 - a. Caminhões Basculantes ou Caminhões Florestais (a depender do acesso)
- D. Descarga do Material Lenhoso;
 - a. Sinaleiro
 - b. Equipamento (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
- E. Picoteamento/Reciclagem do Material Lenhoso – produção do cavaco;
 - a. Sinaleiro
 - b. Ajudantes

- c. Encarregado
- d. Picotador / Reciclador
- F. Carga do cavaco para caminhão basculante;
 - a. Mão de Obra:
 - b. Ajudante
 - c. Sinaleiro
 - d. Equipamento de Carga (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
- G. Transporte da área de estoque para a área de armazenamento (construção de acessos adicionais);
 - a. Caminhões Basculantes ou Caminhões Florestais (a depender do acesso)
- H. Descarga do Cavaco próximo da APP;
- I. Espalhamento Manual do Cavaco nas Mudanças (Espessura 5cm)
 - a. Ajudantes
 - b. Cabo de Turma
 - c. Encarregado
 - d. Ferramentas manuais

- **Encaminhamento para empresas beneficiadoras ou aterros licenciados como resíduo**

A Política Nacional de Resíduos Sólidos recomenda que os resíduos de madeira sejam beneficiados e reaproveitados, evitando saturação dos aterros e desperdício de uma potencial matéria prima. Além de evitar novas supressões para atender o mercado madeireiro.

Bota fora licenciado recebe somente galhos e raízes. E como mencionado acima, encaminhar madeira com potencial de utilização não é uma prática ambientalmente nem comercialmente correta.

Esta prática também pode ser onerosa pois deve considerar o transporte para os aterros que geralmente ficam a uma distância considerável da obra.

- **Utilização em obras de contenção de Bioengenharia**

Em alguns empreendimentos o material lenhoso pode ser utilizado como dispositivo de contenção sendo utilizados como paliçadas. As paliçadas são barreiras físicas que podem ser feitas de madeira diminuindo o impacto das águas superficiais e evitando erosões e

sulcos superficiais em terrenos íngremes ou taludes de corte e aterro e fundos de vale em processo de erosão.

Ressalta-se que o volume de madeira utilizada é irrisório não absorvendo o montante de material gerado pela supressão.

- A. Definição do Local de Armazenamento para Fixação do Reciclador;
- B. Carga do material lenhoso da frente de desmatamento;
 - a. Mão de Obra:
 - b. Ajudante
 - c. Sinaleiro
 - d. Equipamento de Carga (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)
- C. Transporte da área de estoque para a bota-fora legalizado;
 - a. Caminhões Basculantes ou Caminhões Florestais (a depender do acesso)
- D. Descarga do Material Lenhoso;
 - a. Sinaleiro
 - b. Equipamento (escavadeira hidráulica ou carregadeira com pinça)

- **Conclusão dos estudos**

Após análise dos estudos optou-se por transformar em cavado os galhos oriundos da supressão para deposição na APP da barragem, encaminhamento das raízes para bota fora licenciado e doação do material (tronco) para Fundag.

Importante destacar que foram demarcadas três áreas para armazenamento das toras, galhadas e raízes afim de segregar o material e destinar em conformidade com a alternativa técnica selecionada.

Todo o material lenhoso se encontra estocado dentro da Área da Barragem Pedreira e aguarda definição de um comprador para destinação final. A **Figura 7** a seguir ilustra a localização dos pátios de estocagem de material lenhoso.

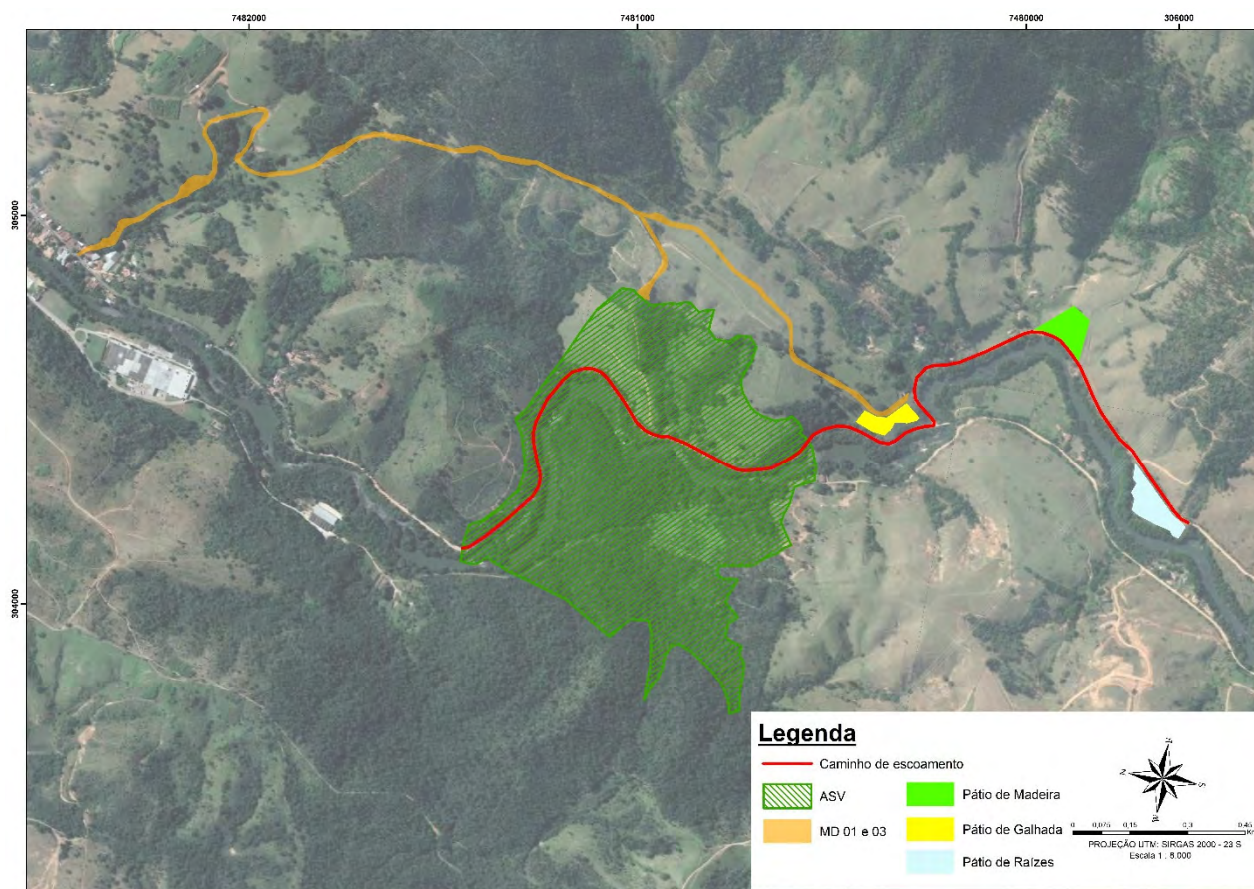


Figura 7 - Localização da estrada utilizada para escoamento do material lenhoso.

Após a avaliação das diferentes alternativas para destinação de material lenhoso, em janeiro de 2019 realizou-se a primeira reunião entre o Consórcio BP-OAS/CETENCO, Consórcio Supereng Barragens, DAEE e FUNDAG para avaliar a possibilidade de convênio para destinação de material lenhoso e utilização dos recursos proveniente da destinação da madeira junto a FUNDAG.

Acertou-se que os trâmites junto as empresas, que venham a se interessar pela aquisição do material lenhoso, serão realizados através da interface com a FUNDAG, que oportunamente, após estabelecido um possível comprador, entrará em contato com o DAEE para definir os termos de cooperação para retirada do material lenhoso.

5. INDICADORES AMBIENTAIS

O **Quadro 6** apresenta os indicadores ambientais referentes ao Programa de Supressão Vegetal.

Indicador	Status
Quantitativo de área desmatada por período	27,5
Relação entre a área desmatada total e a área de desmatamento previsto	53,5%
Quantidade de não conformidades relacionadas às diretrizes desse programa	1
Quantidade de material coletado, diferenciado entre sementes, plântulas e epífitas e hemiepífitas	380 (trezentos e oitenta) indivíduos distintos, sendo que de 94 (vinte e cinco) indivíduos foram coletados apenas sementes (incluindo fase pré-supressão), totalizando 7,622 kg (sete kilogramas e seiscentos e vinte e dois gramas); 16 (dezesesseis) indivíduos humículas de uma espécie nativa (<i>Oeceoclades maculata</i>); 22 (vinte e duas) plântulas e 278 (duzentos e setenta e oito) foram epífitas resgatadas
Número de mudas produzidas;	10
Número de indivíduos reintroduzidos ou plantados por período	278 epífitas; 16 humículas.
Quantidade de espécimes de fauna avistados durante os trabalhos de afugentamento, por mês	130
Quantidade de espécimes de fauna capturados durante os trabalhos de afugentamento, por mês	61
Quantidade de não conformidades relacionadas às diretrizes desse subprograma	0

Quadro 6 - Indicadores do Programa de Supressão Vegetal

6. CRONOGRAMA

Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades previstas do Programa de Supressão Vegetal.

Atividades	Implantação											
	Ano 1											
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
SUBPROGRAMA DE PREPARO E ACOMPANHAMENTO DA SUPRESSÃO DA COBERTURA VEGETAL												
Reservatórios e acessos definitivos (Atualização do levantamento fitossociológico e inventário florestal)												
Treinamento de Pessoal												
Supressão Vegetal - EIXO												
Supressão Vegetal - Reservatório												
Empilhamento e Armazenagem do Material Vegetal												
Quantificação Volumétrica posterior à Supressão												
SUBPROGRAMA DE SALVAMENTO DE GERMOPLASMA VEGETAL												
Alocação de colaboradores treinados para o desenvolvimento das atividades												
Resgate												
SUBPROGRAMA DE AFUGENTAMENTO DE ESPÉCIMES DA FAUNA SILVESTRE												
Execução das atividades de afugentamento												
Acompanhamento da supressão vegetal												
SUBPROGRAMA DE DESTINAÇÃO DA BIOMASSA												
Estudo de utilização do material lenhoso												
Destinação do material lenhoso												
GERAL												
Relatório Mensal												
Relatório Quadrimestral												

Quadro 7 - Cronograma de atividades – parte 1.

Atividades	Implantação											
	Ano 2											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
SUBPROGRAMA DE PREPARO E ACOMPANHAMENTO DA SUPRESSÃO DA COBERTURA VEGETAL												
Reservatórios e acessos definitivos (Atualização do levantamento fitossociológico e inventário florestal)												
Treinamento de Pessoal												
Supressão Vegetal - EIXO												
Supressão Vegetal - Reservatório												
Empilhamento e Armazenagem do Material Vegetal												
Quantificação Volumétrica posterior à Supressão												
SUBPROGRAMA DE SALVAMENTO DE GERMOPLASMA VEGETAL												
Alocação de colaboradores treinados para o desenvolvimento das atividades												
Resgate												
SUBPROGRAMA DE AFUGENTAMENTO DE ESPÉCIMES DA FAUNA SILVESTRE												
Execução das atividades de afugentamento												
Acompanhamento da supressão vegetal												
SUBPROGRAMA DE DESTINAÇÃO DA BIOMASSA												
Estudo de utilização do material lenhoso												
Destinação do material lenhoso												
GERAL												
Relatório Mensal												
Relatório Quadrimestral												

Quadro 8 - Cronograma de atividades – parte 2.

Atividades	Implantação					
	Ano 3					
	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21
SUBPROGRAMA DE PREPARO E ACOMPANHAMENTO DA SUPRESSÃO DA COBERTURA VEGETAL						
Reservatórios e acessos definitivos (Atualização do levantamento fitossociológico e inventário florestal)						
Treinamento de Pessoal						
Supressão Vegetal - EIXO						
Supressão Vegetal - Reservatório						
Empilhamento e Armazenagem do Material Vegetal						
Quantificação Volumétrica posterior à Supressão						
SUBPROGRAMA DE SALVAMENTO DE GERMOPLASMA VEGETAL						
Alocação de colaboradores treinados para o desenvolvimento das atividades						
Resgate						
SUBPROGRAMA DE AFUGENTAMENTO DE ESPÉCIMES DA FAUNA SILVESTRE						
Execução das atividades de afugentamento						
Acompanhamento da supressão vegetal						
SUBPROGRAMA DE DESTINAÇÃO DA BIOMASSA						
Estudo de utilização do material lenhoso						
Destinação do material lenhoso						
GERAL						
Relatório Mensal						
Relatório Quadrimestral						

Início do Enchimento do Reservatório.

7. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0001-R00-PSV-0001.01

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0001-R00-PSV-0001.02

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0001-R00-PSV-0001.03

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0001-R00-PSV-0001.01

consórcio		Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação		
NÚMERO		DATA		FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02		31/01/19		01/01
Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão				
ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA			
	N° da ASV 111278/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1006 - RU			
	LOCALIZAÇÃO			
Parcela	1	Observação: SEGUIR PROSSEDO EM ANEXO		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	31/01/19	Ass.: Hys C
TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA			
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:	
	Sim	Não		
X		LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		
		Data:	31/01/19	Assin.: [Assinatura]
SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
X		X		Observação: 0322-01-AS-RFT-0004-R00 0322-01-AS-RFA-0008-R00
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	31/01/19	Ass.: MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente
EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO			
	Área (ha):	3,99	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 2195	
	Volume de lenha + tora (M³) estimado:	345,25	5>DAP>15	1650
	Local de empilhamento:	1	16>DAP>30	460
			DAP>30	77
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:	MOTIVO:	
HORA:				
RETOMADA	DATA:	ASS.:		
HORA:				
A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.				
APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:			
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:	



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	03/05/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
	Nº da ASV 111279/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1006-R0	
	LOCALIZAÇÃO	
Parcela	1	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05 Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim	Não
	X	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05 Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Aflugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	X		X	Observação: 0322.01.AS.PFA.008.R00 aflugentamento concomitante
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05/19	Ass.: Mariana Bitu Consórcio Supereng	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 3,45	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 2 Coppi, Meio Ambiente						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 345,75	<table border="1"> <tr> <td>5>DAP>15</td> <td>1.635</td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td>451</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>75</td> </tr> </table>	5>DAP>15	1.635	16>DAP>30	451	DAP>30	75
	5>DAP>15	1.635						
16>DAP>30	451							
DAP>30	75							
Local de empilhamento: pato de madeira 1								
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.:	MOTIVO:					
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:						

A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:

* 2 indivíduos 304734 - 7480725
304751 - 7480650

Mariana Bitu
MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NUMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	31/01/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA N° da ASV Projeto Executivo ASV 1 0322-01-AS-CEP-1007-R0	
	LOCALIZAÇÃO	
	Parcela 2	Observação: SEGUIR COORDENADAS DO PROJETO
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 31/1/19 Ass.: Hyo Castro

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 31/01/19 Assin.: ENG BRUNO SACCO

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 31/01/19 Ass.: MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 2,48	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 2.588						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 194,03	<table border="1"><tr><td>5>DAP>15</td><td>2.053</td></tr><tr><td>16>DAP>30</td><td>451</td></tr><tr><td>DAP>30</td><td>84</td></tr></table>	5>DAP>15	2.053	16>DAP>30	451	DAP>30	84
	5>DAP>15	2.053						
16>DAP>30	451							
DAP>30	84							
Local de empilhamento: 2								
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.:	MOTIVO:					
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:						
A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.								

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	03/05/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	N° da ASV 111219/2016 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1009-R0		
	LOCALIZAÇÃO		Observação:
	Parcela 2		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05/19	Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05	Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Germoplasma		Afastamento de Fauna		Observação:
	Sim	Não	Sim	Não	
	X		X		0322.01.AS.RPA.0008.R00 afastamento concomitante
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05/19	Ass.:		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 2581	
	Área (ha): 2,18	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 194,03	5-DAP-15	2048
	Local de empilhamento: pato de madeira 1		16-DAP-30	449
			DAP-30	84
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:	MOTIVO:	
	HORA:			
RETOMADA	DATA:	ASS.:		
	HORA:			

A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo: .	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo: .	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo: .

* 2 indivíduos: 505053 - 7480855
305053 - 7480854

Mariana Bitu
MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Ord. Meio Ambien.



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	18/03/2019	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA Nº da ASV 11279/2016 Projeto Executivo 0322-01-AS-COP-1008-KU	
	LOCALIZAÇÃO	
	Parcela	ÁREA 3
		Observação:
		SEGUIR AS COORDENADAS DO PROJETO NO LADO DA RISTA; VERIFICAR O LIMITE DO RIO EM CAMPO
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 18/3/19 Ass.: Hugo Costa

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim	Não
		Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 18/03/19 Ass.: Regênio Pereira Silva

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
				Observação:
				0322-01-AS-RPT-0000-REL 0322-01-AS-RFA-0008-REC
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 18/03/19	Ass.: Mariana Bitku	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO			
	Área (ha): 1,95	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 2.521		
	Volume de lenha + tora (M³) estimado:			
	Local de empilhamento: ÁREA 03			
		5>DAP>16	1.923	
		16>DAP>30	521	
		DAP>30	83	
PARALISAÇÃO?		DATA:	ASS.:	MOTIVO:
		HORA:		
RETOMADA		DATA:	ASS.:	
		HORA:		
A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.				

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	28/03/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA N° da ASV 111274/2019 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1009-R0	
	LOCALIZAÇÃO	
	Parcela: 4	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Catano

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Assin.: Marcelo D. Ferraz Data: 28/03/19

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Ass.: Mariana Brito Coord. Meio Ambien. Data: 28/03/19	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 2,30	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 3.580						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 85,06	<table border="1"> <tr><td>5>DAP>15</td><td>2.882</td></tr> <tr><td>16>DAP>30</td><td>584</td></tr> <tr><td>DAP>30</td><td>114</td></tr> </table>	5>DAP>15	2.882	16>DAP>30	584	DAP>30	114
	5>DAP>15	2.882						
16>DAP>30	584							
DAP>30	114							
Local de empilhamento: <i>Rótulo de toras 01 / Própria Parcela</i>								
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:						
RETOMADA	DATA:	ASS.:						

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO	2° ENGENHARIA	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	04/04/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA Nº da ASV 111279/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1010-R0	
	LOCALIZAÇÃO	
	Parcela	5
		Observação:
		_____ //
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA AREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim	Não
		Observação:
		_____ //
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Gamoplasma		Afugentamento de Fauna
	Sim	Não	Sim Não
		Observação:	
		0322-01-AS-RIF-0008-R00 0322-01-AS-RPA-0008-R00	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 04/04/19 Ass.: Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambien	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 5,30	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 7.613						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 523,46							
Local de empilhamento: Patio de toras 01/NA PRÓPRIA AREA								
		<table border="1"> <tr> <td>5>DAP>15</td> <td>6.015</td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td>1.353</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>245</td> </tr> </table>	5>DAP>15	6.015	16>DAP>30	1.353	DAP>30	245
5>DAP>15	6.015							
16>DAP>30	1.353							
DAP>30	245							
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:						
	HORA:							
RETOMADA	DATA:	ASS.:						
	HORA:							
MOTIVO:								

A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	29/04/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
	Nº da ASV: 117294/2010	
	Projeto Executivo: 0322-01-AS-(EP-1013-R0)	
LOCALIZAÇÃO		
Parcela	8	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		
Data: 26/04/19		Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Observação:
Data: 29/09/19		Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afastamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Observação:		
Data: 29/04/19		Ass.: Mariana Bitu MARIANA BITTU Consórcio Superior Coord. Meio Ambic		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 5,01	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 6.170						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 443,23	<table border="1"> <tr> <td>5>DAP>15</td> <td>4695</td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td>1.273</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>202</td> </tr> </table>	5>DAP>15	4695	16>DAP>30	1.273	DAP>30	202
	5>DAP>15	4695						
	16>DAP>30	1.273						
DAP>30	202							
Local de empilhamento:								
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.: MOTIVO:						
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:						

A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAFF e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	25/04/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV: 111279/2018		
	Projeto Executivo: 0322-01-AS-CEP-1014-R0		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela: 9	Observação:	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Ass.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Assin.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Germoplasma		Afugetamento de Fauna		Observação:
	Sim	Não	Sim	Não	
	X		X		0322-01-AS-RFA-0008-000 0322-01-AS-RFT-0015-000
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 25/04/19	Ass.: Mariana	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 2,16	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 1.480	
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 131,94		
	Local de emplanhamento:	5>DAP=15	1.133
		16>DAP=30	296
		DAP=30	51
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.:	MOTIVO:
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:	

A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	26/03/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		Observação:
	Nº da ASV 11874/2018		
	Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1015-R0		
LOCALIZAÇÃO	Parcela	L0	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 26/03/19	Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		Observação:
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 25/03/2019	Ass.: Rafael P. Silva

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			Observação:	
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>		Não <input type="checkbox"/>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 26/03/19	Ass.: Mariana Bitu Coord. Meio Ambiente Consórcio Superent	0322-01-AS-RPA-0001-R02	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 783	
	Área (ha): 0,57			
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 57,03			
	Local de empilhamento: Pátio de toras 01			
PARALISAÇÃO?		DATA:	ASS.:	MOTIVO:
		HORA:		
RETOMADA		DATA:	ASS.:	
		HORA:		
A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.				

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		2º ENGENHARIA		3º SUPERVISÃO AMBIENTAL	
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO		Ass. e carimbo:		Ass. e carimbo:	
	Ass. e carimbo:		Ass. e carimbo:		Ass. e carimbo:	



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	26/03/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		Observação:
	Nº da ASV <i>11874/2018</i>		
	Projeto Executivo <i>0322-01-AS-CEP-1015-R0</i>		
LOCALIZAÇÃO			
Parcela	<i>L0</i>		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: <i>26/03/19</i>	Ass.: <i>Maurício R. Almeida</i> Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Catemco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		Observação:
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		
	Sim <i>X</i>	Não	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: <i>25/03/2019</i>	Assin.: <i>Rafael P Silva</i>

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				Observação:
	Resgate do Germoplasma		Afugentamento de Fauna		
	Sim <i>X</i>	Não	Sim <i>X</i>	Não	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: <i>26/03/19</i>	Ass.: <i>Mariana BITTU</i> Consórcio Superent Gard. Meio Ambie		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: <i>783</i>	
	Área (ha): <i>0,57</i>			5>DAP>15 <i>622</i>
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: <i>57,03</i>			16>DAP>30 <i>131</i>
	Local de empilhamento: <i>Patio de toras 01</i>			DAP>30 <i>25</i>
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.:	MOTIVO:	
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:		
A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.				

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	25/03/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA
 Nº da ASV: 111/29/2018
 Projeto Executivo: 0322-01-AS-CEP-1017-R0

LOCALIZAÇÃO

Parcela	12	Observação:
---------	----	-------------

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 25/03/19 Ass.: *Maurício B. Almeida*
 Engenheiro Civil
 Consórcio BP - OAS - Celanço

TOPOGRAFIA

CONFERENCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
Sim	Não	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 22/03/2019 Ass.: *Rogério Pereira Silva*

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	0322-01-AS-NPA-0009-R00 0322-01-AS-NPA-0008-R00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 25/03/19 Ass.: *Adilson Bueno-da-Silva*
 ADILSON BUENO-DA SILVA
 Consórcio Supereng
 Coordenador Local

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

EXECUÇÃO
 Área (ha): 0,166 Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 927

5>DAP>15	706
16>DAP>30	191
DAP>30	30

Volume de lenha + tora (M³) estimado: 5637
 Local de empilhamento: *Pátio de madeira 01*

PARALISAÇÃO? DATA: ASS.: MOTIVO:

RETOMADA DATA: ASS.:

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO

1º CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:
---	---	---



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NUMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	25/03/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA N° da ASV: 11245/2017 Projeto Executivo: 0322-01-AS-CEP-1016-R0		
	LOCALIZAÇÃO	Parcela: 11	Observação:
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 25/03/19 Ass.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celencó

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 22/03/2019	Assin.: A. Ruggiero P. Silva

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	0322-01-AS-RFA-0003-R00 0322-01-AS-RFA-0008-R00
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 25/03/19	Ass.: Adilson Bueno da Silva Coordenador Local		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 928	
	Área (ha): 0,66	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 56,46	5>DAP>15: 707	16>DAP>30: 191
	Local de empilhamento: Pátio de madeira 01		DAP>30: 30	
	PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.:	MOTIVO:
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:		

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	1° CONSÓRCIO - PRODUÇÃO	2° ENGENHARIA	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	21/03/2019	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão


ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV Projeto Executivo <i>0322-01-AS-CGP-1018-R0</i>		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela	<i>13</i>	Observação: <i>Seguir projeto, atenção para o limite da DUP</i>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: <i>21/3/19</i>	Ass.: <i>Hys</i>

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	<i>X</i>		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: <i>21/03/2019</i>	Assin.: <i>Ruggiero Pereira Silva</i>

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
	Sim	Não	Sim	Não	
	<i>X</i>		<i>X</i>		<i>0322-01-AS-RFT-0007-R00 0322-01-AS-RPA-0008-R00</i>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: <i>21/03/2019</i>	Ass.: <i>MARIANA BITTU Coord. Meio Ambiente</i>		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: <i>1.488</i>								
	Área (ha): <i>1,77</i>		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">5>DAP>15</td> <td style="width: 15%; text-align: center;"><i>1.133</i></td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td style="text-align: center;"><i>307</i></td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td style="text-align: center;"><i>48</i></td> </tr> </table>			5>DAP>15	<i>1.133</i>	16>DAP>30	<i>307</i>	DAP>30	<i>48</i>
	5>DAP>15	<i>1.133</i>									
	16>DAP>30	<i>307</i>									
	DAP>30	<i>48</i>									
	Volume de lenha + tora (M³) estimado:										
Local de empilhamento:											
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:	MOTIVO:								
	HORA:										
RETOMADA	DATA:	ASS.:									
	HORA:										
A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.											

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:

		Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação								
NÚMERO 0322-01-AS-FLS-0001-R02		DATA 30/01/19	FOLHA N° 01/01							
Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão										
ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA N° da ASV: 111279/2018 Projeto Executivo: 0322-01-AS-CEP-1001-R0									
	LOCALIZAÇÃO									
	Parcela: 1501	Observação:								
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 28/01/19 Ass.: Hjr Car										
TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA									
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:							
	<table border="1"> <tr> <td>Sim</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	Sim	Não	X		29/01/19	Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - CAS - Cetenco			
Sim	Não									
X										
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: Assin.:										
SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL									
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna							
	<table border="1"> <tr> <td>Sim</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	Sim	Não	X		<table border="1"> <tr> <td>Sim</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	Sim	Não	X	
Sim	Não									
X										
Sim	Não									
X										
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 30/01/19 Ass.: Mariana Bitu Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente										
EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO									
	Área (ha): 3,77	Quantidade de árvores de acordo com o DAP:								
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 229,01 Local de empilhamento: 1501	<table border="1"> <tr> <td>5>DAP>15</td> <td>338</td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td>126</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>35</td> </tr> </table>		5>DAP>15	338	16>DAP>30	126	DAP>30	35	
5>DAP>15	338									
16>DAP>30	126									
DAP>30	35									
PARALISAÇÃO? DATA: HORA: ASS.: MOTIVO:										
RETOMADA DATA: HORA: ASS.:										
A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizzador.										
APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:									
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:							

consórcio B		Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação		
NÚMERO	DATA	FOLHA N°		
0322-01-AS-FLS-0001-R02	29/01/2019	01/01		
Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão				
ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA Nº da ASV 11279/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CGP-1002-R0			
	LOCALIZAÇÃO			
	Parcela	1502	Observação:	
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 28/01/19 Ass.: Hg Cez			
TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA			
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:	
	Sim	Não	Maurício B. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco	
	X		29/01/19	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: Assin.:				
SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	
	X		X	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 29/01/2019 Ass.: Mariana Bitu MARIANA BITU Consórcio Supereng Meio Ambien				
EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO			
	Área (ha): 1198	Quantidade de árvores de acordo com o DAP:		
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 146,54	5>DAP>15	777	
	Local de empilhamento: 1502	16>DAP>30	66	
	DAP>30	18		
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.:	MOTIVO:	
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:		
A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.				
APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:			
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:	



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	03/05/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV 111279/2018		
	Projeto Executivo 0322-01-AS-EP-1003-00		
LOCALIZAÇÃO			
Parcela	ISO3	Observação:	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05/19	Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05	Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
	Sim	Não	Sim	Não	
	X		X		0322.01.95.12.1A.0008.000 afugentamento cercamitonte*
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05/19	Ass.:		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO								
	Área (ha): 2,93	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 388							
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 108,41	<table border="1"> <tr><td>5-DAP-15</td><td>263</td></tr> <tr><td>16-DAP-30</td><td>98</td></tr> <tr><td>DAP>30</td><td>27</td></tr> </table>		5-DAP-15	263	16-DAP-30	98	DAP>30	27
	5-DAP-15	263							
	16-DAP-30	98							
DAP>30	27								
Local de empilhamento: patio de madeira I									
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.:	MOTIVO:						
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:							

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO	2° ENGENHARIA	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:

* 1 indivíduo : 304726 - 7480539

Mariana Bittu
MARIANA BITTU
 Consórcio Supereng
 d. Meio Ambiente



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	03/05/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		Observação:
	N° da ASV 111219/2016		
	Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1009-R0		
Parcela	2	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO	
		Data: 03/05/19 Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco	

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		Observação:
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		
	Sim	Não	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05 Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco	

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				Observação:
	Resgate de Germoplasma		Atingimento de Fauna		
	Sim	Não	Sim	Não	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05/19 Ass.: .		0322.01.AS.RPA.0008.N00 atingimento concomitante	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 2581	
	Área (ha): 2,18	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 194,03	5-DAP-15	2048
	Local de empilhamento: pato de madeira 1		16-DAP-30	449
PARALISAÇÃO?		DATA:	ASS.:	MOTIVO:
RETOMADA		DATA:	ASS.:	

A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo: .	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo: .	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo: .

* 2 indivíduos: 505053 - 7480855
305053 - 7480854

Mariana Bitu
MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
ord. Meio Ambien.



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	03/05/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
	Nº da ASV 111279/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1006-R0	
	LOCALIZAÇÃO	
Parcela	1	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05 Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim	Não
	X	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05 Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Aflugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	X		X	Observação: 0322.01.AS.PFA.008.R00 aflugentamento concomitante
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05/19	Ass.: Mariana Bitu Consórcio Supereng	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 3,45	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 2 Coppi, Meio Ambiente						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 345,75	<table border="1"> <tr> <td>5>DAP>15</td> <td>1.635</td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td>451</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>75</td> </tr> </table>	5>DAP>15	1.635	16>DAP>30	451	DAP>30	75
	5>DAP>15	1.635						
16>DAP>30	451							
DAP>30	75							
Local de empilhamento: pato de madeira 1								
PARALISAÇÃO?	DATA: HORA:	ASS.:	MOTIVO:					
RETOMADA	DATA: HORA:	ASS.:						

A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:

* 2 indivíduos 304734 - 7480725
304751 - 7480650

Mariana Bitu
MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente

consórcio
B

Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NUMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	30/01/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos apos a data de emissão

ENGENHARIA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA
Nº da ASV 111279/2016
Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1003-REVO

LOCALIZAÇÃO

Parcela	1503	Observação:
---------	------	-------------

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 30/01/2019 Ass.: *[assinatura]*

TOPOGRAFIA

CONFERENCIA DA ÁREA

Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada

Sim	Não	Observação:
X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 30/01/19 Assin.: *[assinatura]*

SUPERVISÃO AMBIENTAL

VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
Sim	Não	Sim	Não	0322-01-AS-RPA-0003-R00 0322-01-AS-RTF-0003-R00
X		X		

LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO Data: 30/01/19 Ass.: *[assinatura]*

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO

Área (ha): 2,93
Volume de lenha + tora (M³) estimado: 216,84
Local de empilhamento: 1503

Quantidade de árvores de acordo com o DAP:

5>DAP>15	263
16>DAP>30	98
DAP>30	27

PARALISAÇÃO? DATA: ASS.: MOTIVO:

RETOMADA DATA: ASS.:

A paralisação das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO

APROVAÇÃO:

1° CONSORCIO - PRODUÇÃO Ass. e carimbo:	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:
--	----------------------------------	--



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	26/04/19	01/01

Essa ficha tem validade de 15 dias consecutivos após a data de emissão

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA Nº da ASV: 29/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1005-R0	
	LOCALIZAÇÃO	
	Parcela	ISO5
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 26/04/19 Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 26/04/19 Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco


SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Alugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 26/04/19	Ass.: Mariana Bittu	Observação: 0322-01-AS-RFA-0008-R00 0322-01-AS-RPT-0016-R00

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 1,98	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 262						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 73,26	<table border="1"> <tr><td>5-DAP-15</td><td>178</td></tr> <tr><td>16-DAP-30</td><td>66</td></tr> <tr><td>DAP-30</td><td>18</td></tr> </table>	5-DAP-15	178	16-DAP-30	66	DAP-30	18
	5-DAP-15	178						
16-DAP-30	66							
DAP-30	18							
Local de empilhamento:								
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:						
	HORA:							
RETOMADA	DATA:	ASS.:						
	HORA:							
MOTIVO:								

A paralização das atividades pode ser feita pela equipe da Supervisão, Gerenciamento ou DAEE e a retomada deve ter consentimento do paralizador.

