

BARRAGEM PEDREIRA



PARTE IV – MEIO BIÓTICO

Outubro/2019

Período: maio a agosto de 2019



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO X Programa de Supressão Vegetal

Outubro/2019

Período: maio a agosto de 2019



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS BARRAGEM PEDREIRA

2º Relatório Quadrimestral do Programa de Supressão Vegetal

0322-01-AS-RQS-0002-R06-PSV

Contrato: N° 2018/11/00032.2

**Maio a Agosto
2019**

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	13
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	14
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	15
3.1	EQUIPE TÉCNICA	15
4.	PROGRAMA DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	16
4.1	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA	16
4.1.1	Atendimento aos Objetivos	16
4.1.2	Atendimento às Metas	17
4.1.3	Indicadores	17
4.2	RESUMO DAS ATIVIDADES ANTERIORES – HISTÓRICO	18
4.3	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	19
4.3.1	Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal.....	19
4.3.1.1	Resultados e Análise dos Dados	33
4.3.1.2	Pátio de Estocagem de Madeiras	39
4.3.1.3	Armazenamento interno dos Resíduos provenientes da Supressão Vegetal	48
4.3.2	Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal	51
4.3.3	Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre	69
4.3.4	Subprograma de Destinação da Biomassa	72
4.4	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES	72
5.	CRONOGRAMA DO PROGRAMA DE SUPRESSÃO VEGETAL	72
6.	ANEXOS	76

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 - Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.	15
Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos do Programa.....	16
Quadro 3 – Atendimento às Metas do Programa.....	17
Quadro 4 - Atendimento aos Indicadores do Programa.....	17
Quadro 5 – Área de Supressão -Eixo e Áreas de Apoio.....	23
Quadro 6 - Avanço das atividades de supressão – acumulado de 2019.....	33
Quadro 7 - Volumetria empilhamento (Nativas) Pátio de Madeiras Margem Direita	40
Quadro 8 - Volumetria empilhamento (Nativas) Pátio de Madeiras Margem Esquerda.....	40
Quadro 9 - Volumetria empilhamento (Exóticas) Pátio de Madeiras Margem Direita.....	40
Quadro 10 - Volumetria empilhamento (Exóticas) Pátio de Madeiras Margem Esquerda.....	40
Quadro 11 – Quadro comparativo do resgate de germoplasma (1º e 2º quadrimestre).	52
Quadro 12 - Planilha de dados - Resgate de Germoplasma.....	58
Quadro 13 – Cronograma – ano 1.....	73
Quadro 14 – Cronograma – ano 2.....	74
Quadro 15 – Cronograma – ano 3.....	75

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1: Colaborador realizando a atividade de limpeza do sub-bosque.....	23
Foto 2: Atividade de bosqueamento.....	23
Foto 3: Local com a limpeza do sub-bosque realizada.....	24
Foto 4: Operador de Motosserra realizando a supressão de exemplares arbóreos de menor porte e de lianas lenhosas.....	24
Foto 5: Área bosqueada, pronta para a atividade de supressão.....	24
Foto 6: Área bosqueada.....	24
Foto 7: Visada para área bosqueada.....	24
Foto 8: Bosqueamento realizado previamente a atividade de supressão.....	24
Foto 9: Colaborador executando o bosqueamento.....	25
Foto 10: Atividade de bosqueamento.....	25
Foto 11: Atividade de Supressão Vegetal.....	25
Foto 12: Operador de motosserra executando a supressão arbórea.....	25
Foto 13: Operador de motosserra executando a supressão arbórea, após a atividade de bosqueamento.....	25
Foto 14: Operador de motosserra executando a supressão arbórea, com direcionamento da queda para a área livre de vegetação nativa.....	25
Foto 15: Operador de motosserra avaliando as condições da copa para definir o direcionamento da queda.....	26
Foto 16: Motosserrista realizando supressão arbórea.....	26
Foto 17: Escavadeira concha utilizada para direcionamento da queda do indivíduos arbóreo.....	26
Foto 18: Operador de motosserra realizando a supressão arbórea.....	26
Foto 19: Operador de motosserra realizando o corte de entalho direcional.....	26
Foto 20: Escavadeira concha utilizada para o direcionamento do indivíduo arbóreo.....	26
Foto 21: Corte direcional durante supressão do indivíduo arbóreo.....	27
Foto 22: Operador de Motosserra na atividade de supressão.....	27
Foto 23: Operador de motosserra realizando o traçamento do indivíduo arbóreo.....	27
Foto 24: Atividade de traçamento.....	27
Foto 25: Colaborador realizando o traçamento após a atividade de supressão.....	27
Foto 26: Traçamento arbóreo realizado de forma semi-mecanizada.....	27
Foto 27: Motosserrista executando atividade de traçamento.....	28
Foto 28: Atividade de traçamento dos indivíduos arbóreos suprimidos.....	28
Foto 29: Operador de motosserra seccionando o individuo arbóreo.....	28
Foto 30: Desgalhamento realizado após supressão arbórea.....	28
Foto 31: Seccionamento realizado de forma semi-mecanizada.....	28

Foto 32: Escavadeira hidráulica utilizada para a remoção das toras e galhadas.	28
Foto 33: Escavadeira hidráulica durante as atividades de remoção dos exemplares arbóreos suprimidos.	29
Foto 34: Colaboradores removendo o material lenhoso da área suprimida.	29
Foto 35: Organização em campo das toras.	29
Foto 36: Equipe de funcionários executando a organização das toras em área suprimida.	29
Foto 37: Remoção das toras da área de supressão.	29
Foto 38: Pá carregadeira utilizada durante o carregamento do caminhão para remoção das toras.	29
Foto 39: Colaborador organizando as toras em área suprimida.	30
Foto 40: Material lenhoso organizado na área de supressão.	30
Foto 41: Equipe realizando a remoção do material lenhoso.	30
Foto 42: Equipe realizando a remoção do material lenhoso com apoio da escavadeira hidráulica.	30
Foto 43: Carregamento do material lenhoso em caminhão basculante.	30
Foto 44: Carregadeira concha utilizada na remoção do material lenhoso.	30
Foto 45: Caminhão basculante e escavadeira hidráulica na atividade de transporte.	31
Foto 46: Caminhão basculante e pá carregadeira na atividade de transporte do material lenhoso.	31
Foto 47: Caminhão basculante e escavadeira hidráulica na atividade de transporte.	31
Foto 48: Carregamento dos produtos florestais em área suprimida.	31
Foto 49: Carregamento do caminhão basculante.	31
Foto 50: Caminhão basculante aguardando o carregamento de produtos florestais (lenha).	31
Foto 51: Caminhão basculante na atividade de transporte.	32
Foto 52: Caminhão basculante depositando o material lenhoso no pátio de madeira.	32
Foto 53: Caminhão basculante depositando o material lenhoso no pátio de madeira.	32
Foto 54: Caminhão basculante depositando o material lenhoso no pátio de madeira.	32
Foto 55 – Operador de motosserra realizando traçamento.	44
Foto 56 – Retroescavadeira na atividade de triagem do material florestal no Pátio de Estocagem 01.	44
Foto 57 – Atividade de carregamento de materiais florestais.	44
Foto 58 – Retroescavadeira na atividade de empilhamento de madeiras.	44
Foto 59 – Retroescavadeira na atividade de empilhamento de madeiras.	44
Foto 60 – Colaboradores na atividade de empilhamento de madeiras.	44
Foto 61 – Placa de identificação Pátio de Madeiras 01 (Margem Direita)	45
Foto 62 – Placa de identificação pilhas de madeira - classe nativa	45
Foto 63 – Placas de advertência próxima às pilhas de madeiras.	45

Foto 64 – Placa de identificação pilha de madeiras.....	45
Foto 65 – Pilhas de madeiras - classe exótica.....	45
Foto 66 – Vista das pilhas de madeiras devidamente travadas.	45
Foto 67 – Arruamento das pilhas de madeiras - classe nativa.....	46
Foto 68 – Visada geral para organização das pilhas de madeiras.....	46
Foto 69 – Aceiro do Pátio de Estocagem 01.....	46
Foto 70 – Aceiro do Pátio de Estocagem 01, conforme os padrões exigidos.....	46
Foto 71 – Placa de identificação Pátio de Madeiras 02, na margem esquerda.....	46
Foto 72 – Atividade de empilhamento de madeiras - classe exótica.....	46
Foto 73 – Colaborador realizando a medição das pilhas de madeiras.....	47
Foto 74 – Vista ampla do pátio de madeira 02, na margem esquerda.....	47
Foto 75 – Travamento pilhas de madeiras - classe exótica.	47
Foto 76 – Aceiro Pátio de Madeiras 02.....	47
Foto 77 – Trator de esteira executando o aceiro no Pátio de Madeiras 02.	47
Foto 78 – Colaboradores na atividade de manutenção de aceiro do Pátio de Madeira 02.....	47
Foto 79 – Escavadeira-pinça no carregamento de resíduos florestais.....	48
Foto 80 – Escavadeira-pinça na atividade de carregamento dos resíduos florestais.....	48
Foto 81 – Escavadeira-pinça no carregamento de resíduos florestais.....	49
Foto 82 – Caminhão basculante aguardando o carregamento dos resíduos florestais.	49
Foto 83 – Placas de identificação presentes em suas respectivas áreas	49
Foto 84 – Resíduos provenientes da supressão vegetal dispostos no pátio de Estocagem de Galhada 01.....	49
Foto 85 – Placa de identificação Pátio de Raízes.....	49
Foto 86 – Caminhão basculante no carregamento de raízes.....	49
Foto 87 – Atividade de carregamento de raízes.	50
Foto 88 – Caminhão na atividade de descarregamento de raízes.	50
Foto 89 – Caminhão basculante na atividade de descarregamento das raízes no estoque temporário.....	50
Foto 90 – Disposição das raízes provenientes da atividade de supressão vegetal.....	50
Foto 91: Equipe realizando o resgate de germoplasmas.....	60
Foto 92: Bióloga realizando a atividade de busca nas áreas de supressão vegetal.....	60
Foto 93: Materiais coletados na área de supressão vegetal proximo ao leito de rio.	60
Foto 94: Equipe de resgate de germoplasma presente na frente de supressão	60
Foto 95: Espécimes de germoplasmas coletadas pela equipe de especializada.	61
Foto 96: Etiqueta de identificação fixada com barbante de algodão, em espécime coletado.....	61
Foto 97 – Técnicos realizando a coleta de sementes, na área do futuro reservatório.....	61
Foto 98 – Coleta de sementes da espécie Machaerium scleroxylon (jacaranda-ferro).	61

Foto 99 – Coleta de frutos com o uso de podão telescópico.	61
Foto 100 – Colaborador na atividade de coleta de frutos.....	61
Foto 101 – Frutos de Ormosia arborea (olho-de- cabra).....	62
Foto 102 – Colaborador realizando a coleta de frutos de Hymenaea courbaril (jatobá).....	62
Foto 103 – Sementes de Cabralea canjerana (Cedro Cajerana) em sementeira de germinação...	62
Foto 104 – Germinação de sementes de Bauhinia unguolata(pata-de- vaca).....	62
Foto 105 – Fruto de angico-rajado germinando na sementeira.....	62
Foto 106 – Germinação Ceiba speciosa (paineira).....	62
Foto 107 – Mudanças de “Ingazeiro” em sementeiras, prontas para repicagem.	63
Foto 108 – Mudanças de “Ingazeiro” em sementeiras, prontas para repicagem.	63
Foto 109 – Semente de “cedro” em processo de germinação	63
Foto 110 – Germinação Ceiba speciosa (paineira).....	63
Foto 111 – Sementes de Ormosia arborea (olho-de- cabra).....	63
Foto 112 – Sementes da espécie Machaerium scleroxylon (jacarandá-ferro).....	63
Foto 113 – Caixa para armazenamento de sementes no viveiro da empresa construtora.	64
Foto 114 – Processo evolução da germinação e desenvolvimento da espécie Inga edulis Mart (Ingá).	64
Foto 115 – Processo evolução da germinação e desenvolvimento da espécie Ceiba speciosa (paineira).....	64
Foto 116 – Processo evolução da germinação e desenvolvimento da espécie Hymenaea courbaril (jatobá).....	64
Foto 117 – Processo evolução da germinação e desenvolvimento da espécie Cedrela fissilis (cedro- rosa).....	64
Foto 118 – Germinação de sementes de Hymenaea courbaril (jatobá).	64
Foto 119 – Mudanças de Hymenaea courbaril (jatobá).....	65
Foto 120 - Mudanças de Hymenaea courbaril (jatobá).....	65
Foto 121 – Muda de Hymenaea courbaril (jatobá).....	65
Foto 122 - Mudanças de Hymenaea courbaril (jatobá), prontas para disposição em campo	65
Foto 123 – Plântula de Cedrela fissilis (cedro-rosa) em evolução.	65
Foto 124 – Plântulas de Cedrela fissilis (cedro-rosa) dispostas em tubetões.	65
Foto 125 – Semente de Ceiba speciosa (paineira) em germinação.....	66
Foto 126 – Plântula de Ceiba speciosa (paineira).	66
Foto 127 - Ceiba speciosa (Paineira), dispostas em tubetes.	66
Foto 128 - Ceiba speciosa (Paineira), dispostas em tubetes de bambu.	66
Foto 129 – Irrigação de mudas por microaspersão, no interior do viveiro de espera.	66
Foto 130 – Irrigação por microaspersão, na sementeira.....	66
Foto 131 – Monitoramento realizado nas áreas de transplante.	67

Foto 132 – Visada para o espécime em bom desenvolvimento.	67
Foto 133 – Espécime transplantada em bom desenvolvimento.	67
Foto 134 – Monitoramento realizado nas áreas de transplante.	67
Foto 135 – Indivíduo número 278, aparentemente estressado após o transplante.	67
Foto 136 – Epífita em bom estado de desenvolvimento.	67
Foto 137 – Indivíduo transplantado em óbito.	68
Foto 138 – Espécime realocado em bom desenvolvimento.	68
Foto 139 – Visada geral para a área com epífitas transplantadas.	68
Foto 140 – Detalhe para epífita transplantada em bom desenvolvimento.	68
Foto 141: Vistoria prévia em área composta por reflorestamento comercial de eucalipto. Não foi localizada a presença de fauna silvestre.	69
Foto 142: Afugentamento de <i>Brotogeris chiriri</i> na Área 2.	69
Foto 143 - Realização de busca ativa sob troncos e serrapilheira.	70
Foto 144 - Afugentamento de <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> na A-06 para área adjacente.	70
Foto 145 - Realização de busca ativa na A-06 na fase de bosqueamento.	70
Foto 146 - Vistoria nas copas das árvores quanto a presença de fauna silvestre.	70
Foto 147 - Vista interna do fragmento Área 05.2.	70
Foto 148 - Busca ativa Área 05.2.	70
Foto 149 – Busca Ativa Área 1, 10, 13, ISO 01 e ISO 03.	71
Foto 150 – Procura ativa em tocas, Área 13.	71
Foto 151 - Busca ativa área 03, 11 e 12.	71
Foto 152 - Busca ativa Área 03.	71

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Área Supressão Vegetal – Eixo e Áreas de Apoio.....	21
Figura 2 – Representação do Avanço da Supressão Vegetal – ASV do eixo (ASV 01).	37
Figura 3 – Avanço de limpeza das áreas suprimidas durante o 1º e 2º quadrimestral.	38
Figura 4 - Localização Geral Pátios de Madeiras, Galhadas e Raízes (margem direita e esquerda do rio Jaguari)	41
Figura 5 - Disposição atualizada das pilhas de madeira no Pátio de Estocagem 01 (Margem Direita).	42
Figura 6 - Disposição atualizada das pilhas de madeira no Pátio de Estocagem 02 (margem esquerda).	43
Figura 7 - Áreas de resgate e realocação de germoplasma.....	59

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Avanço na área de supressão.....	33
Gráfico 2 - Avanço da Produção (Transporte de Madeiras).....	34
Gráfico 3 - Avanço Produção Transporte de Resíduos - Galhadas	35
Gráfico 4 – Evolução das Atividade de Supressão Vegetal Barragem Pedreira	35
Gráfico 5 – Porcentagem de material coletado, por tipo.	51
Gráfico 6 - Gráfico comparativo do resgate de germoplasma (1º e 2º quadrimestre).....	52

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 **2º 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, 01 de outubro 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 maio a 31 de agosto 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 4 subprogramas:

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

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 2.16 - *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	Função Exercida	Formação	Registro
Ricardo Prado Franzote	Coordenador de Meio Ambiente	Engenheiro Ambiental e Segurança do trabalho	CREA 5063104197
Maria Elena Basilio	Coordenação dos Programas Ambientais	Engenheira Agrônoma	CREA 5061242441
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	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 SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO

4.1 Atendimento aos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

O atendimento aos objetivos, metas e indicadores está sintetizado nos **Quadros 2, 3 e 4**, abaixo.