APROVAÇÃO FINAL DO SERVIÇO	APROVAÇÃO:		
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0001-R00-PSV-0001.02

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/4
		Data	31/01/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0004-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico -- Área 1			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>Na semana entre os dias 14/01/2019 e 18/01/2019, foram realizados trabalhos pela Consultoria In Situ e acompanhamento do Consórcio BP para o afugentamento, busca ativa assim como identificação de tocas e ninhos de animais silvestres presentes na Parcela 01 da ASV 1.</p> <p>Nesta oportunidade foram identificados algumas tocas e ninhos, não sendo observados animais ocupando as áreas, sendo que estes pontos foram marcados como locais de atenção.</p> <p>Foi resgata uma cobra dormideira, a qual foi encaminhada para área de soltura aprovada no Pedido de LI a Montante da area de intervenção.</p> <p>As atividades de afugentamento e indetificação de ninhos e tocas, terão continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO DE FAUNA - Área 01**Nome do Registro: Relatório de Fotográfico**

2.1 - Busca ativa e afugentamento na parcela 1 da ASV 1



2.2 - Busca ativa e afugentamento na parcela 1 da ASV 1



2.3 Busca ativa e afugentamento na parcela 1 da ASV 1



2.4 Busca ativa e afugentamento na parcela 1 da ASV 1






2.5 Identificação de tocas, porém sem a presença de animais



2.6 Identificação de ninhos, porém sem a presença de aves ou ovos

Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

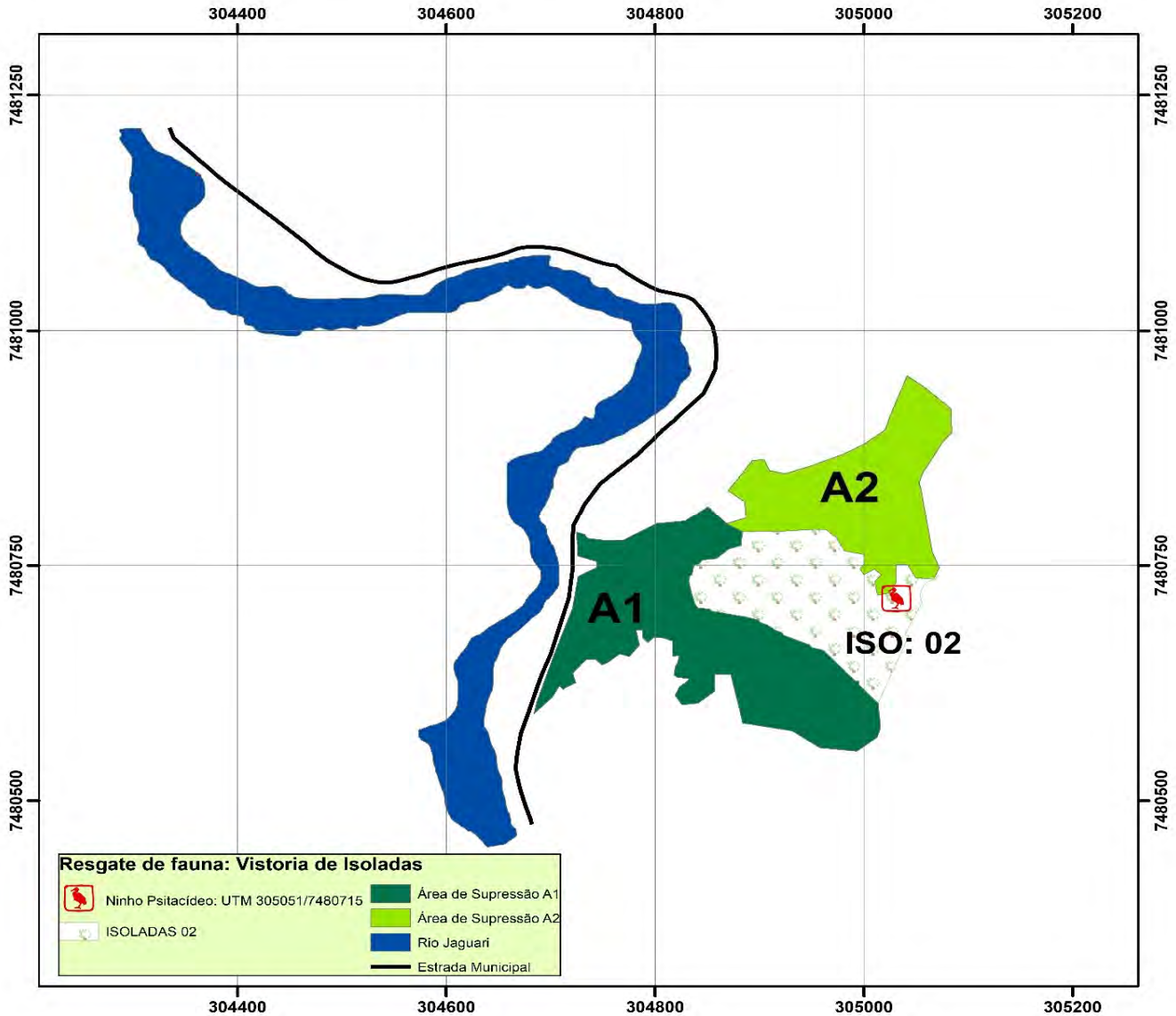
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	3/4
		Data	31/01/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0004-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO DE FAUNA - Área 01			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico			
			
2.7 - Resgate de cobra dormideira, cobra não venenosa - parcela 1		2.8 Soltura de cobra dormideira em local apontado no licenciamento.	
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA

Nome do Registro: Relatório de Fotográfico -- Área 1




2.9 Mapa da área de vistoria.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/4
		Data	31/01/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0005-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico -- Área 2			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>Durante o período correspondente entre os dias 21 a 25/01/2019, foram realizadas diversas atividades pela Equipe de fauna na Área 2, envolvendo, afugentamento, busca ativa, resgate e realocação de fauna silvestre, antecedendo os trabalhos de supressão vegetal. Durante as atividades, foram vistoriadas no fragmento, tocas e abrigos de fauna silvestre, ninhos, coletas de dados (coordenadas) e marcações com spray de cor branca e vermelha para uma nova verificação no decorrer da supressão.</p> <p>As espécies identificadas com baixa mobilidade (Anfíbios e Répteis) foram resgatadas e destinadas à pontos pré-determinados (Áreas de soltura), realizando desta maneira, a realocação das espécies resgatadas.</p> <p>Nesta fase, foram realocadas duas espécies silvestres, <i>Rhinella schneideri</i> (Sapo-cururu) e uma <i>Crotalus durissus</i> (Cascavel). em área de soltura. Foi realizado o afugentamento para áreas além da supressão, <i>Dasyus novemcinctus</i>, <i>Penelope obscura</i>, <i>Tapera naevi</i>, <i>Calithrix jacus</i> e <i>Calithrix penicilata</i>, entre outras espécies.</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna permanecerão em execução durante as atividades de supressão de vegetação, em atendimento aos programas relacionados à conservação da fauna silvestre e Licença de Instalação.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO DE FAUNA**2 - FOTOS**

1 - DDS com a Equipe de supressão vegetal.



2.2 - Lista de presença, DDS.



2.3 Busca ativa em fragmento, vistoria de ninhos e tocas.



2.4 Afugentamento de Calithrix jacus na A2



2.5 Afugentamento de Brotogeris chiriri em A2.



2.6 Afugentamento para fora da área de supressão - Salvator merianae

Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO DE FAUNA

2 - FOTOS



2. - Afugentamento de Penelope obscura, para fora A2.



2.8 Vista parcial da Area de Supressão 2.



2.9 Resgate de Crotalus durissus em A2.



3.0 Marcação de ninhos - Utilização de spray.



3.1 Identificação de ninhos de aves de rapina em A2,

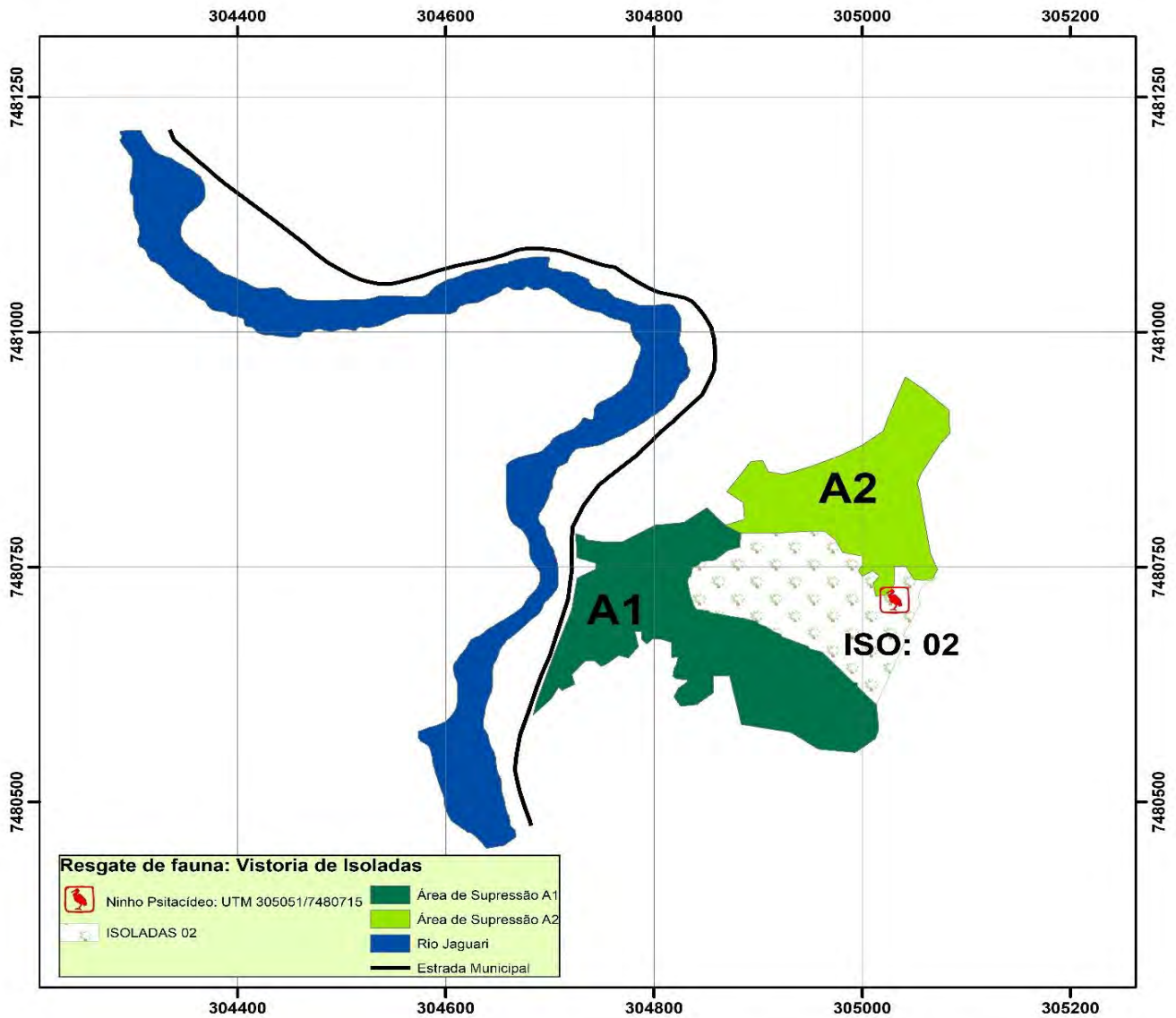
Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018


ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA**3 - MAPA**

3.2 Mapa da área de vistoria.

Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

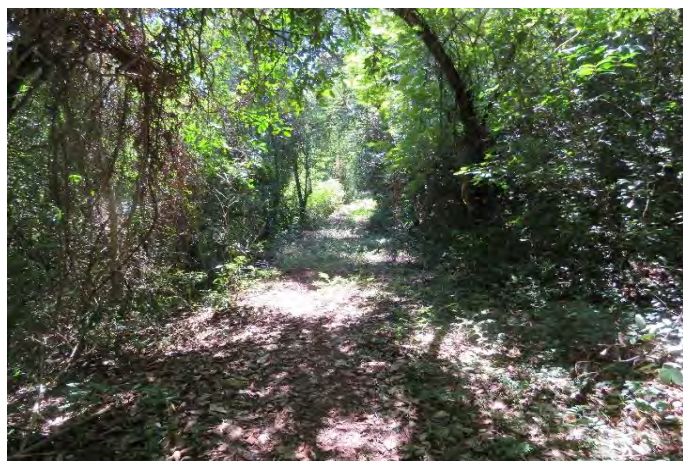
	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	20/03/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0008-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de PEDREIRA			
DADOS			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>De acordo com a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias nas Áreas 04 e 05 e entorno, executando atividades de Afugentamento, Resgate de fauna e Resgate de Germoplasma.</p> <p>No local, existe um fragmento de vegetação nativa margeando o Rio Jaguari, Margem esquerda. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais utilizados como abrigo de fauna silvestre, como tocas, ninhos, entulhos, além da realização de busca ativa em todos os ambientes. No decorrer das atividades, foram localizados na área e entorno, grupos de 8 indivíduos de primatas <i>Callithrix jacchus com</i> filhotes, os quais foram afugentados para área adjacente a supressão. Nestas áreas, foram identificados outros espécimes da fauna silvestre, como: <i>Mycteria americana</i>, <i>Geranoaetus albicaudatus</i>, <i>Crotalus durissus</i>, <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>, <i>Salvator merianae</i>, as quais foram afugentadas e realocadas. A equipe de Germoplasma, realizou a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas e sementes) encontradas na área a ser suprimida, destinando-as ao viveiro sediado no canteiro de obras, e posteriormente realocadas em área pré-determinada.</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna e flora, terão continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável. Nesta segunda fase de vistorias, foram percorridos os transectos realizados anteriormente e outros ambientes no fragmento. Em razão da diversidade biológica e riqueza de espécies, faz-se necessário a realização de bosqueamento antecedendo a supressão semi-mecanizada, atendendo desta forma o parecer técnico emitido pelo DEFau. A não visualização de determinadas espécies durante a vistoria, não indica sua ausência, associados ao período de atividade. A equipe de fauna, realizará novas vistorias antes da supressão, bem como, realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO / RESGATE DE FAUNA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

3.1 - Afugentamento de *Callithrix jacchus*.3.2 - Afugentamento de *Geranoaetus albicaudatus* na área 05.

3.3 Busca ativa e afugentamento no fragmento A4 e A5.

3.4 Realocação de *Crotalus durissus*.

3.5 Busca ativa de herpetofauna em todos os ambientes.



Latitude: 22,767753° S (23S 7480926,670m S)
Longitude: 46,908193° W (23S 304086,966m E)
Elevation: 641,290m

3.6 Realocação de orquídeos em área pré-determinada.

Técnico Responsável**Eng. Responsável**

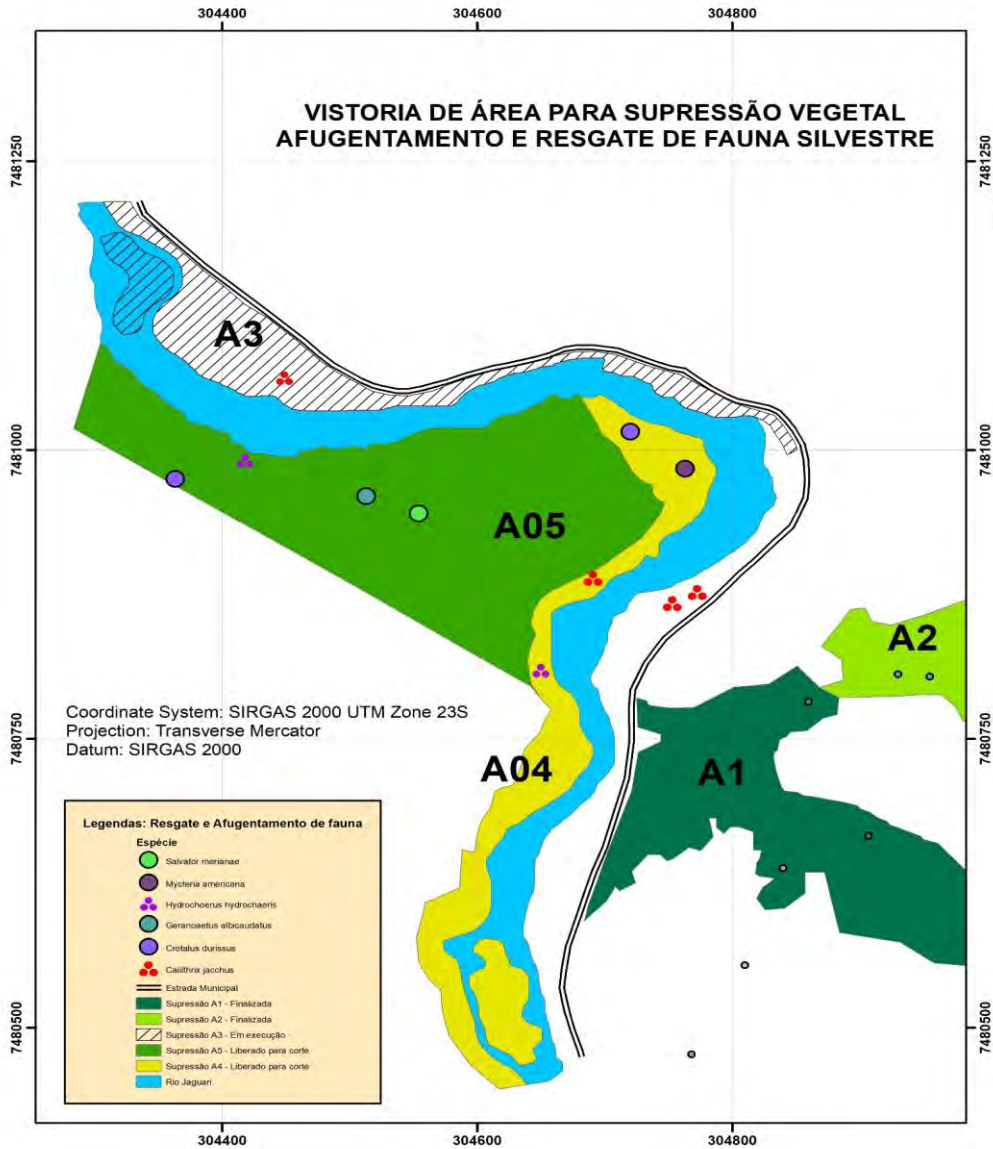
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico -- LOCALIZAÇÃO




2.9 Mapa da área de vistoria.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	10/04/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0011-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de PEDREIRA			
DADOS			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>De acordo com a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias na Área A06, executando atividades de Afugentamento, Resgate de fauna e Resgate de Germoplasma.</p> <p>Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre, como tocas e ninhos, além da realização de busca ativa em todos os ambientes. A equipe de Germoplasma, realizou a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas e sementes) encontradas na área, destinando-as ao viveiro de mudas. Observa-se uma grande quantidade de indivíduos arbóreos de grande porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas.</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna e flora, terão continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável. As espécies silvestres afugentadas nas áreas adjacentes a esta, se deslocam para área com vegetação nativa em busca de abrigo, sendo necessário, frisar a necessidade da realização de bosqueamento antecedendo a supressão semi-mecanizada, atendendo desta forma, o parecer técnico emitido pelo DeFau/CMFS. A não visualização de determinadas espécies durante a vistoria, não indicam sua ausência, estando estes, associados ao período de atividade. A equipe de fauna, realizará novas vistorias antes da supressão, bem como, realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO / RESGATE DE FAUNA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



3.1 - Visualização direta de *Ramphastos toco* na área 6.



3.2 - Vista interna do fragmento com serrapilheira e trilha.



3.3 Vista parcial da área a partir da estrada.



3.4 Trilha aberta pela equipe de sondagem.



3.5 Busca ativa de herpetofauna em todos os ambientes.



3.6 Ninhos. Local identificado com spray vermelho.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

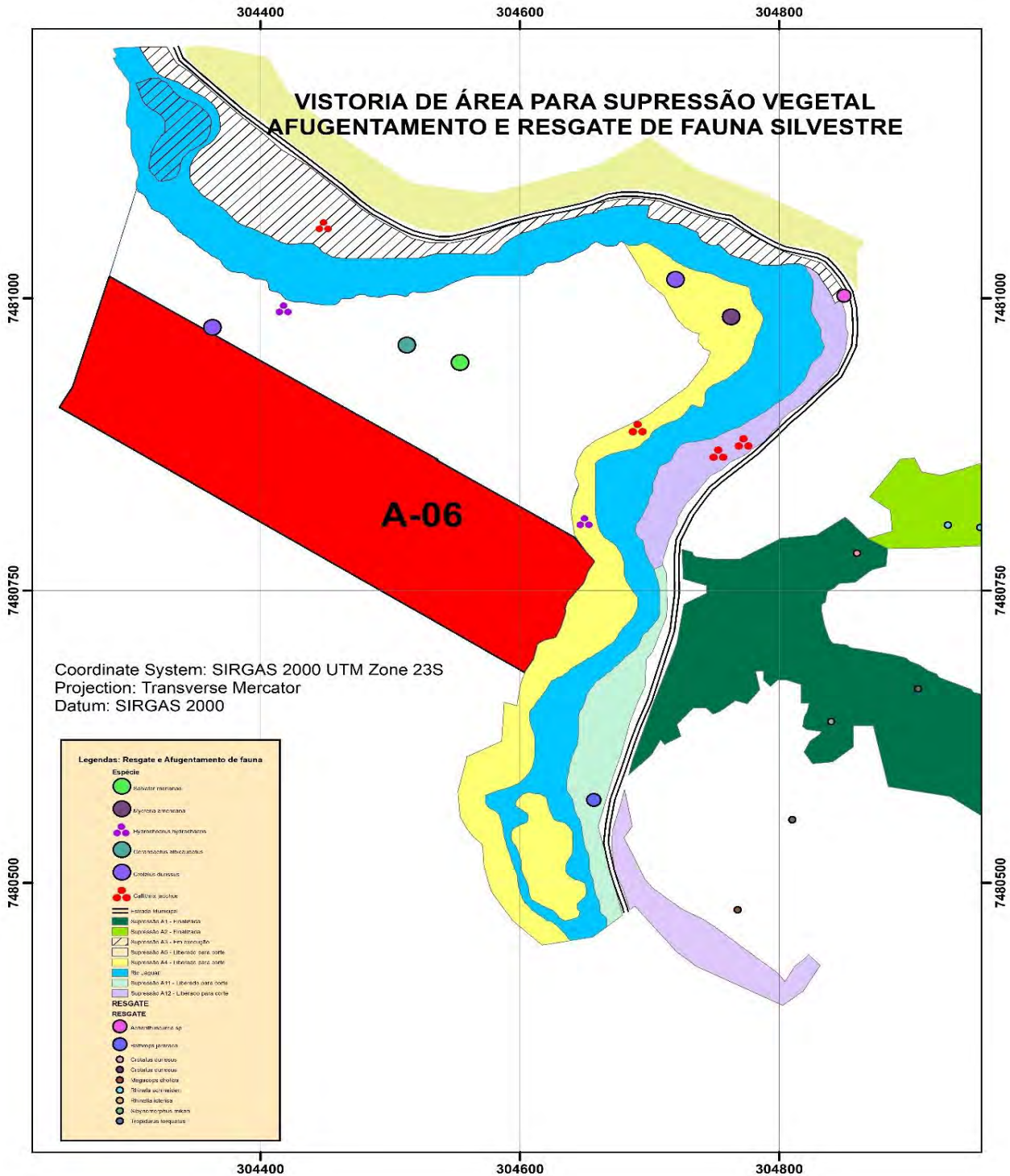
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico -- LOCALIZAÇÃO




2.9 Mapa da área de vistoria.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	28/04/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0017-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de PEDREIRA			
DADOS			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo		Local / Áreas: ÁREA - 08	
Descrição / Objetivo			
<p>De acordo com a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias de fauna silvestre na área A-08, precedendo os trabalhos de supressão vegetal. Durante a vistoria, foram identificadas diversas tocas e abrigos de fauna silvestre, os quais serão monitorados durante a fase de supressão. Foi realizado a abertura de trilha e rota de fuga para fauna silvestre, com o objetivo de facilitar o deslocamento das espécies durante a fase de corte. Foram instaladas câmeras traps no fragmento, de modo a obter informações específicas sobre a fauna presente, e, traçar novas estratégias de afugentamento e resgate. Durante os transectos lineares, verificou-se diversos pontos de defecação de <i>Mazama gouazoubira</i>, indicando sua presença no local. Em relação ao resgate de Germoplasma, a atividade está sendo executada, e, terá continuidade com a supressão. Considerando a proximidade com pontos de realocação de fauna silvestre, a equipe de fauna, estará realizando uma varredura no local, antes do início dos trabalhos, através de busca ativa no local. Com objetivo de preservação da fauna silvestre e direcionamento para pontos de fuga, é de suma importância, a realização de bosqueamento, por se tratar de vegetação com certo grau de preservação, e sua proximidade com área de realocação de fauna.</p> <p>A não visualização de determinadas espécies durante a vistoria, não indicam sua ausência, estando estes, associados ao período de atividade. A equipe de fauna, realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO / RESGATE DE FAUNA**Nome do Registro: Relatório Fotográfico**3.1 - Vista geral dos pontos de defecação de *Mazama gouazoubira*3.2 - Busca ativa: Observação direta de *Callithrix jacchus*.

3.3 Vistoriade ninho inativo.



3.4 Instalação de câmera trap no fragmento.




3.5 Aberturas de trilhas e rotas de fuga.



3.6 Tocas ativas.

Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	26/03/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0010-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de PEDREIRA			
DADOS			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>De acordo com a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias na Área A10, executando atividades de Afugentamento, Resgate de fauna e Resgate de Germoplasma.</p> <p>A vegetação existente no local é de difícil acesso, compreendendo uma área um pouco mais inclinada, dificultando o deslocamento. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre, como tocas e ninhos, além da realização de busca ativa em todos os ambientes. A equipe de Germoplasma, realizou a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas e sementes) encontradas na área, destinando-as ao viveiro de mudas. Observa-se uma grande quantidade de tocas no talude, possivelmente de caranguejeira (<i>Achamthuscurria sp</i>).</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna e flora, terão continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável. As espécies silvestres afugentadas nas áreas adjacentes a esta, se deslocam para área com vegetação nativa em busca de abrigo, sendo necessário frisar a necessidade da realização de bosqueamento antecedendo a supressão semi-mecanizada, atendendo desta forma o parecer técnico emitido pelo DeFau/CMFS. A não visualização de determinadas espécies durante a vistoria, não indicam sua ausência, estando estes, associados ao período de atividade. A equipe de fauna, realizará novas vistorias antes da supressão, bem como, realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO / RESGATE DE FAUNA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



3.1 - Vista interna da área A-10.



3.2 - Presença de tocas de aranhas, possivelmente Caranguejeira.



3.3 Vista parcial da área a partir da estrada.



3.4 Vista frontal da A-10.




3.5 Busca ativa de herpetofauna em todos os ambientes.



3.6 Ninhos. Local identificado com spray vermelho.

Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	20/03/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0009-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de PEDREIRA			
DADOS			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>De acordo com a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias nas Áreas 11 e 12, em continuação a A3, executando atividades de Afugentamento, Resgate de fauna e Resgate de Germoplasma.</p> <p>No local, existe um fragmento de vegetação nativa margeando o Rio Jaguari, Margem direita. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais utilizados como abrigo de fauna silvestre, como tocas, ninhos, entulhos, além da realização de busca ativa em todos os ambientes. No decorrer das atividades, foram localizados na área A12, um grupo de 7 indivíduos de primatas (<i>Callithrix jacchus</i>), os quais foram afugentados para área adjacente a supressão. As margens da estrada de acesso, verificou-se rastros de <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> (Capivara), indicando a utilização do ambiente. A equipe de Germoplasma, realizou a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas e sementes) encontradas na área A11 e A12, destinando-as ao viveiro sediado no canteiro de obras, e posteriormente, realocadas em área pré-determinada. Foi realizado busca ativa em período noturno, abrangendo a estrada municipal e área interna as margens do Rio Jaguari, sendo resgatado uma espécie de caranguejeira (<i>Achamthuscurria sp</i>) na A12 e uma <i>Bothrops jararaca</i> (Jaracaca) na A11..</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna e flora, terão continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável. Em razão da diversidade biológica e riqueza de espécies, faz-se necessário a realização de bosqueamento antecedendo a supressão semi-mecanizada, atendendo desta forma o parecer técnico emitido pelo DEFau. A não visualização de determinadas espécies durante a vistoria, não indicam sua ausência, estando estes, associados ao período de atividade. A equipe de fauna, realizará novas vistorias antes da supressão, bem como, realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO / RESGATE DE FAUNA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

3.1 - Forrageio de *Callithrix jacchus*.

3.2 - Busca ativa em serrapilheira, margeando o Rio Jaguari.



3.3 Busca ativa sob pedras - possíveis abrigos de herpetofauna.



3.4 Resgate de Germoplasma.



3.5 Busca ativa de herpetofauna em todos os ambientes.

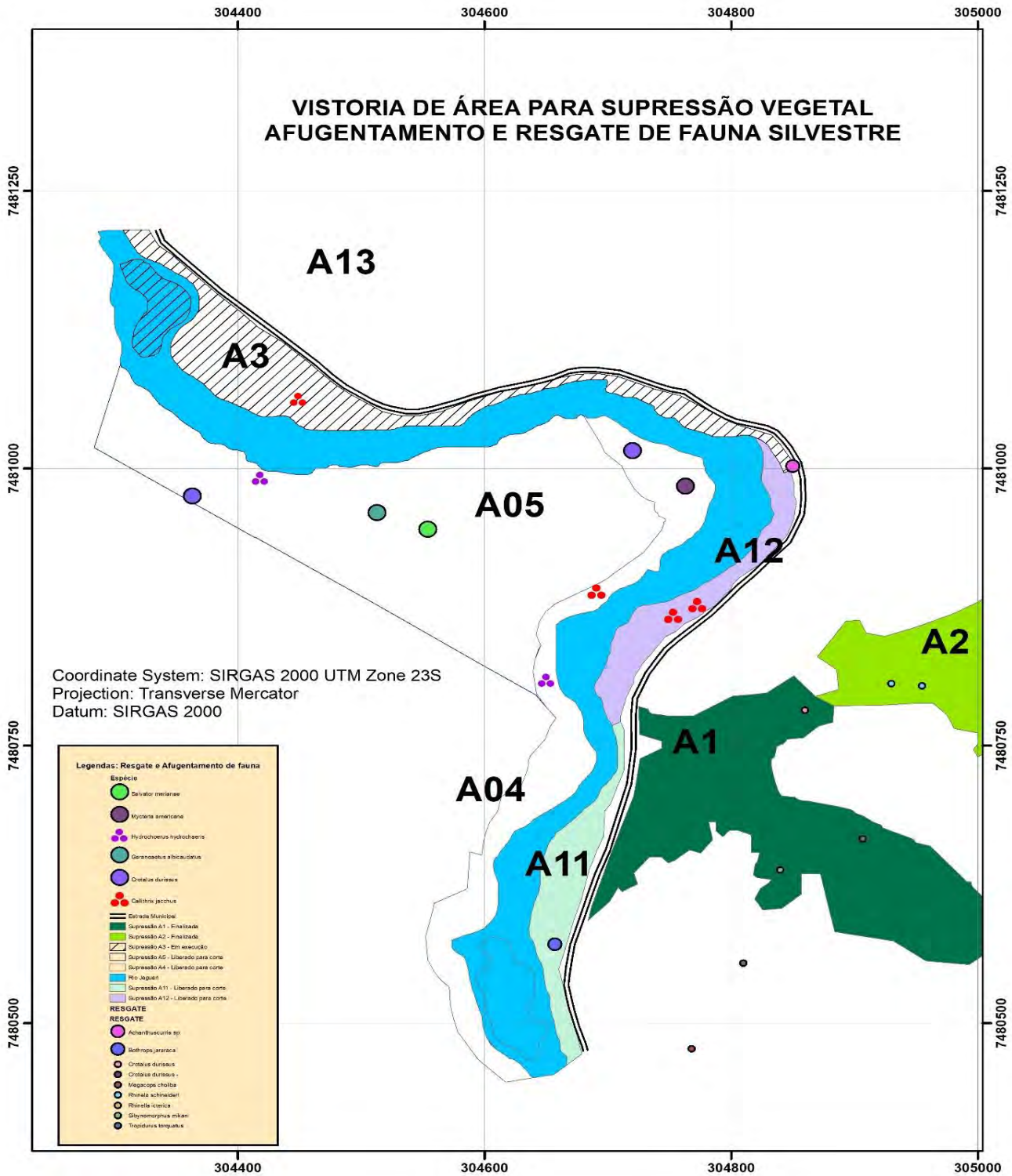
3.6 Resgate de *Achanthuscurria sp* na A12.**Técnico Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018**Eng. Responsável**

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA


Nome do Registro: Relatório Fotográfico -- LOCALIZAÇÃO



Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	19/03/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0007-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de PEDREIRA			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico -- Área: 13			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>De acordo com a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias nas Áreas 13 e entorno, executando atividades de Afugentamento, Resgate de fauna e Resgate de Germoplasma.</p> <p>No local, existe um fragmento de vegetação nativa e exótica (pinus), margeando a estrada vicinal. Foram vistoriados diversos locais utilizados como abrigo de fauna silvestre, como tocas, ninhos, entulhos, além da realização de busca ativa em todos os ambientes. Foram avistados na área e entorno, um grupos de 8 indivíduos de primatas <i>Callithrix jacchus</i>, afugentados da área 3, em razão da atividade de supressão simultânea. A equipe de Germoplasma, realizou a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas e sementes) encontradas na área a ser suprimida, destinando-as ao viveiro sediado no canteiro de obras, para posterior realocação em área pré-determinada.</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna e flora, terão continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO / RESGATE DE FAUNA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



2.1 - Busca ativa as margens da via de acesso.



2.2 - Vistoria de tocas e abrigos de fauna.



2.3 vista frontal do início da Area 13, apresentando vegetação exótica.



2.4 Vista interna da área A13.



2.5 Vista da parte superior da A13, parte final.



2.6 Vistoria de cupinzeiro como abrigos de herpetofauna.

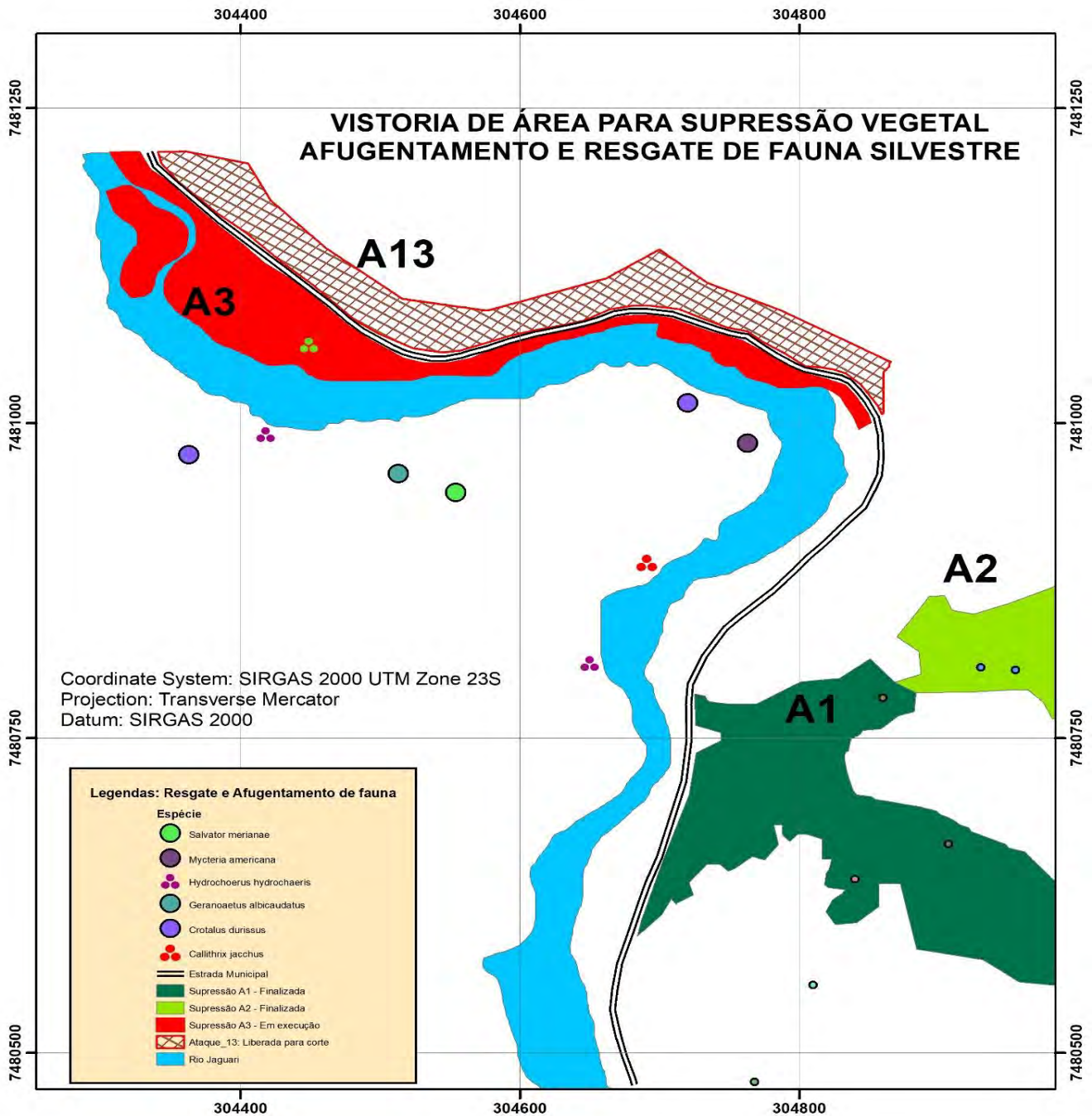
Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRAFICO - MAPA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico -- LOCALIZAÇÃO





2.9 Mapa da área de vistoria.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	28/01/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0003-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico - Isoladas 01			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>Em atendimento a Solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias nas parcelas adjacentes as Áreas A1 e A2, contemplando árvores isoladas (ISOLADAS 01) em campo antrópico, correspondente a 37.692 M². Os indivíduos arbóreos presentes na área, foram vistoriados quanto a presença de ninhos, tocas, abrigos e sementes. No decorrer da vistoria, foram realizadas marcações com spray vermelho e branco em cupinzeiros, onde foram identificadas a presença de pequenas tocas em seu interior. Estas serão monitoradas durante as atividades de supressão vegetal e terraplenagem, se houver. Durante a busca ativa em toda a extensão da parcela, não foram identificadas a presença de espécies da fauna silvestre para resgate ou afugentamento.</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna permanecerão em execução durante as atividades de supressão vegetal, em atendimento aos programas relacionados à conservação da fauna silvestre e Licença de Instalação.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/3
		Data	28/01/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0003-R00

0322-01-AS-RFT-0002-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO DE FAUNA - Árvores isoladas 01

Nome do Registro: Relatório de Fotográfico - Isoladas 01



2.1 - Árvores isoladas as margens da estrada municipal.



2.2 - Vista frontal - Árvores sem presença de ninhos.



2.3 Busca ativa, vistoria de ninhos e tocas.



2.6 Árvores isoladas sem presença de ninhos.



2.5 Realização de busca ativa e vistorias.



2.6 Árvores isoladas sem presença de ninhos.

Técnico Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

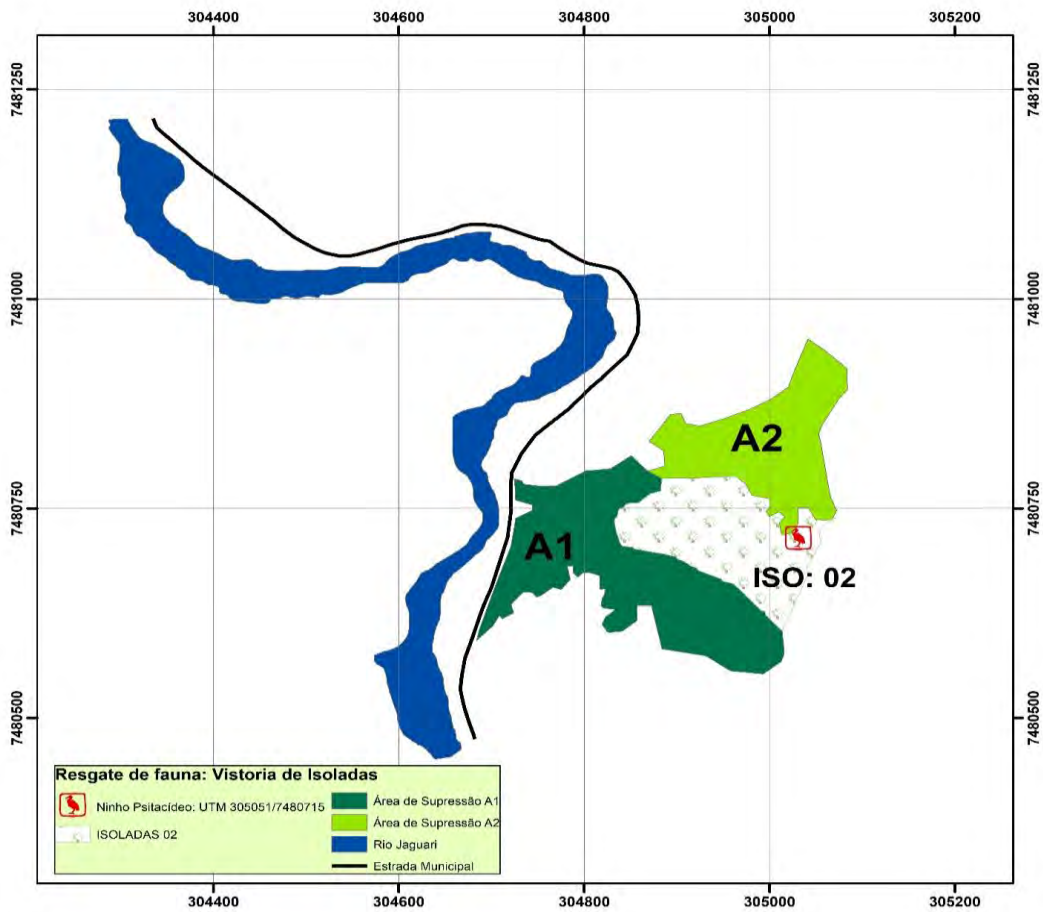
Eng. Responsável

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira


REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA

Nome do Registro: Relatório de Fotográfico - Isoladas 01



2.7 Mapa da área de vistória.

Técnico ResponsávelANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018**Eng. Responsável**

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	28/01/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0001-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico - Isoladas 02			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>Em atendimento a Solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias nas parcelas adjacentes as Áreas A1 e A2, as quais, apresentam indivíduos arbóreos isolados em campo antrópico - Isoladas 02. Os indivíduos arbóreos presentes na área, foram vistoriados quanto a presença de ninhos, tocas, abrigos e presença de sementes. Durante a vistoria, foi constatado a presença de um ninho com filhotes de psitacídeos em um dos locais, o qual foi delimitado, georreferenciado e identificado com spray vermelho. Cabe ressaltar, que nesta área, foram realizadas busca ativa em solo, não sendo localizado nenhum espécime durante a vistoria, porém, foram marcados alguns cupinzeiros com spray branco, para verificação posterior durante a supressão, quanto a presença de répteis (lacertílios).</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna permanecerão em execução durante as atividades de supressão de vegetação, em atendimento aos programas relacionados à conservação da fauna silvestre e Licença de Instalação.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO DE FAUNA - Árvores isoladas 01**2 - FOTOS**

2.1 - Indivíduo arbóreo em local de terraplenagem.



2.2 - Vista frontal - Arvore sem presença de ninhos.



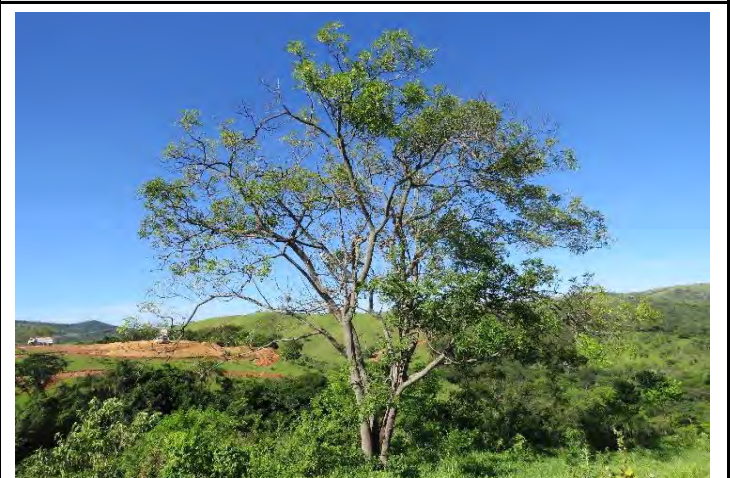
2.3 Busca ativa em fragmento, vistoria de ninhos e tocas.



2.4 Vistoria de cupinzeiro durante busca ativa em solo.



2.5 Identificação de ninho de Psitacideos.



2.6 Árvores isoladas sem presença de ninhos.

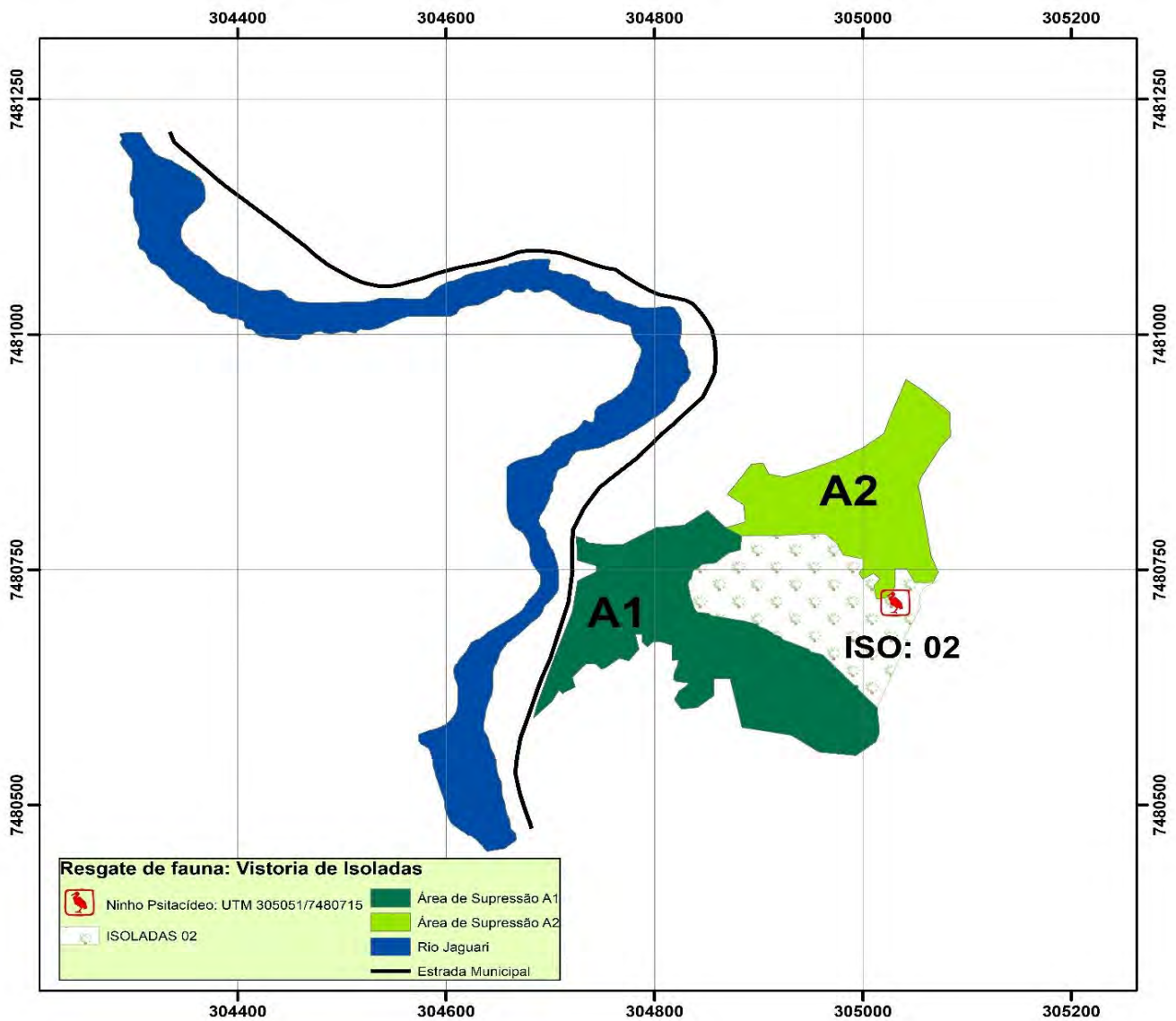
Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA

3 - MAPA




2.7 Mapa da área de vistoria.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	28/01/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0002-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico - Isoladas 003			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>Em atendimento a Solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias nas parcelas adjacentes as Áreas A1 e A2, as quais, apresentam indivíduos arbóreos isolados em campo antrópico - Isoladas 03. Os indivíduos arbóreos presentes na área, foram vistoriados quanto a presença de ninhos, tocas, abrigos e presença de sementes. Durante a vistoria, não foram observados ninhos em utilização ou com filhotes. Cabe ressaltar, que nesta área, foi realizada busca ativa em solo, sendo localizado um espécime (<i>Tropidurus cf torquatus</i>) durante a vistoria. Foram realizadas marcações em alguns cupinzeiros com spray vermelho para verificação posterior (durante a supressão), em relação a presença outros répteis.</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna permanecerão em execução durante as atividades de supressão de vegetação, em atendimento aos programas relacionados à conservação da fauna silvestre e Licença de Instalação.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO DE FAUNA - Árvores isoladas 01**2 - FOTOS**

2.1 - Indivíduo arbóreo com ninhos possivelmente inativos.



2.2 - Execução de terraplenagem



2.3 Busca ativa em fragmento, vistoria de ninhos e tocos.

2.4 Busca ativa em solo, Resgate de (*Tropidurus cf torquatos*).

2.5 Vistoria de tocos ocios.

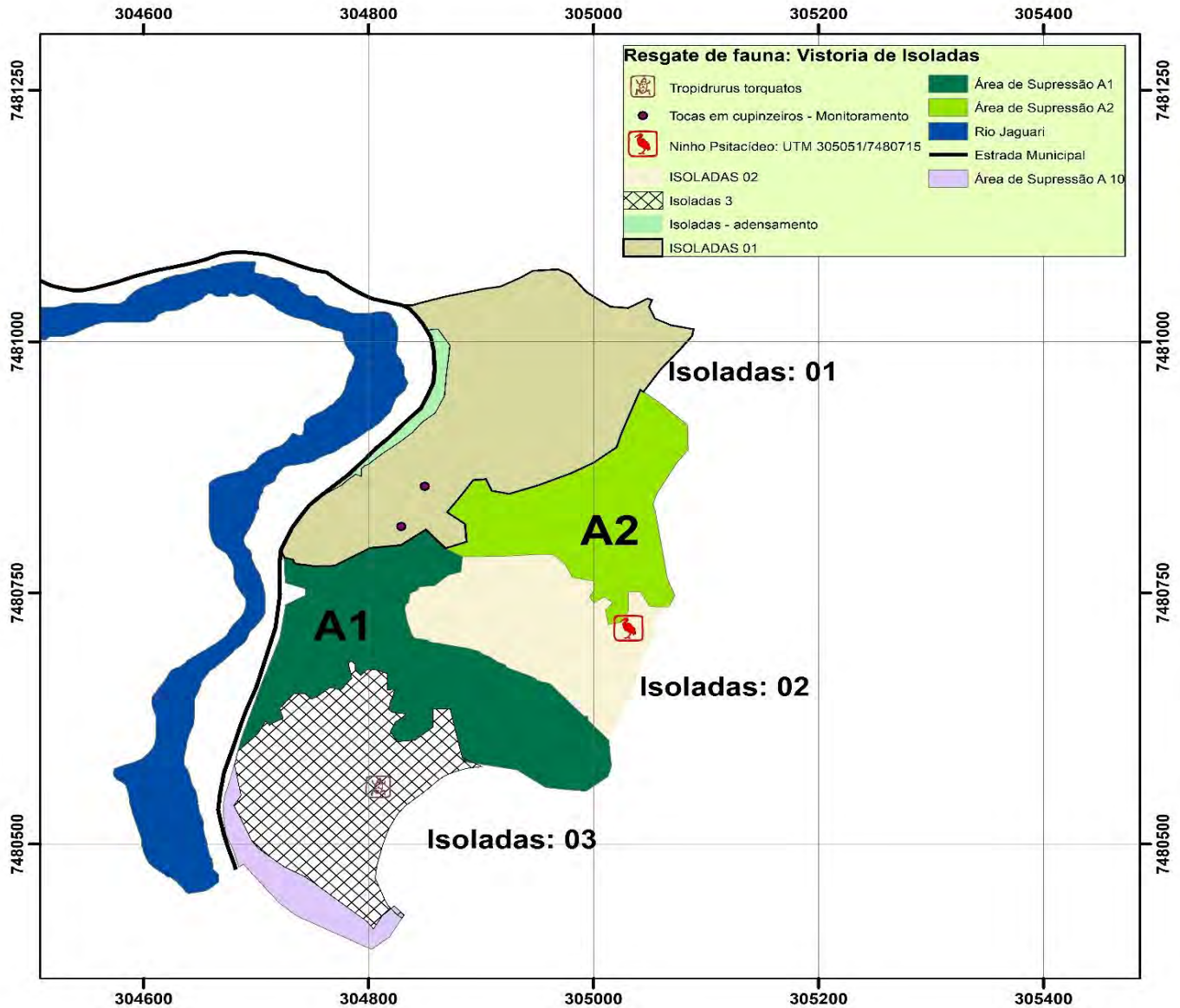


2.6 Árvores isoladas sem presença de ninhos.

Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018


ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA**3 - MAPA**

2.7 Mapa da área de vistória.

Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	26/04/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0016-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de PEDREIRA			
DADOS			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo		Local / Áreas: Isoladas 4 e Isoladas 5	
Descrição / Objetivo			
<p>De acordo com a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias de fauna silvestre nas áreas contendo vegetação arbórea isolada, ISOLADAS 4 e 5, precedendo os trabalhos de supressão vegetal. No local verifica-se a presença de indivíduos arbóreos isolados, vegetação exótica (Eucalíptos) e gramíneas em todo o local. Durante a vistoria, não foram identificados a presença de tocas ou ninhos em utilização. Em relação ao resgate de Germoplasma, a atividade está sendo executada no local, e, terá continuidade com a supressão. Em razão das proximidades com pontos de realocação de fauna silvestre, a equipe de fauna, estará realizando uma varredura no local, antes do incio dos trabalhos, através de busca ativa ná área de gramíneas.</p> <p>A não visualização de determinadas espécies durante a vistoria, não indicam sua ausência, estando estes, associados ao período de atividade. A equipe de fauna, realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página

2/3

Data

26/04/2019

Codificação

0322-01-AS-RFT-0016-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO / RESGATE DE FAUNA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



3.1 - Vista geral das Isoladas 4 com grande parte de exóticas.



3.2 - Busca ativa em campo amostral - Isoladas 4.



3.3 Vista geral e busca ativa.



3.4 Vista geral da área.



3.5 Vista interna da área isoladas 5.




3.6 Vista interna da área das isoladas 5.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	16/04/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0013-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de PEDREIRA			
DADOS			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
André Luiz de Oliveira		Inspeção / Verificação	
Função: Biólogo			
Descrição / Objetivo			
<p>De acordo com a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias na Área destinada a formação de APP e plantio compensatório, de acordo com o Mapa em anexo. O Local está caracterizado por vegetação nativa e exótica (Eucalipto), o qual será removido. Durante a vistoria, verificou-se a presença de rastros e pagadas de espécies da fauna silvestre, os quais utilizam o ambiente para deslocamentos, alimentação e sedentação. Não foram identificados ninhos com ovos ou filhotes. Foram localizadas diversas tocas no local, porém, sem a presença de fauna. Em relação ao resgate de Germoplasma, por se tratar de corte de vegetação exótica, não foram identificados exemplares para coleta e translocação.</p> <p>As atividades de afugentamento e resgate de fauna e flora, terão continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsável. A não visualização de determinadas espécies durante a vistoria, não indicam sua ausência, estando estes, associados ao período de atividade. A equipe de fauna, realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA Biólogo CRBio 31.893-01 D ART 99161/2018			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - AFUGENTAMENTO / RESGATE DE FAUNA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



3.1 - Visualização direta do fragmento com exóticas.



3.2 - Vista interna do fragmento.



3.3 Vista interna com vegetação exótica.



3.4 Vistoria externa do fragmento.



3.5 Presença de corpo hídrico no fragmento com vegetação nativa.



3.6 Limites da área com cerca.

Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página

3/3

Data

16/04/2019

Codificação

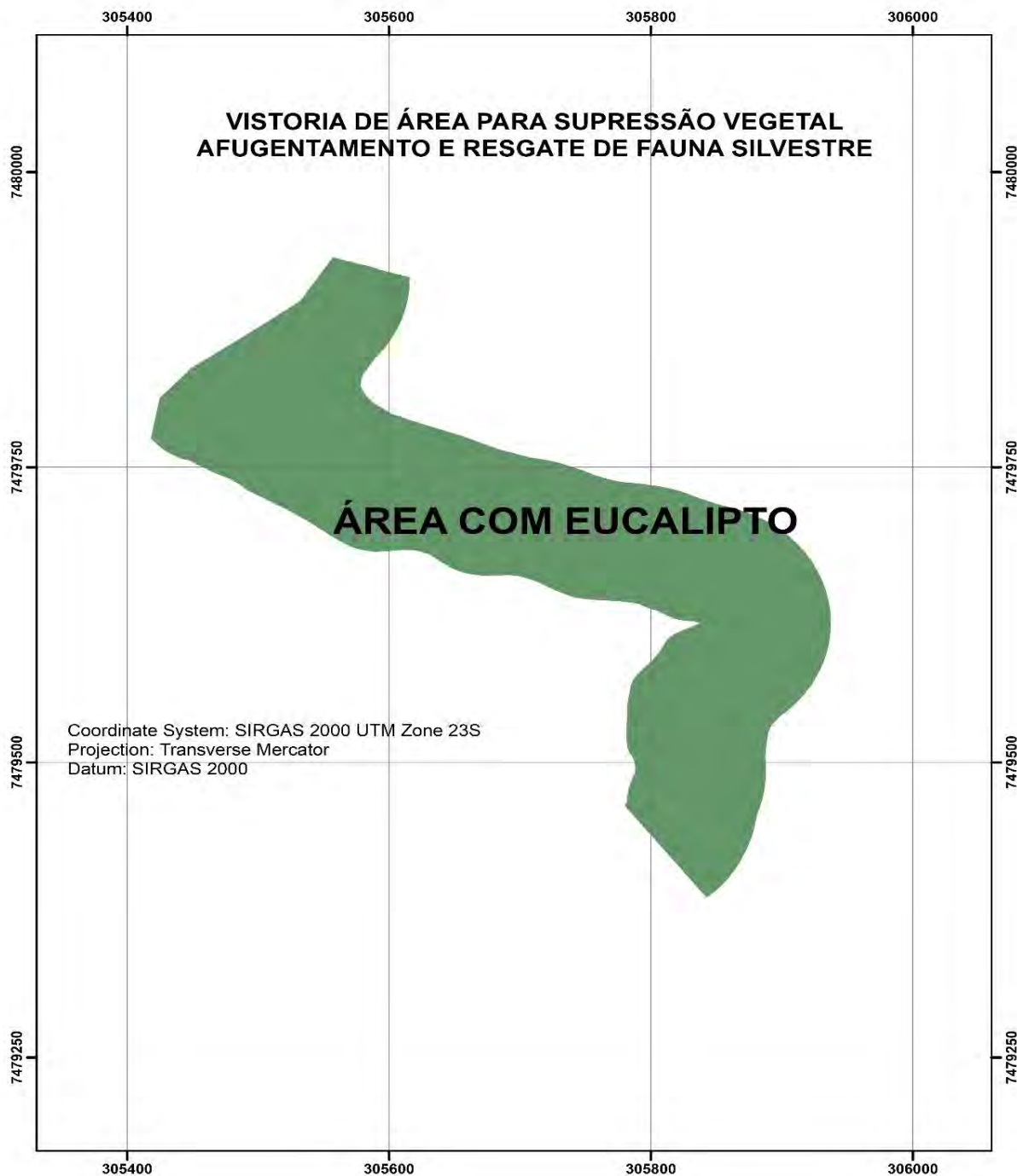
0322-01-AS-RFT-0013-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de PEDREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO - MAPA

Nome do Registro: Relatório Fotográfico -- LOCALIZAÇÃO



2.9 Mapa da área de vistoria.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0001-R00-PSV-0001.02



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	1	DATA	14/01/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Psitacara leucophthalmus</i>		Periquito - Maracanã		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	10 CM	CAUDA	CM	PESO	20 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305085	7480069	REALOCAÇÃO	-	-
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	FILHOTE	DESTINAÇÃO:	UNIP SOROCABA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

AS AVES FORAM RESGATAS NO FORRO DO SETOR ADMINISTRATIVO, COM IDADE MÉDIA DE 5 DIAS..

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

FORAM ENCAMINHADAS AO CETAS PARA CUIDADOS VETERINÁRIOS, VINDO A ÓBTO.

Pedreira/SP

21/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	2	DATA	14/01/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Psitacara leucophthalmus</i>		Periquito - Maracanã		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	10 CM	CAUDA	CM	PESO	20 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305085	7480069	REALOCAÇÃO	-	-
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	FILHOTE	DESTINAÇÃO:	UNIP SOROCABA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

AS AVES FORAM RESGATAS NO FORRO DO SETOR ADMINISTRATIVO, COM IDADE MÉDIA DE 5 DIAS..

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

FORAM ENCAMINHADAS AO CETAS PARA CUIDADOS VETERINÁRIOS, VINDO A ÓBTO.

Pedreira/SP

21/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	3	DATA	14/01/2019	LOCAL / ÁREA	CA
2					
<i>Psitacara leucophthalmus</i>		Periquito - Maracanã		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	13 CM	CAUDA	CM	PESO	35 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305085	7480069	REALOCAÇÃO	-	-
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	FILHOTE	DESTINAÇÃO:	UNIP SOROCABA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

AS AVES FORAM RESGATAS NO FORRO DO SETOR ADMINISTRATIVO, COM IDADE MÉDIA DE 5 DIAS..

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

FORAM ENCAMINHADAS AO CETAS PARA CUIDADOS VETERINÁRIOS, VINDO A ÓBTO.

Pedreira/SP

21/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	4	DATA	16/01/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		Cascavel		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	70 CM	CAUDA	8 CM	PESO	2.300 KG
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305085	7480069	REALOCAÇÃO	305445	7477358
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ESPÉCIME LOCALIZADO NO CANTEIRO DE OBRAS DO CONSÓRCIO ATRAVÉS DE FUNCIONÁRIOS. REALIZADO O RESGATE E ENCAMINHADO AO CETAS PARA COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS E SEXAGEM.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ATIVO, NÃO APRESENTA FERIMENTOS OU LESÕES. NÃO HOUVE NECESSIDADE DE MEDICAÇÃO OU OUTROS PROCEDIMENTOS. ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

20/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	5	DATA	17/01/2019	LOCAL / ÁREA	A1
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Sibynomorphus cf mikani</i>		Dormideira		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	32 CM	CAUDA	6 CM	PESO	50 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304840	7480638	REALOCAÇÃO	305536	7477493
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

SERPENTE ENCONTRADA DURANTE BUSCA ATIVA EM ÁREA DE SUPRESSÃO , ABRIGANDO-SE SOBRE SUBSTRATOS..

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

NÃO APRESENTOU AGRESSIVIDADE E NEM ALTERAÇÕES DE SAÚDE, APÓS EXAME FÍSICO REALIZADO PELO MÉDICO VETERINÁRIO.
NÃO HOUVE NECESSIDADE DE MEDICAÇÃO OU OUTROS PROCEDIMENTOS. ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

20/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	8	DATA	18/01/2019	LOCAL / ÁREA	A2
<i>Crotalus durissus</i>		Cascavel		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	78 CM	CAUDA	7,2 CM	PESO	1.950 Kg
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305052	7480792	REALOCAÇÃO	305544	7477537
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCADA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ANIMAL AVISTADO EM SOLO DURANTE BUSCA ATIVA. APRESENTOU-SE BEM ATIVA E AGRESSIVA. COMPORTAMENTO ADEQUADO AO ESPÉCIME. REALIZADO A COLETA BIOMÉTRICA E AVALIAÇÃO MÉDICA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL NÃO APRESENTOU LESÕES OU FERIMENTOS. SEM NECESSIDADE DE MEDICAÇÃO. ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

20/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	13	DATA	22/01/2019	LOCAL / ÁREA	A2
<i>Rhinella schneideri</i>		sapo - cururu		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	18 CM	CAUDA	CM	PESO	55 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304930	7480806	REALOCAÇÃO	304133	7481071
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ANIMAL AVISTADO DURANTE BUSCA ATIVA, TOTALMENTE ATIVO E SAUDÁVEL VISUALMENTE.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

O ANURO FOI AVALIADO PELO MÉDICO VETERINÁRIO COM AUXÍLIO DO BIÓLOGO E REALOCADO PARA ÁREA DE SOLTURA.

Pedreira/SP

21/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	16	DATA	22/01/2019	LOCAL / ÁREA	A2
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Rhinella schneideri</i>		sapo - cururu		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	18 CM	CAUDA	CM	PESO	55 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304955	7480804	REALOCAÇÃO	304133	7481071
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ANIMAL AVISTADO DURANTE BUSCA ATIVA, TOTALMENTE ATIVO E SAUDÁVEL VISUALMENTE.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

O ANURO FOI AVALIADO PELO MÉDICO VETERINÁRIO COM AUXÍLIO DO BIÓLOGO E REALOCADO PARA ÁREA DE SOLTURA.

Pedreira/SP

21/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	24	DATA	30/01/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Rhinella schneideri</i>		sapo-cururu		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	17 CM	CAUDA	CM	PESO	58 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305037	7480258	REALOCAÇÃO	304245	7481133
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ANIMAL AVISTADO DURANTE BUSCA ATIVA, TOTALMENTE ATIVO E SAUDÁVEL VISUALMENTE.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

O ANURO FOI AVALIADO PELO MÉDICO VETERINÁRIO COM AUXÍLIO DO BIÓLOGO E REALOCADO PARA ÁREA DE SOLTURA.

Pedreira/SP

21/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	25	DATA	30/01/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Rhinela ictérica</i>		sapo-cururu		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	17 CM	CAUDA	CM	PESO	58 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305037	7480258	REALOCAÇÃO	304245	7481133
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ANIMAL AVISTADO DURANTE BUSCA ATIVA, TOTALMENTE ATIVO E SAUDÁVEL VISUALMENTE.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

O ANURO FOI AVALIADO PELO MÉDICO VETERINÁRIO COM AUXÍLIO DO BIÓLOGO E REALOCADO PARA ÁREA DE SOLTURA.

Pedreira/SP

21/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	26	DATA	30/01/2019	LOCAL / ÁREA	ISO03
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Megascops choliba</i>		Corujinha-sapo		SEXO	ND
BIOMETRIA	CO	CAUDA	CM	PESO	120 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304768	7480477	REALOCAÇÃO	304219	7481102
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	FILHOTE	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

FILHOTE DE CORUJA LOCALIZADA EM SOLO, SEM A PRESENÇA DOS PAIS, DURANTE ATIVIDADE DE SUPRESSÃO. APRESENTOU DIFICULDADE DE VÔO. DIRECIONADA AO CETAS PARA COLETA DE BIOMETRICA E AVALIAÇÃO CLÍNICA DETALHADA. APRESENTOU COMPORTAMENTO ARISCO (DESEJÁVEL)

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL FICOU SOBE OBSERVAÇÃO DURANTE 7 DIAS DEVIDO AUSÊNCIA DE VOO. LOGO APÓS SUA MELHORA, FOI REALOCADA EM ÁREA DE SOLTURA.

Pedreira/SP

20/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	27	DATA	01/02/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>		Capivara		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	1,120 CM	CAUDA	CM	PESO	62,5 KG
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305164	7480278	REALOCAÇÃO	-	-
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	UNIP SOROCABA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO ENCONTRADO EM ÓBITO EM UM DOS ACESSOS INTERNOS DO CANTEIRO DE OBRAS. DESTINADO AO CETAS PARA COLETA BIOMÉTRIA E AVALIAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO. ARMAZENADO NO FREEZER PARA FUTURA DESTINAÇÃO À UNIP- SOROCABA.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

CAUSA DE ÓBITO: SUGESTIVO DE LESÃO TRAUMÁTICA EM CAVIDADE ORAL COM EVOLUÇÃO INFECCIOSA, PROGREDINDO PARA SEPTICEMIA.

Pedreira/SP

25/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	28	DATA	02/02/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Sicalis flaveola</i>		Canário-da-terra		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	22 CM	CAUDA	6,5 CM	PESO	12 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304740	7480392	REALOCAÇÃO	303895	7480854
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ESPÉCIE COLIDIU COM VEÍCULO DO CONSÓRCIO NOS ACESSOS A OBRA. APRESENTA DIFICULDADE AO VÔO. ENCAMINHADO AO CETAS PARA ACOMPANHAMENTO JUNTO AO MÉDICO VETERINÁRIO. REALIZADO COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

AVE AVALIADA PELO MÉDICO VETERINÁRIO, NÃO HAVENDO FRATURAS OU FERIMENTOS APARENTES. PERMANECU EM OBSERVAÇÃO EM SALA DE QUARENTENA. APÓS 48 HS FOI REALOCADA EM ÁREA DE SOLTURA.