4.1.1 Atendimento aos Objetivos

PROGRAMA DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		
Objetivos	Status	Justificativa
Complementar o inventário florestal das áreas a serem desmatadas, permitindo a elaboração dos requerimentos de ASV	Atendido	Inventário apresentado no requerimento de Autorização de Supressão de Vegetação;
Obter as Autorizações para Supressão de Vegetação (ASV) necessária para todas as áreas de intervenção do empreendimento	Em atendimento	ASV dos Acessos (MD01 e MD03) n° 111838/2018 ASV (Eixo da Barragem Pedreira e Áreas de Apoio) n° 111279/2018 ASV do reservatório será solicitada posteriormente;
Apresentar quantificação atualizada da área de supressão de vegetação	Em atendimento	A quantificação das áreas de supressão é atualizada mensalmente e apresentadas no decorrer desse relatório;
Garantir que a perda de vegetação fique restrita à ADA do empreendimento	Em atendimento	Os limites da supressão foram demarcados topograficamente conforme projeto protocolado na solicitação de ASV;
Garantir a melhor destinação para a biomassa resultante da supressão	Em atendimento	O empreendedor é o responsável pela destinação e está buscando as melhores formas.
Quantificar o volume real de material lenhoso gerado com a supressão de vegetação para implantação do empreendimento.	Em atendimento	O volume lenhoso é cubado mensalmente.
Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal		
Resgatar espécimes da flora, promovendo o salvamento do germoplasma vegetal.	Em atendimento	O resgate de espécimes da flora está ocorrendo concomitante com as atividades de supressão.
Fornecer germoplasma vegetal para ações de programas correlatos (Revegetação).	Em atendimento	O germoplasma resgatado está sendo realocado em área adjacente ao limite de supressão (futura APP da Barragem Pedreira).
Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre		
Evitar a morte de animais silvestres durante a atividade de supressão.	Em atendimento	Até a presente data nenhum animal foi vítima de óbito decorrente diretamente da atividade de supressão.

Quadro 2 – Atendimento aos Objetivos.

4.1.2 Atendimento às Metas

PROGRAMA DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO		
Meta	Status	Justificativa
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	Em atendimento	As atividades de supressão vêm sendo realizadas conforme diretrizes contidas no PBA. As evidências estão descritas ao longo deste relatório.

Quadro 3 – Atendimento às Metas.

4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE SUPRESSÃO DA VEGETAÇÃO	
Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura vegetal	
Indicadores	Status
Quantitativo de área desmatada por período	19,27 ha
Relação entre a área desmatada total e a área de desmatamento previsto	96,47%
Quantidade de não conformidades relacionadas às diretrizes desse programa do subprograma de Supressão	3
Diferença entre a área total desmatada e a área definida em projeto para ser ocupada pelo empreendimento	156,29 ha
Subprograma de Salvamento de Germoplasma Vegetal	
Quantidade de material coletado, diferenciado entre sementes, plântulas e epífitas e hemiepífitas	21,738kg de frutos 0,952 kg de sementes 04 indivíduos humículas 64 plântulas 177 epífitas resgatadas
Número de mudas produzidas	675
Número de indivíduos reintroduzidos ou plantados por período	177 epífitas; 04 humículas.
Taxa de sobrevivência dos indivíduos transplantados	94%
Subprograma de Afugentamento de espécimes da Fauna Silvestre	
Quantidade de espécimes de fauna avistados durante os trabalhos de afugentamento	111
Quantidade de espécimes de fauna capturados durante os trabalhos de afugentamento	100
Quantidade de não conformidades relacionadas às diretrizes do subprograma de afugentamento de fauna.	0

Quadro 4 – Indicadores.

4.2 Resumo das atividades Anteriores – Histórico

- Solicitação de ASV para os acessos MD01 e MD03 – março de 2018.
- Solicitação de ASV do eixo (ASV 01) - abril de 2018.
- Autorização DeFau para afugentamento da Fauna Silvestre – maio de 2018;
- Elaboração do Plano de Trabalho — julho de 2018;
- PES de Supressão de Vegetação nº 0322-01-QL-PES-0038-R02 – outubro de 2018;
- Relatório de Complementação da ASV do eixo – novembro de 2018;
- Emissão da ASV dos Acessos (MD01 e MD03) nº 111838/2018 – dezembro de 2018;
- Emissão da ASV (Eixo da Barragem Pedreira e Áreas de Apoio) nº 111279/2018 – dezembro de 2018;
- Início das atividades do Programa de Supressão de Vegetação na margem direita da barragem - janeiro de 2019;
- Realizada primeira Reunião entre o Consórcio BP, Consórcio Supereng, DAEE e FUNDAG para avaliar possibilidade de convênio para destinação de material lenhoso e utilização dos recursos proveniente da destinação da madeira junto a FUNDAG – janeiro 2019;
- Fevereiro 2019, foi estabelecido pelo empreendedor o Pátio 01 de estocagem do material lenhoso;
- Início das atividades do Programa de Supressão de Vegetação na margem esquerda da barragem - março de 2019;
- Início das atividades do Programa de Supressão de Vegetação na ASV do acesso MD01 e MD03 - junho de 2019– Acesso “Ombreira direita”;
- Liberação pelo empreendedor do Pátio de Estocagem Margem Esquerda a jusante do rio Jaguari março/2019;
- Liberação das atividades de destinação dos materiais provenientes da supressão vegetal na Margem Esquerda jusante do rio Jaguari agosto/2019.
- Em 23 de abril de 2019 uma reunião entre a empresa construtora, empresa supervisora, Fundag, APAE-Pedreira e Sr. José Eduardo Fróes, representante da empresa Eco-resíduos. A empresa construtora apresentou as seguintes instituições como potenciais interessadas na aquisição do material lenhoso:
 - Fazenda da Estação Experimental Monte Alegre do Sul – (19) 3899 2247;
 - Instituto Agrônomo de Campinas - (19) 2137-0600

- Foi protocolado na CETESB, em 12 de junho de 2019, o 1º Relatório Quadrimestral de Acompanhamento das Condicionantes da Licença de Instalação nº2557 e implantação dos programas previsto no Plano Básico Ambiental do empreendimento;

4.3 Atividades Desenvolvidas no Período

Em 20 de abril de 2018, a CETESB emitiu a Autorização nº 0000111838/2018 (Processo 212/2018 - e-ambiente CETESB.017890/2018-37), contemplando toda a área objeto das intervenções para a implantação dos acessos (MD01 e MD03) da Barragem Pedreira.

Entretanto, em razão de novos estudos de engenharia, verificou-se que seriam necessários pequenos ajustes no traçado previamente definido para os acessos. Em razão desses ajustes, faz-se necessária a apresentação de revisão dos quantitativos de supressão de vegetação nativa (remanescentes e árvores isoladas) e interferências em APPs e de áreas a serem destinadas a ações de compensação.

Diante disso, o empreendimento solicitou em 04 de julho de 2019, a revisão da ASV para para a implantação dos acessos (MD01 e MD03) da Barragem Pedreira.

4.3.1 Subprograma de Preparo e Acompanhamento da Supressão da Cobertura Vegetal

A empresa construtora é responsável pelas atividades operacionais de supressão vegetal durante a implantação do eixo, áreas de apoio acessos e área de enchimento da Barragem Pedreira, quando esta última tiver sua ASV emitida.

As atividades de supressão iniciaram-se no eixo da barragem e áreas de apoio após a emissão da autorização ASV 1, nº 111279/2018 (processo CETESB.017895/2018-32) emitida em 20/12/2018, além da supressão de 4 indivíduos arbóreos constantes na ASV dos Acessos (MD01 e MD03) nº 111838/2018, a área de supressão desses indivíduos arbóreos é denominada ombreira direita.

Cumprir informar que a ASV 1 (Eixo e Áreas de Apoio) foi subdividida em áreas 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-**

0002.01. A **Figura 1** apresenta a divisão das áreas (em conformidade com a ASV 1 - Eixo e Áreas de Apoio e em conformidade com a ASV dos Acessos – ombreira direita).

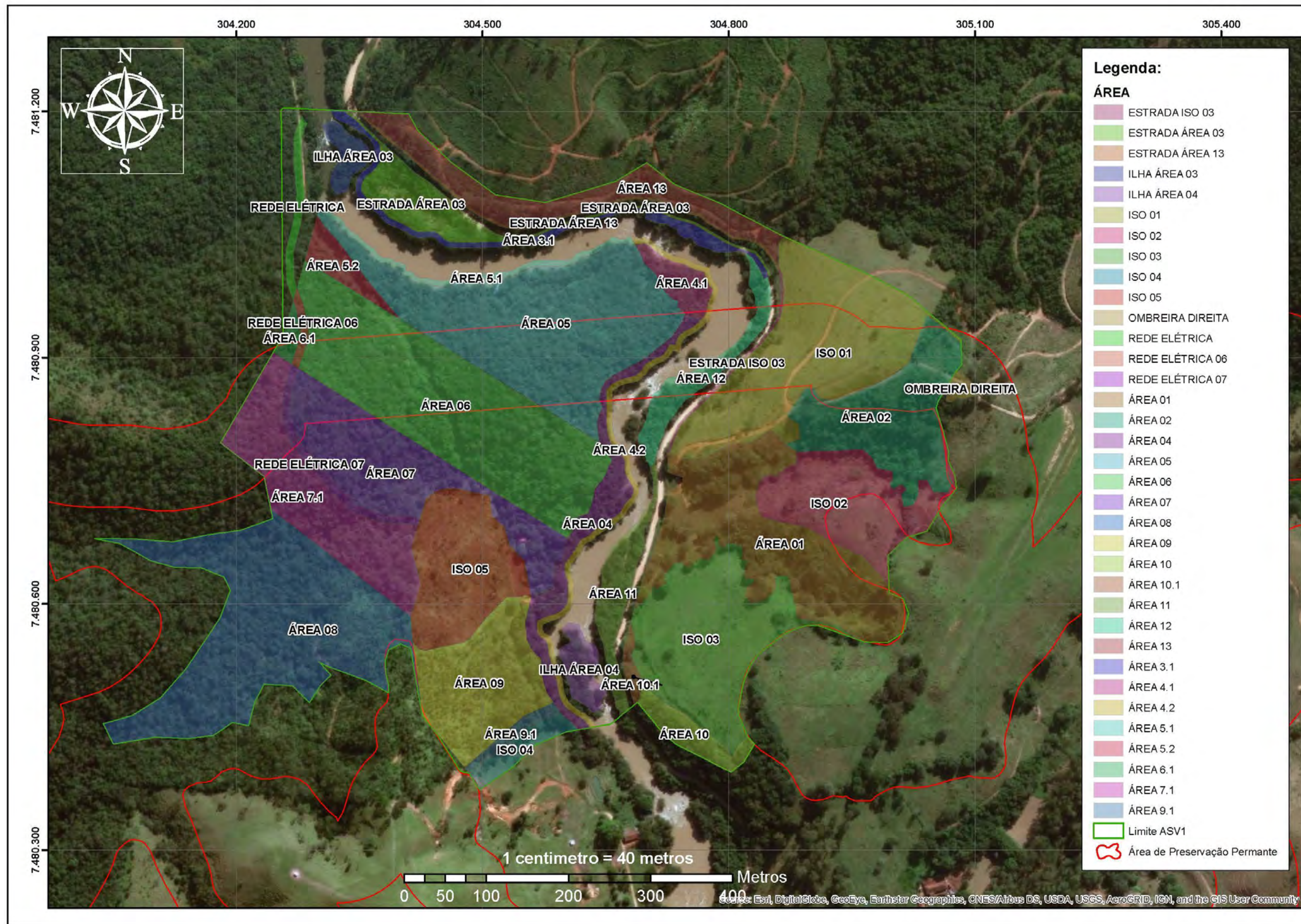


Figura 1 - Área Supressão Vegetal – Eixo e Áreas de Apoio.

As atividades de supressão foram realizadas em todas as áreas da ASV do eixo, faltando apenas finalizar a supressão nas áreas denominadas 3.1, estrada da área 3, ilha 04, 4.2 e por fim área 10.1. O **Quadro 5** a seguir apresenta o avanço da supressão e o cronograma previsto para finalizar as atividades de limpeza da área, que inclui remoção de toras, galhadas (biomassa) e raízes.

ÁREA SUPRESSÃO VEGETAL ASV 01					
SUBLOTE	ÁREA (HA)	SUPRESSÃO (%)	CRONOGRAMA DE SUPRESSÃO	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS – florestais (%)	CRONOGRAMA DE REMOÇÃO
ÁREA 01	3,45	100	Finalizado	90	out/19
ÁREA 02	2,16	100	Finalizado	50	out/19
ÁREA 04	0,99	100	Finalizado	0	out/19
ÁREA 05	4,63	100	Finalizado	0	set/19
ÁREA 06	4,88	100	Finalizado	0	set/19
ÁREA 6.1	0,11	100	Finalizado	0	set/19
ÁREA 07	2,42	100	Finalizado	0	set/19
ÁREA 7.1	2,24	100	Finalizado	0	set/19
ÁREA 08	5,01	100	Finalizado	0	set/19
ÁREA 09	1,99	100	Finalizado	0	set/19
ÁREA 10	0,45	100	Finalizado	80	nov/19
ÁREA 10.1	0,12	0	out/19	0	nov/19
ÁREA 11	0,66	100	Finalizado	0	out/19
ÁREA 12	0,66	100	Finalizado	0	out/19
ÁREA 13	1,5	100	Finalizado	0	out/19
ÁREA 3.1	0,55	50	out/19	0	out/19
ÁREA 4.1	0,37	100	Finalizado	0	out/19
ÁREA 4.2	0,58	70	set/19	20	out/19
ÁREA 5.1	0,31	0	out/19	0	out/19
ÁREA 5.2	0,36	100	Finalizado	0	out/19
ÁREA 9.1	0,17	100	Finalizado	0	out/19
ÁREA 03	0,78	100	Finalizado	99	ago/19
ESTRADA ÁREA 03	0,18	50	out/19	0	out/19
ESTRADA ISO 03	0,08	100	Finalizado	0	out/19
ILHA ÁREA 03	0,26	100	Finalizado	98	ago/19
ILHA ÁREA 04	0,36	80	Setembro/19	0	dez/19
ISO 01	3,69	100	Finalizado	96	out/19
ISO 02	1,98	100	Finalizado	92	out/19
ISO 03	2,93	100	Finalizado	94	out/19
ISO 04	0,33	100	Finalizado	0	out/19
ISO 05	1,98	100	Finalizado	20	out/19

ÁREA SUPRESSÃO VEGETAL ASV 01					
SUBLOTE	ÁREA (HA)	SUPRESSÃO (%)	CRONOGRAMA DE SUPRESSÃO	REMOÇÃO DOS RESÍDUOS – florestais (%)	CRONOGRAMA DE REMOÇÃO
REDE ELÉTRICA	0,21	100	Finalizado	0	out/19
REDE ELÉTRICA 06	0,09	100	Finalizado	0	out/19
REDE ELÉTRICA 07	0,28	100	Finalizado	0	out/19
OMBREIRA DIREITA	0,09	100	Finalizado	99	ago/19
TOTAL	47,07 ha				

Quadro 5 – Área de Supressão -Eixo e Áreas de Apoio.

Além das atividades de supressão do Eixo de implantação da Barragem Pedreira, também foi executada a supressão dos indivíduos arbóreos exóticos existentes na área da futura APP do reservatório para que, após o término das atividades de supressão, possa ser realizado o plantio de mudas de espécies nativas, 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 são apresentados registros fotográficos das atividades de supressão executadas durante o 2º quadrimestre.





Foto 3: Local com a limpeza do sub-bosque realizada.



Foto 4: Operador de Motosserra realizando a supressão de exemplares arbóreos de menor porte e de lianas lenhosas (15/06/2019).



Foto 5: Área bosqueada, pronta para a atividade de supressão.



Foto 6: Área bosqueada.



Foto 7: Visada para área bosqueada (03/05/2019).



Foto 8: Bosqueamento realizado previamente a atividade de supressão (02/07/2019).



Foto 9: Colaborador executando o bosqueamento.



Foto 10: Atividade de bosqueamento.



Foto 11: Atividade de Supressão Vegetal (06/08/2019).



Foto 12: Operador de motosserra executando a supressão arbórea (06/08/2019).



Foto 13: Operador de motosserra executando a supressão arbórea, após a atividade de bosqueamento.



Foto 14: Operador de motosserra executando a supressão arbórea, com direcionamento da queda para a área livre de vegetação nativa (03/05/2019).



Foto 15: Operador de motosserra avaliando as condições da copa para definir o direcionamento da queda.



Foto 16: Motosserrista realizando supressão arbórea.



Foto 17: Escavadeira concha utilizada para direcionamento da queda do indivíduos arbóreo (08/06/2019).



Foto 18: Operador de motosserra realizando a supressão arbórea (07/06/2019).



Foto 19: Operador de motosserra realizando o corte de entalho direcional (09/07/2019).



Foto 20: Escavadeira concha utilizada para o direcionamento do indivíduo arbóreo (08/07/2019).



Foto 21: Corte direcional durante supressão do indivíduo arbóreo.



Foto 22: Operador de Motosserra na atividade de supressão (19/05/2019).



Foto 23: Operador de motosserra realizando o traçamento do indivíduo arbóreo.



Foto 24: Atividade de traçamento (15/05/2019).



Foto 25: Colaborador realizando o traçamento após a atividade de supressão (12/06/2019).



Foto 26: Traçamento arbóreo realizado de forma semi-mecanizada (20/06/2019).



Foto 27: Motosserrista executando atividade de traçamento.



Foto 28: Atividade de traçamento dos indivíduos arbóreos suprimidos (23/07/2019).



Foto 29: Operador de motosserra seccionando o indivíduo arbóreo (05/08/2019).



Foto 30: Desgalhamento realizado após supressão arbórea.



Foto 31: Seccionamento realizado de forma semi-mecanizada (22/05/2019).



Foto 32: Escavadeira hidráulica utilizada para a remoção das toras e galhadas (22/05/2019).



Foto 33: Escavadeira hidráulica durante as atividades de remoção dos exemplares arbóreos suprimidos.



Foto 34: Colaboradores removendo o material lenhoso da área suprimida (02/05/2019).



Foto 35: Organização em campo das toras.



Foto 36: Equipe de funcionários executando a organização das toras em área suprimida.



Foto 37: Remoção das toras da area de supressão.



Foto 38: Pá carregadeira utilizada durante o carregamento do caminhão para remoção das toras.



Foto 39: Colaborador organizando as toras em área suprimida (19/07/2019).



Foto 40: Material lenhoso organizado na área de supressão (12/08/2019).



Foto 41: Equipe realizando a remoção do material lenhoso (13/08/2019).

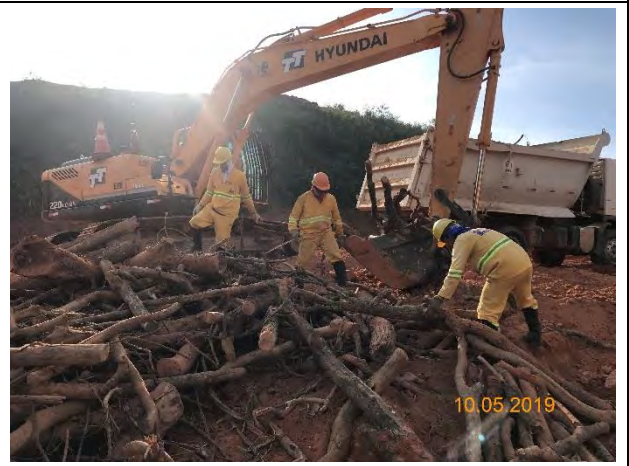


Foto 42: Equipe realizando a remoção do material lenhoso com apoio da escavadeira hidráulica.



Foto 43: Carregamento do material lenhoso em caminhão basculante (25/06/2019).



Foto 44: Carregadeira concha utilizada na remoção do material lenhoso.



Foto 45: Caminhão cascualente e escavadeira hidráulica na atividade de transporte.



Foto 46: Caminhão basculante e pá carregadeira na atividade de transporte do material lenhoso.



Foto 47: Caminhão basculante e escavadeira hidráulica na atividade de transporte.



Foto 48: Carregamento dos produtos florestais em área suprimida.



Foto 49: Carregamento do caminhão basculante.



Foto 50: Caminhão basculante aguardando o carregamento de produtos florestais (lenha).



Foto 51: Caminhão basculante na atividade de transporte (10/05/2019).



Foto 52: Caminhão basculante depositando o material lenhoso no pátio de madeira (18/06/2019).



Foto 53: Caminhão basculante depositando o material lenhoso no pátio de madeira.



Foto 54: Caminhão basculante depositando o material lenhoso no pátio de madeira (22/08/2019).

4.3.1.1 Resultados e Análise dos Dados

Durante o 2º quadrimestre, foram realizadas atividades de supressão da vegetação arbórea e remoção de toras, galhadas e raízes das áreas suprimidas.

Além das atividades de supressão da ASV do eixo, foram suprimidas um adensamento arbóreo formado por espécies exóticas em local de implantação da futura área preservação permanente (no entorno da represa), nos sublotes 1.14 a 1.18. O mapa com os lotes de plantio foi apresentado no 1º Relatório Quadrimestral (Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal).

O **Quadro 6**, apresenta o avanço em hectares (ha) de área suprimida na ASV do eixo.

BARRAGEM PEDREIRA	Supressão
1º Quadrimestre 2019	26,14 ha
Mai/2019	7,34 ha
Jun/2019	6,09 ha
Jul/2019	2,89 ha
Ago/2019	2,95 ha
Acumulado	45,41 ha

Quadro 6 - Avanço das atividades de supressão – acumulado de 2019.

Os gráficos a seguir são apresentados o histórico de produção em hectares, das áreas trabalhadas durante o 1º e 2º quadrimestre de 2019 relacionado as atividades de corte de árvores, transporte de madeira e transporte de resíduos.

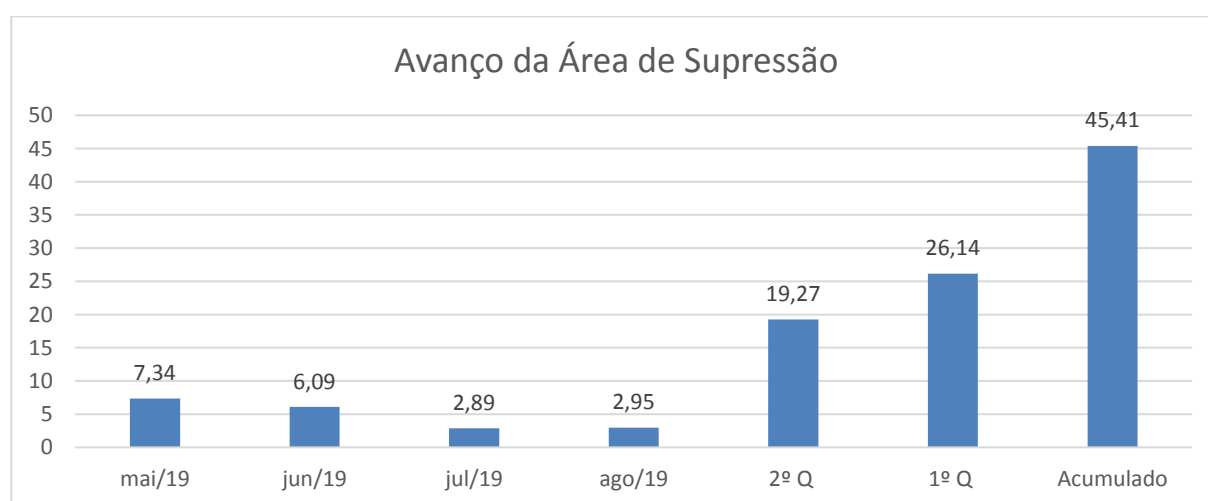


Gráfico 1 - Avanço na área de supressão.

No **Gráfico 1**, é possível analisar que no 2º quadrimestre (19,27ha) o avanço da supressão vegetal foi menor quando comparada ao 1º quadrimestre (26,14ha), esse fato pode ser explicado devido aos obstáculos naturais, como por exemplo, a área adjacente a curso d'água a qual requer maior cuidado para evitar a queda de indivíduos arbóreos no interior Rio Jaguari, o que diminui a velocidade do avanço de área suprimida. Note-se na primeira coluna demonstra a área suprimida acumulada dos dois quadrimestres, tendo sido suprimido 96,47% da vegetação florestal existente na área do Eixo da Barragem Pedreira do total autorizado pela ASV.

Nos **Gráficos 2 e 3** são apresentados os quantitativos (em ha) de remoção do material lenhoso (toras) e de remoção de resíduos (galhadas), durante os dois primeiros quadrimestres. Observa-se, nestes gráficos, que estas atividades de transporte do material vegetal residual, também foram superiores durante o primeiro quadrimestre. Essa diminuição do avanço pode ser explicada devido a liberação do acesso pela margem esquerda ter ocorrido somente após a segunda quinzena de agosto.

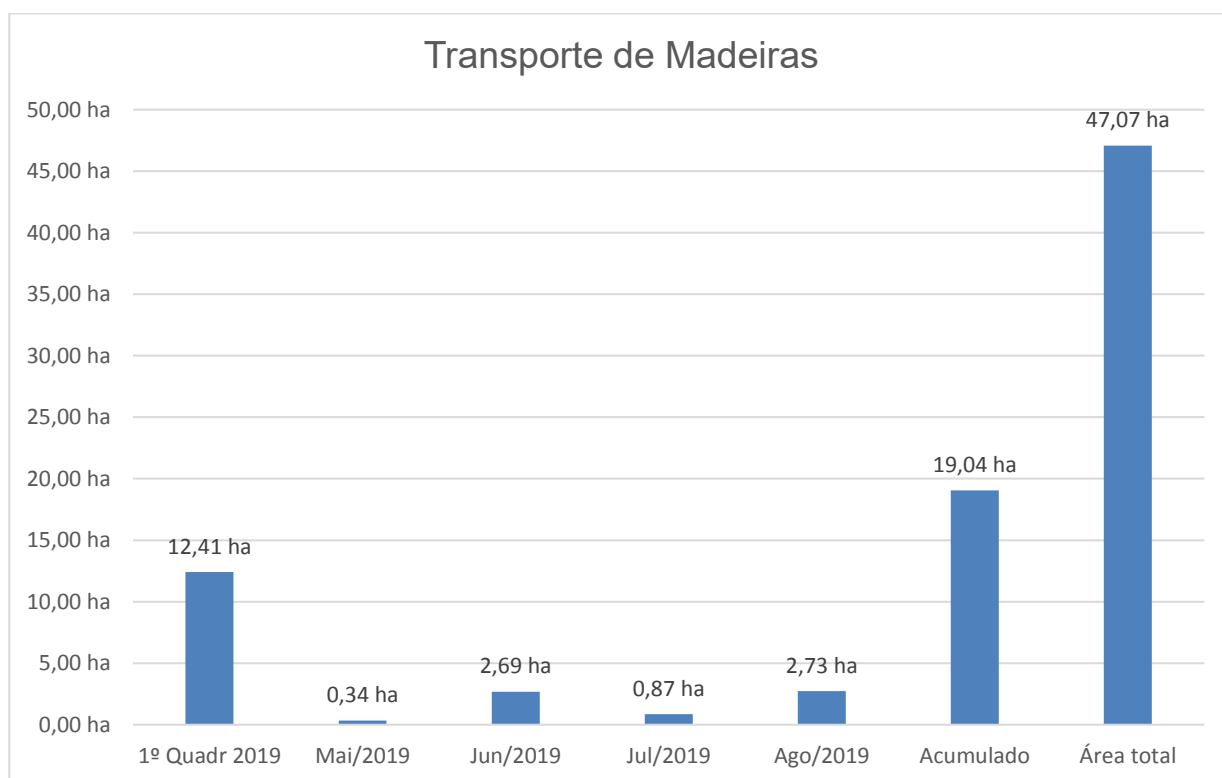


Gráfico 2 - Avanço da Produção (Transporte de Madeiras).