Pedreira/SP

22/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891

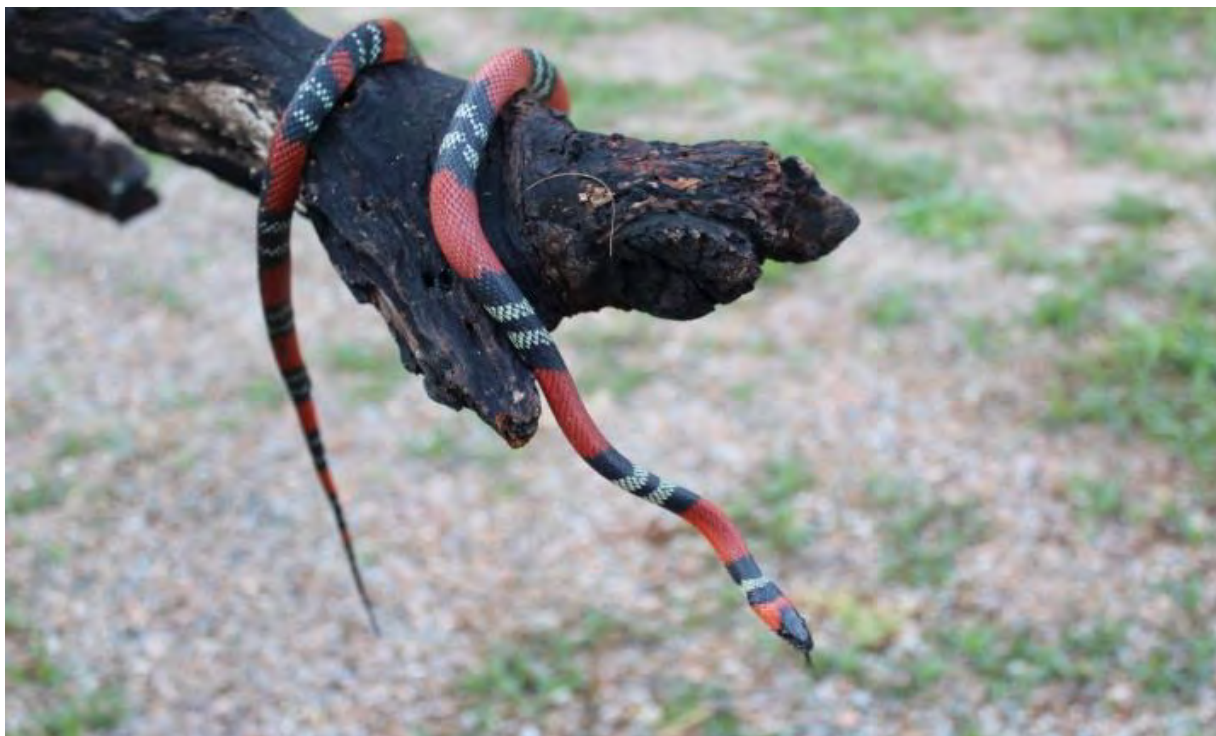


PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	31	DATA	06/02/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Oxyrhopus guibei</i>		Falsa - coral		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	71 CM	CAUDA	13 CM	PESO	50 GRAMAS
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305066	7480070	REALOCAÇÃO	304102	7480895
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ESPÉCIME ENCONTRADO JUNTO A PORTARIA DO CANTEIRO DE OBRAS, EM DIA CHUVOSO. DESTINADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ATIVO, NÃO APRESENTA FERIMENTOS OU LESÕES. NÃO HOUVE NECESSIDADE DE MEDICAÇÃO OU OUTROS PROCEDIMENTOS. ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

21/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	36	DATA	11/02/2019	LOCAL / ÁREA	A4
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		Cascavel		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	30 CM	CAUDA	4,5 CM	PESO	45 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304720	7481016	REALOCAÇÃO	304095	7480895
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	FILHOTE	DESTINAÇÃO:	REALOCADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

SERPENTE RESGATADA EM ÁREA DE SUPRESSÃO E DIRECIONADA AO CETAS PARA COLETA DE BIOMETRICA E AVALIAÇÃO CLÍNICA DETALHADA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL SE APRESENTOU EM ESTADO LETÁRGICO DEVIDO DISTENSÃO EM CAVIDADE CELOMÁTICA SUGESTIVO DE ALIMENTAÇÃO RECENTE, MAS SEM ALTERAÇÕES EVIDENTES AO EXAME FÍSICO SERPENTE APTA A SOLTURA DENTRO DE ALGUNS DIAS.

Pedreira/SP

22/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



**PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA**



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	37	DATA	13/02/2019	LOCAL / ÁREA	CETAS
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Boa constrictor amaralli</i>		Jibóia		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	97,2 CM	CAUDA	7,5 CM	PESO	6,5 KG
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305090	7480111	REALOCAÇÃO	304108	7480890
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

SERPENTE RESGATADA EM ÁREA DE SUPRESSÃO E DIRECIONADA AO CETAS. REALIZADO COLETA BIOMETRICA E AVALIAÇÃO CLÍNICA DETALHADA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

SERPENTE ESTÁ SOB OBSERVAÇÃO APÓS TRATAMENTO PARA PROLAPSO DE CLOACA E SUSPEITA DE TRAUMA EM VÉRTEBRAS., ANIMAL SE APRESENTA ESTÁVEL AO QUADRO CLÍNICO E PERMANECE EM QUARENTENA. EM 17/02/2019 ALIMENTOU-SE NATURALMENTE A OFERTA DE ALIMENTO. EM 21/02/2019 ANIMAL APRESENTA AGRESSIVIDADE A APROXIMAÇÃO, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

22/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	38	DATA	13/02/2019	LOCAL / ÁREA	CETAS
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Callithrix jacchus</i>		Sagui-tufo-branco		SEXO	FE
BIOMETRIA	CO	CAUDA	CM	PESO	150 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305037	7480258	REALOCAÇÃO	-	-
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	UNIP SOROCABA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO ENTREGUE EM OBITO JUNTO AO CETAS. COLETADO OS DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

FEMEA ADULTA EM OBITO DEVIDO AO TRAUMATISMO CRANIO ENCEFÁLICO - TCE, VITIMA DE ATROPELAMENTO.

Pedreira/SP

26/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	39	DATA	14/02/2019	LOCAL / ÁREA	CETAS
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Sylvilagus brasiliensis</i>		Tapeti		SEXO	ND
BIOMETRIA	CO	CAUDA	CM	PESO	150 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	308518	7491408	REALOCAÇÃO	-	-
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	< = 30 DIAS	DESTINAÇÃO:	UNIP SOROCABA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

FILHOTE DE TAPETI (**Sylvilagus brasiliensis*) ENCMINHADO AO CETAS, SEM A PRESENÇA DA MÃE PARA CUIDADOS E ACOMPANHAMENTO DO SEU DESENVOLVIMENTO. NÃO APRESENTA CONDIÇÕES DE REALOCAÇÃO NO MOMENTO.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

OBITO POR ENTERITE.

Pedreira/SP

26/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	40	DATA	14/02/2019	LOCAL / ÁREA	CETAS
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Sylvilagus brasiliensis</i>		Tapeti		SEXO	ND
BIOMETRIA	CO	CAUDA	CM	PESO	150 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	308518	7491408	REALOCAÇÃO	-	-
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	< = 30 DIAS	DESTINAÇÃO:	UNIP SOROCABA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

FILHOTE DE TAPETI (**Sylvilagus brasiliensis*) ENCMINHADO AO CETAS, SEM A PRESENÇA DA MÃE PARA CUIDADOS E ACOMPANHAMENTO DO SEU DESENVOLVIMENTO. NÃO APRESENTA CONDIÇÕES DE REALOCAÇÃO NO MOMENTO.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

OBITO POR ENTERITE.

Pedreira/SP

26/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	44	DATA	21/02/2019	LOCAL / ÁREA	CO
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Boa constrictor amaralli</i>		Jibóia		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	78 CM	CAUDA	4,5 CM	PESO	4.850 KG
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305142	7480246	REALOCAÇÃO	304090	7480922
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

JIBÓIA FÊMEA ENCONTRADA POR FUNCIONÁRIO DO CONSÓRCIO EM ÁREA PRÓXIMO AO RESERVATÓRIO DE ÁGUA. REALIZADO OS PROCEDIMENTOS DE RESGATE. REALIZADO A COLETA DE BIOMETRIA E SEXAGEM. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, APRESENTANDO AGRESSIVIDADE AO MANEJO E DEFERINDO BOTES. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

22/02/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891

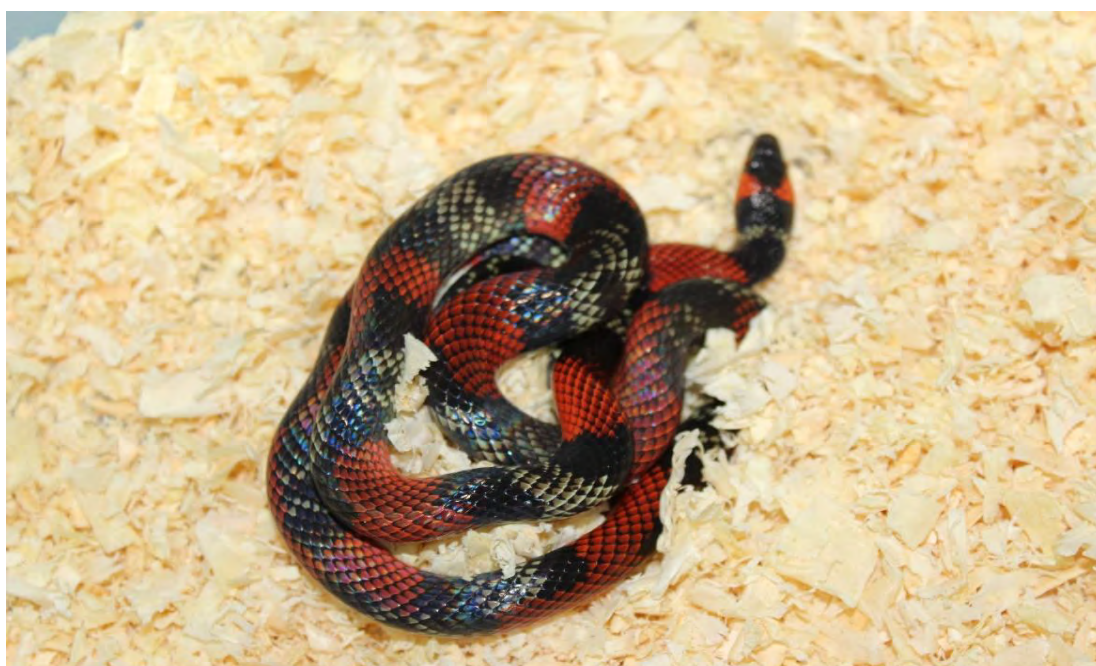


PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	45	DATA	11/03/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Oxyrhopus guibei</i>		Falsa - coral		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	70 CM	CAUDA	15	PESO	100 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305066	7480070	REALOCAÇÃO	303987	7480763
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

FALSA-CORAL RESGATADA NO CANTEIRO DE OBRAS. REALIZADO A COLETA DE BIOMETRIA E SEXAGEM. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

18/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	46	DATA	11/03/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Phoneutria nigriventer</i>		Aranha armadeira		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	14,5 CM	CAUDA	**	PESO	5 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305069	7480072	REALOCAÇÃO	303987	7480763
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ARANHA ARMADEIRA ENCONTRADA DURANTE A REMOÇÃO DE ENTULHOS NO CANTEIRO DE OBRAS. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

18/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	47	DATA	12/03/2019	LOCAL / ÁREA	A1
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Scinax perereca</i>		Perereca		SEXO	ND
BIOMETRIA	CO	CAUDA	**	PESO	5 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304759	7480671	REALOCAÇÃO	304282	7481186
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ANFIBIO ANURO ENCONTRADO DURANTE A REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NA A1. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

18/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	48	DATA	14/03/2019	LOCAL / ÁREA	A1
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Physalaemus nattereri</i>		Rã-de-quatro-olhos		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	3,1 CM	CAUDA	**	PESO	5 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304716	7480669	REALOCAÇÃO	304283	7481204
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ANFIBIO ANURO ENCONTRADO DURANTE A REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NA A1. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

18/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	49	DATA	14/03/2019	LOCAL / ÁREA	A2
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Bothrops jararaca</i>		Jararaca		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	65,2 CM	CAUDA	8 CM	PESO	350 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304999	7480745	REALOCAÇÃO	303943	7480831
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

SERPENTE PEÇONHENTA ENCONTRADA DURANTE A REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO NA A2. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, AGRESSIVO, NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

18/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	50	DATA	15/03/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Bothrops jararaca</i>		Jararaca		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	45,2 CMs	CAUDA	8 CM	PESO	33 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305048	7480200	REALOCAÇÃO	303956	7480851
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

BOIDEO ENCONTRADO NO CANTEIRO DE OBRAS DURANTE AS ATIVIDADES DE ROTINA. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, AGRESSIVO, NÃO ACEITA MANEJO. REALIZADO CONTENÇÃO PARA COLETA DE BIOMETRIA E ANÁLISE CLÍNICA. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

19/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	51	DATA	16/03/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Boa constrictor amaralli</i>		Jibóia		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	1,45 Metros	CAUDA	20 CM	PESO	5.200 Kg
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305038	7480239	REALOCAÇÃO	304145	7480974
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

BOIDEO ENCONTRADO NO CANTEIRO DE OBRAS DURANTE AS ATIVIDADES DE ROTINA. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, AGRESSIVO, NÃO ACEITA MANEJO. REALIZADO CONTENÇÃO PARA COLETA DE BIOMETRIA E ANÁLISE CLÍNICA. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

18/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	52	DATA	18/03/2019	LOCAL / ÁREA	A3
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Oxyrhopus guibei</i>		Falsa - coral		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	75 CM	COMP TOTAL	15 CM	PESO	108 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304341	7481149	REALOCAÇÃO	303974	7480580
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

FALSA CORAL ENCONTRADA NA A3 DURANTE BUSCA ATIVA. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL JOVEM, ATIVO, NÃO AGRESSIVO, ACEITA MANEJO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

23/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	53	DATA	18/03/2019	LOCAL / ÁREA	A2
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Achanthoscurria sp</i>		Caranguejeira		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	6 CM	COMP TOTAL	10 CM	PESO	8 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304913	7480581	REALOCAÇÃO	303942	7480740
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

ARANHA CARANGUEJEIRA ENCONTRADA NA A2 DURANTE SUPRESSÃO VEGETAL. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL JOVEM, ATIVO, NÃO AGRESSIVO, ACEITA MANEJO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

23/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	54	DATA	19/03/2019	LOCAL / ÁREA	A3
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		Cascavel		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	78 CM	COMP TOTAL	9 CM	PESO	850 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304465	7481055	REALOCAÇÃO	303847	7480696
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

CASCAVEL ENCONTRADA NA A3 DURANTE SUPRESSÃO VEGETAL. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, ATIVO, AGRESSIVO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

23/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	56	DATA	21/03/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Erythrolamprus poecylogirus</i>		Cobra d'água		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	12 CM	COMP TOTAL	3 CM	PESO	3 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305164	7480278	REALOCAÇÃO	305232	7480303
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	FILHOTE	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

FILHOTE JOVEM, ENCONTRADA NA SALA DE ENGENHARIA DO CONSÓRCIO. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL BEM JOVEM, ATIVO, NÃO AGRESSIVO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

23/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	57	DATA	21/03/2019	LOCAL / ÁREA	A12
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Achanthoscurria sp</i>		Caranguejeira		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	8 CM	COMP TOTAL	15 CM	PESO	15 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304850	7481002	REALOCAÇÃO	305164	7480278
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	FILHOTE	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

MACHO ADULTO, ENCONTRADO NA ÁREA 12. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, ATIVO, NÃO AGRESSIVO, ACEITA MANEJO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

23/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	58	DATA	21/03/2019	LOCAL / ÁREA	A11
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Bothrops jararaca</i>		Jararaca		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	40 CM	CA	8 CM	PESO	42 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304657	7480571	REALOCAÇÃO	305657	7482278
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	FILHOTE	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

MACHO JOVEM, ENCONTRADO NA ÁREA 11, DURANTE BUSCA ATIVA EM PERÍODO NOTURNO. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS. REALOCADO IMEDIATAMENTE APÓS AVALIAÇÃO MÉDICA E COLETA DE BIOMETRIA.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

ANIMAL JOVEM, ATIVO, AGRESSIVO, NÃO O ACEITA MANEJO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA, ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

Pedreira/SP

23/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	59	DATA	21/03/2019	LOCAL / ÁREA	A13
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		Cascavel		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	75 CM	CA	14 CM	PESO	720 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304409	7481180	REALOCAÇÃO	304657	7480752
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

MACHO ADULTO, ENCONTRADO NA ÁREA 13, DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS. PARA COLETA BIOMÉTRICA E SEXAGEM.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, ATIVO, REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

23/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	60	DATA	22/03/2019	LOCAL / ÁREA	A13
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		Cascavel		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	80 CM	CA	15 CM	PESO	782 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304852	7481023	REALOCAÇÃO	0	0
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	QUARENTENA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

FÊMEA ADULTA, ENCONTRADA NA ÁREA 13, DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS. PERMANECE EM QUARENTENA POR 5 DIAS. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, LETÁRGICO, APRESENTA INICIO DE ECDISE E INDICATIVO DE ALIMENTAÇÃO RECENTE. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO APÓS O PROCESSO DIGESTIVO E RESTABELECIMENTO DAS FUNÇÕES DO METABOLISMO.

Pedreira/SP

23/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

MATHEUS DIAS
CRMV -SP 43.891



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	61	DATA	25/03/2019	LOCAL / ÁREA	A13
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Achanthoscurria sp</i>		Caranguejeira		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	7,5 CM	CA	14 CM	PESO	12 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304684	7480675	REALOCAÇÃO	304151	7480783
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

MACHO, ADULTO, ENCONTRADO NA ÁREA 13, DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

26/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	62	DATA	25/03/2019	LOCAL / ÁREA	A12
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Erythrolamprus miliaris</i>		Cobra d'água		SEXO	ND
BIOMETRIA CO	15,5 CM	CA	3 CM	PESO	4,5 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304673	7480589	REALOCAÇÃO	304048	7480562
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

FILHOTE ENCONTRADO NA ÁREA 12, DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL JOVEM. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

26/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	63	DATA	26/03/2019	LOCAL / ÁREA	A11	
ESPÉCIE NATIVA						
<i>Didelphis albiventris</i>		Gambá-de-orelha-branca		SEXO	MA	
BIOMETRIA	CO	* CM	CA	* CM	PESO	860 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S						
RESGATE	S	304788	REALOCAÇÃO	7480886	304150	
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO	



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO JOVEM, LOCALIZADO EM ABRIGO EM COPA DE ÁRVORE DURANTE A SUPRESSÃO VEGETAL. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL JOVEM. SEXO MACHO REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

27/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	64	DATA	27/03/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Amphisbaena alba</i>		Cobra-de-duas cabeças		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	55 CM	CA	3,5 CM	PESO	132 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	S	305124	REALOCAÇÃO	7480612	304152
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO LOCALIZADO NO CANTEIRO CENTRAL REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, EM PROCESSO DE ECDISE, SEXO MACHO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

27/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	65	DATA	27/03/2019	LOCAL / ÁREA	A13
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Boa constrictor amaralli</i>		Jibóia		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	90 CM	CA	10 CM	PESO	434 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	S	304787	REALOCAÇÃO	7481065	304101
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO JOVEM, LOCALIZADO SOBRE A VEGETAÇÃO DURANTE SUPRESSÃO VEGETAL. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL JOVEM, DÓCIL, SEXO FÊMEA. ACEITA O MANEJO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

27/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	66	DATA	27/03/2019	LOCAL / ÁREA	A13
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		Cascavel		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	60 CM	CA	6 CM	PESO	132 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	S	304764	REALOCAÇÃO	7481086	304047
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO JOVEM, LOCALIZADO SOBRE A VEGETAÇÃO DURANTE SUPRESSÃO VEGETAL. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL JOVEM, AGRESSIVO E DEFERINDO BOTES. SEXO FÊMEA. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

27/03/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	67	DATA	01/04/2019	LOCAL / ÁREA	A4
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Boa constrictor amaralli</i>		<i>Jibóia</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	68 CM	CA	6 CM	PESO	132 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304589	7480604	REALOCAÇÃO	304059	7480833
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO JOVEM, LOCALIZADO SOBRE A VEGETAÇÃO DURANTE SUPRESSÃO VEGETAL. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL JOVEM, SEXO FÊMEA. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

04/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	68	DATA	01/04/2019	LOCAL / ÁREA	A4	
ESPÉCIE NATIVA						
<i>Vitalius sp</i>		<i>Caranguejeira</i>		SEXO	MA	
BIOMETRIA	CO	6.5 CM	CA	***	PESO	3 g
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S						
RESGATE	304663	7480736	REALOCAÇÃO	304153	7480875	
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO	



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, MACHO, LOCALIZADO CAMINHANDO SOBRE A VEGETAÇÃO DURANTE SUPRESSÃO VEGETAL. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, SEXO MACHO. REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

04/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP

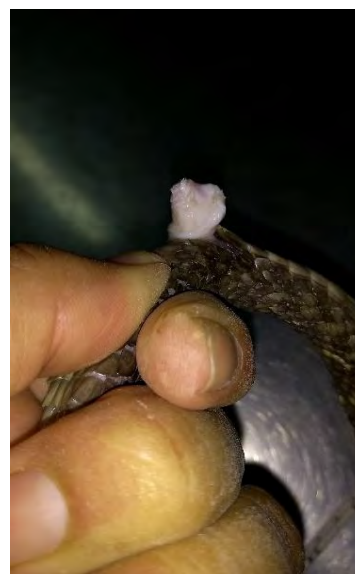


PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	69	DATA	01/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		<i>Cascavel</i>		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	99 CM	CA	12 CM	PESO	499 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305042	7480103	REALOCAÇÃO	*	*
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	ANIMAL FIXADO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, ATROPELADO POR VEÍCULO DA OBRA NO PORTÃO DE ACESSO AO CANTEIRO DE OBRAS. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO MÉDICA. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

ANIMAL ADULTO, APRESENTANDO LESÕES EXTERNAS EM RAZÃO DE ATROPELAMENTO, SINAIS NEUROLÓGICOS DEVIDO AO TRAUMA, POSSIVEL CAUSA DO OBITO : HEMORRAGIA INTERNA DEVIDO A TRAUMA E RUPTURA EM ÓRGÃOS INTERNOS. CONFIRMAR EM NECROPSIA.

Pedreira/SP

18/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	70	DATA	02/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Oxyrhopus guibei</i>		<i>Falsa - coral</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	58 CM	CA	8 CM	PESO	107 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305087	7480184	REALOCAÇÃO	304180	7480901
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, FÊMEA, LOCALIZADO NO CANTEIRO DE OBRAS. REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA AVALIAÇÃO. REALIZADO A COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

04/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	71	DATA	03/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Rhinella schneideri</i>		<i>Rã-pimenta</i>		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	11 CM	CA	***	PESO	NÃO REALIZADO
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305085	7480038	REALOCAÇÃO	304281	7481192
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, LOCALIZADO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO PARA ABASTECIMENTO DO CAMINHÃO PIPA. REALIZADO O RESGATE A REALOCAÇÃO IMEDIATA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

04/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	73	DATA	04/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		<i>Cascavel</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	47 CM	CA	7 CM	PESO	140 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305078	7480062	REALOCAÇÃO	304052	7480876
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO JOVEM, LOCALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO ESCRITÓRIO NO CANTEIRO DE OBRAS (SALA DE MEIO AMBIENTE). REALIZADO O RESGATE E DIRECIONADO AO CETAS PARA COLETA BIOMÉTRICA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

18/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	74	DATA	04/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Dacnis cayana</i>		<i>Saí-azul</i>		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	13 CM	CA	4,5 cm	PESO	3 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305063	7480143	REALOCAÇÃO	304259	7481194
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

AVE ENCONTRADA NO CANTEIRO DE OBRAS POR FUNCIONÁRIO DA OAS. ENCAMINHADO AO CETAS PARA ANÁLISE E BIOMETRIA. PERMANECEU EM OBSERVAÇÃO POR 24 HORAS ATÉ SEU RESTABELECIMENTO.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

28/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	75	DATA	04/04/2019	LOCAL / ÁREA	A4
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		<i>Cascavel</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	1,00 CM	CA	10	PESO	536 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304662	7480734	REALOCAÇÃO	304209	7481049
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

CASCAVEL ENCONTRADA NA ÁREA 4 DURANTE SUPRESSÃO VEGETAL. ENCAMINHADO AO CETAS PARA ANÁLISE E BIOMETRIA.

PRONTUARIO MEDICO - FITOSSANITARIO / ESTAGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

18/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	76	DATA	07/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>		<i>Capivara</i>		SEXO	MA
BIOMETRIA	CO	** CM	** CA	PESO	22.550 KG
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305085	7480040	REALOCAÇÃO	304287	7481145
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO JOVEM DE CAPIVARA ENCONTRADO RETIDO NO TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DO CANTEIRO DE OBRAS. ENCAMINHADO AO CETAS PARA DESCANSO DE 4 HORAS.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

18/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	78	DATA	09/04/2019	LOCAL / ÁREA	A1
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Scinax perereca</i>		<i>Perereca</i>		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	** CM	** CA		PESO	3 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304985	7480834	REALOCAÇÃO	304290	7481162
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO LOCALIZADO NA ÁREA A1 DURANTE REMOÇÃO DE SOLO. ENCAMINHADO AO CETAS PARA BIOMETRIA E REALOCAÇÃO.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. ESTANDO ÁPTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

18/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	80	DATA	10/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		<i>Cascavel</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	70 CM	CA	12 CM	PESO	150 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305096	7480068	REALOCAÇÃO	303905	7480628
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, ATIVO, LOCALIZADO NA SALA DE ENGENHARIA EM PERÍODO NOTURNO. REALIZADO O RESGATE E COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E SEXAGEM. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. APTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

28/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	81	DATA	16/04/2019	LOCAL / ÁREA	A5
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Bothrops jararaca</i>		<i>Jararaca</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	1,17 CM	CA	17 CM	PESO	524 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305050	7480143	REALOCAÇÃO	0	0
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	QUARENTENA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, ATIVO, LOCALIZADO EM ÁRVORE DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS NO LOCAL.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E SEXAGEM EM CAMPO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. INDICATIVO DE PERÍODO GESTACIONAL. PERMANECE EM QUARENTENA.

Pedreira/SP

28/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	82	DATA	16/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Bothrops jararaca</i>		<i>Jararaca</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	18 CM	CA	7 CM	PESO	9 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304461	7480963	REALOCAÇÃO	304094	7480754
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO JOVEM, ATIVO, LOCALIZADO EM SOLO DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS NO LOCAL.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E SEXAGEM EM CAMPO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. REALIZADO A SOLTURA IMEDIATA PELA PROXIMIDADE DA ÁREA DE REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

23/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	83	DATA	16/04/2019	LOCAL / ÁREA	A5
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		<i>Cascavel</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	1,0 CM	CA	10	PESO	536 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304462	7480966	REALOCAÇÃO	0	0
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	QUARENTENA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, LOCALIZADO NA A-05 DURANTE SUPRESSÃO VEGETAL. ENCAMINHADO AO CETAS PARA BIOMETRIA E QUARENTENA.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. APRESENTA INDICATIVO DE PERÍODO GESTACIONAL. EM 22/04 RECUSOU ALIMENTAÇÃO OFERECIDA. PERMANECE EM QUARENTENA.

Pedreira/SP

28/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	84	DATA	16/04/2019	LOCAL / ÁREA	A5
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Rhinella icterica</i>		<i>sapo-cururu</i>		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	11 CM	CA	CM	PESO	12 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304460	7480970	REALOCAÇÃO	304285	7481158
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, ATIVO, LOCALIZADO EM SOLO DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS NO LOCAL.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E SEXAGEM EM CAMPO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. REALIZADO A SOLTURA IMEDIATA PELA PROXIMIDADE DA ÁREA DE REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

23/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	85	DATA	16/04/2019	LOCAL / ÁREA	A5
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Vitalius sp</i>		<i>Caranguejeira</i>		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	3,8 CM	CA	CM	PESO	1 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304361	7481009	REALOCAÇÃO	304028	7480820
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, ATIVO, LOCALIZADO EM SOLO DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS NO LOCAL.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E SEXAGEM EM CAMPO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. REALIZADO A SOLTURA IMEDIATA PELA PROXIMIDADE DA ÁREA DE REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

23/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	87	DATA	17/04/2019	LOCAL / ÁREA	A5
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Crotalus durissus</i>		<i>Cascavel</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	1,22 CM	CA	16 CM	PESO	530 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304742	7480966	REALOCAÇÃO	303972	7480513
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO LOCALIZADO NA ÁREA DE SUPRESSÃO DURANTE ATIVIDADE. ENCAMINHADO AO CETAS PARA BIOMETRIA E QUARENTENA.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. APTO A REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

28/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	88	DATA	14/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Boa constrictor amaralli</i>		<i>Jibóia</i>		SEXO	**
BIOMETRIA CO	** CM	** CA		PESO	G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305114	7480188	REALOCAÇÃO	0	0
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	ADULTO	DESTINAÇÃO:	QUARENTENA



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO LOCALIZADO NO CANTEIRO DE OBRAS PREDANDO UM JACU (*Penelope obscura*). REALIZADO O ACOMPANHAMENTO ATÉ A FINALIZAÇÃO DA INGESTÃO. ENCAMINHADO AO CETAS PARA BIOMETRIA E QUARENTENA.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E COLETA DE DADOS. NÃO FOI REALIZADO A BIOMETRIA. EM RAZÃO DA ALIMENTAÇÃO RECENTE, NECESSITA DE REPOUSO ATÉ O FINAL DE DIGESTÃO.

Pedreira/SP

28/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	89	DATA	22/04/2019	LOCAL / ÁREA	A5
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Boa constrictor amaralli</i>		<i>Jibóia</i>		SEXO	FE
BIOMETRIA CO	80 CM	CA	7 CM	PESO	2.850 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	304527	7480866	REALOCAÇÃO	304115	7480873
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	REALOCAÇÃO



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO JOVEM, ATIVO, LOCALIZADO EM ÁRVORE DURANTE SUPRESSÃO. REALIZADO O RESGATE E COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS NO LOCAL.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E SEXAGEM EM CAMPO. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. REALIZADO A SOLTURA IMEDIATA PELA PROXIMIDADE DA ÁREA DE REALOCAÇÃO.

Pedreira/SP

22/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP



PRONTUÁRIO DE ANIMAIS SILVESTRES
RESGATE DE FAUNA



RESGATE E REALOCAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE - BARRAGEM PEDREIRA

FICHA ID	90	DATA	23/04/2019	LOCAL / ÁREA	CA
ESPÉCIE NATIVA					
<i>Tityus bahiensis</i>		<i>Escorpião-marrom</i>		SEXO	MA
BIOMETRIA CO	4,02 CM	CA	**	PESO	< 1,0 G
COORDENADAS: UTM - FUSO 23 S					
RESGATE	305052	7480148	REALOCAÇÃO	0	0
MARCAÇÃO:	NÃO	IDADE	JOVEM	DESTINAÇÃO:	CETAS



HISTÓRICO DO RESGATE: MANEJO

INDIVÍDUO ADULTO, ATIVO, LOCALIZADO NA SALA DE ENGENHARIA DO CONSÓRCIO. REALIZADO O RESGATE E COLETA DE DADOS BIOMÉTRICOS NO CETAS.

PRONTUÁRIO MÉDICO - FITOSSANITÁRIO / ESTÁGIO REPRODUTIVO

REALIZADO ANÁLISE CLÍNICA E SEXAGEM. NÃO APRESENTA LESÕES OU QUALQUER INDICATIVO DE PATOLOGIA CLÍNICA. AGUARDANDO ORIENTAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO.

Pedreira/SP

28/04/2019

BIÓLOGO - COLETOR

ANDRE LUIZ DE OLIVEIRA
CRBIO 31.893-01 D

MÉDICO VETERINÁRIO

NOEL EDUARDO CINTRA
CRMV -SP 42.786 SP

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XII Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal

JUNHO|2019

Período: janeiro a abril de 2019



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS
PROGRAMAS AMBIENTAIS
BARRAGEM PEDREIRA

***1º Relatório Quadrimestral do Programa de
Reflorestamento e Enriquecimento Florestal***

0322-01-AS-RQS-0001-R00-PREF

Contrato: N° 2018/11/00032.2

**Janeiro a Abril
2019**

Sumário

APRESENTAÇÃO	6
1. INTRODUÇÃO	7
2. CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	8
3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	10
3.1 EQUIPE TÉCNICA.....	10
4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO REFLORESTAMENTO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL	11
4.1 OBJETIVOS, METAS E INDICADORES	11
4.2 ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	12
4.2.1 Subprograma de Incremento da Conectividade	12
4.2.2 Subprograma de Reflorestamento das APPs.....	16
5. INDICADORES AMBIENTAIS	45
6. CRONOGRAMA	47
7. ANEXOS	50

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 - Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.....	10
Quadro 2 - Avaliação dos objetivos, metas e indicadores.	11
Quadro 3 – Avanço físico do plantio de janeiro a abril de 2019.....	16
Quadro 4 - Lotes e Sublotes liberados para execução do plantio de essências nativas.	33
Quadro 5 – Evolução da manutenção dos lotes de plantio.....	38
Quadro 6 – Indicadores do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal.	46
Quadro 7 - Cronograma de atividades – parte 1.....	47
Quadro 8 - Cronograma de atividades – parte 2.....	48
Quadro 9 - Cronograma de atividades – parte 3.....	49

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Imagem adaptada do PT 132/18. Localização dos remanescentes florestais averbados para compensação pela supressão de vegetação nativa, corte de árvores isoladas e intervenção em APPs, para a implantação do eixo e áreas de apoio da Barragem de Pedreira e acessos.....	14
Figura 2 - Futura barragem Duas Pontes e remanescentes averbados.	14
Figura 3 - Plantio compensatório na área de formação da futura APP e remanescentes florestais nativos existentes na AID.....	18
Figura 4 - Sistema de plantio em linha, comumente denominado morro abaixo.	24
Figura 5 – Lotes de plantio 01, 02 e 04.....	31
Figura 6 - Delimitação da área a ser suprimida na futura APP do reservatório da Barragem Pedreira sobrepostos em imagem aérea. A área preenchida em vermelho é composta pelos exemplares arbóreos exóticos a serem suprimidos (sub lotes 1.19 a 1.24).....	35
Figura 7 – Delimitação das áreas de plantio.	39

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Representação da área de plantio (em hectares) executada na futura APP da Barragem Pedreira..... 40

APRESENTAÇÃO

O Consórcio BP OAS-CETENCO apresenta o **1º RELATÓRIO QUADRIMESTRAL DE ANDAMENTO AMBIENTAL** do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal referente ao contrato de implantação da Barragem de Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, conforme o Contrato firmado N° 2018/11/00032.2.