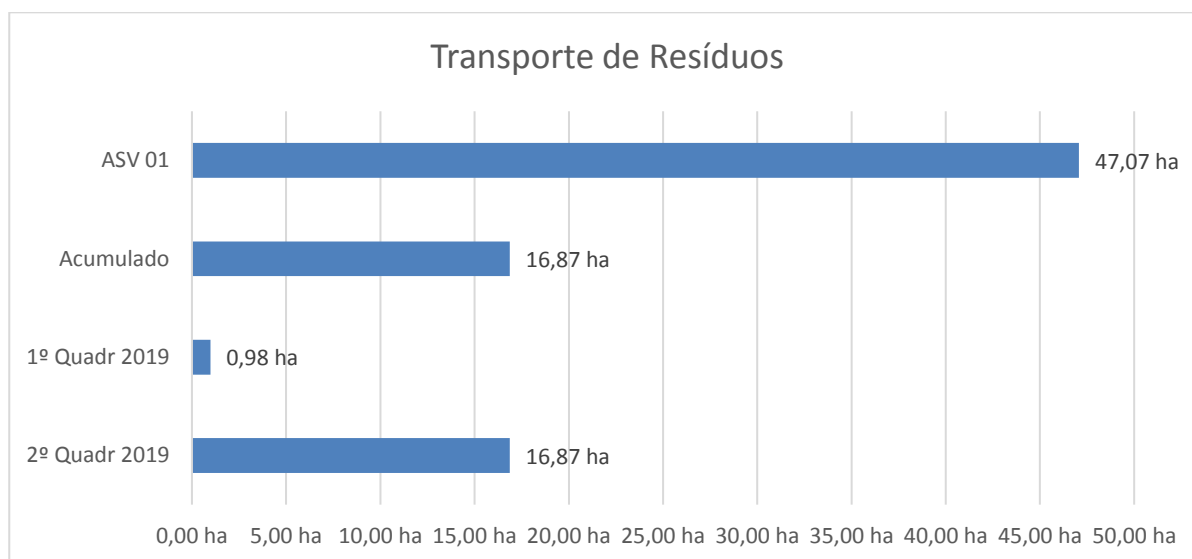


Gráfico 3 - Avanço Produção Transporte de Resíduos - Galhadas

O **Gráfico 4**, apresenta a evolução das atividades de supressão vegetal e remoção do material lenhoso (toras e galhadas). Observe-se que, até agosto de 2019, foram suprimidos 45,41 ha da vegetação arbórea, dos 47,07 ha previstos na ASV do eixo, restando apenas 3,53% para término das atividades de supressão arbórea.

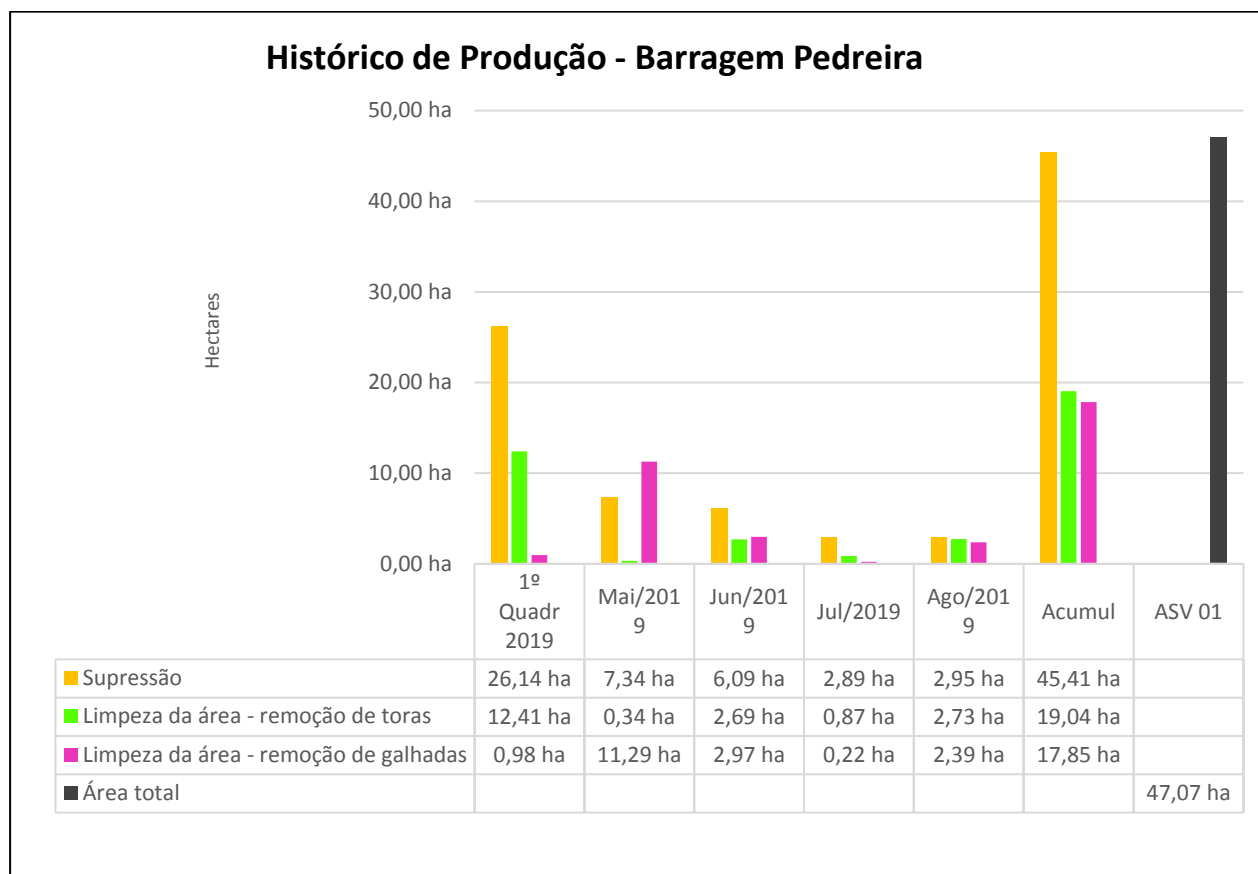


Gráfico 4 – Evolução das Atividade de Supressão Vegetal Barragem Pedreira

A seguir são apresentadas as Figuras 02 e 03 ilustrando o avanço da área suprimida e da remoção do material lenhoso na área da ASV 01, respectivamente.

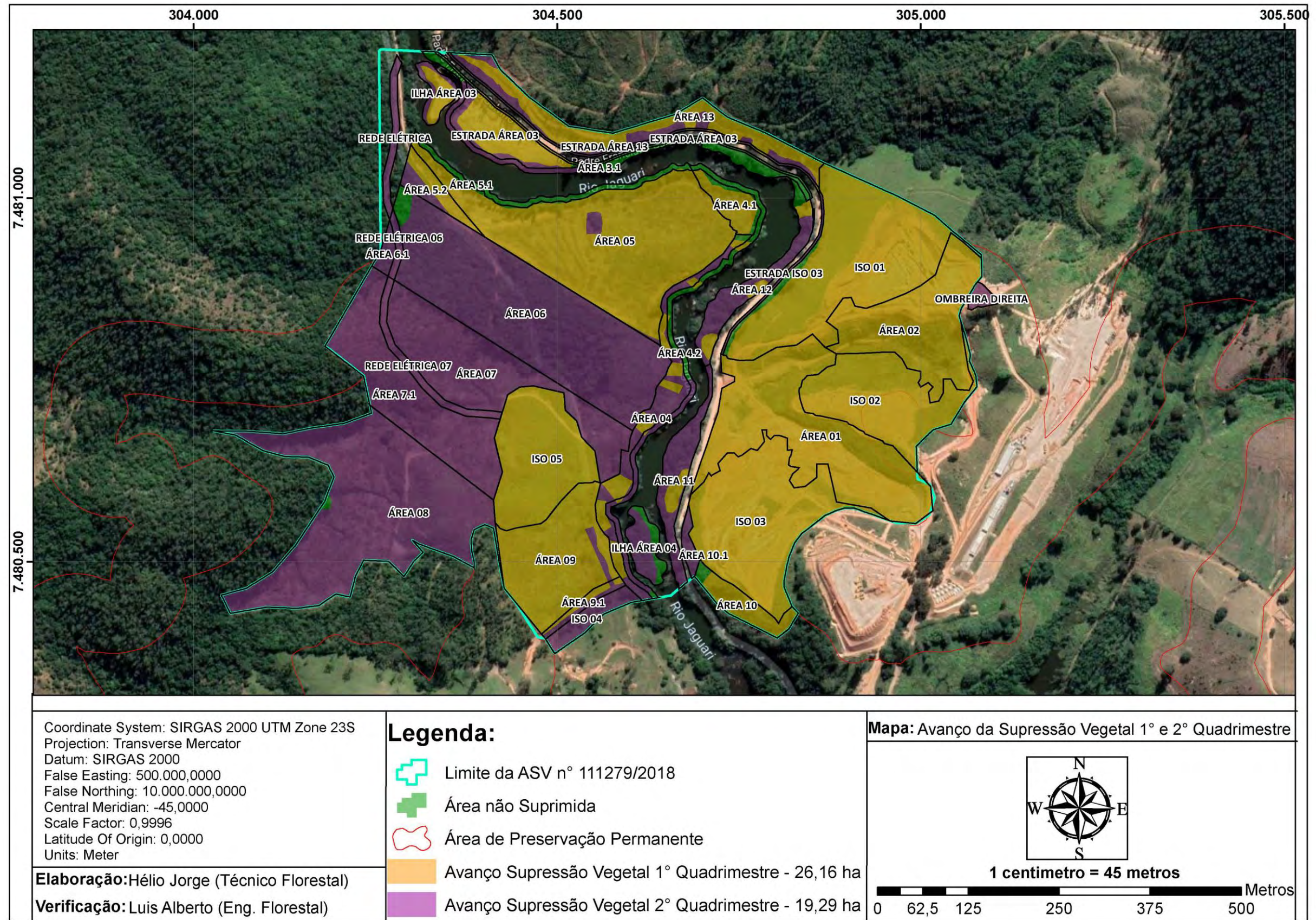


Figura 2 – Representação do Avanço da Supressão Vegetal – ASV do eixo (ASV 01).

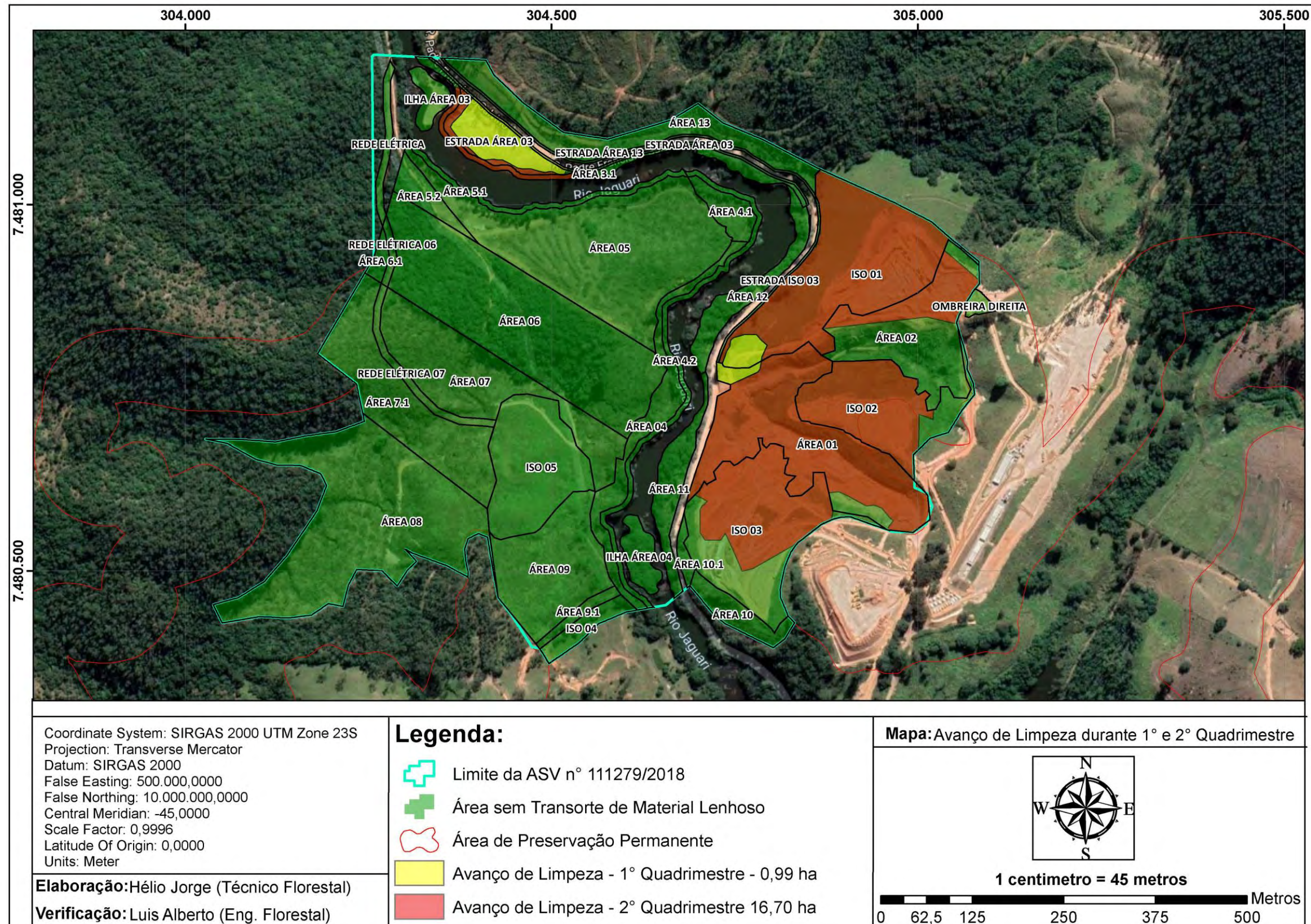


Figura 3 – Avanço de limpeza das áreas suprimidas durante o 1° e 2° quadrimestral.

4.3.1.2 Pátio de Estocagem de Madeiras

Os produtos florestais aproveitáveis, provenientes da Supressão da Vegetação arbórea, foram classificados e ordenados no Pátio de Madeiras 01 da margem direita, localizado nas coordenadas UTM SIRGAS200 E: 305.200m e N: 7.479.772m. e no Pátio de Madeiras 02, localizado na margem esquerda, nas coordenadas UTM SIRGAS2000 E: 304.596 m e N: 7,480.275 m, conforme **Figura 4**.

As atividades desenvolvidas no período consistem no descarregamento, separação, empilhamento (manual e mecanizado) e cubagem. Até o mês de agosto de 2019, no Pátio de Madeiras 01 (margem direita) e Pátio de Madeiras 02 (margem esquerda), foram organizados 2.085,22 St (1.574,4 m³), de materiais lenhosos originários de espécies florestais nativas e exóticas.

Para o cálculo e obtenção do valor em metros cúbicos, foi utilizado o fator de forma 0,75. Os valores são obtidos através da seguinte fórmula de cálculo:

$$V_{St} = C * L * A = St.$$

$$V_{m^3} = C * L * A * 0,75 = m^3$$

Onde:

V = Volume

C = Comprimento

L = Largura

A = Altura

St = Metros Estéreos

m³ = Metros Cúbicos

Nos **Quadros 8 a 11**, estão representadas as cubagens realizadas em suas respectivas pilhas, bem como, o *status* (Finalizado/Não Finalizado), ou seja, a pilha está ou não completa.

EMPILHAMENTO PATIO DE MADEIRAS (NATIVA) MARGEM DIREITA											DATA INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	STATUS
Pilha n°	Altura (m)				Largura (m)			C	st	m³			
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média						
1	0,93	1,25	1,15	1,11	2,10	1,90	2,00	16,50	36,63	27,47	20/03/2019	N/D	Não finalizada
2	1,50	1,45	2,00	1,65	2,30	2,20	2,25	31,70	117,69	88,26	26/06/2019	10/04/2019	Finalizada
3	1,66	1,50	1,50	1,55	2,00	2,10	2,05	31,50	100,31	75,23	10/04/2019	24/04/2019	Finalizada
4	1,78	1,74	1,48	1,67	2,50	2,28	2,39	30,10	119,90	89,92	24/04/2019	20/05/2019	Finalizada
5	1,80	1,60	1,60	1,67	2,30	2,50	2,40	32,80	131,20	98,40	23/05/2019	04/06/2019	Finalizada
6	1,36	1,40	1,62	1,46	1,40	1,45	1,43	18,60	38,70	29,02	27/05/2019	N/D	Não finalizada
7	1,60	1,64	1,70	1,65	2,37	2,20	2,29	32,50	122,29	91,71	04/06/2019	N/D	Finalizada
8	1,82	1,58	1,50	1,63	2,20	2,40	2,30	33,20	124,72	93,54	25/06/2019	05/07/2019	Finalizada
9	1,82	1,58	1,47	1,62	2,60	2,50	2,55	33,10	137,02	102,76	05/07/2019	22/07/2019	Finalizada
10	1,34	1,30	1,45	1,36	2,40	2,42	2,41	31,00	101,85	76,39	02/08/2019	N/D	Não Finalizada
11	0,96	1,66	1,16	1,26	2,63	2,10	2,37	9,50	28,31	21,23	03/08/2019	N/D	Não Finalizada
TOTAL									1058,6	794,0			

N/D – Não definido

Quadro 7 - Volumetria empilhamento (Nativas) Pátio de Madeiras Margem Direita

EMPILHAMENTO PATIO DE MADEIRAS (NATIVA) MARGEM ESQUERDA											DATA INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	STATUS
Pilha n°	Altura (m)				Largura (m)			C	st	m³			
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média						
1	1,00	1,50	1,40	1,30	2,20	2,40	2,30	60,00	179,40	134,55	22/08/2019	N/D	Não finalizada
2	1,60	1,50	1,50	1,53	2,60	2,40	2,50	22,40	85,87	64,40	26/08/2019	N/D	Não finalizada
TOTAL									265,3	199,0			

N/D – Não definido

Quadro 8 - Volumetria empilhamento (Nativas) Pátio de Madeiras Margem Esquerda

EMPILHAMENTO PATIO DE MADEIRAS (EXÓTICA) MARGEM DIREITA											DATA INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	STATUS
Pilha n°	Altura (m)				Largura (m)			C	st	m³			
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média						
1	1,80	2,08	1,70	1,86	4,50	4,30	4,40	40,40	330,63	247,98	10/06/2019	26/06/2019	Finalizada
2	1,72	1,54	1,73	1,66	2,80	2,24	2,52	41,00	171,86	128,89	10/06/2019	19/07/2019	Finalizada
3	1,50	1,55	1,20	1,42	3,80	3,82	3,81	19,24	103,85	77,89	12/06/2019	N/D	Não finalizada
4	1,58	1,52	1,50	1,53	3,00	2,50	2,75	21,30	89,82	67,36	15/07/2019	N/D	Não finalizada
TOTAL									696,2	522,1			

N/D – Não definido

Quadro 9 - Volumetria empilhamento (Exóticas) Pátio de Madeiras Margem Direita

EMPILHAMENTO PATIO DE MADEIRAS (EXÓTICA) MARGEM ESQUERDA											DATA INÍCIO	DATA DE TÉRMINO	STATUS
Pilha n°	Altura (m)				Largura (m)			C	st	m³			
	A1	A2	A3	Média	L1	L2	Média						
1	1,70	1,70	1,40	1,60	2,50	2,80	2,65	15,50	65,72	49,29	26/08/2019	N/D	Não finalizada
TOTAL									65,72	49,29			

N/D – Não definido

Quadro 10 - Volumetria empilhamento (Exóticas) Pátio de Madeiras Margem Esquerda

A **Figura 4**, apresenta a localização geral dos Pátios de Madeira, Galhadas e Raízes. As **Figuras 5 e 6** demonstram as pilhas de madeiras presentes dentro do perímetro dos Pátios de Estocagem.

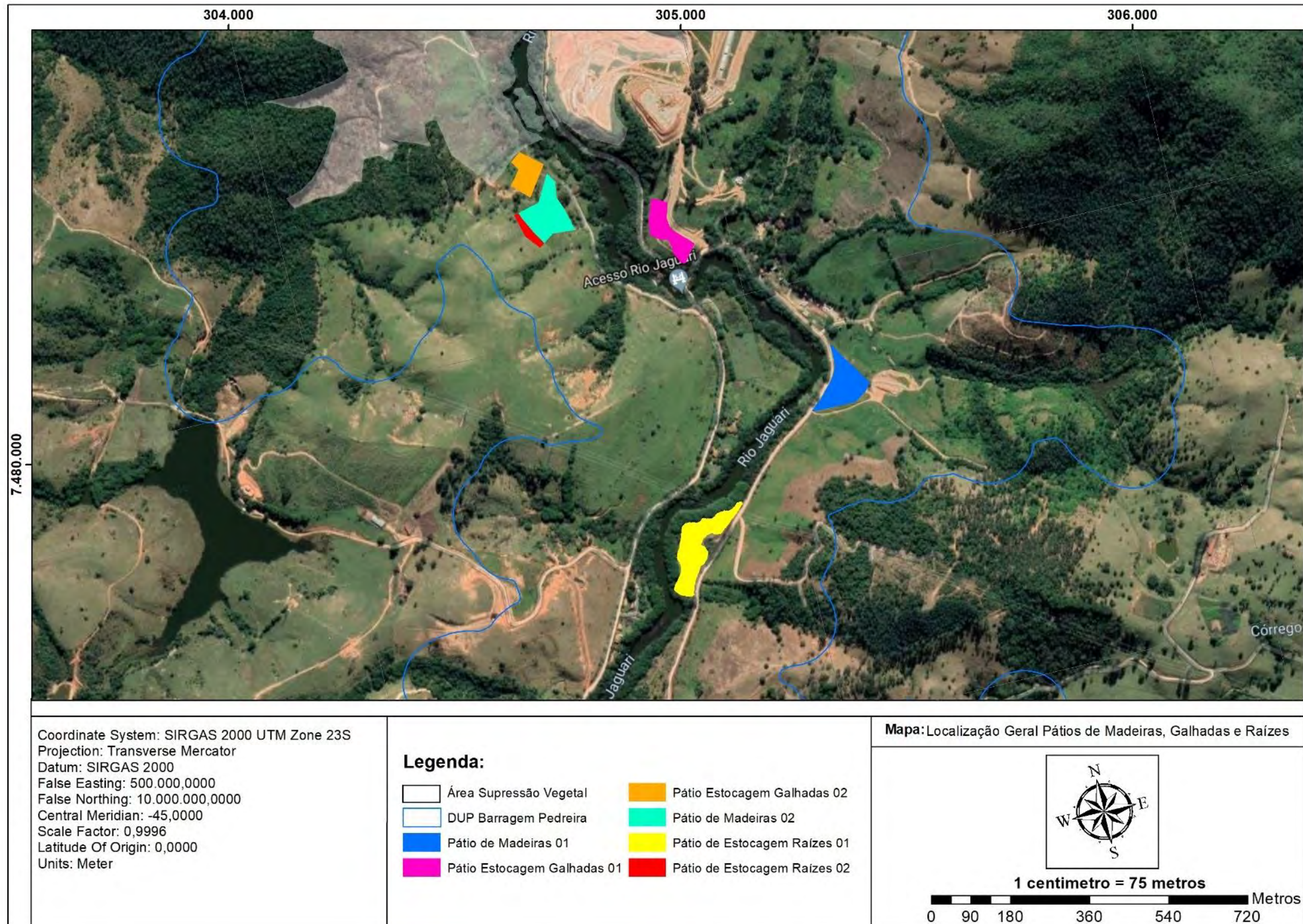


Figura 4 - Localização Geral Pátios de Madeiras, Galhadas e Raízes (margem direita e esquerda do rio Jaguari)

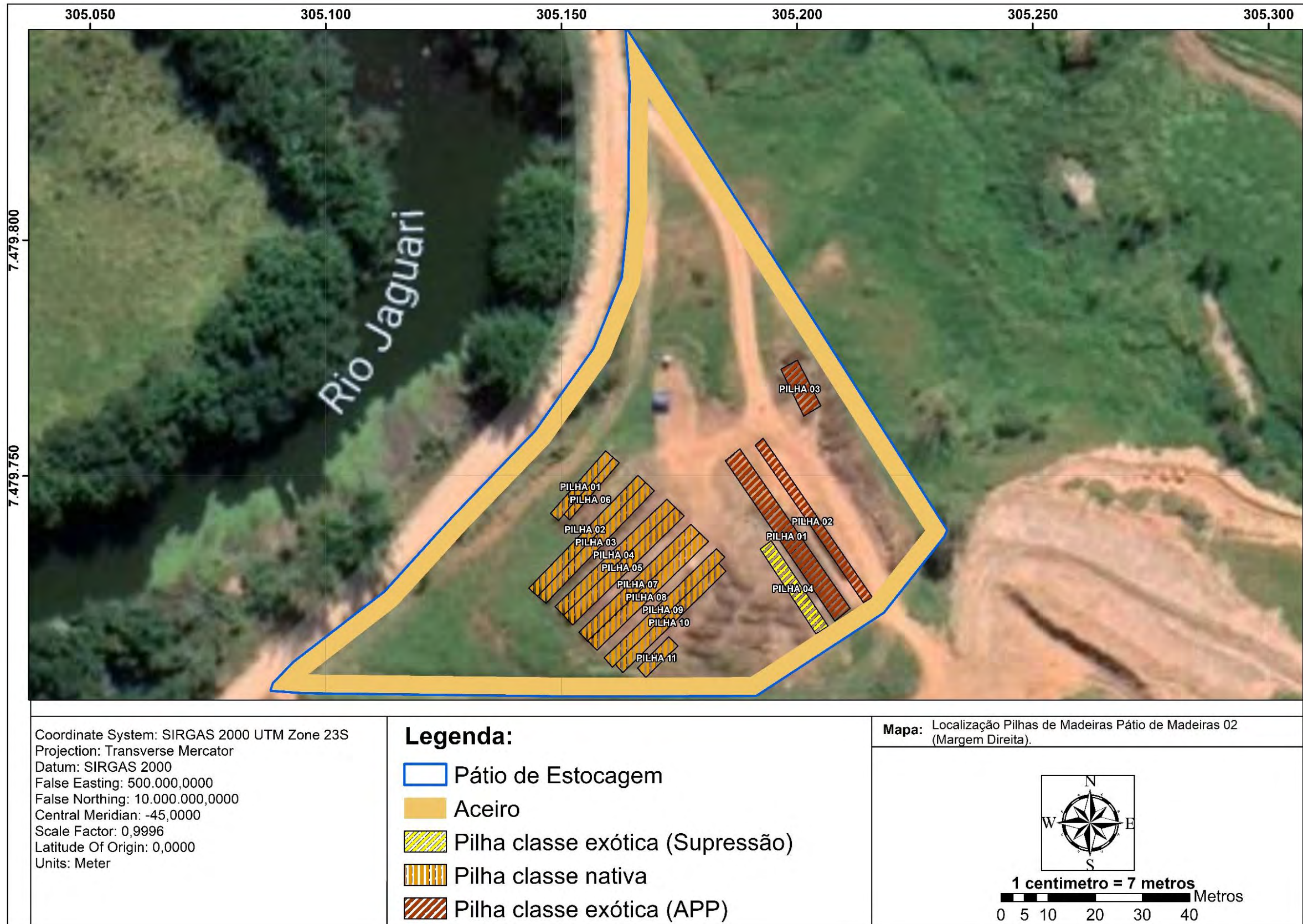


Figura 5 - Disposição atualizada das pilhas de madeira no Pátio de Estocagem 01 (Margem Direita).



Figura 6 - Disposição atualizada das pilhas de madeira no Pátio de Estocagem 02 (margem esquerda).

A seguir são apresentados os registros fotográficos das atividades nos pátios de madeira 01 (margem direita) e 02 (margem esquerda), desenvolvidas no período.



Foto 55 – Operador de motosserra realizando traçamento.



Foto 56 – Retroescavadeira na atividade de triagem do material florestal no Pátio de Estocagem 01.



Foto 57 –Atividade de carregamento de materiais florestais.



Foto 58 – Retroescavadeira na atividade de empilhamento de madeiras.



Foto 59 – Retroescavadeira na atividade de empilhamento de madeiras.



Foto 60 – Colaboradores na atividade de empilhamento de madeiras.



Foto 61 – Placa de identificação Pátio de Madeiras 01 (Margem Direita)



Foto 62 – Placa de identificação pilhas de madeira - classe nativa



Foto 63 – Placas de advertência próxima às pilhas de madeiras.



Foto 64 – Placa de identificação pilha de madeiras.



Foto 65 – Pilhas de madeiras - classe exótica.



Foto 66 – Vista das pilhas de madeiras devidamente travadas.



Foto 67 – Arruamento das pilhas de madeiras - classe nativa.



Foto 68 – Visada geral para organização das pilhas de madeiras.



Foto 69 – Aceiro do Pátio de Estocagem 01



Foto 70 – Aceiro do Pátio de Estocagem 01, conforme os padrões exigidos



Foto 71 – Placa de identificação Pátio de Madeiras 02, na margem esquerda.



Foto 72 – Atividade de empilhamento de madeiras - classe exótica.



Foto 73 – Colaborador realizando a medição das pilhas de madeiras.



Foto 74 – Vista ampla do pátio de madeira 02, na margem esquerda.



Foto 75 – Travamento pilhas de madeiras - classe exótica.