São Paulo, 28 de maio de 2019.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender à exigência ambiental do Edital de Concorrência **005/DAEE/2017/DLC**, cujo objetivo é a implantação da Barragem de Pedreira nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari, Jundiá – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, com eficácia e qualidade requeridas.

O escopo deste **Relatório Ambiental do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal** que está baseado nas atividades realizadas no período de **01 de janeiro a 30 de abril de 2019**.

O principal objetivo do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal é a melhoria da qualidade ambiental da região onde se insere a barragem Pedreira. Os subprogramas relacionados ao Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal são apresentados a seguir:

- Subprograma de Incremento da Conectividade: tem como objetivo contribuir para a conservação da biodiversidade (fauna e flora terrestres) existente na região do empreendimento por meio de plantios e restauração florestal que aumentem a conectividade entre os remanescentes de florestas nativas existentes;
- Subprograma de Reflorestamento das APPs do Futuro Reservatório: visa garantir que a diversidade e estrutura final das áreas reflorestadas sejam semelhantes às das formações naturais, aumentar a conectividade entre os fragmentos remanescentes e garantir maior proteção às margens do reservatório, inibindo o estabelecimento de processo de dinâmica superficial.

2. Condicionantes da Licença de Instalação

A seguir apresenta-se o detalhamento das condicionantes preconizadas na LI nº 2557, referente ao programa e acompanhamento ambiental da Barragem Pedreira.

Item 2.13

“Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, relatório comprobatório da implantação do projeto aprovado no SARE nº 13316, acompanhado de ART de profissional habilitado. “

Item 2.14

“Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, projeto específico de restauração florestal da Área de Preservação Permanente – APP da Barragem Pedreira (excluída a área aprovada no Projeto SARE nº 13316), contendo, no mínimo: localização das áreas alvo (prevendo acessos de escoamento de produto vegetal); caracterização detalhada de cada trecho (declividade, condição do solo, ocupação da área, presença de espécies exóticas com potencial de invasão etc.); comprovação da dominialidade das glebas ou anuência dos proprietários; metodologia a ser adotada; lista das espécies nativas selecionadas; detalhamento das atividades previstas para as etapas de manutenção e monitoramento, cronograma e equipe técnica responsável e respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica – ARTs. “

Item 2.15

“Apresentar, no prazo máximo de 06 (seis) meses da emissão da LI, o status de conservação das áreas a serem afetadas para formação do reservatório, indicando a incidência em áreas averbadas como Reserva Legal, devendo ser indicada contraproposta em caso de afetação das mesmas. ”

Item 2.21

Comprovar, no 1º relatório quadrimestral de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal, a implantação do viveiro de mudas e o início dos plantios compensatórios em APP, indicando, em foto aérea, a localização dos plantios. Incluir o cronograma de restauração florestal da APP; o projeto de plantio e/ou restauração

florestal a ser aplicado em cada setor; os registros fotográficos; informações sobre as mudas produzidas no período; os avanços dos plantios e atividades de manutenção realizadas; procedimentos adotados para o armazenamento apropriado do germoplasma, entre outros.

Item 2.22

Apresentar, nos relatórios quadrimestrais de acompanhamento do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal e Subprogramas (Incremento da Conectividade e Reflorestamento das APPs dos Futuros Reservatórios), a descrição das atividades realizadas; registros fotográficos; indicação, em foto aérea, dos plantios realizados por setor da APP; informações sobre o monitoramento das mudas e serviços de manutenção realizados; cronograma de atividades para o próximo período; e responsável técnico. Comprovar a execução dos plantios da APP do futuro reservatório em locais prioritários para o afastamento da fauna durante a supressão de vegetação.

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Finalidade	Função Exercida	Registro
Ricardo Prado Franzote	Coordenador de Meio Ambiente	Engenheiro Ambiental e Segurança do trabalho	CREA 5063104197
Felippe Moura M. Caldeira	Coordenação dos Programas Ambientais	Engenheiro Ambiental	CREA 5063313450
Fernando Mendonça d'Horta	Monitoramento de Fauna / ASV	Engenheiro Florestal	CREA 5060444216/D
Daniela Chaves Guedes e Silva	Levantamento Florístico / ASV	Bióloga	CRBio 39796/01-D
Luis Alberto de Oliveira	Coordenador dos Programas Bióticos	Engenheiro Florestal	CREA 5063209653
Renato Duarte Lopes	Supressão / Reflorestamento	Engenheiro Florestal	CREA 5061513944
Alessandro de Magalhães	Supressão / Reflorestamento	Engenheiro Florestal	CREA 5062069578
Amanda S. Oehlmeyer	Coordenadora de Resgate de Fauna e Flora	Bióloga	CRBio 64101/01
Bruno F. E. Mimura	Resgate de Flora	Eng. Florestal	CREA 5062922402
André Luiz de Oliveira	Resgate de Fauna e Flora	Biólogo	CRBio31893/01
Victor C. F. Gomes	Resgate de Fauna e Flora	Biólogo	CRBio 109245/01
Pamela Silva	Resgate de Fauna e Flora	Biólogo	CRBio 164101/01
Gustavo Creton	Resgate de Fauna	Médico Veterinário	CRMV 26916

Quadro 1 - Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.

4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO REFLORESTAMENTO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL

4.1 Objetivos, Metas e Indicadores

Os objetivos, metas e indicadores estão sintetizados no quadro abaixo:

Programa	Subprograma	Objetivo	Indicador	Status
Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal	Subprograma de Incremento da Conectividade	Contribuir para a conservação da biodiversidade (fauna e flora terrestres) existente na região do empreendimento por meio de intervenções na paisagem que aumentem a conectividade entre os remanescentes de florestas nativas	Número de conexões implantadas e Tamanho das áreas conectadas	Em atendimento
	Subprograma de Reflorestamento das APPs	Garantir que a diversidade e estrutura final dessas áreas reflorestadas sejam semelhantes às das formações naturais	Número de mudas plantadas, Número de espécies utilizadas Área reflorestadas, por mês e por ano Quantidade de mudas mortas, por mês;	Em atendimento
		Aumentar a conectividade entre os fragmentos remanescentes	Índices da SMA 32/2014: Porcentagem de cobertura do solo por vegetação nativa de cada área reflorestadas; Densidade de indivíduos nativos regenerantes; Número de espécies nativas regenerantes	Em atendimento
		Garantir maior proteção às margens do reservatório, inibindo o estabelecimento de processo de dinâmica superficial		Em atendimento

Quadro 2 - Avaliação dos objetivos, metas e indicadores.

4.2 Atividades Desenvolvidas no Período

A seguir são apresentadas as atividades desenvolvidas no período de referência deste documento para acompanhamento e execução do Programa de Reflorestamento e Enriquecimento Florestal.

4.2.1 Subprograma de Incremento da Conectividade

Como parte do Plano Básico Ambiental da Barragem Pedreira está previsto o Subprograma de Incremento da Conectividade cujo principal objetivo é contribuir para a conservação da biodiversidade (fauna e flora terrestres) existente na região do empreendimento por meio de intervenções na paisagem que aumentem a conectividade entre os remanescentes de florestas nativas.

O Subprograma está dividido em 3 etapas principais, sendo:

- Caracterização dos Remanescentes das Áreas de Estudos;
- Seleção de Áreas para Recuperação;
- Reflorestamento das Áreas Selecionadas.

As áreas objeto deste subprograma referem-se as áreas a serem compensadas em função do quantitativo de supressão vegetal, corte de árvores isoladas e intervenções em APP para implantação do empreendimento, descontadas às áreas de plantio em APP, ou seja:

$$\text{Áreas (ha) Total de Compensação} - \text{Áreas (ha) Total de Plantio APP} = \text{Áreas (ha) Incremento da Conectividade}$$

No EIA levantou-se uma área total de 186,00ha objeto deste subprograma, no qual considerou os estudos florísticos, fitossociológico e cálculos iniciais. Considerando o plantio compensatório em APP (134ha), o total estimado para a compensação da Barragem Pedreira era na ordem de 320ha.

Os estudos realizados em 2018 e 2019 considerando toda a área diretamente afetada (ADA) pelo eixo, áreas de apoio e pela formação do reservatório, com isso os quantitativos foram atualizados de acordo com o quadro a seguir:

Barragem Pedreira	Compensação					
	APP do Reservatório (ha)		Averbação de Remanescentes (ha)		Outros (ha) Conectividade	
	EIA	Atualizado	EIA	Atualizado	EIA	Atualizado
EIA	134	-	-	-	186	-
ASV 1 - EIXO/APOIO (111279/2018)	-	48,79	-	60,75	-	-
ASV2 - ACESSOS MD 01 e 03 (111838/2018)	-	-	-	9,2	-	-
ASV 3 - Reservatório		95,85	-	-		191,51
Total Atualizado		144,64		69,95		191,51
Total (ha):				406,1		

Conforme os quantitativos atualizados apresentados no quadro acima, o total de áreas a serem compensadas em função das intervenções em APP e vegetação nativa são na ordem de 406 ha, sendo 144,64ha na futura APP do reservatório, 69,95ha de fragmentos de vegetação nativa averbados e 191,51ha a serem plantados ou averbados para promover a conexão entre fragmentos florestais.

Cumprе esclarecer que apenas os quantitativos de compensação referentes as ASV1 (111279/2018) e ASV2 (111838/2018) foram submetidos e aprovados pela CETESB, no âmbito dos processos de licenciamento 017895/2018-32 e 017890/2018-37, respectivamente. O quantitativo referente a ASV3 será submetido à CETESB quando da solicitação de supressão do reservatório e poderá sofrer alteração.

Ressalta-se que a área de vegetação selecionada para ser averbada (69,95ha) faz parte de um dos maiores remanescentes de vegetação nativa da região, localizado no município de Amparo. Essa área, quando concluída a restauração florestal das APPs do futuro reservatório da Barragem Duas Pontes, se conectará aos demais remanescentes existentes no entorno do reservatório, incrementando, significativamente, a conectividade entre os mesmos. Essas medidas contribuirão, portanto, para a conservação dos processos que mantêm a biodiversidade da região. O estudo de caracterização do remanescente foi apresentado e aprovado pela CETESB no âmbito dos processos de licenciamento citados acima.

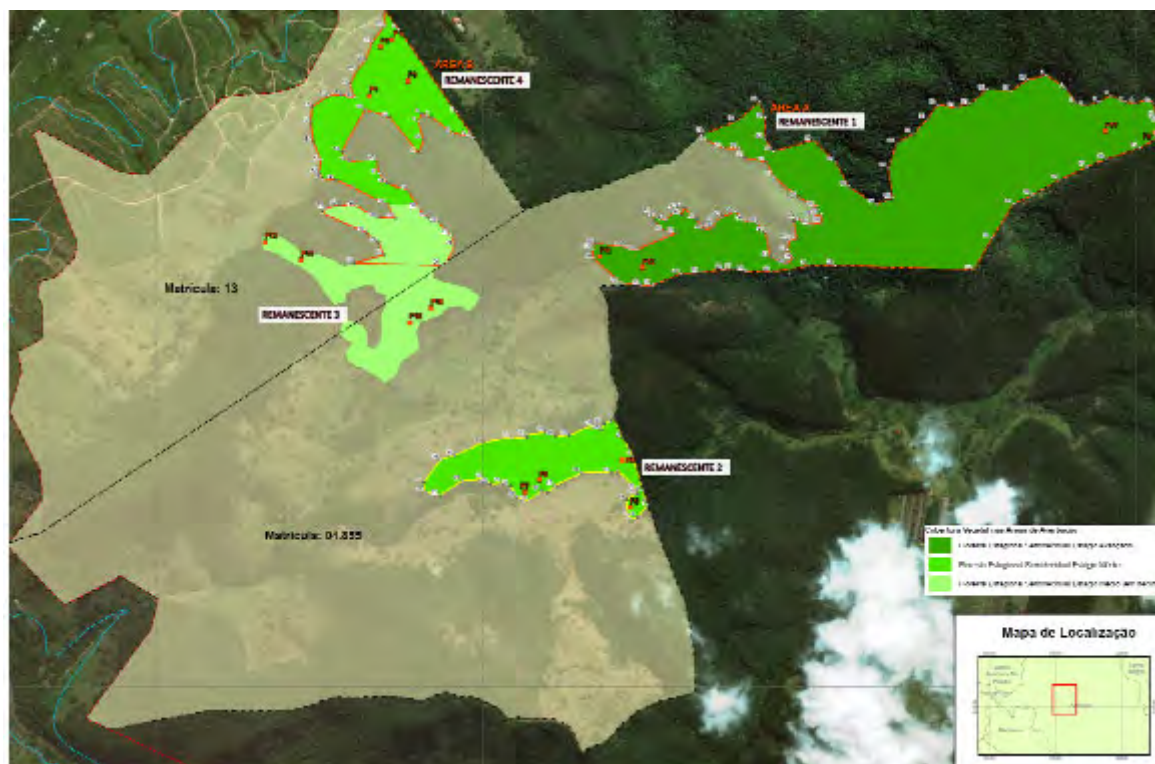


Figura 1 - Imagem adaptada do PT 132/18. Localização dos remanescentes florestais averbados para compensação pela supressão de vegetação nativa, corte de árvores isoladas e intervenção em APPs, para a implantação do eixo e áreas de apoio da Barragem de Pedreira e acessos.

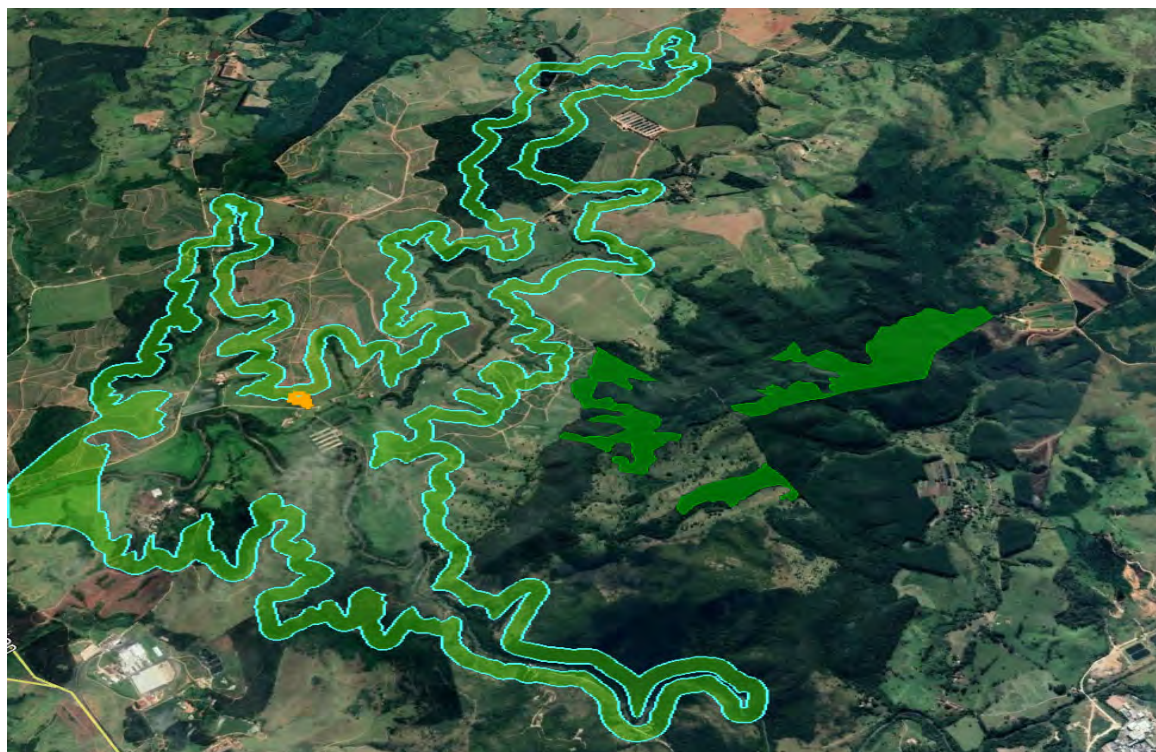


Figura 2 - Futura barragem Duas Pontes e remanescentes averbados.

- **Planejamento das Próximas Atividades**

A próxima etapa do subprograma deverá identificar as áreas para receber o plantio compensatório. Conforme solicitado pelo MP/GAEMA/PCJ Núcleo-Campinas, através do Ofício nº 54/2019 encaminhado ao DAEE, deverão ser priorizadas as áreas dentro da APA de Campinas. Desta forma, a Secretaria do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, órgão gestor da APA deverá ser consultada para identificação dos remanescentes florestais prioritários dentro da unidade.

Após a identificação das áreas, cada remanescente de cada fitofisionomia será classificado quanto a sua prioridade. Serão consideradas as seguintes variáveis da paisagem:

- Tamanho dos remanescentes;
- Forma dos remanescentes;
- Conectividade estrutural;
- Distância para possíveis áreas fonte;
- Distância para vizinho mais próximo; e
- Índice de proximidade.

4.2.2 Subprograma de Reflorestamento das APPs

As atividades de plantio da futura APP do reservatório da Barragem Pedreira iniciaram em janeiro de 2019, em áreas já adquiridas pelo empreendimento e seguem o projeto aprovado no SARE. Cumpre informar o projeto do plantio para o restante da futura APP será submetido ao SARE em julho de 2019.

Neste período havia um total de 48,79 ha disponível para receber o plantio, 15,47 ha já foram plantados e outros 7,82 ha já foram preparados para o plantio, realizando controle de pragas, de vegetação invasora, execução do coveamento, etc. Deste modo, totaliza-se 23,29 ha com trabalhos diretamente relacionados às atividades de plantio durante esse período.

O Consórcio BP – OAS/CETENCO está executando as atividades de plantio das áreas de preservação permanente do futuro reservatório.

AVANÇO FÍSICO PLANTIO		
Plantio total previsto (ha)		144,64
Total de área liberada/desapropriada (ha)		48,79
Total plantado (ha)	Janeiro	3,4
	Fevereiro	0,77 ¹
	Março	7,6
	Abril	3,7
Total Plantado (ha)		15,47
Total Preparado (ha)		7,82
Avanço físico (%)		16,10

Quadro 3 – Avanço físico do plantio de janeiro a abril de 2019.

¹ A baixa produtividade ocorreu devido a paralização das obras devido ao Embargo Municipal.

A Figura 3 apresenta o plantio compensatório realizado pelo empreendimento durante o primeiro quadrimestre e os fragmentos florestais de mata nativa existentes no entorno da barragem e inseridos na futura APP.

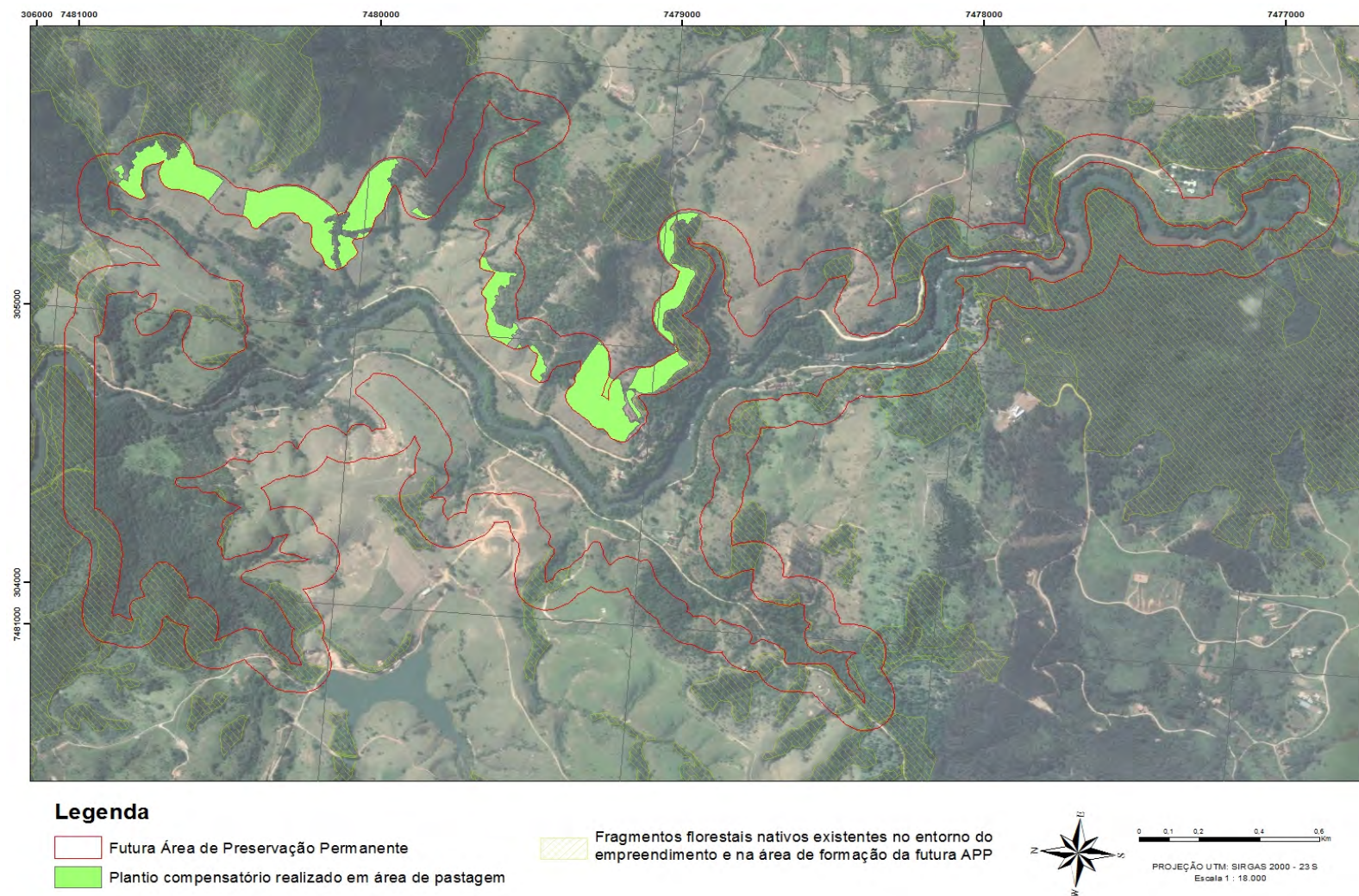


Figura 3 - Plantio compensatório na área de formação da futura APP e remanescentes florestais nativos existentes na AID.

A futura APP foi dividida em lotes e sublotes de plantio (Anexo **0322-01-AS-RQS-0001.01**), sendo 9 lotes ao todo. Dessa forma, as áreas onde deu-se início ao plantio compensatório, correspondem aos lotes 1 e 2, o detalhamento das atividades pode ser verificado no item **Planejamento das ações para reflorestamento das APP's**, apresentado neste relatório.

Cumprir informar que a metodologia de execução do plantio foi definida previamente, levando-se em conta a declividade e o uso e ocupação do solo de cada lote sub lote de plantio.

A declividade do terreno determina se o plantio será executado de forma manual, semimecanizada ou mecanizada. O uso e ocupação do solo determina a metodologia de limpeza do terreno.

Sendo assim, para a implantação da APP da Barragem de Pedreira são consideradas 5 (cinco) classes diferentes para a execução do plantio, sendo elas:

- **Classe A - Áreas de pastagem com declividade acima de 45°:**

- ✓ Aplicação de herbicida (Gifosato) de forma manual;
- ✓ Abertura das covas manual, no sentido da linha d'água.
- ✓ Implantação de estrutura côncava ao redor da muda para retenção da pluviosidade;
- ✓ Não utilização de sulcadores e/ou subsoladores;
- ✓ Adubação com Superfostato Simples (0,05 toneladas por hectare);
- ✓ Sulfato de amônio (0,330 toneladas por hectare);
- ✓ Cloreto de potássio (0,166 toneladas por hectare).

- **Classe B - Áreas de pastagem com declividade entre 25 e 45°**

- ✓ Aplicação de herbicida (Gifosato) de forma manual;
- ✓ Implantação de barraginhas para contenção das águas pluviais;
- ✓ Abertura das covas manual e/ou semi-mecanizada, no sentido da linha d'água.
- ✓ Não utilização de sulcadores e/ou subsoladores;
- ✓ Adubação com Superfostato Simples (0,05 toneladas por hectare);
- ✓ Sulfato de amônio (0,330 toneladas por hectare);
- ✓ Cloreto de potássio (0,166 toneladas por hectare).

- **Classe C - Áreas de pastagem com declividade abaixo de 25°;**
 - ✓ Aplicação de herbicida (Gifosato) de forma manual e/ou mecanizada;
 - ✓ Abertura das covas mecanizada, em curva de nível.
 - ✓ Adubação com Superfostato Simples (0,05 toneladas por hectare);
 - ✓ Sulfato de amónio (0,330 toneladas por hectare);
 - ✓ Cloreto de potássio (0,166 toneladas por hectare).

- **Classe D - Cultivo anual de cana de açúcar;**
 - ✓ Roçada mecânica;
 - ✓ Aplicação de herbicida (Gifosato) de forma manual e/ou mecanizada (10 a 15 dias após roçada);
 - ✓ Abertura das covas mecanizada, em curva de nível;
 - ✓ Adubação com Superfostato Simples (0,05 toneladas por hectare);
 - ✓ Sulfato de amónio (0,330 toneladas por hectare);
 - ✓ Cloreto de potássio (0,166 toneladas por hectare).

- **Classe E - Plantio comercial arbóreo de espécies exóticas (pinus e/ou eucalipto).**
 - ✓ Manejo (supressão quando não houver regeneração natural ou anelamento para os locais com regeneração natural);
 - ✓ Aplicação de herbicida (Gifosato) de forma manual;
 - ✓ Abertura das covas manual e/ou semi-mecanizada ao lado do indivíduo exótico manejado;
 - ✓ Adubação com Superfostato Simples (0,05 toneladas por hectare);
 - ✓ Sulfato de amónio (0,330 toneladas por hectare);
 - ✓ Cloreto de potássio (0,166 toneladas por hectare).

A seguir é apresentado matriz de execução do plantio de essências nativas:

Matriz de plantio			
Declividade / Uso e Ocupação do Solo	> 45° Manual	25 a 45° Semi- mecanizado	< 25° Mecanizado
Área de pastagem	A	B	C
Cana-de-açúcar	-	-	D
Reflorestamento de exóticas	-	-	E

O Mapa de Classes de Execução do Plantio apresentado a seguir ilustra a metodologia de execução do plantio que vem sendo executado ao redor da futura barragem Pedreira.



Legenda

- Área de Preservação Permanente - APP
- Áreas de Pastagem
- Áreas de Reforestamento**
 - Exótica
 - Nativa

Uso e Ocupação	Tipo de Plantio segundo declividade		
	> 45° (Manual)	25° a 45° (Semi Mecanizado)	< 25° (Mecanizado)
Área de Pastagem	A	B	C
Áreas de Reforestamento Exótico	E	E	E

MAPA DE CLASSES DE EXECUÇÃO DE PLANTIO PEDREIRA			FOLHA ÚNICA
PROJETO: BARRAGEM PEDREIRA			
LOCAL: Pedreira - SP			
DATA	ESCALA	DESENHO	VERIFICADO
Fevereiro/2019	1:12.000	LUIS ALBERTO	RICARDO PRADO
PROJEÇÃO UTM: SIRGAS 2000 - 23 S			

TÉCNICAS E METODOLOGIAS BÁSICAS

Os itens descritos a seguir serão utilizados durante a execução do plantio independente da característica de declividade ou uso e ocupação do solo.

Seleção Prévia das Áreas

A ordem de implantação da futura APP sempre priorizará os locais com potencial para formar corredor ecológico e conectar fragmentos florestais remanescentes, no entanto essa atividade dependerá do andamento do Programa de Desapropriação.

Demarcação Física da Área e Isolamento

A partir da seleção prévia do local a ser executado o plantio, a equipe de topografia demarcará os limites das áreas e após avaliação em campo instalará cercas no limite da DUP.

Seleção de Mudanças

Para a implantação dos projetos de recuperação florestal são utilizadas mudas de espécies pioneiras e não pioneiras, características da Floresta Estacional Semidecidual. Ressalta-se que o plantio respeita a SMA 08/2008 e a SMA 32/2014.

Sentido da abertura das covas

A Abertura das covas poderá seguir a curva de nível do terreno ou ser realizada em direção a linha d'água, preferencialmente em quincôncio.

A **Figura 4** apresentada abaixo foi retirada da Cartilha do Fazendeiro Florestal (UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA, 2008) e apresenta a disposição final de plantio realizado em local amoroado (declividade superior a 20%). O documento descreve que o alinhamento do plantio deve ser realizado no sentido de declividade do terreno, técnica denominada "morro abaixo" em que o plantio é realizado em direção da linha d'água.

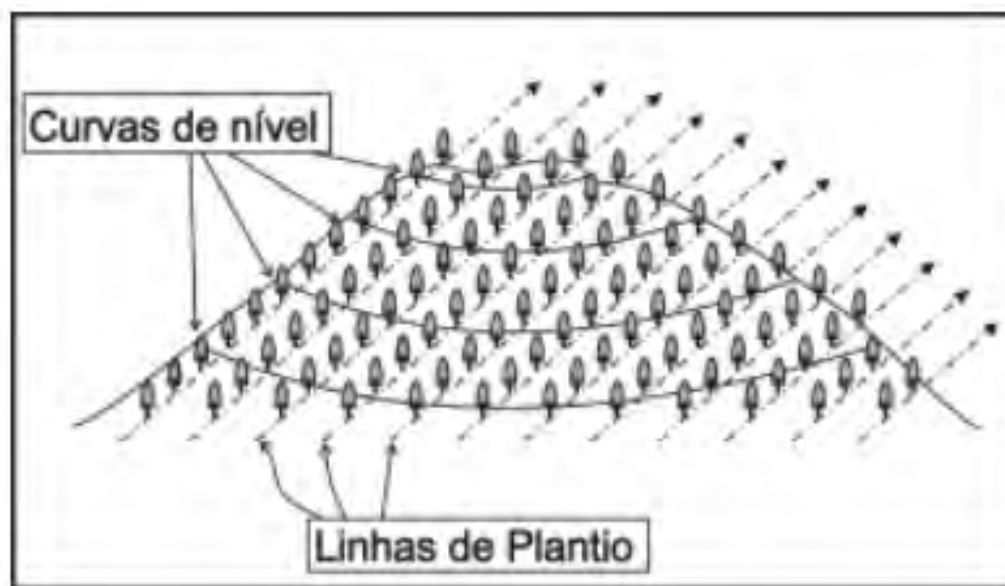


Figura 4 - Sistema de plantio em linha, comumente denominado morro abaixo.

Reciclagem de Material Orgânico Vegetal

Como consequência da atividade de limpeza da área de plantio será gerada grande quantidade de biomassa que será mantida sob o terreno. A Biomassa oriunda da roçada permanecerá na área de plantio, permitindo que seus nutrientes possam ser reincorporados ao solo durante o processo de decomposição natural. Além desse benefício a permanência da biomassa protege o solo da insolação, favorecendo a manutenção da umidade no local ALVARENGA, R.C. et al. (2001).

Estradas de Servidão

As estradas de servidão existentes no interior das áreas serão descaracterizadas através do plantio de mudas. As estradas de servidão secundárias serão descaracterizadas no momento do plantio, enquanto as estradas primárias (aquelas com que atuam como apoio para outras áreas) serão descaracterizadas no final do plantio.

Todas as estradas internas serão descaracterizadas.

Controle de Formigas Cortadeiras

Formigas cortadeiras como as saúvas e quenquéns podem produzir danos significativos às mudas, dificultando o desenvolvimento destas ou, até mesmo, levando à perda de

indivíduos. Assim, faz-se necessária a adoção de procedimentos voltados ao controle dessas espécies.

O controle de formigas é realizado utilizando métodos químicos, como as iscas granuladas. Além deste método, pode ser utilizado métodos alternativos como controle dos ninhos formigas através de iscas em pó.

Abertura de Covas

As covas de plantio são abertas podendo atingir uma profundidade de 30 a 80 cm, as mudas utilizadas deverão exceder o tamanho mínimo de 30 centímetros.

Coroamento

O coroamento é a atividade que visa remover a vegetação do entorno da muda plantada. Visa dificultar a rebrota de espécies competidoras no entorno imediato da muda, reduzindo, assim a competição.

O Coroamento vem sendo realizado após 30 dias do plantio, podendo adiantar a atividade no momento da inserção das mudas na cova.

Análise Físico-química do solo

Foram coletadas 10 amostras para cada tipo de uso e ocupação do solo, em profundidade de 0 a 20cm e 20 a 40cm. Com base nos resultados das amostras foram realizadas as recomendações de calagem e adubação.

Foram considerados dois usos de ocupação do solo no entorno da represa:

- ✓ Pedreira Área Pasto;
- ✓ Pedreira Área Reflorestamento.

A recomendação da calagem foi realizada segundo método da elevação da saturação à 60%, usando-se a seguinte formula:

$$NC = (V2-V1).CTC/10 \text{ PRNT}$$

Em que:

- ✓ V2 é a saturação de base desejada, sendo para essências florestais nativas 50%;

- ✓ V1 saturação de base encontrada no solo;
- ✓ CTC a capacidade de troca de cátions obtida pela soma dos nutrientes Ca, Mg, K, Na H+Al.

Ressalta-se que as recomendações de adubação e calagem foram apresentadas de acordo com a classificação de execução do plantio.

A adubação de cobertura vem sendo realizada na área do coroamento.

Plantio

Com a finalização das atividades de preparo do solo é dado início ao plantio das mudas.

A muda deve é colocada no centro da cova, mantendo-a com o colo um pouco abaixo do nível do solo.

Ressalta-se que o espaçamento de plantio pode sofrer pequenas alterações em função das características físicas do solo, mas em geral respeita o espaçamento de 3 x 2 metros.

Aceiro

O plantio respeita uma área livre de 3 (três) a 5 (cinco) metros da cerca limitadora da DUP, como área de aceiro.