Foto 76 – Aceiro Pátio de Madeiras 02.



Foto 77 – Trator de esteira executando o aceiro no Pátio de Madeiras 02.



Foto 78 – Colaboradores na atividade de manutenção de aceiro do Pátio de Madeira 02.

4.3.1.3 Armazenamento interno dos Resíduos provenientes da Supressão Vegetal

Os resíduos florestais (galhada) provenientes da Supressão da Vegetação estão sendo selecionados e carregados com o auxílio de escavadeira hidráulica com concha e escavadeira hidráulica com garra, depositadas dentro de caminhões basculantes e destinados para os Pátios de Galhada nº 01 (Margem Direita), localizada nas coordenadas UTM SIRGAS2000 23S E: 304.889m e N: 7.480.128m, e Pátio de Galhada 01 (Margem Esquerda), localizada sob as coordenadas UTM SIRGAS2000 23S E: 304.582m e N: 7.480.383m.

As raízes das árvores e o material lenhoso dos bambus estão sendo destinados para a Área de Estoque de Raízes nº 01 (margem direita), especificamente em área localizada nas coordenadas UTM SIRGAS2000 23S E: 304.833m e N: 7.479.513m e, no Pátio de Raízes nº 02 (Margem esquerda), estão sendo depositados em área localizada nas coordenadas UTM SIRGAS2000 23S E: 304.553m e N: 7.480.256m.

A seguir são apresentados os registros fotográficos das atividades de manejo das galhadas e raízes.



Foto 79 – Escavadeira-piça no carregamento de resíduos florestais.



Foto 80 – Escavadeira-piça na atividade de carregamento dos resíduos florestais.



Foto 81 – Escavadeira-pinça no carregamento de resíduos florestais.



Foto 82 – Caminhão basculante aguardando o carregamento dos resíduos florestais.



Foto 83 – Placas de identificação presentes em suas respectivas áreas



Foto 84 – Resíduos provenientes da supressão vegetal dispostos no pátio de Estocagem de Galhada 01.



Foto 85 – Placa de identificação Pátio de Raízes



Foto 86 – Caminhão basculante no carregamento de raízes.



Foto 87 – Atividade de carregamento de raízes.



Foto 88 – Caminhão na atividade de descarregamento de raízes.



Foto 89 – Caminhão basculante na atividade de descarregamento das raízes no estoque temporário.



Foto 90 – Disposição das raízes provenientes da atividade de supressão vegetal.

4.3.2 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 no 2º quadrimestre 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 epífitas, humículas, plântulas, sementes e frutos originários de 234 (duzentos e trinta e quatro) indivíduos distintos, sendo que, de 9 (nove) indivíduos foram coletados frutos, totalizando 21,738kg (vinte e um quilo e setecentos e trinta e oito gramas); de 6 (seis) indivíduos foram coletados sementes, totalizando 0,952 kg (novecentos e cinquenta e dois gramas), além de 04 (quatro) indivíduos humículas de espécie nativa (*Oeceoclades maculata*); 64 (sessenta e quatro) plântulas e 177 (cento e setenta e sete) epífitas resgatadas. O **Gráfico 5** abaixo apresenta a porcentagem por tipo de material coletado.

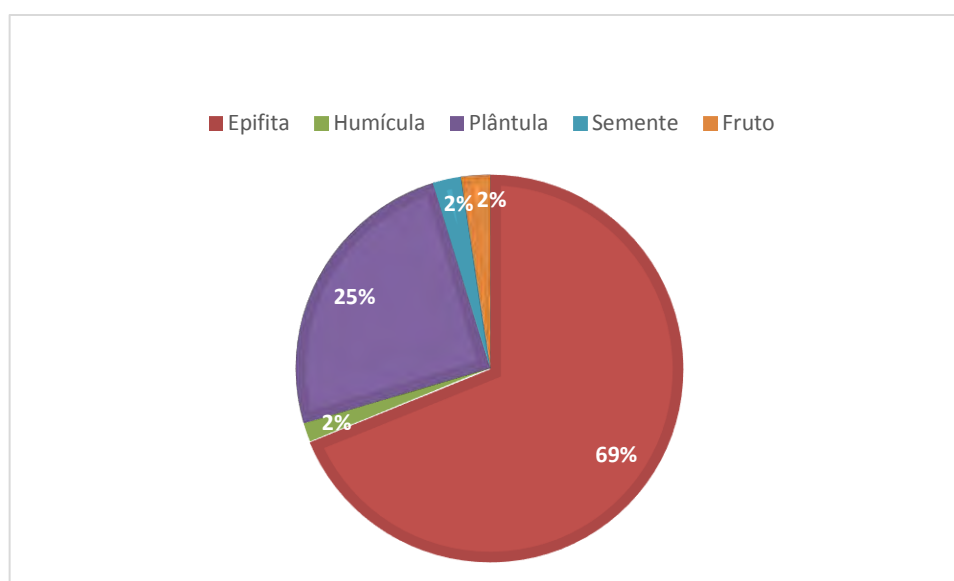


Gráfico 5 – Porcentagem de material coletado, por tipo.

A seguir, é apresentado no **Quadro 11** e no **Gráfico 6** comparativo do resgate de germoplasma realizado entre o 1º quadrimestre e o 2º quadrimestre.

RESGATE DE GERMOPLASMA					
	1º Quadrimestre	Maió	Junho	Julho	Agosto
Epífita (un.)	278	76	31	39	31
Humícula (un.)	16	4	0	0	0
Plântula (un.)	22	0	7	57	0
Semente (Kg)	7,622	0	0,387	0,565	0
Fruto (Kg)	0	5,216	0	13,355	3,167

Quadro 11 – Quadro comparativo do resgate de germoplasma (1º e 2º quadrimestre).

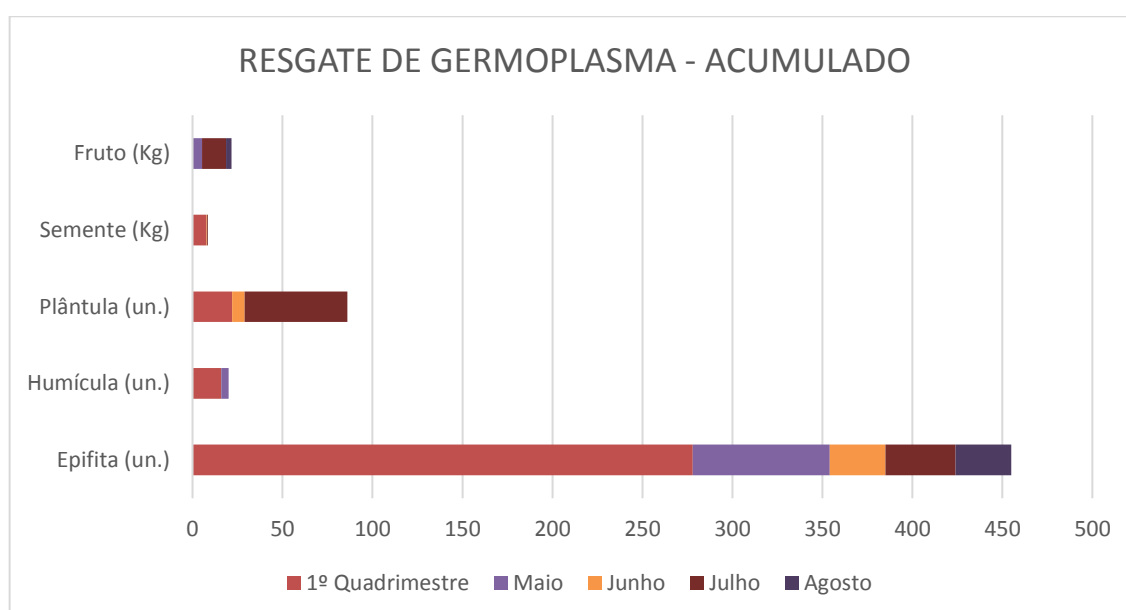


Gráfico 6 - Gráfico comparativo do resgate de germoplasma (1º e 2º quadrimestre).

Nota-se no gráfico acima que houve uma redução no número de resgate de germoplasma quando em comparação com o quadrimestre anterior. No 1º quadrimestre a empresa construtora realizou o resgate de 380 indivíduos e, no 2º quadrimestre, 234 indivíduos foram resgatados. A redução no número de indivíduos resgatados condiz com a redução da área total suprimida nesse período, também menor, como exposto no item anterior.

Cabe informar que foi iniciado o resgate de frutos e sementes no período e vem beneficiando e produzindo as mudas em viveiro próprio. O **Quadro 12** a seguir apresenta a planilha de dados de Resgate de Germoplasma realizado no período de vigência desse relatório. Sequencialmente é apresentada a **Figura 7** ilustrando as áreas de resgate e realocação de germoplasma.

N. ID	Data	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Destinação	UTM Realocação		
			Latitude	Longitude							Data	Latitude	Longitude
217	02/05/2019	Lilliam	304287	7480565	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	02/05/2019	303895	7480726
218	02/05/2019	Lilliam	304246	7480543	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2019	303899	7480734
219	02/05/2019	Lilliam	304246	7480543	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2019	303905	7480739
220	02/05/2019	Lilliam	304246	7480543	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2019	303904	7480739
221	03/05/2019	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2019	303901	7480737
222	03/05/2019	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2019	303876	7480725
223	03/05/2019	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2019	303904	7480739
224	03/05/2019	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2016	303890	7480726
225	03/05/2019	Lilliam	304305	7480652	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2016	303876	7480725
226	03/05/2019	Lilliam	304305	7480644	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2016	303904	7480739
227	03/05/2019	Lilliam	304305	7480644	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2016	303891	7480727
228	03/05/2019	Lilliam	304305	7480644	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2016	303882	7480726
229	03/05/2019	Lilliam	304258	7480526	Bromeliaceae	<i>Bromelia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	03/05/2019	303882	7480741
230	06/05/2019	Lilliam	304368	7480657	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2019	303895	7480731
231	06/05/2019	Lilliam	304370	7480669	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	06/05/2019	303896	7480723
232	13/05/2019	Lilliam	304253	7480689	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	14/05/2019	304202	7480902
233	13/05/2019	Lilliam	304355	7480725	Orchidaceae	<i>Oceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Transplante	14/05/2019	304218	7480886
234	13/05/2019	Lilliam	304355	7480725	Orchidaceae	<i>Oceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Transplante	14/05/2019	304218	7480886
235	13/05/2019	Lilliam	304355	7480725	Orchidaceae	<i>Oceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Transplante	14/05/2019	304218	7480886
236	13/05/2019	Lilliam	304339	7480739	Orchidaceae	<i>Oceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Transplante	14/05/2019	304218	7480886
237	13/05/2019	Lilliam	304339	7480739	Orchidaceae	<i>Oceoclades maculata</i>	orquídea	Humícula	1 un.	Transplante	14/05/2019	304218	7480886
238	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304207	7480911
239	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304191	7480909
240	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304211	7480906
241	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304217	7480922
242	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304217	7480922
243	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304211	7480906
244	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304208	7480910
245	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304217	7480922
246	14/05/2019	Lilliam	304306	7480647	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304191	7480909
247	14/05/2019	Lilliam	304288	7480628	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304217	7480916
248	14/05/2019	Lilliam	304288	7480628	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304217	7480916
249	14/05/2019	Lilliam	304692	7480986	Orchidaceae	<i>Orchidaceae (Familia)</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	15/05/2019	304209	7480915
250	15/05/2019	Lilliam	304155	7480663	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	16/05/2019	304197	7480887
251	15/05/2019	Lilliam	304155	7480663	Orchidaceae	<i>Encyclia patens</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	16/05/2019	304190	7480888
252	15/05/2019	Lilliam	304191	7480622	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	16/05/2019	304187	7480887
253	15/05/2019	Lilliam	304191	7480622	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	16/05/2019	304187	7480887
254	15/05/2019	Lilliam	304214	7480622	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	16/05/2019	304187	7480887
255	16/05/2019	Lilliam	304397	7480667	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	17/05/2019	304195	7480888
256	16/05/2019	Lilliam	304414	7480693	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	17/05/2019	304192	7480901
257	16/05/2019	Lilliam	304414	7480693	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	17/05/2019	304192	7480901
258	16/05/2019	Lilliam	304414	7480700	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	17/05/2019	304195	7480888

N. ID	Data	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Destinação	UTM Realocação		
			Latitude	Longitude							Data	Latitude	Longitude
259	16/05/2019	Lilliam	304414	7480693	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	17/05/2019	304192	7480908
260	17/05/2019	Lilliam	304259	7480827	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304185	7480861
261	17/05/2019	Lilliam	304273	7480808	Bromeliaceae	<i>Aechmea sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304201	7480894
262	20/05/2019	Lilliam	304178	7480533	Orchidaceae	<i>Cyrtopodium</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304202	7480897
263	20/05/2019	Lilliam	304181	7480541	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304180	7480898
264	20/05/2019	Lilliam	304181	7480541	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304187	7480863
265	20/05/2019	Lilliam	304181	7480541	Orchidaceae	<i>Gongora sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304185	7480877
266	20/05/2019	Lilliam	304181	7480541	Orchidaceae	<i>Gongora sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304193	7480867
267	20/05/2019	Lilliam	304181	7480541	Orchidaceae	<i>Gongora sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304180	7480898
268	20/05/2019	Lilliam	304270	7480938	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304186	7480873
269	20/05/2019	Lilliam	304270	7480938	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304186	7480873
270	20/05/2019	Lilliam	304270	7480938	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	20/05/2019	304186	7480873
271	21/05/2019	Lilliam	304528	7480677	Araceae	<i>Syagrus oleracea</i>	guarirova	Fruto	5,061 kg	Viveiro	-	-	-
272	21/05/2019	Lilliam	304542	7480600	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	22/05/2019	304209	7480901
273	21/05/2019	Lilliam	304542	7480600	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	22/05/2019	304209	7480901
274	21/05/2019	Lilliam	304542	7480600	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	22/05/2019	304209	7480901
275	21/05/2019	Lilliam	304542	7480600	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	22/05/2019	304203	7480898
276	22/05/2019	Lilliam	304413	7480752	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	22/05/2019	304199	7480904
277	22/05/2019	Lilliam	304413	7480752	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	22/05/2019	304200	7480905
278	22/05/2019	Lilliam	304413	7480752	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	22/05/2019	304203	7480898
279	23/05/2019	Lilliam	304423	7480725	Orchidaceae	<i>Encyclia patens</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	23/05/2019	304153	7480873
280	23/05/2019	Lilliam	304423	7480725	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	23/05/2019	304153	7480864
281	23/05/2019	Lilliam	304423	7480725	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	23/05/2019	304148	7480878
282	23/05/2019	Lilliam	304423	7480725	Orchidaceae	<i>Polystachya sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	23/05/2019	304157	7480869
283	23/05/2019	Lilliam	304423	7480725	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	23/05/2019	304157	7480869
284	23/05/2019	Lilliam	304443	7480729	Malvaceae	<i>Luehea sp.</i>	açoita-cavalo	Fruto	155,4 g	Viveiro	-	-	-
285	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304150	7480868
286	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304157	7480869
287	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304148	7480878
288	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304148	7480878
289	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304153	7480864
290	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304157	7480869
291	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304148	7480878
292	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304158	7480873
293	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304157	7480869
294	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304148	7480878
295	24/05/2019	Lilliam	304282	7480946	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304195	7480899
296	27/05/2019	Lilliam	304273	7480952	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304153	7480864
297	27/05/2019	Lilliam	304324	7481173	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304153	7480864
298	27/05/2019	Lilliam	304324	7481173	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	27/05/2019	304148	7480878
299	28/05/2019	Lilliam	305715	7479755	Orchidaceae	<i>Catasetum sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	04/06/2019	304121	7480881
300	04/06/2019	Lilliam	304272	7481085	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	04/06/2019	304214	7480895

N. ID	Data	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Destinação	UTM Realocação		
			Latitude	Longitude							Data	Latitude	Longitude
301	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304071	7480896
302	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304118	7480889
303	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304118	7480889
304	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304069	7480887
305	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304069	7480887
306	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304118	7480889
307	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304069	7480887
308	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304071	7480896
309	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304069	7480887
310	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304071	7480896
311	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304120	7480904
312	06/06/2019	Lilliam	304379	7480819	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304071	7480896
313	06/06/2019	Lilliam	304322	7480822	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304071	7480896
314	07/06/2019	Lilliam	304377	7480840	Fabaceae	<i>Piptadenia gonocantha</i>	pau-jacaré	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
315	07/06/2019	Lilliam	304350	7480844	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304120	7480904
316	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304105	7480896
317	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304118	7480889
318	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304118	7480889
319	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304118	7480889
320	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304069	7480887
321	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304071	7480896
322	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304117	7480905
323	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304105	7480896
324	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304118	7480889
325	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304105	7480896
326	10/06/2019	Lilliam	304633	7480778	Orchidaceae	<i>Encyclia patens</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304118	7480889
327	11/06/2019	Lilliam	304504	7480760	Orchidaceae	<i>Encyclia patens</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	11/06/2019	304067	7480900
328	11/06/2019	Lilliam	304599	7480756	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304109	7480704
329	11/06/2019	Lilliam	304599	7480756	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304109	7480904
330	11/06/2019	Lilliam	304599	7480756	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	14/06/2019	304117	7480905
331	18/06/2019	Lilliam	304328	7480964	Orchidaceae	<i>Encyclia patens</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	02/07/2019	304103	7480892
332	20/06/2019	Lilliam	304465	7480834	Fabaceae	<i>Piptadenia gonocantha</i>	pau-jacaré	Semente	294 g	Viveiro	-	-	-
333	20/06/2019	Lilliam	304463	7480829	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
334	20/06/2019	Lilliam	304408	7480866	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
335	20/06/2019	Lilliam	304381	7480944	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
336	20/06/2019	Lilliam	304381	7480944	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
337	20/06/2019	Lilliam	304381	7480944	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
338	20/06/2019	Lilliam	304381	7480944	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Semente	93 g	Viveiro	-	-	-
339	20/06/2019	Lilliam	304381	7480944	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
340	01/07/2019	Lilliam	304317	7480978	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	02/07/2019	304097	7480879
341	01/07/2019	Lilliam	304317	7480978	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	02/07/2019	304109	7480874
342	02/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	02/07/2019	304100	7480878

N. ID	Data	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Destinação	UTM Realocação		
			Latitude	Longitude							Data	Latitude	Longitude
343	02/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	02/07/2019	304105	7480882
344	02/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Bromeliaceae	<i>Tillandsia sp.</i>	bromélia	Epífita	1 un.	Transplante	02/07/2019	304105	7480882
345	03/07/2019	Lilliam	304310	7481006	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	15/07/2019	304159	7480887
346	03/07/2019	Lilliam	304310	7481006	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	15/07/2019	304154	7480888
347	03/07/2019	Lilliam	304310	7481006	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	15/07/2019	304154	7480888
348	03/07/2019	Lilliam	304310	7481006	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	15/07/2019	304159	7480887
349	03/07/2019	Lilliam	304310	7481006	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	15/07/2019	304154	7480888
350	03/07/2019	Lilliam	304310	7481006	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	15/07/2019	304158	7480886
351	09/07/2019	Lilliam	304283	7481046	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
352	09/07/2019	Lilliam	304288	7481051	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
353	09/07/2019	Lilliam	304293	7481061	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
354	09/07/2019	Lilliam	304293	7481061	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
355	10/07/2019	Lilliam	304272	7481090	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
356	10/07/2019	Lilliam	304272	7481090	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
357	10/07/2019	Lilliam	304272	7481090	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
358	11/07/2019	Lilliam	304265	7481040	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
359	11/07/2019	Lilliam	304265	7481040	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
360	11/07/2019	Lilliam	304265	7481040	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
361	12/07/2019	Lilliam	304267	7481042	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
362	12/07/2019	Lilliam	304267	7481042	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
363	12/07/2019	Lilliam	304267	7481042	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
364	12/07/2019	Lilliam	304267	7481042	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
365	15/07/2019	Lilliam	304266	7481041	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
366	15/07/2019	Lilliam	304266	7481041	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
367	15/07/2019	Lilliam	304266	7481041	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
368	15/07/2019	Lilliam	304266	7481041	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
369	15/07/2019	Lilliam	304266	7481041	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
370	15/07/2019	Lilliam	304266	7481041	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
371	16/07/2019	Lilliam	304272	7481085	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
372	16/07/2019	Lilliam	304121	7480881	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
373	16/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
374	16/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
375	16/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
376	16/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
377	16/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
378	16/07/2019	Lilliam	304309	7481005	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
379	16/07/2019	Lilliam	305118	7480063	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	Jatobá	Semente	0,474 Kg	Viveiro	-	-	-
380	17/07/2019	Lilliam	304609	7481077	Orchidaceae	<i>Encyclia patens</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	22/07/2019	304117	7480888
381	17/07/2019	Lilliam	304287	7481050	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
382	17/07/2019	Lilliam	304287	7481050	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
383	17/07/2019	Lilliam	304287	7481050	Fabaceae	<i>Fabaceae (familia)</i>	Fabaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
384	17/07/2019	Lilliam	304280	7481052	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (familia)</i>	Myrtaceae (familia)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-

N. ID	Data	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Destinação	UTM Realocação		
			Latitude	Longitude							Data	Latitude	Longitude
385	17/07/2019	Lilliam	304280	7481052	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (família)</i>	Myrtaceae (família)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
386	17/07/2019	Lilliam	304280	7481052	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (família)</i>	Myrtaceae (família)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
387	17/07/2019	Lilliam	304304	7481061	Bignoniaceae	<i>Bignoniaceae (família)</i>	Bignoniaceae (família)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
388	17/07/2019	Lilliam	304378	7481015	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
389	17/07/2019	Lilliam	304375	7481007	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (família)</i>	Myrtaceae (família)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
390	17/07/2019	Lilliam	304375	7481007	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (família)</i>	Myrtaceae (família)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
391	17/07/2019	Lilliam	304375	7481007	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (família)</i>	Myrtaceae (família)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
392	18/07/2019	Lilliam	304293	7481067	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
393	18/07/2019	Lilliam	304293	7481067	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
394	18/07/2019	Lilliam	304293	7481067	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
395	18/07/2019	Lilliam	304293	7481067	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
396	18/07/2019	Lilliam	304293	7481067	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
397	22/07/2019	Lilliam	304357	7480981	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
398	22/07/2019	Lilliam	304357	7480981	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
399	22/07/2019	Lilliam	304357	7480981	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
400	22/07/2019	Lilliam	304357	7480981	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
401	22/07/2019	Lilliam	304357	7480981	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
402	22/07/2019	Lilliam	304357	7480981	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
403	22/07/2019	Lilliam	304363	7481004	Myrtaceae	<i>Myrtaceae (família)</i>	Myrtaceae (família)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
404	22/07/2019	Lilliam	304363	7481004	Fabaceae	<i>Fabaceae (família)</i>	Fabaceae (família)	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	
405	01/07/2019	Lilliam	304820	7481050	Meliaceae	<i>Cedrela fissilis</i>	Cedro Rosa	Semente	69 g	Viveiro	-	-	
406	17/07/2019	Lilliam	304743	7481085	Fabaceae	<i>Pithecolobium inculiale</i>	Angico rajado	Semente	14 g	Viveiro	-	-	
407	03/07/2019	Lilliam	304409	7480862	Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Mutamba	Fruto	128 g	Viveiro	-	-	
408	19/07/2019	Lilliam	305078	7480122	Malvaceae	<i>Ceiba boliviana</i>	Paineira-rosa	Fruto	5,5 Kg	Viveiro	-	-	
409	19/07/2019	Lilliam	304717	7481072	Fabaceae	<i>Bauhinia unguolata</i>	pata-de-vaca	Semente	8 g	Viveiro	-	-	
410	15/07/2019	Lilliam	304680	7479015	Fabaceae	<i>Hymenaea courbaril</i>	jatobá	Fruto	2,1 Kg	Viveiro	-	-	
411	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304167	7480896
412	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304149	7480897
413	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304129	7480871
414	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304127	7480874
415	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304167	7480896
416	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304130	7480873
417	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	30/07/2019	304131	7480874
418	30/07/2019	Lilliam	304696	7480890	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	30/07/2019	304131	7480874
419	30/07/2019	Lilliam	304696	7480890	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/08/2019	304130	7480873
420	30/07/2019	Lilliam	304696	7480890	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304127	7480874
421	30/07/2019	Lilliam	304696	7480890	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304157	7480890
422	30/07/2019	Lilliam	304696	7480890	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304133	7480873
423	30/07/2019	Lilliam	304696	7480890	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	30/07/2019	304131	7480874
424	30/07/2019	Lilliam	304696	7480890	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304127	7480874
425	30/07/2019	Lilliam	304690	7480884	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	30/07/2019	304131	7480874
426	30/07/2019	Lilliam	304690	7480884	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	30/07/2019	304131	7480874

N. ID	Data	Responsável coleta	UTM Resgate		Família	Espécie	Nome popular	Tipos de Coleta	Quantidade/Massa	Destinação	UTM Realocação		
			Latitude	Longitude							Data	Latitude	Longitude
427	30/07/2019	Lilliam	304690	7480884	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304157	7480890
428	30/07/2019	Lilliam	304690	7480884	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304130	7480873
429	30/07/2019	Lilliam	304690	7480884	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304127	7480874
430	30/07/2019	Lilliam	304695	7480889	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304157	7480890
431	30/07/2019	Lilliam	304695	7480889	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304156	7480897
432	30/07/2019	Lilliam	304695	7480889	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/08/2019	304133	7480873
433	30/07/2019	Lilliam	304695	7480889	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304130	7480873
434	30/07/2019	Lilliam	304695	7480889	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304167	7480896
435	30/07/2019	Lilliam	304695	7480889	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304156	7480897
436	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	01/08/2019	304157	7480890
437	30/07/2019	Lilliam	304694	7480888	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	31/07/2019	304127	7480874
438	30/07/2019	Lilliam	304664	7481015	Meliaceae	<i>Cabralea canjerana</i>	canjerana	Fruto	5,267 Kg	Viveiro	-	-	-
439	30/07/2019	Lilliam	304427	7480967	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
440	30/07/2019	Lilliam	304427	7480967	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
441	30/07/2019	Lilliam	304427	7480967	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
442	30/07/2019	Lilliam	304427	7480967	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
443	30/07/2019	Lilliam	304427	7480967	Fabaceae	<i>Bauhinia forficata</i>	pata-de-vaca	Plântula	1 un.	Viveiro	-	-	-
444	01/08/2019	Lilliam	304664	7481015	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	09/08/2019	304205	7480912
445	01/08/2019	Lilliam	304664	7481015	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	09/08/2019	304198	7480903
446	01/08/2019	Lilliam	304664	7481015	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	09/08/2019	304198	7480903
447	01/08/2019	Lilliam	304664	7481015	Orchidaceae	<i>Encyclia sp.</i>	orquídea	Epífita	1 un.	Transplante	09/08/2019	304207	7480906
448	12/08/2019	Elielton	304.680	7.479.015	Fabaceae	<i>Hymeneae martiana</i>	jatobá	Fruto	2,1 Kg	Viveiro	-	-	-
449	12/08/2019	Hélio	305.293	7.478.135	Fabaceae	<i>Ormosia arborea</i>	olho-de-cabra	Fruto	0,467 Kg	Viveiro	-	-	-
450	12/08/2019	Elielton	304.654	7.480.716	Fabaceae	<i>Platypodium elegans</i>	jacarandazinho	Fruto	0,6 Kg	Viveiro	-	-	-

Quadro 12 - Planilha de dados - Resgate de Germoplasma.

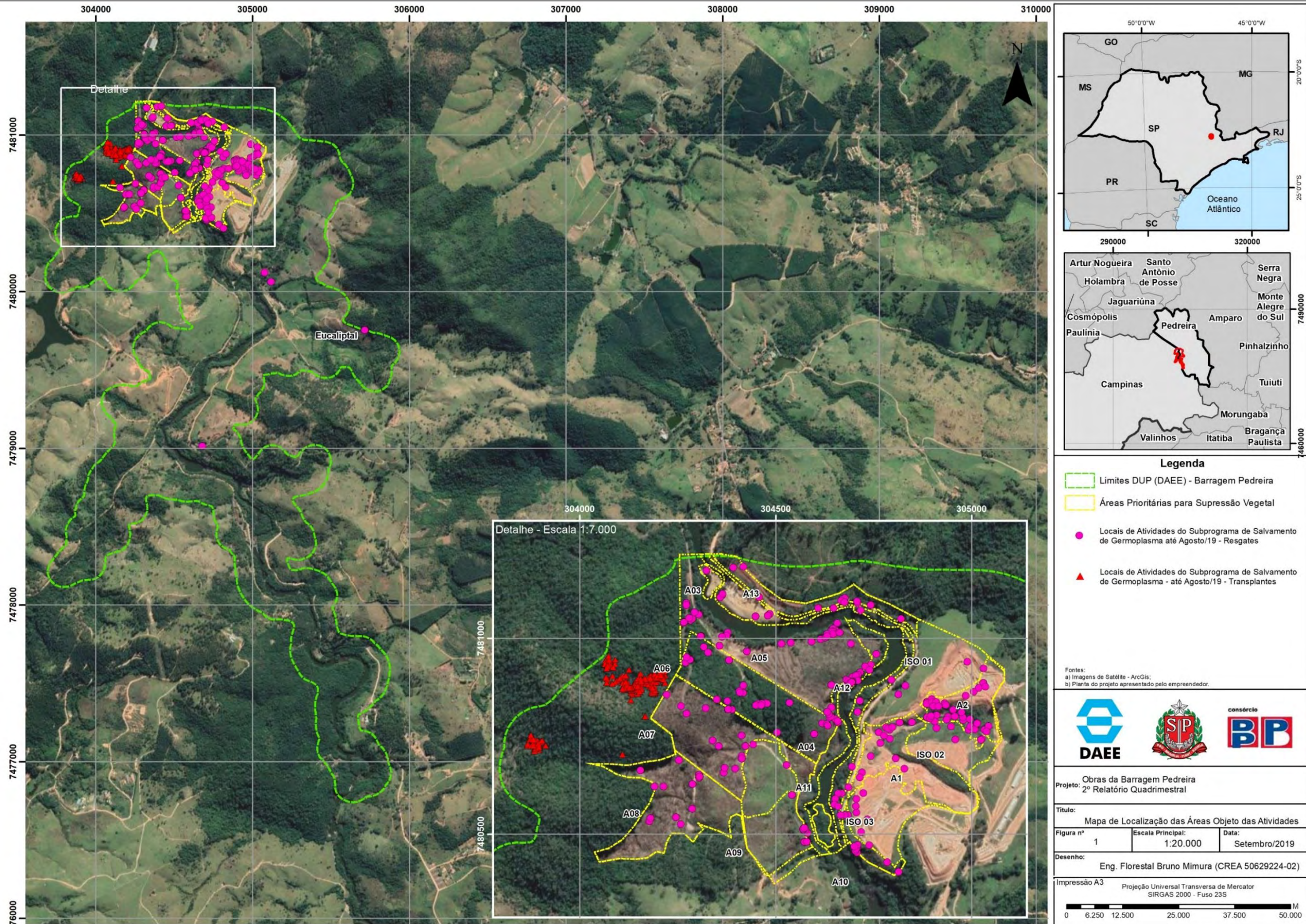


Figura 7 - Áreas de resgate e realocação de germoplasma.