Irrigação

Por motivo da dimensão dos plantios e por estarem sendo executados somente em época de chuva não está previsto o plantio com hidrogel, porém se necessário será utilizado essa técnica.

Desta forma a escolha do período de plantio e análise das condições climáticas é determinante do esforço na ausência de irrigação e necessário para garantir as condições favoráveis para o pegamento e crescimento das mudas. Ressalta-se que se necessário em caso de estiagem o plantio será irrigado.

Adubação de Cobertura

Deve-se efetuar a adubação em cobertura na época das chuvas, no primeiro ano pós plantio, dividindo-se a dosagem dos fertilizantes em duas aplicações. As aplicações devem ser efetuadas sob a projeção da copa, ou em um sulco sobre a muda.

Replântio

Esta operação consiste em percorrer a área de plantio, durante o período de manutenção, identificando as mudas mortas. Identificadas mudas nessas condições deverá ser realizado o replântio. Devem ser seguidos os seguintes procedimentos:

A avaliação da necessidade de replântio das mudas deverá ser realizada entre o quadragésimo e o sexagésimo dia do plantio, destacando que a demora no replântio pode causar prejuízos ao desenvolvimento das plantas localizadas no entorno da muda a ser substituída;

As covas devem ser reabertas para a remoção da muda perdida e para plantio da nova muda. Os procedimentos a serem seguidos são os mesmos apresentados para o plantio. As covas poderão ser reabertas apenas nas dimensões suficientes para receber a nova muda, não havendo necessidade de se remover todo o volume de terra da cova original.

Outras Atividades de Manutenção

Além das atividades pós-plantio já descritas, para a manutenção da revegetação e do reflorestamento devem ser adotados outros tratos culturais sempre que se fizerem necessários, como, por exemplo: combate de formigas cortadeiras; capina/roçada (mecânica semi-mecânica e manual), ou coroamento (manual, mecânico, semi-mecânico e químico) individual ao redor das mudas.

Monitoramento das áreas reflorestadas

No decorrer do primeiro quadrimestre, a equipe do Consórcio BP-OAS/CETENCO realizou vistorias nas áreas de plantio com objetivo de verificar a necessidade de medidas de manutenção, visando um bom desenvolvimento das espécies nativas.

Ressalta-se que a vistoria é realizada visualmente em todas as áreas trabalhadas pela contratada, onde são analisadas as seguintes situações: coroamento, capina química, adubação, combate a formigas entre outros.

A seguir é apresentado registro fotográfico das atividades de vistoria e monitoramento das áreas reflorestadas realizadas no período.



Foto 1: Área necessitando a atividade de manutenção de controle de erva daninha.



Foto 2: Detalhe da muda necessitando de coroamento.



Foto 3: Sub lote 1.11 com regeneração de ervas daninhas.



Foto 4: Espécies invasoras na base da muda.



Foto 5: Sub lote 1.12 com regeneração de ervas daninha.



Foto 6: Necessidade de coroamento ao redor da muda.



Foto 7: Verificação de qualidade das mudas em campo.



Foto 8: Equipe do Consórcio verificando as áreas de plantio.



Foto 9: Equipe da fiscalização analisando a qualidade do plantio.



Foto 10: Verificação pela da área reflorestada.

	
<p>Foto 11: Detalhe da muda reflorestada.</p>	<p>Foto 12: Crescimento da espécie nativa.</p>

- **Planejamento das ações para reflorestamento das APPs**

Visando planejar as ações de reflorestamento, o Consórcio dividiu a futura APP em lotes e sublotes de plantio, conforme Anexo **0322-01-AS-RQS-0001.01**. Sendo assim, o entorno da barragem foi subdividido em 9 lotes de plantio, que por sua vez foram divididas em sublotes de aproximadamente 1 hectare de área.

Os lotes 01, 02 e 04, apresentados na Figura 5.

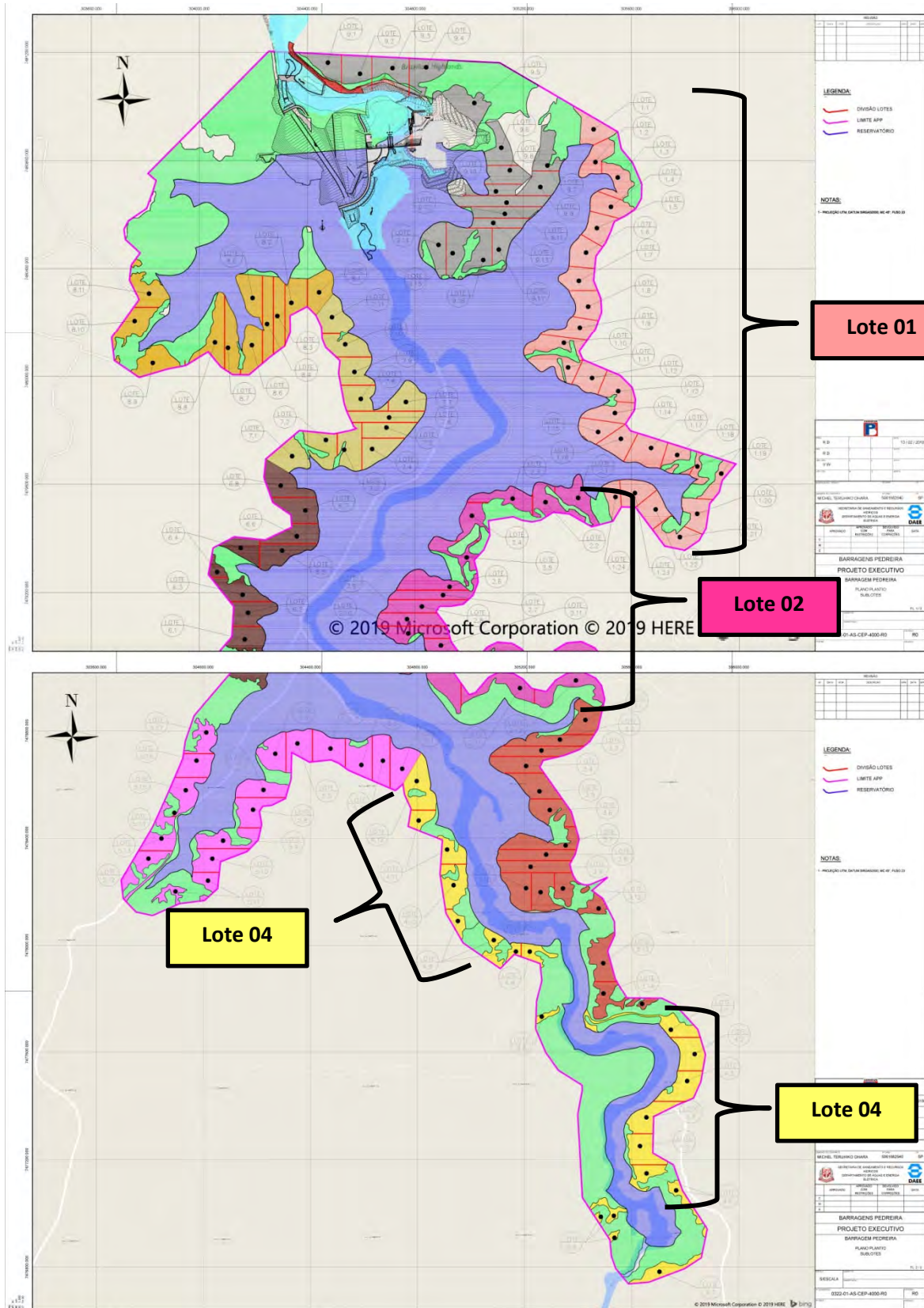


Figura 5 – Lotes de plantio 01, 02 e 04.

O **Quadro 4** indica a situação de cada sublote, a definição dos status de cada área é apresentado a seguir:

- **Aguardando liberação** – aguardando desapropriação da área;
- **Liberado para plantio** – liberado para atividades de cercamento, abertura de aceiro, preparo de solo e inserção das mudas;
- **Plantio executado** – atividade de reflorestamento executada, lote liberado para manutenção;
- **Em manutenção:** plantio aceiro e em manutenção mensal de um total de 12 meses;
- **Manejo de Árvores exóticas** – Local com espécies arbóreas exóticas (*Eucaliptus sp* ou *Tecoma stans*).

Lote	Sub.lote	Área (ha)	Status
1	1.1	1,25	Liberado para plantio
1	1.2	1,01	Plantio executado
1	1.3	1	Em manutenção
1	1.4	1,03	Em manutenção
1	1.5	1	Em manutenção
1	1.6	1,05	Aguardando liberação
1	1.7	1,01	Em manutenção
1	1.8	1,05	Em manutenção
1	1.9	1,02	Em manutenção
1	1.10	1,05	Em manutenção
1	1.11	1,08	Em manutenção
1	1.12	1,02	Em manutenção
1	1.13	1,02	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.14	1,04	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.15	0,97	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.16	1,03	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.17	1,04	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.18	0,7	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.19	1,02	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.20	1,01	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.21	0,99	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.22	0,99	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.23	1,02	Manejo de Árvores Exóticas
1	1.24	0,67	Manejo de Árvores Exóticas
2	2.1	1,13	Preparado para plantio
2	2.2	1,11	Preparado para plantio

Lote	Sub.lote	Área (ha)	Status
2	2.3	1,03	Plantio executado
2	2.4	0,93	Plantio executado
2	2.5	0,88	Plantio executado
2	2.6	1,22	Preparado para plantio
2	2.7	1,16	Preparado para plantio
2	2.8	1,16	Preparado para plantio
2	2.9	1,15	Preparado para plantio
2	2.10	1,14	Preparado para plantio
2	2.11	1,02	Plantio executado
2	2.12	1,02	Plantio executado
2	2.13	1,35	Plantio executado
4	4.1	1,17	Liberado para plantio
4	4.2	1,18	Liberado para plantio
4	4.3	1,22	Liberado para plantio
4	4.4	1,17	Aguardando liberação
4	4.5	1,2	Aguardando liberação
4	4.6	1,2	Liberado para plantio
4	4.7	1,14	Liberado para plantio
4	4.8	1,23	Liberado para plantio
4	4.9	1,24	Aguardando liberação
4	4.10	1,2	Aguardando liberação
4	4.11	1,28	Aguardando liberação
4	4.12	1,55	Aguardando liberação

Quadro 4 - Lotes e Sublotes liberados para execução do plantio de essências nativas.

Visando dar andamento nas atividades de reflorestamento, o Consórcio BP – OAS/CETENCO elaborou um relatório de vistoria referente aos sub lotes 1.14 a 1.18 da área 01 **Anexo 0322-01-AS-RQS-0001.02**), evidenciando que o local é ocupado por plantio comercial de eucalipto (espécie exótica), e que para o plantio de espécies nativas há a necessidade de supressão da vegetação do local. Após autorização da Fiscalização e do DAAE, recebida no dia 22 de abril de 2019, a equipe do Consórcio BP – OAS/CETENCO adentrou na área para iniciar a supressão dos indivíduos arbóreos exóticos.

Cabe ressaltar, que a atividade de derrubada ocorreu de forma semimecanizada, formada por uma equipe com dois operadores de motosserra. A supressão dos eucaliptos utiliza as técnicas padrão de corte, visando direcionar a queda das árvores em áreas abertas, preservando assim os exemplares nativos regenerantes no local. Salienta-se, que desde o início das atividades, foram suprimidas 0,80 hectares (ha).

A seguir registro fotográfico das atividades de preparo da área (derrubada dos eucaliptos) para recebimento das mudas nativas.



Foto 13: Supressão de plantio comercial de eucalipto para formação da futura APP com espécies nativas.



Foto 14: Operador de motosserra realizando o corte dos exemplares.



Foto 15: Atividade de traçamento da madeira semimecanizado.



Foto 16: Atividade de seccionamento da madeira.



Foto 17: Exemplares nativos regenerantes no local sendo preservados durante a atividade de supressão.



Foto 18: Área suprimida.

Ainda no primeiro quadrimestre, o Consórcio BP – OAS/CETENCO entregou o relatório de vistoria dos sub lotes 1.19 a 1.24, da Área 01 da futura APP do Reservatório Barragem Pedreira, documento apresentado no Anexo **0322-01-AS-RQS-0001.03**. O local em questão é composto por exemplares exóticos de *Eucalyptus sp* e *Tecoma stans* e também apresenta necessidade de supressão para plantio de espécies nativas. A seguir é ilustrado o local a ser suprimido.

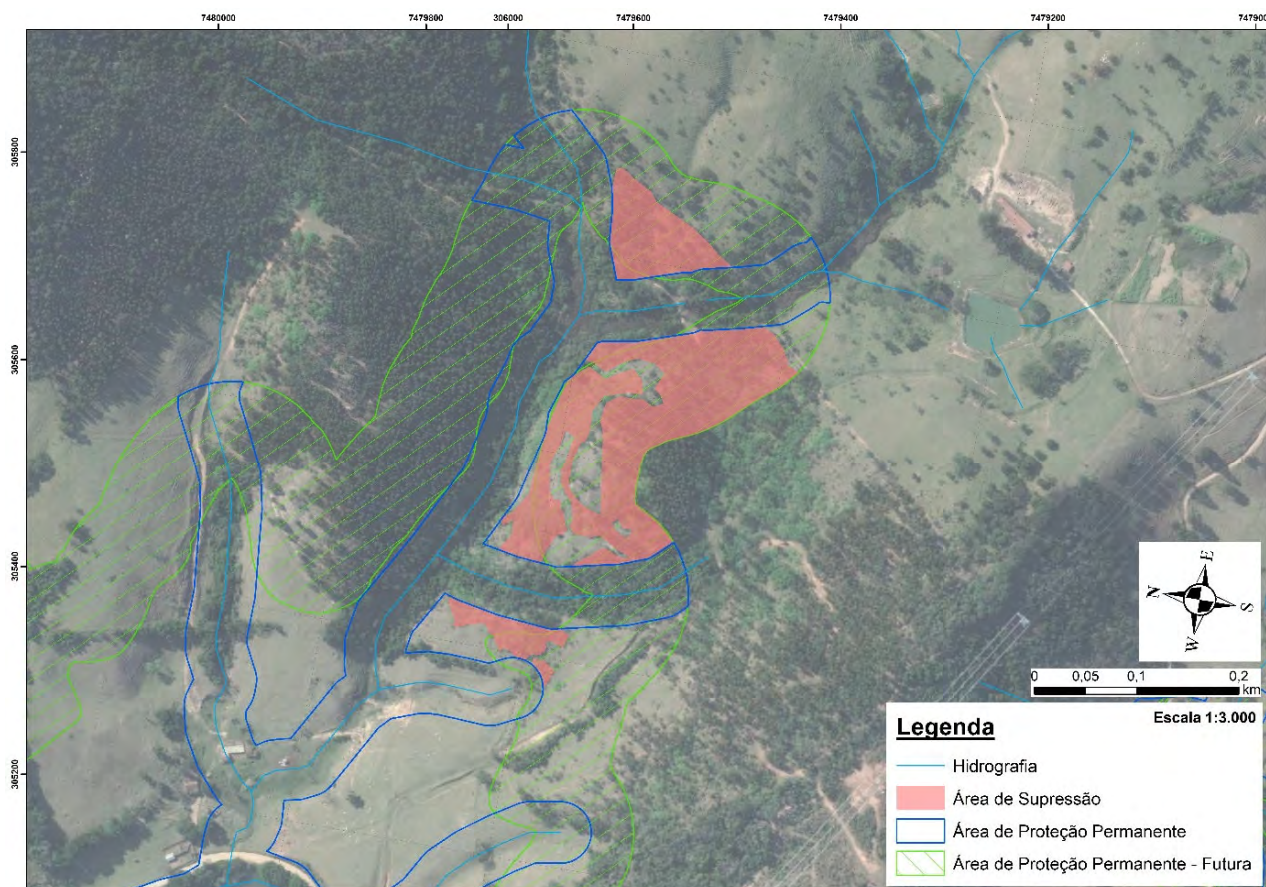


Figura 6 - Delimitação da área a ser suprimida na futura APP do reservatório da Barragem Pedreira sobrepostos em imagem aérea. A área preenchida em vermelho é composta pelos exemplares arbóreos exóticos a serem suprimidos (sub lotes 1.19 a 1.24).

A supressão se faz necessária devido a característica invasora da espécie *Tecoma stans*, uma espécie capaz de inutilizar pastagens e prejudicar a regeneração de áreas degradadas devido à sua grande capacidade de produzir sementes viáveis e ao seu rápido crescimento. A seguir é apresentado o registro fotográfico da área em questão:



Foto 19: Futura Área de Preservação Permanente, atualmente ocupada por *Eucaliptos sp* e *Tecoma stans*.



Foto 20: Visada para os exemplares arbóreos exóticos ocupando a futura faixa de formação da APP.



Foto 21: Monocultura de eucalipto, com sub bosque formado pela espécie exótica invasora, *Tecoma stans*.

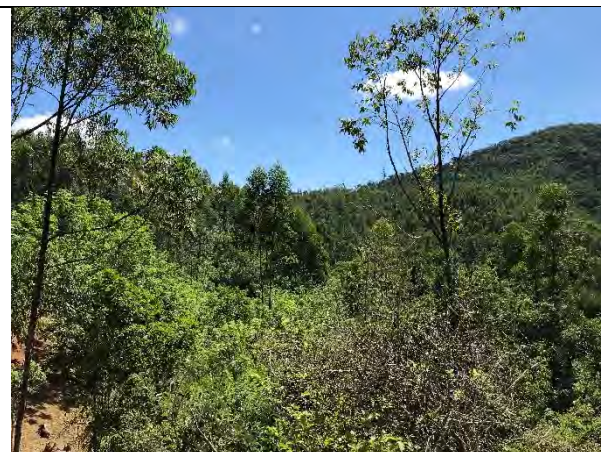


Foto 22: Visada para área ocupada por exemplares exóticos.



Foto 23: Regeneração natural de *Tecoma stans*, observa-se o predomínio da espécie no local.



Foto 24: Vista geral para a regeneração de exemplares exóticos da espécie invasora *Tecoma stans*.

Os próximos passos necessários para a realização da supressão da área serão desenvolvidos e apresentados no mês de maio.

- **Tratos culturais (manutenção);**

Após a execução do plantio, se aceito pela Supervisão Ambiental, o lote passa para a fase de manutenção. Cada mês de manutenção tem uma ficha de verificação que atesta a qualidade dos serviços executados. As fichas de manutenção dos lotes encontram-se no Anexo **0322-01-AS-RQS-0001.04**.

O **Quadro 5** apresenta a situação atual dos lotes de plantio.

Lote	Manutenção (mês)
1.2	0/12
1.3	3/12
1.4	3/12
1.5	2/12
1.7	2/12
1.8	2/12
1.9	2/12
1.10	2/12
1.11	2/12
1.12	2/12
2.3	0/12
2.4	0/12
2.5	0/12

2.11	0/12
2.12	0/12
2.13	0/12

Quadro 5 – Evolução da manutenção dos lotes de plantio.

No período compreendido deste relatório, referente à tratos culturais e manutenção, foram realizadas atividades de o controle das formigas cortadeiras (saúvas e quenquéns), replantio de mudas, adubação e coroamento, utilizando métodos químicos que consiste na aplicação de iscas granuladas. Ainda referente à manutenção, para a aplicação de herbicida, utilizou-se equipamentos agrícolas (trator agrícola e tanque pulverizador com capacidade de 2.000 litros). Nos locais com terreno mais acidentado a atividade foi realizada manualmente, com uso de pulverizador costal com capacidade de 20 litros.

A **Figura 7** a seguir apresenta o andamento das atividades de plantio.

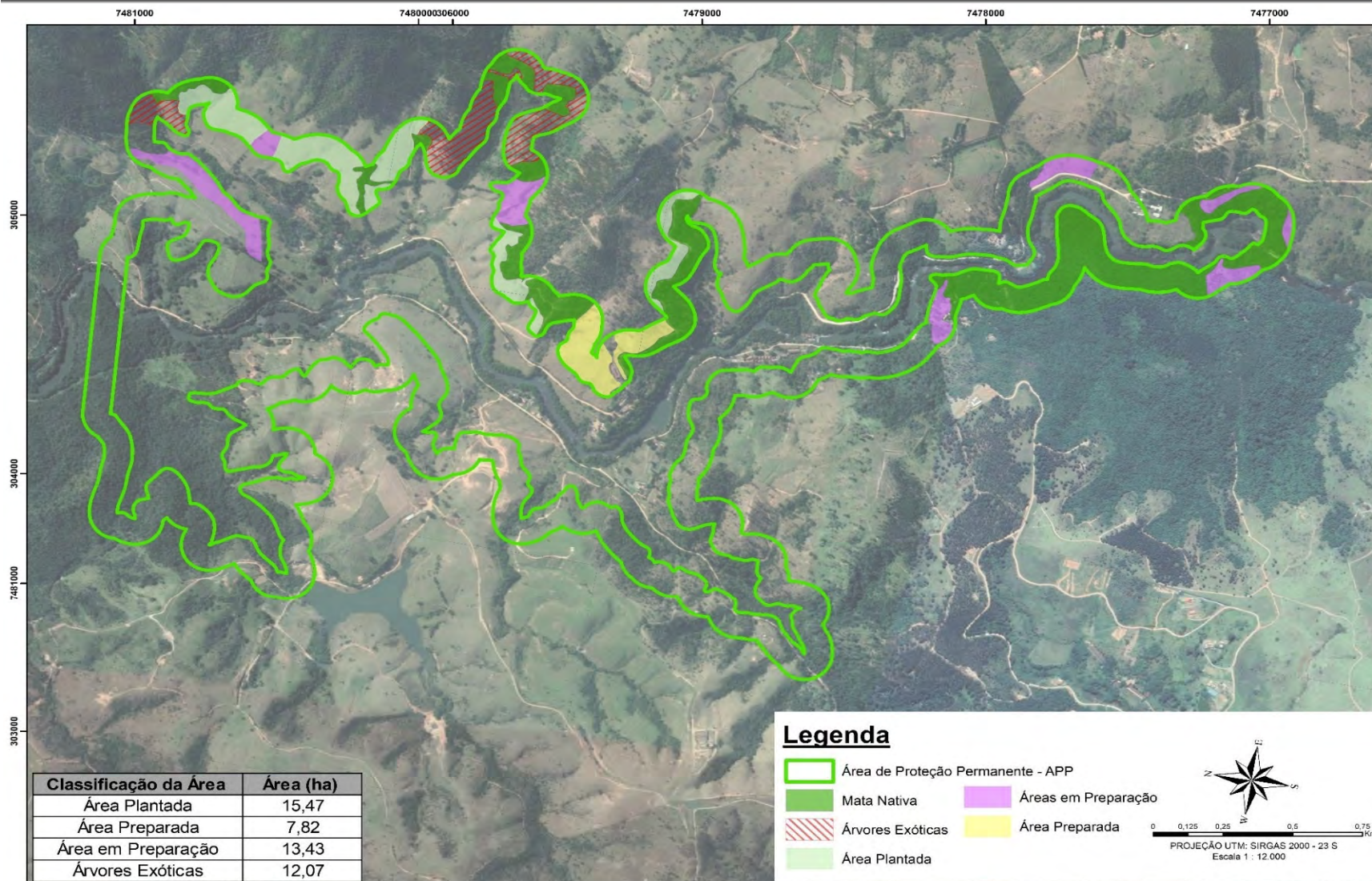


Figura 7 – Delimitação das áreas de plantio.

O **Gráfico 01** apresenta a evolução das áreas reflorestadas em hectare na futura APP da Barragem Pedreira.

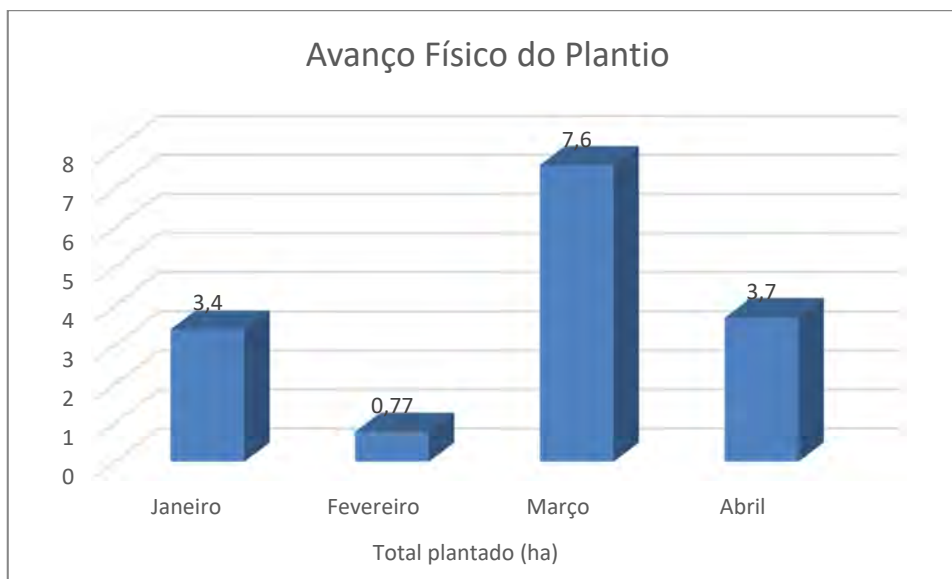


Gráfico 1 - Representação da área de plantio (em hectares) executada na futura APP da Barragem Pedreira.

Nota-se que no gráfico apresentado acima que, durante o mês de janeiro, foi executado o plantio em uma área equivalente a 3,40 ha, 0,77 ha em fevereiro, em março a produção aumentou para 7,67 ha e fechou em 4,40 hectares em abril de 2019, totalizando 15,47 ha no quadrimestre.

A oscilação observada no gráfico acima, está diretamente relacionada com fatores externos ao empreendimento, por exemplo, a paralisação da obra devido embargo da Prefeitura de Pedreira, período de estiagem e presença de animais bovinos (soltura realizada por terceiros, visto que o plantio é executado apenas em áreas cercadas) nas futuras áreas de Preservação Permanente – APP. A seguir é apresentado o registro fotográfico das atividades de plantio realizadas no período.



Foto 25: Imagem aérea do lote01 de plantio compensatório. Faixa de 100m da APP.



Foto 26: Imagem aérea de lote 01 com manutenção realizada.



Foto 27: Imagem aérea do lote 01, com plantio compensatório executado



Foto 28: Vista área do Sub lote 1.11, com regeneração natural adjacente a área de plantio..



Foto 29: Visada aérea do plantio em formação de conectividade florestal.



Foto 30: Lote 01 de plantio.



Foto 31: Equipe do Consórcio BP realizando o preparo do terreno.



Foto 32: Colaboradores Consórcio BP efetuando abertura de covas.



Foto 33: Atividade de abertura de covas.



Foto 34: Coroamento ao redor da cova.



Foto 35: Marcação do espaçamento entre linhas e entre mudas.



Foto 36: Atividade de coroamento.



Foto 37: Atividade de abertura de cova semimecanizada.



Foto 38: Atividade de abertura de cova manual.



Foto 39: Atividade de manutenção (Coroamento) na área de plantio.



Foto 40: Atividade de coroamento.

	
<p>Foto 41: Área após o coroamento das espécies nativas.</p>	<p>Foto 42: Detalhe da base da muda coroada.</p>
	
<p>Foto 43: Muda devidamente coroada.</p>	<p>Foto 44: Colaborador efetuando o coroamento na base das mudas.</p>

5. INDICADORES AMBIENTAIS

O **Quadro 6** apresenta os indicadores ambientais referentes ao Programa de Reflorestamento e Enriquecimento Florestal.

Indicador	Status
Número de conexões implantadas e tamanho das áreas conectadas	1 conexão e 15,47 hectares de plantio
Número de mudas plantadas	25788
Número de espécies utilizadas	80
Área reflorestadas por mês e por ano	3,86 hectares por mês em média
Quantidade de mudas mortas por mês	6447 mudas por mês em média
Índices da SMA 32/2014: Porcentagem de cobertura do solo por vegetação nativa de	Plantio em fase inicial, índice deverá ser mensurado a partir do terceiro ano

Indicador	Status
cada área reflorestadas; Densidade de indivíduos nativos regenerantes; Número de espécies nativas regenerantes	
Garantir maior proteção às margens do reservatório, inibindo o estabelecimento de processo de dinâmica superficial	Plantio em fase inicial

Quadro 6 – Indicadores do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal.

6. CRONOGRAMA

Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades previstas neste Programa.

Atividades	Implantação											
	Ano 1											
	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19
SUBPROGRAMA DE INCREMENTO DA CONECTIVIDADE												
<i>Caracterização dos remanescentes das áreas de estudo</i>												
<i>Seleção de áreas para reflorestamento</i>												
SUBPROG. DE REFLORESTAMENTO DAS APPS DO FUTURO RESERVATÓRIO												
<i>Planejamento das ações para reflorestamento das APPs</i>												
<i>Plantio da APP do futuro reservatório</i>												
<i>Monitoramento das áreas reflorestadas e tratos culturais</i>												

Quadro 7 - Cronograma de atividades – parte 1.

Atividades	Implantação											
	Ano 2											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20
SUBPROGRAMA DE INCREMENTO DA CONECTIVIDADE												
<i>Caracterização dos remanescentes das áreas de estudo</i>												
<i>Seleção de áreas para reflorestamento</i>												
SUBPROG. DE REFLORESTAMENTO DAS APPS DO FUTURO RESERVATÓRIO												
<i>Planejamento das ações para reflorestamento das APPs</i>												
<i>Plantio da APP do futuro reservatório</i>												
<i>Monitoramento das áreas reflorestadas e tratos culturais</i>												

Quadro 8 - Cronograma de atividades – parte 2.

Atividades	Implantação					
	Ano 3					
	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21
SUBPROGRAMA DE INCREMENTO DA CONECTIVIDADE						
<i>Caracterização dos remanescentes das áreas de estudo</i>						
<i>Seleção de áreas para reflorestamento</i>						
SUBPROG. DE REFLORESTAMENTO DAS APPS DO FUTURO RESERVATÓRIO						
<i>Planejamento das ações para reflorestamento das APPs</i>						
<i>Plantio da APP do futuro reservatório</i>						
<i>Monitoramento das áreas reflorestadas e tratos culturais</i>						

Início do Enchimento do Reservatório.

Quadro 9 - Cronograma de atividades – parte 3.

7. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RPA-0013.01

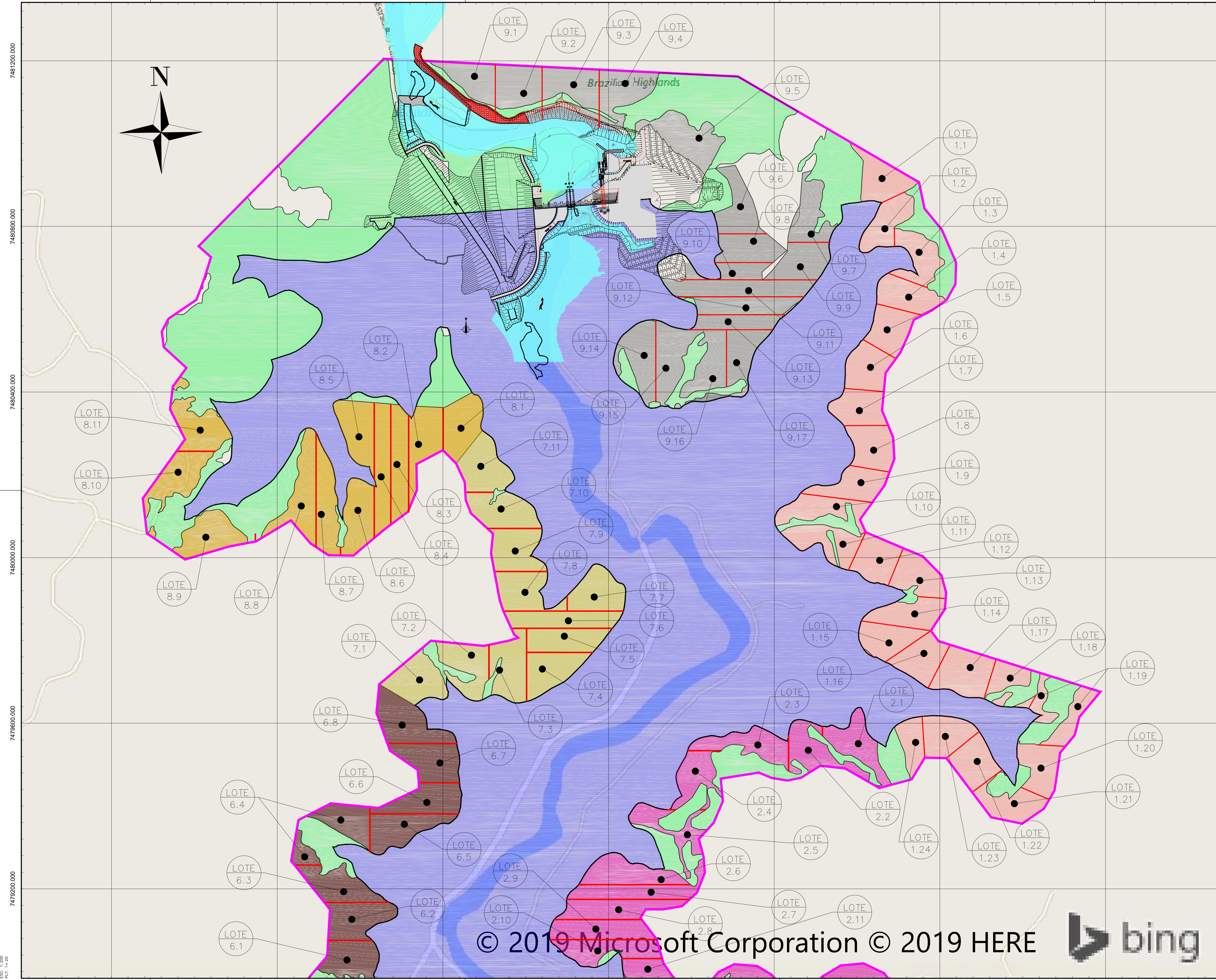
ANEXO 0322-01-AS-RPA-0013.02

ANEXO 0322-01-AS-RPA-0013.03

ANEXO 0322-01-AS-RPA-0013.04



ANEXO 0322-01-AS-RPA-0013-R00-PREF-0013.01



REVISÃO					
Nº	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR	DATA

- LEGENDA:**
- DIVISÃO LOTES
 - LIMITE APP
 - RESERVATÓRIO

NOTAS:
 1 - PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS2000, MC 45°, FUSO 23

PROJ:		R.B	C	C	DATA	13 / 02 / 2019
DES:		R.B	C	C	VISTO	
VER. DES:		V.W	E	E	VISTO	
VER. DES:			M	S	APROV	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: UF: SP
 GERENTE DO CONTRATO: MICHEL TERUHIKO OHARA Nº CREA: 5061682540

SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA			
APROVADO	APROVADO COM RESTRIÇÕES	DEVOLVIDO PARA CORREÇÕES	DATA

BARRAGENS PEDREIRA
PROJETO EXECUTIVO
BARRAGEM PEDREIRA
PLANO PLANTIO
SUBLOTES

FL. 1 / 2




ESCALA	SUBSTITUI	REVISÃO
S/ESCALA	SUBSTITUI	R0
Nº CONDIÇÃO	0322-01-AS-CEP-4000-R0	REVISÃO
Nº DAEE		REVISÃO

© 2019 Microsoft Corporation © 2019 HERE

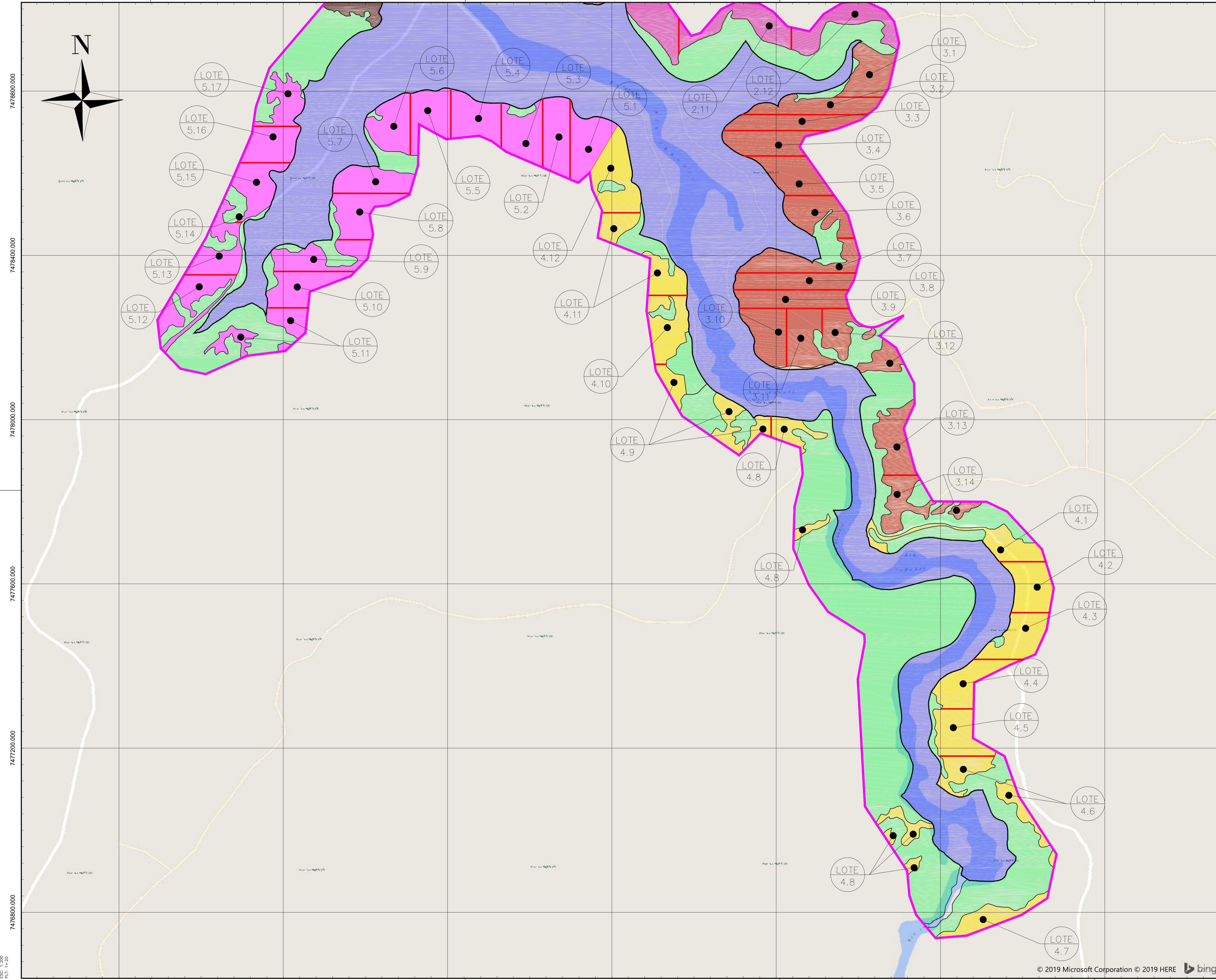
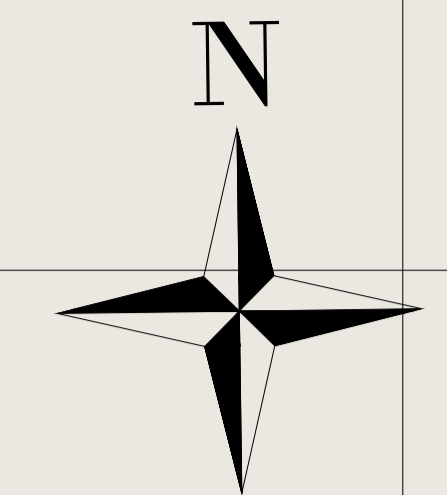


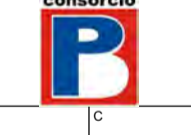
ARQ: AT
 DIM: cm
 ESC: 1:20
 PLOT: 14/20

REVISÃO						
Nº	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR	DATA	APR

- LEGENDA:**
-  DIVISÃO LOTES
 -  LIMITE APP
 -  RESERVATÓRIO

NOTAS:
 1 - PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS2000, MC 45°, FUSO 23



					
PROJ:	R.B	C	C	DATA:	13 / 02 / 2019
DES:	R.B	C	C	VISTO:	
VER. DES:	V.W	E	E	VISTO:	
VER. DES:		M	S	APROV:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		Nº CREA		UF	
GERENTE DO CONTRATO	MICHEL TERUHIKO OHARA	Nº CREA	5061682540	UF	SP
					
APROVADO	APROVADO COM RESTRIÇÕES	DEVOLVIDO PARA CORREÇÕES	DATA		
C					
M					
E					
BARRAGENS PEDREIRA PROJETO EXECUTIVO BARRAGEM PEDREIRA PLANO PLANTIO SUBLOTES					
FL. 2 / 2					
ESCALA	SUBSTITUI				
S/ESCALA	SUBSTITUI				
Nº CONDIÇÃO	0322-01-AS-CEP-4000-R0	REVISÃO	R0		
Nº DAEE		REVISÃO			



ANEXO 0322-01-AS-RPA-0013-R00-PREF-0013.02

Nº Relatório	Localização	Data
001_MA	Pedreira	26/03/19

Elaboração

Engenheiro Florestal: Luis Alberto de Oliveira – CREA 5063209653

DESCRIÇÃO

O presente relatório de vistoria e inspeção apresenta a necessidade de se suprimir os indivíduos exóticos presentes na área de reflorestamento de eucalipto (Lotes 1.14 a 1.18 do Anexo 1) presente na futura APP do reservatório da Barragem Pedreira para posterior revegetação e enriquecimento florestal.

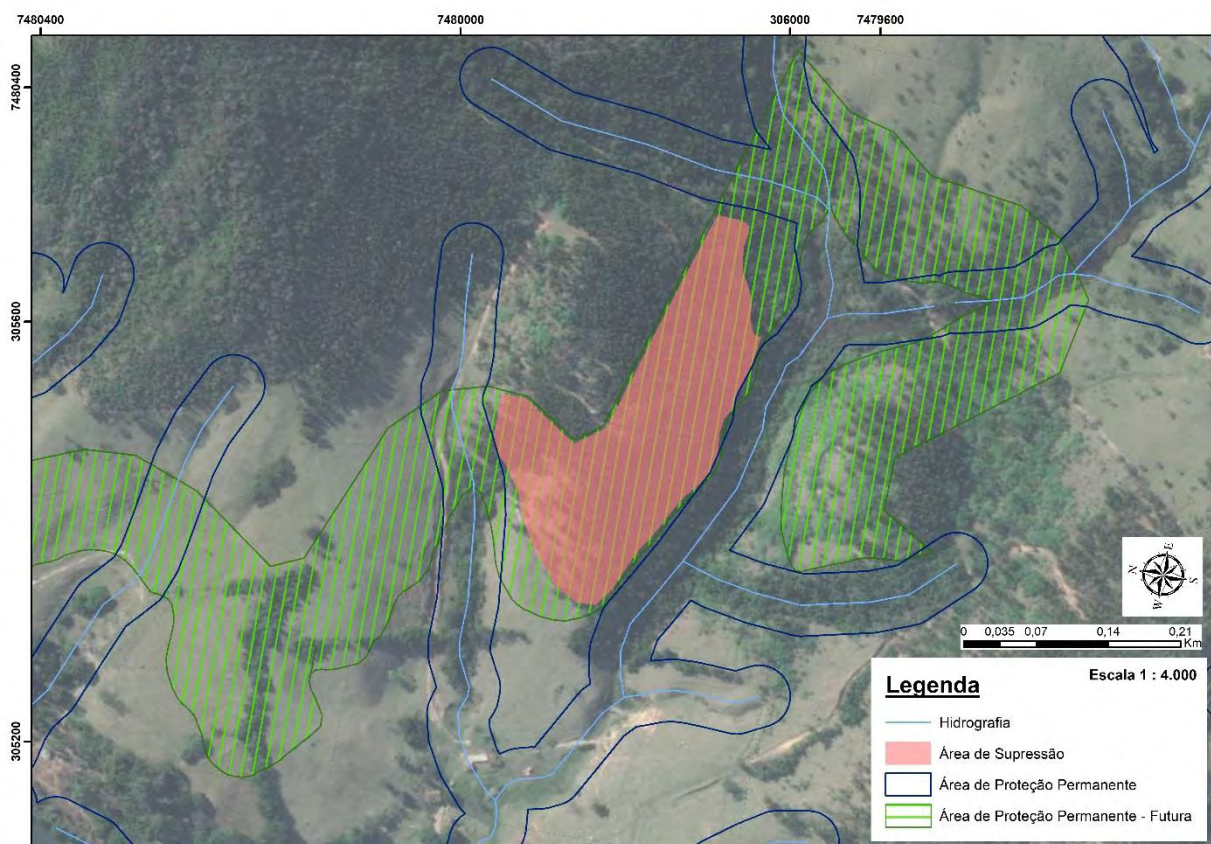


Figura 1: Delimitação dos sub-lotes da futura APP do reservatório da Barragem Pedreira sobrepostos em imagem aérea. A área preenchida em vermelho é composta pelos exemplares arbóreos de eucalipto a serem suprimidos.

O Mapa de Cobertura Vegetal do reservatório da Barragem Pedreira (Anexo 2) apresenta as áreas objeto de solicitação para intervenção em Área de Preservação Permanente (APP) e supressão vegetal na área de enchimento do Reservatório, nele é possível observar ainda todas os cursos d'água existentes e a delimitação das atuais APPs. A partir da análise do mapa, observa-se que os exemplares arbóreos exóticos, objetos desse documento, não se encontram em APP.

Conforme Projeto SARE nº 13.316, foi proposta a execução de plantio compensatório na APP do futuro reservatório da Barragem Pedreira, na modalidade de plantio de espécies nativas, em área de aproximadamente 48,79 ha, reforçando a necessidade de supressão das espécies exóticas encontradas.

O Anexo 3 apresenta a localização das áreas a serem restauradas na APP, a compensação a ser feita pela supressão de vegetação nativa, o corte de árvores isoladas e as intervenções em APPs para a implantação do eixo e áreas de apoio da Barragem de Pedreira.

A borda da monocultura de eucalipto possui exemplares arbóreos nativos compostos de espécies pioneiras, em processo de regeneração natural. As espécies encontradas no local são vassourinhas (*Baccharis* spp., Asteraceae), pau-jacaré (*Piptadenia gonoacantha*), capixingui (*Croton floribundus*) e tapiás (*Alchornea sidifolia*, *A. glandulosa*). Durante a supressão dos eucaliptos será possível preservar os exemplares nativos regenerantes no local, uma vez que os indivíduos que serão suprimidos possuem diâmetro a altura do peito (DAP) entre 10 e 15 centímetros e altura média de 6 metros, facilitando o controle do direcionamento da queda.

A seguir é apresentado o registro fotográfico da vistoria realizada em campo na área.



Foto 1 – Área de reflorestamento sem regeneração natural. Sub bosque composto por gramíneas.



Foto 2 – Sub bosque composto por gramíneas exóticas.



Foto 3 – Monocultura de eucalipto abandonada, sem tratos culturais. Trecho sem regeneração natural.



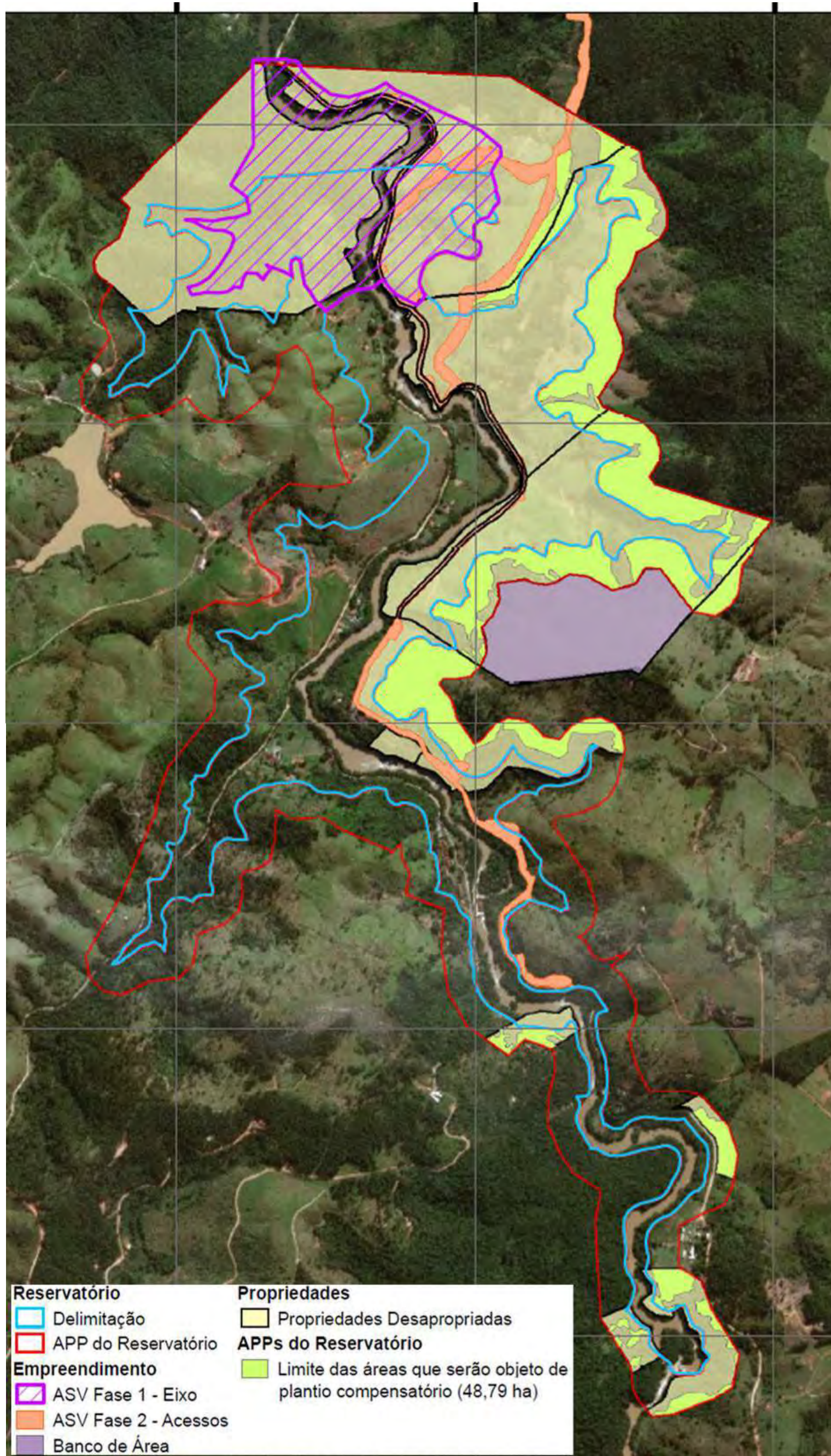
Foto 4 – Visada interna da monocultura de eucalipto abandonada.



Foto 5 – Borda da área de reforestamento com exemplares nativos em regeneração natural.



Foto 6 – Detalhe para a regeneração natural na borda da área de reforestamento.



304000

305000

306000



7480000

7479000

Hidrografia

- Curso d'água
- Massa d'água
- APPs

Reservatório

- Delimitação
- ASV do Eixo e Acesso

Parcelas

- Fitossociologia
- Localização

Árvores Isoladas

- Localização

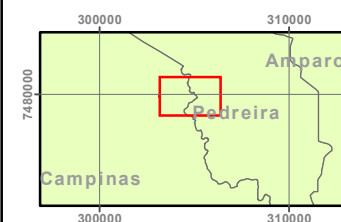
Cobertura Vegetal

- Acesso
- Campo Antrópico
- Cultivo Temporário

Área com Agrupamentos de Edificações

- Área com Agrupamentos de Edificações
- Reflorestamento
- Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Médio

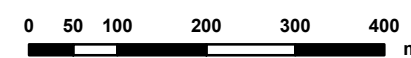
Mapa de Localização



Informações Técnicas:

Sistema de Coordenadas UTM - Datum Horizontal SIRGAS2000 - Fuso 23 S

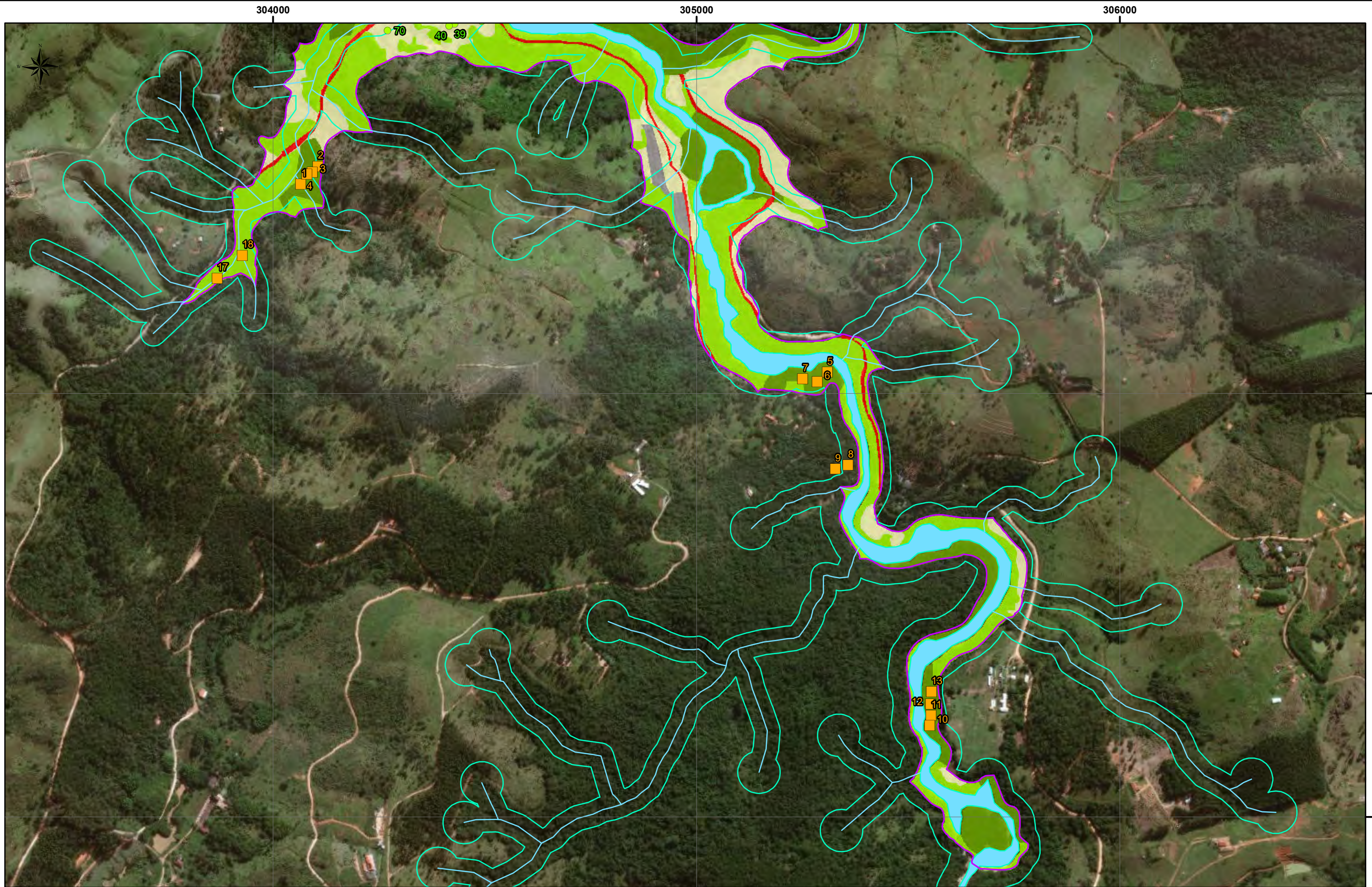
Fonte: Basemaps (ESRI)



PEDREIRA

Mapa da Cobertura Vegetal no Reservatório Pedreira

Área Projeto: Pedreira / SP	Escala: 1:8.500	Folha: 1 / 2	Data: 11/03/2019
--------------------------------	--------------------	-----------------	---------------------



Hidrografia — Curso d'água ■ Massa d'água □ APPs Reservatório □ Delimitação ■ ASV do Eixo e Acesso	Parcelas ■ Fitossociologia Árvores Isoladas ● Localização	Cobertura Vegetal ■ Acesso ■ Bambu ■ Campo Antrópico ■ Cultivo Temporário	■ Área com Agrupamentos de Edificações ■ Reflorestamento ■ Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Inicial ■ Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Médio
--	--	--	---

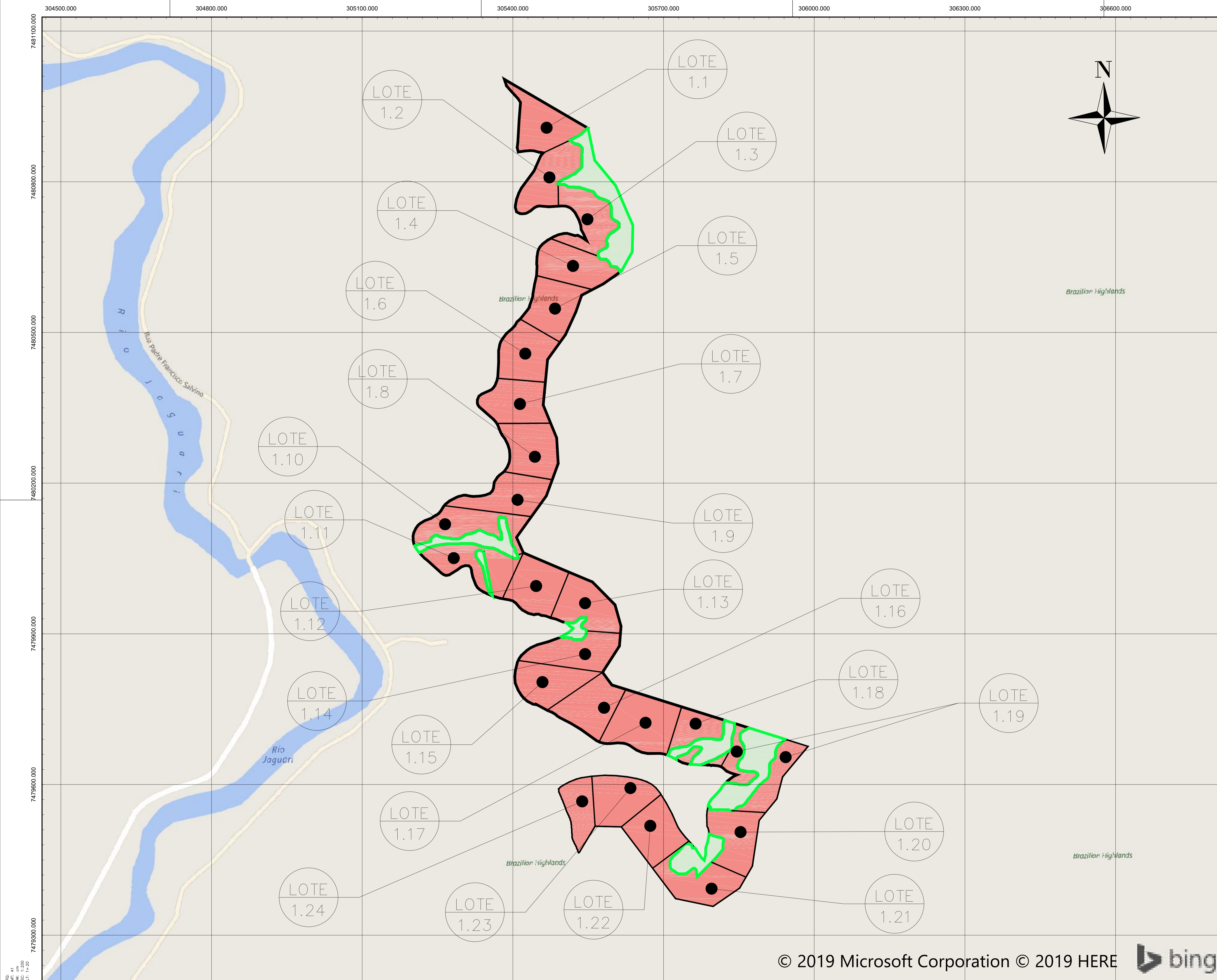


Informações Técnicas:

Sistema de Coordenadas UTM - Datum Horizontal SIRGAS2000 - Fuso 23 S

Fonte: Basemaps (ESRI)

PEDREIRA			
Mapa da Cobertura Vegetal no Reservatório Pedreira			
Área Projeto: Pedreira / SP	Escala: 1:8.500	Folha: 2 / 2	Data: 11/03/2019



REVISÃO						
Nº	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR	DATA	APR

- LEGENDA:**
- DIVISÃO DE LOTES
 - RECOMPOSIÇÃO VEGETAL

NOTAS:

1 - PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS2000, MC 45°, FUSO 23

consorcio

PROJ:	R.B	C	C	DATA	13 / 02 / 2019
DES:	R.B	C	C	VISTO	
VER. DES:	V.W	E	E	VISTO	
VER. DES:		M	S	APROV	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Nº CREA: UF:

GERENTE DO CONTRATO: MICHEL TERUHIKO OHARA Nº CREA: 5061682540 UF: SP

SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA **DAEE**

APROVADO	APROVADO COM RESTRIÇÕES	DEVOLVIDO PARA CORREÇÕES	DATA
C			
M			
E			

BARRAGENS PEDREIRA

PROJETO EXECUTIVO

BARRAGEM PEDREIRA

PLANO PLANTIO
SUBLOTES
LOTE 01

FL. 1 / 1

ESCALA: / S/ESCALA:

Nº CONDIÇÃO: 0322-01-AS-CEP-4001-R0 REVISÃO: R0

Nº DAEE: REVISÃO:



ANEXO 0322-01-AS-RPA-0013-R00-PREF-0013.03

Nº Relatório	Localização	Data
002_MA	Pedreira	23/04/19

Elaboração

Engenheiro Florestal: Luis Alberto de Oliveira – CREA 5063209653

DESCRIÇÃO

O presente relatório de vistoria e inspeção apresenta a necessidade de suprimir os indivíduos exóticos dos lotes 1.19 a 1.24 (Anexo 1) da Área 01 da futura APP do reservatório da Barragem Pedreira, para posterior revegetação e enriquecimento florestal.

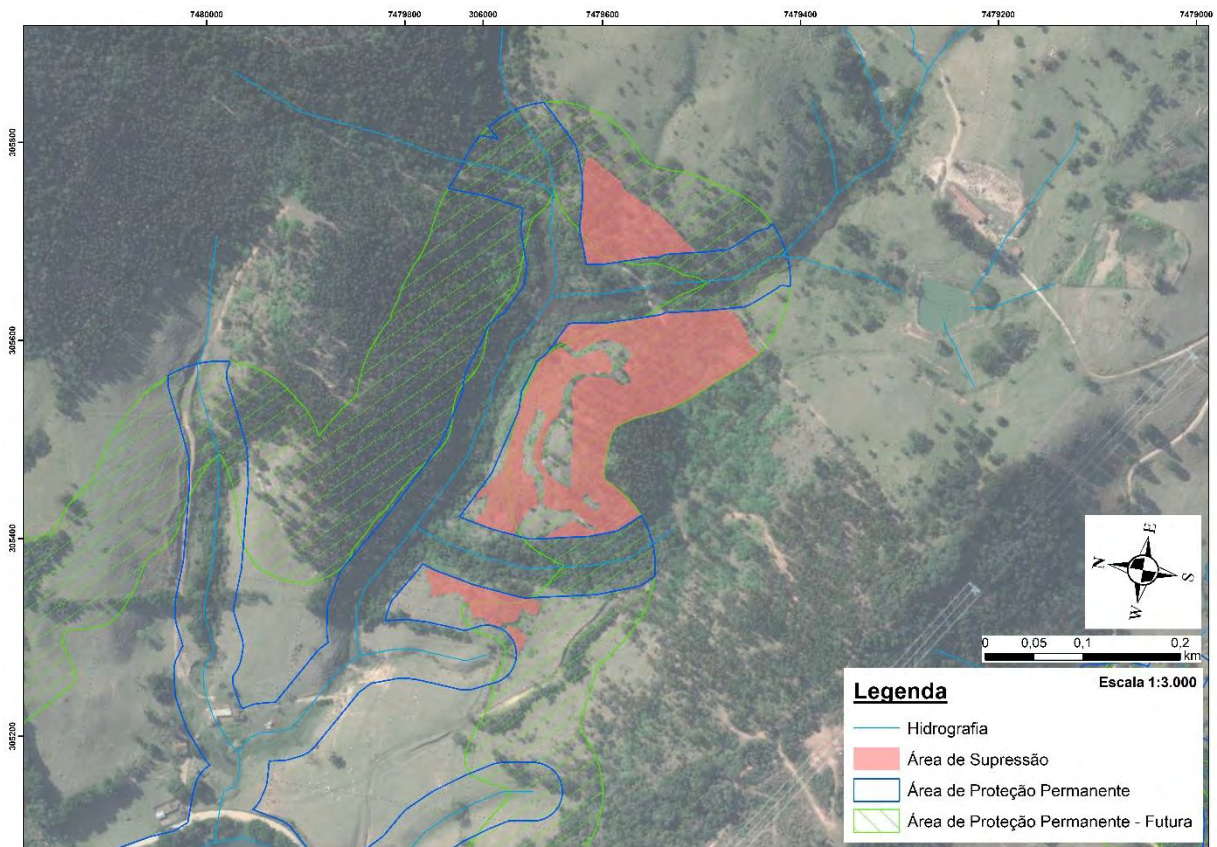


Figura 1: Delimitação da área a ser suprimida na futura APP do reservatório da Barragem Pedreira sobrepostos em imagem aérea. A área preenchida em vermelho é composta pelos exemplares arbóreos exóticos a serem suprimidos.

O Mapa de Cobertura Vegetal do reservatório da Barragem Pedreira (Anexo 2) apresenta as áreas objeto de solicitação para intervenção em Área de Preservação Permanente (APP) e supressão vegetal na área de enchimento do Reservatório, nele é possível observar ainda todas os cursos d'água existentes e a delimitação das atuais APPs.

O Anexo 3 apresenta a localização das áreas a serem restauradas na APP, a compensação a ser feita pela supressão de vegetação nativa, o corte de árvores isoladas e as intervenções em APPs para a implantação do eixo e áreas de apoio da Barragem de Pedreira.

A área a ser suprimida para plantio de mudas nativas é composta por exemplares exóticos de *Eucalyptus sp* e *Tecoma stans*. Importante destacar que a espécie *Tecoma stans* é considerada uma planta invasora, capaz de inutilizar pastagens e prejudicar a regeneração de áreas degradadas. Isto se deve à sua grande capacidade de produzir sementes viáveis e ao seu rápido crescimento.

A seguir é apresentado o registro fotográfico da vistoria realizada em campo na área.



Foto 1 – Futura Área de Preservação Permanente atualmente ocupada por *Eucalyptus sp* e *Tecoma stans*.



Foto 2 – Visada para os exemplares arbóreos exóticos ocupando a futura faixa de formação da APP.



Foto 3 – Monocultura de eucalipto abandonada, com subboscque ocupado por *Tecoma stans*.



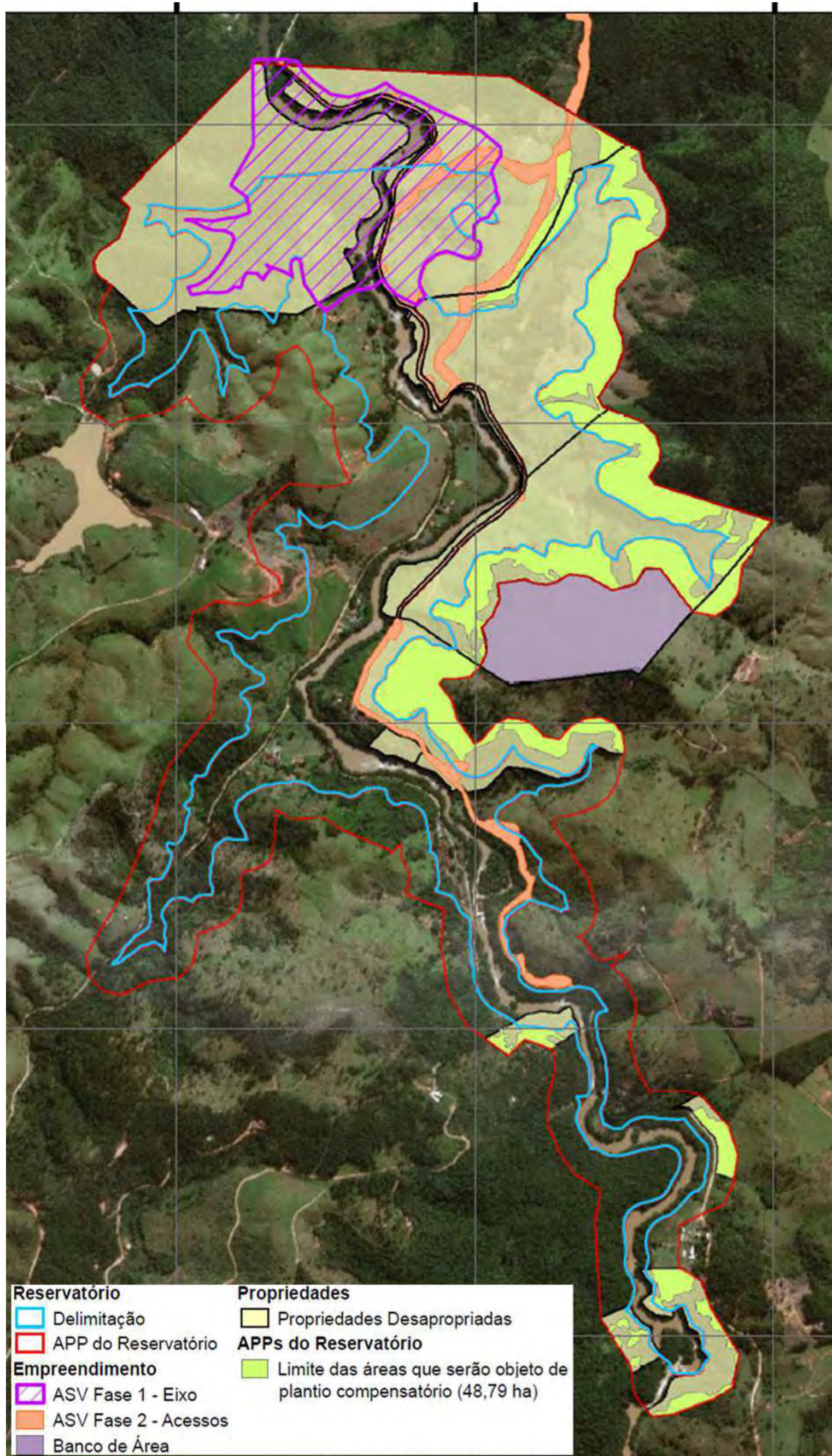
Foto 4 – Visada para área ocupada por exemplares exóticos.



Foto 5 – Regeneração natural de *Tecoma stans*, observa-se o predomínio da espécie no local.



Foto 6 – Vista geral para a regeneração de exemplares exóticos da espécie invasora *Tecoma stans*.



304000

305000

306000



748000

7479000

Hidrografia

- Curso d'água
- Massa d'água
- APPs

Reservatório

- Delimitação
- ASV do Eixo e Acesso

Parcelas

- Fitossociologia
- Árvores Isoladas
- Localização

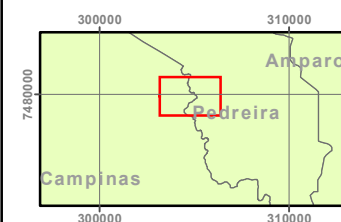
Cobertura Vegetal

- Acesso
- Bambu
- Campo Antrópico
- Cultivo Temporário

Área com Agrupamentos de Edificações

- Reflorestamento
- Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Inicial
- Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Médio

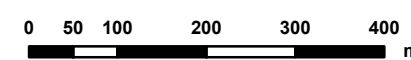
Mapa de Localização



Informações Técnicas:

Sistema de Coordenadas UTM - Datum Horizontal SIRGAS2000 - Fuso 23 S

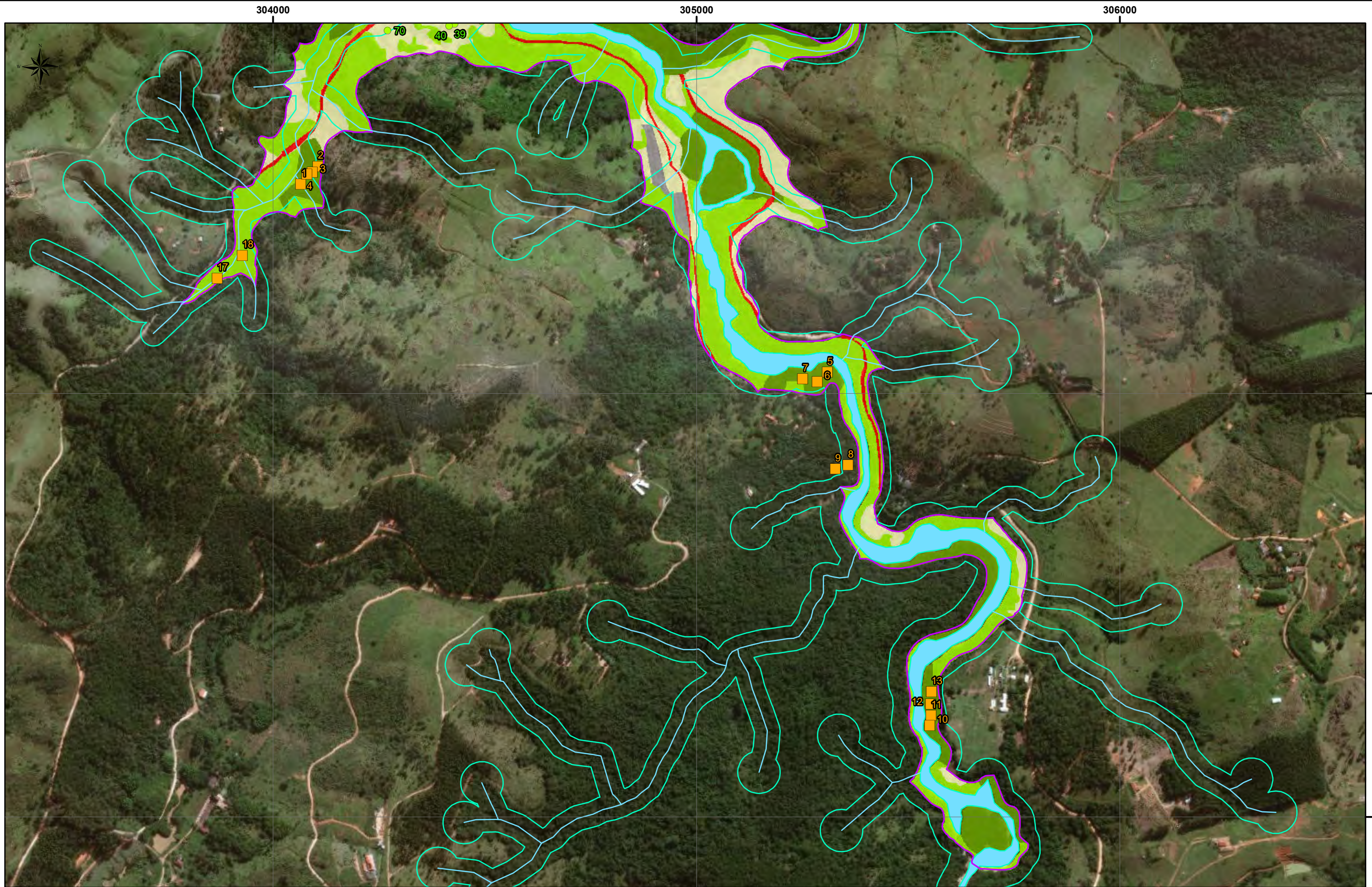
Fonte: Basemaps (ESRI)



PEDREIRA

Mapa da Cobertura Vegetal no Reservatório Pedreira

Área Projeto: Pedreira / SP	Escala: 1:8.500	Folha: 1 / 2	Data: 11/03/2019
--------------------------------	--------------------	-----------------	---------------------



Hidrografia — Curso d'água ■ Massa d'água □ APPs Reservatório □ Delimitação ■ ASV do Eixo e Acesso	Parcelas ■ Fitossociologia Árvores Isoladas ● Localização	Cobertura Vegetal ■ Acesso ■ Bambu ■ Campo Antrópico ■ Cultivo Temporário	■ Área com Agrupamentos de Edificações ■ Reflorestamento ■ Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Inicial ■ Floresta Estacional Semidecidual - Estágio Médio
--	--	--	---

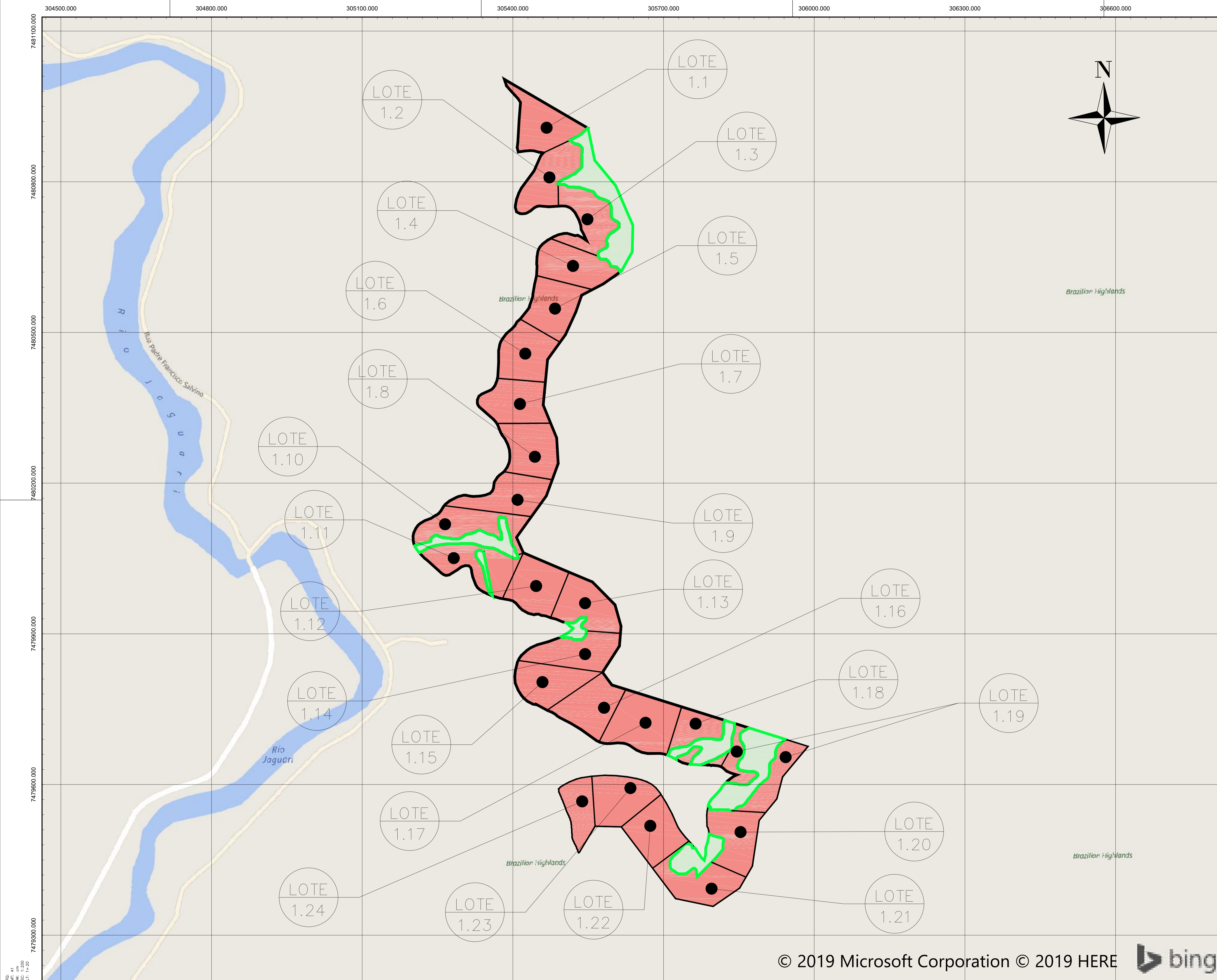


Informações Técnicas:

Sistema de Coordenadas UTM - Datum Horizontal SIRGAS2000 - Fuso 23 S

Fonte: Basemaps (ESRI)


PEDREIRA			
Mapa da Cobertura Vegetal no Reservatório Pedreira			
Área Projeto: Pedreira / SP	Escala: 1:8.500	Folha: 2 / 2	Data: 11/03/2019



REVISÃO					
Nº	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR	DATA


LEGENDA:

 DIVISÃO DE LOTES

 RECOMPOSIÇÃO VEGETAL



NOTAS:

1 - PROJEÇÃO UTM, DATUM SIRGAS2000, MC 45°, FUSO 23

					
PROJ.	R.B	C	C	DATA	13 / 02 / 2019
DES.	R.B	C	C	VISTO	
VER. DES.	V.W	E	E	VISTO	
VER. DES.		M	S	APROV.	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ Nº CREA: _____ UF: _____

GERENTE DO CONTRATO: MICHEL TERUHIKO OHARA Nº CREA: 5061682540 UF: SP

 SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA 			
APROVADO	APROVADO COM RESTRIÇÕES	DEVOLVIDO PARA CORREÇÕES	DATA
C			
M			
E			

BARRAGENS PEDREIRA

PROJETO EXECUTIVO

BARRAGEM PEDREIRA

PLANO PLANTIO

SUBLOTES



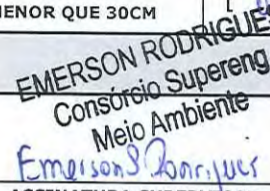

LOTE 01

FL. 1 / 1

ESCALA	SUBSTITUI
S/ESCALA	SUBSTITUIDO
Nº CONDIÇÃO	REVISÃO
0322-01-AS-CEP-4001-R0	R0
Nº DAEE	REVISÃO



ANEXO 0322-01-AS-RPA-0013-R00-PREF-0013.04

	BARRAGENS						
	X	PEDREIRA		DUAS PONTES			
TÍTULO					Nº		
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO							
Nº LOTE	1.10			DATA DO PLANTIO			
DIAGNÓSTICO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO Nº 0322-01-9L-PES-0037-107			INÍCIO	01.03.2019	TÉRMINO	30.03.2019
	ÁREA TOTAL	Lote 1.10			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
	<input type="checkbox"/> MECÂNICA <input checked="" type="checkbox"/> QUÍMICA <input type="checkbox"/> FÍSICA QUAL Hechizada						
ANÁLISE DO SOLO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			COROAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE	<input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	
QUANTIDADE DE MUDAS							
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0]	[0] %
TIPO DE PLANTIO	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL <input type="checkbox"/> MECÂNICO			LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO			
	 EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR			 MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE		DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO
OBSERVAÇÃO:	Necessárias melhorias na limpeza do terreno e remoção da vegetação ao redor das mudas, bem como identificação do lote na área. Amostragem realizada em parcelas de 20m x 10m.						

consórcio



SISTEMA DA QUALIDADE

FVS - Ficha de Verificação de Serviço


SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS	CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02	Nº FOLHA
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - lote 1.10	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP	
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP	DATA DE INÍCIO 01 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019

LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					

NOTA: C - CONFORMIDADE NC - NÃO CONFORMIDADE PA - PONTO DE ATENÇÃO N/A - NÃO SE APLICA	Visto do Encarregado/Resp.	Visto do Engenheiro Consórcio BP - OAS Cetenco Luis Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal CREA:5063209653
---	----------------------------	--

Consórcio BP - OAS Cetenco Controle de Qualidade Luis Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal Responsável pela Inspeção CREA:5063209653	Fiscalização: _____ _____ _____	Data 29/03	Data
---	--	---------------	------

DAEE		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
X	PEDREIRA		DUAS PONTES			
TÍTULO						Nº
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO						
Nº LOTE	111			DATA DO PLANTIO		
DIAGNÓSTICO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO Nº 0322.01.06.005.0037.107			INÍCIO	01.03.2019	TÉRMINO
	ÁREA TOTAL			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
	<input type="checkbox"/> MECÂNICA <input checked="" type="checkbox"/> QUÍMICA <input type="checkbox"/> FÍSICA QUAL Herbicida					
ANÁLISE DO SOLO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ADUBAÇÃO	<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			COROAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ACEIRO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE	<input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[98]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0] [0] %
TIPO DE PLANTIO	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
	<input type="checkbox"/> MECÂNICO	EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente COORDENADOR MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
OBSERVAÇÃO:	Necessárias melhorias na limpeza do terreno e remoção de vegetação ao redor das mudas, bem como identificação do lote no ariz. Amostragem realizada em paralela de 20m x 10m. Existência de fragmento florestal na faixa de cercamento do lote.					

		SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço					
SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS		CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02		Nº FOLHA			
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - lote 1.11		DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0				
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP					
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP		DATA DE INÍCIO 03 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019				
LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					
NOTA: C - CONFORMIDADE NC - NÃO CONFORMIDADE PA - PONTO DE ATENÇÃO N/A - NÃO SE APLICA		Visto do Encarregado/Resp.		Visto do Engenheiro			
				Consórcio BP - OAS Cetenco Luis Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal CREA:5063209653			
Controle de Qualidade: Consórcio BP - OAS Cetenco Luis Alberto de Oliveira Responsável pela Inspeção Engenheiro Florestal CREA:5063209653		29/03 Data		Fiscalização: _____ Data			

DAEE		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
X		PEDREIRA		DUAS PONTES		
TÍTULO						
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO						Nº
Nº LOTE		1.12			DATA DO PLANTIO	
DIAGNÓSTICO		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO Nº 0322.01-SL-PES-0037-007	INÍCIO	01.03.2019	TÉRMINO	30.03.2019
ÁREA TOTAL		lote 1.12			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0	
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)		<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> MECÂNICA <input checked="" type="checkbox"/> QUÍMICA <input type="checkbox"/> FÍSICA QUAL Herbicida	CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO		<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	COROAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input checked="" type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE	<input type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE <input type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO		[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS
TIPO DE PLANTIO		<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL <input type="checkbox"/> MECÂNICO	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO			
		EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereng Meio Ambiente Assinatura SUPERVISOR	MARIANA BITTENCOURT Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente Coord. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				29.03.19	<input checked="" type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	
OBSERVAÇÃO:		Necessárias melhorias na limpeza do terreno e remoção de vegetação ao redor das mudas, bem como identificação do lote na área. Amostragem realizada em paralela de 20m x 10m.				



SISTEMA DA QUALIDADE
FVS - Ficha de Verificação de Serviço

SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS	CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02	Nº FOLHA
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - lote 1.12	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP	
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP	DATA DE INÍCIO 01 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019

LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					

NOTA: C - CONFORMIDADE NC - NÃO CONFORMIDADE PA - PONTO DE ATENÇÃO N/A - NÃO SE APLICA	Visto do Encarregado/Resp. Consórcio BP - OAS Cetenco Luís Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal CREA:5063209653
---	---

Controle de Qualidade: Consórcio BP - OAS Cetenco Luís Alberto de Oliveira Responsável pela Inspeção Engenheiro Florestal CREA:5063209653	Fiscalização: _____ Data
--	--------------------------------

DAEE		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
X	PEDREIRA		DUAS PONTES			
TÍTULO						Nº
FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL						
Nº LOTE	1.3			DATA DA MANUTENÇÃO		
DIAGNÓSTICO	[X] CONFORME [] NÃO CONFORME [] PONTO DE ATENÇÃO			INÍCIO	27.02.19	TÉRMINO
	Nº 0322.01.9L.Pes.0037.107					
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	lote 1.3		MÊS DE CONFERÊNCIA	03/2019		
TERRA ÚMIDA [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO	NECESSIDADE DE IRRIGAÇÃO [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEIROS [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO			
LIMPEZA DO TERRENO [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO			
IMPLANTAÇÃO DE MULCHING [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DE ISOLAMENTO DA ÁREA [X] CONFORME [] NÃO CONFORME [] PONTO DE ATENÇÃO			
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA [X] CONFORME [] NÃO CONFORME [] PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA [X] CONFORME [] NÃO CONFORME [] PONTO DE ATENÇÃO		NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) [] CONFORME [] NÃO CONFORME [X] PONTO DE ATENÇÃO			
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[01] [2,1] %
OBSERVAÇÃO:	Atenção quanto ao aspecto de déficit hídrico, bem como cuidados fitossanitários. Intensificar a limpeza do terreno e remoção de vegetação (dentro das gramíneas e espécies exóticas) ao redor das mudas. Providenciar identificação do lote no arce e implementar "mulching" com utilização dos restos vegetais. Existência de fragmento florestal na faixa de cercamento da área.					
EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereng Emergentes ASSINATURA SUPERVISOR	Mariana Bitku COORD. MEIO AMBIENTE		DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO	
			29.03.2019		[X] CONFORME [] NÃO CONFORME	

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente



SISTEMA DA QUALIDADE
FVS - Ficha de Verificação de Serviço

SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS	CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02	Nº FOLHA
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - lote 1.3	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP	
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP	DATA DE INÍCIO 03 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019

LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					

NOTA: C - CONFORMIDADE
NC - NÃO CONFORMIDADE
PA - PONTO DE ATENÇÃO
N/A - NÃO SE APLICA

Visto do Encarregado/Resp.

 Luis Alberto de Oliveira
 Engenheiro Florestal
 CREA: 50632/0653

Luis Alberto de Oliveira
 Engenheiro Florestal
 CREA: 50632/0653
 Responsável pela Inspeção

Fiscalização: _____
 Data: 29/03 _____



BARRAGENS

X

PEDREIRA

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Nº

Nº LOTE	1.4		DATA DA MANUTENÇÃO			
DIAGNÓSTICO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		INÍCIO	27.02.19	TÉRMINO	27.03.19
	Nº 0322-01 AL.PES 0037.007					
LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)	Lote 1.4		MÊS DE CONFERÊNCIA	03/2019		
TERRA ÚMIDA <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	NECESSIDADE DE IRRIGAÇÃO <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DOS ACEIROS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			
LIMPEZA DO TERRENO <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			
IMPLANTAÇÃO DE MULCHING <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		MANUTENÇÃO DE ISOLAMENTO DA ÁREA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			
CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	ADUBAÇÃO DE COBERTURA <input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO) <input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[0] [0] %
OBSERVAÇÃO:	Atenção quanto ao aspecto de déficit hídrico, bem como medidas fitossanitárias. Intensificar a limpeza do terreno e remoção de vegetação (dentre elas, gramíneas e espécies exóticas) ao redor das mudas. Providenciar identificação do lote na área e implementar "mulching" com a utilização dos restos vegetais gerados. Existência de fragmento florestal na faixa do cercamento da área.					
EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereng Meio Ambiente <u>Emerson Rodrigues</u> ASSINATURA SUPERVISOR	<u>Mariana Bittu</u> COORD. MEIO AMBIENTE		DATA DA VISTORIA		MANUTENÇÃO	
			29.03.2019		<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME	

MARIANA BITTU
 Consórcio Supereng
 Coord. Meio Ambiente

consórcio



SISTEMA DA QUALIDADE

FVS - Ficha de Verificação de Serviço

SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS	CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02	Nº FOLHA
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - lote 1.4	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP	
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP	DATA DE INÍCIO 03 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019

LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					

NOTA: C - CONFORMIDADE NC - NÃO CONFORMIDADE PA - PONTO DE ATENÇÃO N/A - NÃO SE APLICA	Visto do Encarregado/Resp.	Visto do Engenheiro Luis Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal CREA:5063209653
---	----------------------------	--

Controle de Qualidade Consórcio Luis Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal Responsável pela Inspeção CREA:5063209653	29/03 Data	Fiscalização: _____ Data
--	---------------	--------------------------------



BARRAGENS

X

PEDREIRA

DUAS PONTES

TÍTULO

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE MANUTENÇÃO MENSAL

Nº

Nº LOTE

1.5

DATA DA MANUTENÇÃO

DIAGNÓSTICO

CONFORME | NÃO CONFORME
 PONTO DE ATENÇÃO

INÍCIO

27.02.19

TÉRMINO

27.03.19

Nº 0322-01.QL PES.0037.R07

LOTE DE CONFERÊNCIA (ha)

lote 1.5

MÊS DE CONFERÊNCIA

03/2019

TERRA ÚMIDA

CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO

NECESSIDADE DE IRRIGAÇÃO

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DOS ACEIROS

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

LIMPEZA DO TERRENO

CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE SELETIVO DE GRAMÍNEAS E ESPÉCIES INVASORAS

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

COROAMENTO AO REDOR DAS COVAS

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

IMPLANTAÇÃO DE MULCHING

CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO

DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

MANUTENÇÃO DE ISOLAMENTO DA ÁREA

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

CONTROLE DE FORMIGA CORTADEIRA

CONFORME | NÃO CONFORME |
 PONTO DE ATENÇÃO

ADUBAÇÃO DE COBERTURA

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

NECESSIDADE DE REPOSIÇÃO DE MUDAS (REPLANTIO)

CONFORME | NÃO CONFORME | PONTO DE ATENÇÃO

QUANTIDADE DE MUDAS

TOTAL CONFERIDO

[48]

MUDAS
MENOR QUE 30CM

[0]

[0] %

MUDAS
MORTAS

[04]

[8,3] %

OBSERVAÇÃO:

Atenção quanto ao aspecto de déficit hídrico e reposição de mudas mortas, bem como cuidados fitossanitários. Intensificar a limpeza do terreno e remoção de vegetação ao redor das mudas, bem como implementação do "mulching", com a utilização dos restos vegetais. Providenciar identificação do lote na área, bem como atenção quanto à eficácia do isolamento de áreas (arcamento), evitando a presença de animais. Atenção quanto à realização por completo no lote, da adubação de cobertura das plantas.

EMERSON RODRIGUES
Consórcio Supereng
Eng. de Meio Ambiente
ASSINATURA SUPERVISOR

Mariana Bittu
COORD. MEIO AMBIENTE

DATA DA VISTORIA

29.03.2019

MANUTENÇÃO

CONFORME | NÃO CONFORME

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente



SISTEMA DA QUALIDADE
FVS - Ficha de Verificação de Serviço

SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS	CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02	Nº FOLHA
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - lote 1.5	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP	
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP	DATA DE INÍCIO 03 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019

LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					

NOTA: C - CONFORMIDADE NC - NÃO CONFORMIDADE PA - PONTO DE ATENÇÃO N/A - NÃO SE APLICA	Visto do Encarregado/Resp.	Consórcio BP - OAS Cetenco Visto do Engenheiro Luis Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal CREA: 5063209653
---	----------------------------	---

Consórcio BP - OAS Cetenco
Sistema de Qualidade
Luis Alberto de Oliveira
Engenheiro Florestal
CREA: 5063209653
Responsável pela Inspeção

29/03

Data

Fiscalização:

Data

DAEE		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
X	PEDREIRA		DUAS PONTES			
TÍTULO					Nº	
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO						
Nº LOTE	1.7			DATA DO PLANTIO		
DIAGNÓSTICO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			INÍCIO	01.03.2019	TÉRMINO
	Nº 0322.01.01.01.0037.007					30.03.2019
ÁREA TOTAL	lote 1.7			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> MECÂNICA <input checked="" type="checkbox"/> QUÍMICA <input type="checkbox"/> FÍSICA QUAL Herbicida			CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ANÁLISE DO SOLO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ADUBAÇÃO	<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			COROAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ACEIRO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE <input checked="" type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE	<input checked="" type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[38]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[01] [2,1] %
TIPO DE PLANTIO	(X) MANUAL	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
	() MECÂNICO	EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				29.03.19	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
OBSERVAÇÃO:	Necessárias melhorias na limpeza do terreno e remoção de vegetação ao redor das mudas, bem como identificação do lote na área. Amostragem realizada em parcelas de 20m x 10m.					

consórcio



SISTEMA DA QUALIDADE

FVS - Ficha de Verificação de Serviço

SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS		CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02		Nº FOLHA			
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - lote 1.7		DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0				
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP					
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP		DATA DE INÍCIO 03 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019				
LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					
NOTA: C - CONFORMIDADE NC - NÃO CONFORMIDADE PA - PONTO DE ATENÇÃO N/A - NÃO SE APLICA		Visto do Encarregado/Resp.		Visto do Engenheiro Consórcio BP - OAS Cetenco Luís Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal CREA:5063209653			

Controle de Qualidade:

Luís Alberto de Oliveira

Responsável pela Inspeção

Data

Fiscalização:

Data

DAEE		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
X	PEDREIRA		DUAS PONTES			
TÍTULO					Nº	
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO						
Nº LOTE	1.8			DATA DO PLANTIO		
DIAGNÓSTICO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			INÍCIO	01.03.2019	TÉRMINO
	Nº 0322-01. Ql. Pes. 0037.007					30.03.2019
ÁREA TOTAL	Lote 1.8			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
	<input type="checkbox"/> MECÂNICA <input checked="" type="checkbox"/> QUÍMICA <input type="checkbox"/> FÍSICA QUAL <u>Herbicida</u>					
ANÁLISE DO SOLO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ADUBAÇÃO	<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			COROAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO	
ACEIRO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO			ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE	<input checked="" type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE <input checked="" type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[01] [2,1] %
TIPO DE PLANTIO	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
	<input type="checkbox"/> MECÂNICO	EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
				29.03.19	<input checked="" type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
OBSERVAÇÃO:	Necessárias melhorias na limpeza do terreno e remoção de vegetação ao redor das mudas, bem como identificação do lote na área. Amostragem realizada em parcela de 30m x 10m.					



SISTEMA DA QUALIDADE
FVS - Ficha de Verificação de Serviço

SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS	CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02	Nº FOLHA
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - Iole 1.8	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP	
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP	DATA DE INÍCIO 03 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019

LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					

NOTA: C - CONFORMIDADE NC - NÃO CONFORMIDADE PA - PONTO DE ATENÇÃO N/A - NÃO SE APLICA	Visto do Encarregado/Resp.	Visto do Engenheiro Consórcio BP - OAS Cetenco Luís Alberto de Oliveira Engenheiro Florestal CREA:5063209653
---	----------------------------	--

Controle de Qualidade: Consórcio BP - OAS Cetenco Luís Alberto de Oliveira Responsável pela Inspeção CREA:5063209653	Fiscalização: Data
--	--------------------------------------

29/03
Data

DAEE		BARRAGENS			Consórcio SUPERENG Barragens	
X	PEDREIRA		DUAS PONTES			
TÍTULO					Nº	
FICHA DE LIBERAÇÃO DE LOTE DE PLANTIO PARA MANUTENÇÃO						
Nº LOTE	1.9			DATA DO PLANTIO		
DIAGNÓSTICO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO Nº. 0322.01.9L.Pes.0037.007		INÍCIO	01.03.2019	TÉRMINO	30.03.2019
ÁREA TOTAL	Lote 1.9			Nº DE MUDAS PLANTADAS MÊS 0		
TAMANHO DA COVA DE ACORDO COM O TAMANHO DA MUDA	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ESPAÇAMENTO MÉDIO (metro x metro)	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
LIMPEZA DE TERRENO (5 A 15 DIAS ANTES DO PLANTIO)	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO <input type="checkbox"/> MECÂNICA <input checked="" type="checkbox"/> QUÍMICA <input type="checkbox"/> FÍSICA QUAL Herbicida		CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ANÁLISE DO SOLO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		DEMARCAÇÃO FÍSICA DA ÁREA E ISOLAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ADUBAÇÃO	<input type="checkbox"/> ANTES DO PLANTIO <input checked="" type="checkbox"/> DE 10 A 15 DIAS DEPOIS DO PLANTIO <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		COROAMENTO	<input type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input checked="" type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		
ACEIRO	<input checked="" type="checkbox"/> CONFORME <input type="checkbox"/> NÃO CONFORME <input type="checkbox"/> PONTO DE ATENÇÃO		ESTRADA DE SERVIÇÃO	<input type="checkbox"/> AUSENTE NA ÁREA/LOTE <input checked="" type="checkbox"/> PRESENTE NA ÁREA/LOTE	<input checked="" type="checkbox"/> REALIZADO PLANTIO DE MUDAS <input type="checkbox"/> NÃO REALIZADO PLANTIO DE MUDAS	
QUANTIDADE DE MUDAS						
TOTAL CONFERIDO	[48]	MUDAS MENOR QUE 30CM	[0]	[0] %	MUDAS MORTAS	[01] [2,1] %
TIPO DE PLANTIO	<input checked="" type="checkbox"/> MANUAL	LIBERAÇÃO DA SUPERVISÃO PARA MANUTENÇÃO				
	<input type="checkbox"/> MECÂNICO	EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereng Meio Ambiente ASSINATURA SUPERVISOR	MARIANA BITTU Consórcio Supereng Meio Ambiente COORD. MEIO AMBIENTE	DATA DA VISTORIA	LIBERADO PARA MANUTENÇÃO	
OBSERVAÇÃO:	Necessárias melhorias na limpeza do terreno e remoção de vegetação ao redor das mudas, bem como identificação do lote na área. Amostragem realizada em parcelas de 20m x 20m.					



SISTEMA DA QUALIDADE
FVS - Ficha de Verificação de Serviço

SERVIÇO PLANTIO DE MUDAS FLORESTAIS	CÓDIGO 0322-02-QL-FVS-0037-R02	Nº FOLHA
LOCAL DO SERVIÇO Área 1 - lote 1.9	DOCUMENTO DE REFERÊNCIA Prog Rev e Enr Florestal	PROJ. DE REFERÊNCIA 0322-01-AS-CEP-4000-R0
RESPONSÁVEL PELO SERVIÇO Consórcio BP	RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO Consórcio BP	
RESPONSÁVEL PELA INSPEÇÃO Consórcio BP	DATA DE INÍCIO 01 / 03 / 2019	DATA DO TÉRMINO 30 / 03 / 2019

LISTA DE VERIFICAÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO				OBSERVAÇÕES	VISTO
		C	NC	PA	NA		
Demarcações topográficas.		X					
Realização de análises físico-químicas do solo		X					
Correção do solo					X		
Roçada mecânica e/ou gradagem		X					
Coveamento		X					
Plantio das mudas		X					
Adubação de base		X					
Espaçamento médio		X					
Combate às formigas		X					
Mudas < 30cm		X					
Mortas		X					
Coroamento		X					
Adubação de cobertura		X					
Implantação de aceiros		X					

NOTA: C - CONFORMIDADE
NC - NÃO CONFORMIDADE
PA - PONTO DE ATENÇÃO
N/A - NÃO SE APLICA

Visto do Encarregado/Resp.

Visto do Engenheiro

Consórcio BP - OAS Cetenco
Luís Alberto de Oliveira
Engenheiro Florestal
CREA: 5063209653

Controle de Qualidade: Cetenco

Luís Alberto de Oliveira

Engenheiro Florestal

Responsável pela Inspeção

CREA: 5063209653

29/03

Data

Fiscalização:

Data