Após o resgate e transplante das epífitas, percorreu-se a área de realocação e monitorou um total de 100 indivíduos transplantados. Durante o monitoramento observou-se a mortalidade de 6 indivíduos, ou seja, houve taxa de 6% de mortalidade entre os espécimes realocados. A seguir registros fotográficos das atividades de resgate e destinação de germoplasma.



Foto 91: Equipe realizando o resgate de germoplasmas (01/06/2019).



Foto 92: Equipe realizando a atividade de transplante de germoplasma (08/06/2019).



Foto 93: Materiais coletados na área de supressão vegetal próximo ao leito de rio.



Foto 94: Equipe de resgate de germoplasma presente na frente de supressão



Foto 95: Espécimes de germoplasmas coletadas pela equipe de especializada (02/07/2019).



Foto 96: Etiqueta de identificação fixada com barbante de algodão, em espécime coletado (02/07/2019).



Foto 97 – Técnicos realizando a coleta de sementes, na área do futuro reservatório.



Foto 98 – Coleta de sementes da espécie *Machaerium scleroxylon* (jacaranda-ferro).



Foto 99 – Coleta de frutos com o uso de podão telescópico.



Foto 100 – Colaborador na atividade de coleta de frutos (12/08/2019).



Foto 101 – Frutos de *Ormosia arborea* (olho-de-cabra) (12/08/2019).



Foto 102 – Colaborador realizando a coleta de frutos de *Hymenaea courbaril* (jatobá) (12/08/2019).



Foto 103 – Sementes de *Cabralea canjerana* (Cedro Cajerana) em sementeira de germinação.



Foto 104 – Germinação de sementes de *Bauhinia unguolata* (pata-de-vaca) (13/08/2019).



Foto 105 – Fruto de angico-rajado germinando na sementeira (13/08/2019).



Foto 106 – Germinação *Ceiba speciosa* (paineira) (13/08/2019).



Foto 107 – Mudas de “Ingazeiro” em sementeiras, prontas para repicagem.



Foto 108 – Mudas de “Ingazeiro” em sementeiras, prontas para repicagem (29/08/2019).



Foto 109 – Semente de “cedro” em processo de germinação



Foto 110 – Germinação *Ceiba speciosa* (paineira).



Foto 111 – Sementes de *Ormosia arborea* (olho-de-cabra).



Foto 112 – Sementes da espécie *Machaerium scleroxylon* (jacarandá-ferro).



Foto 113 – Caixa para armazenamento de sementes no viveiro da empresa construtora.



Foto 114 – Processo evolução da germinação e desenvolvimento da espécie *Inga edulis Mart* (Ingá).



Foto 115 – Processo evolução da germinação e desenvolvimento da espécie *Ceiba speciosa* (paineira).



Foto 116 – Processo evolução da germinação e desenvolvimento da espécie *Hymenaea courbaril* (jatobá).



Foto 117 – Processo evolução da germinação e desenvolvimento da espécie *Cedrela fissilis* (cedro-rosa).



Foto 118 – Germinação de sementes de *Hymenaea courbaril* (jatobá).



Foto 119 – Mudas de *Hymenaea courbaril* (jatobá).



Foto 120 - Mudas de *Hymenaea courbaril* (jatobá).



Foto 121 – Muda de *Hymenaea courbaril* (jatobá).



Foto 122 - Mudas de *Hymenaea courbaril* (jatobá), prontas para disposição em campo



Foto 123 – Plântula de *Cedrela fissilis* (cedro-rosa) em evolução.



Foto 124 – Plântulas de *Cedrela fissilis* (cedro-rosa) dispostas em tubetões.



Foto 125 – Semente de *Ceiba speciosa* (paineira) em germinação



Foto 126 – Plântula de *Ceiba speciosa* (paineira).



Foto 127 - *Ceiba speciosa* (Paineira), dispostas em tubetes.



Foto 128 - *Ceiba speciosa* (Paineira), dispostas em tubetes de bambu.



Foto 129 – Irrigação de mudas por microaspersão, no interior do viveiro de espera (29/08/2019).



Foto 130 – Irrigação por microaspersão, na sementeira (29/08/2019).



Foto 131 – Monitoramento realizado nas áreas de transplante.



Foto 132 – Visada para o espécime em bom desenvolvimento.



Foto 133 – Espécime transplantada em bom desenvolvimento.



Foto 134 – Monitoramento realizado nas áreas de transplante.



Foto 135 – Indivíduo número 278, aparentemente estressado após o transplante.



Foto 136 – Epífita em bom estado de desenvolvimento.



Foto 137 – Individuo transplantado em óbito.



Foto 138 – Espécime realocado em bom desenvolvimento.



Foto 139 – Visada geral para a área com epífitas transplantadas.



Foto 140 – Detalhe para epífita transplantada em bom desenvolvimento.

4.3.3 Subprograma de Afugentamento de Espécimes da Fauna Silvestre

Durante os dois primeiros quadrimestres de obras foram realizadas as atividades de resgate e afugentamento 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-0002.02-PSV**. Reitera-se que o objetivo da vistoria prévia é verificar possíveis animais com baixa mobilidade e ninhos ativos.

Destaca-se que desde o início das atividades de supressão foram afugentados diretamente pela equipe de fauna 111 indivíduos de 30 espécies diferentes. Cumpre informar que esse número representa os animais visualizados durante a atividade de afugentamento.

A seguir são apresentados registros fotográficos das atividades de afugentamento e vistoria nas áreas anteriormente e durante as atividades de supressão:

	
<p>Foto 141: Vistoria prévia em área composta por reflorestamento comercial de eucalipto. Não foi localizada a presença de fauna silvestre(05/05/2019).</p>	<p>Foto 142: Afugentamento de <i>Brotogeris chiriri</i> na Área 2 (17/05/2019).</p>



Foto 143 - Realização de busca ativa sob troncos e serrapilheira.



Foto 144 - Afugentamento de *Hydrochoerus hydrochaeris* na A-06 para área adjacente.



Foto 145 - Realização de busca ativa na A-06 na fase de bosqueamento.

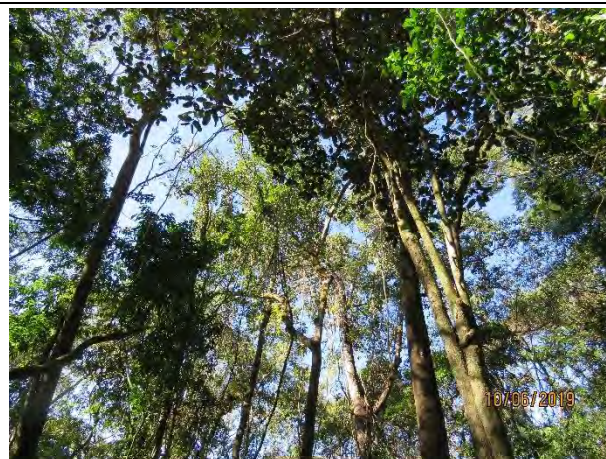


Foto 146 - Vistoria nas copas das árvores quanto a presença de fauna silvestre.



Foto 147 - Vista interna do fragmento Área 05.2.



Foto 148 - Busca ativa Área 05.2.



Foto 149 – Busca Ativa Área 1, 10, 13, ISO 01 e ISO 03.



Foto 150 – Procura ativa em tocas, Área 13



Foto 151 - Busca ativa área 03, 11 e 12.



Foto 152 - Busca ativa Área 03.

Cumprе 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.**

4.3.4 Subprograma de Destinação da Biomassa

→ Destinação dos Resíduos Provenientes da Supressão Vegetal

Não foi possível continuar as negociações com a FUNNDAG visto que a Fundação não identificou nenhum comprador para o material lenhoso oriundo da supressão. O DAEE continua estudando as possibilidades de comércio do material residual. Atualmente está em estudos a valoração deste material e as formas de comercialização do mesmo (toras, cavaco etc.).

4.4 Planejamento das Próximas Atividades

Para o próximo período está prevista a finalização da supressão do Eixo 01 (áreas 03.1, Estrada área 03, 04.2, Ilha 04, 05.1 e 10.1,). Bem como, está prevista a atividade de remoção dos resíduos nas áreas já suprimidas.

Para o próximo período a empresa construtora estará concentrada no resgate de plântulas, frutos e sementes e realizará o monitoramento dos indivíduos transplantados (resgate de germoplasma).

5. CRONOGRAMA DO PROGRAMA DE SUPRESSÃO VEGETAL

Os Quadros 13, 14 e 15 apresentam o cronograma das atividades previstas no 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 13 – Cronograma – Ano 1.

Atividades	Implantação											
	Ano 2											
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/19	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 14 – Cronograma – Ano 2.

Atividades	Implantação					
	Ano 3					
	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/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						

Início do Enchimento do Reservatório.

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO

Quadro 15 – Cronograma – Ano 3.

6. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.01-PSV

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.02-PSV

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.01-PSV



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	09 07 2019	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
	Nº da ASV 111249/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1018-120		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela	13 ESTRADA	Observação: Faixa adjacente a estrada
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO			Data: 9/7/19 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	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO			Data: 9/7/19 Ass.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP-OAS-Cetenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	Observação:
	Sim	Não	Sim	Não
	X		X	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO			Data: Ass.: LUIS RICARDO PERUSSI Consórcio Supreeng Meio Ambiente	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 0,18 ha	Quantidade de árvores de acordo com o DAP:	226
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 11,04		
	Local de empilhamento:		
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:		
	1º CONSÓRCIO - 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	06/06/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV 111299/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1018-100		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela 13 ESTRADA	Observação: Faixa adjacente a estrada	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 06/06/19	Ass.: [Assinatura]

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		Michael Rosenberger
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 06/06/19	Ass.: [Assinatura] Michael Rosenberger

SUPERVISÃO AMBIENTAL	HISTÓRIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	Observação:	
	Sim	Não	Sim	Não	0322-01-AS-NFT-0025-100 0322-01-AS-NPA-0008
	X		X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 06/06/19	Ass.: [Assinatura] EMERSON RODRIGUES Consórcio Supereeng Meio Ambiente		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 226	
	Área (ha): 0,1820			
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 1104			
	Local de empilhamento: Pátio de madeira 01			
			5>DAP>15	167
		16>DAP>30	51	
		DAP>30	8	
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:		
	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	24/05/19	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-1022-R0		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela	ILHA ÁREA 3	Observação: REPARCELAMENTO DA ÁREA 03
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 24/05/19	Ass.: <i>Maurício Almeida</i>

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	<input checked="" type="checkbox"/>		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 24/05/19	Assin.: <i>Maurício Almeida</i>

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Observação: 0322-01-AS-RPA-0008 0322-01-AS-RFT-0022
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 24/05/19	Ass.: <i>Mariana Bitku</i>	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 0,26	Quantidade de árvores de acordo com o DAP:	360
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 19,12		
	Local de empilhamento: PATIO DE MADEIRA 01		

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

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambiente



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	14/08/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		Observação:
	Nº da ASV 111229/2018 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1079-10		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela 4.2		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Ass.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

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:	Assin.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			Observação:	
	Resgate de Germoplasma		Afastamento 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: 14/08/19	Ass.: Mariana Bitu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambien	0322-01-AS-RFI-0034-R00 0322-01-AS-RPA-0008-R00	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 902	
	Área (ha): 0,58	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 17,82		
	Local de empilhamento: Proprietary		5>DAP>15	726
			16>DAP>30	147
			DAP>30	29
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	27/05/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV 111735/2017		
	Projeto Executivo		
LOCALIZAÇÃO			
	Parcela	ASV-Acesso	Observação: Ombreiro direitos
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Ass.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil

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

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Germoplasma		Afugetamento de Fauna		Observação: 0322-01-AS-RFT-0023
	Sim	Não	Sim	Não	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 27/05/19	Ass.: Mariana Bittu		

MARIANA BITTU!
Consórcio Superer:
Coord. Meio Ambie:

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 0,37 ha	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 6	
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 10,23 m³	5>DAP>15	0
	Local de empilhamento: Região do madeiro 01	16>DAP>30	1
		DAP>30	5
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	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 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		Afligimento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	X		X	Observação: 0322.01.AS.PFA.008.R00 afiligimento 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

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	29 07 19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
	Nº da ASV 111279/2016 Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-10 - R0	
	LOCALIZAÇÃO	
Parcela	11	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 29/07 Ass.: <i>Maurício R. Almeida</i> Engenheiro Civil Consórcio B - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA	
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada	
	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 29/07 Assin.: <i>Maurício R. Almeida</i> Engenheiro Civil Consórcio B - OAS - Celenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL	
	Resgate de Germoplasma	Afugentamento de Fauna
	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 29/07 Ass.: <i>EMERSON RODRIGUES</i> F. Consórcio Supereng. Meio Ambiente

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO						
	Área (ha): 0,66	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 928					
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 56,46	<table border="1"> <tr> <td>5>DAP>15</td> <td>307</td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td>191</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>30</td> </tr> </table>	5>DAP>15	307	16>DAP>30	191	DAP>30
5>DAP>15	307						
16>DAP>30	191						
DAP>30	30						
Local de empilhamento: <i>Pátio madura 01</i>							
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 Ass. e carimbo:	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	05/08	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-1017-PO	
	LOCALIZAÇÃO	
Parcela	12	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 05/08 Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

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: 05/08 Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

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		Data: 05/08 Ass.: Mariana Bitu Coord. Meio Ambiente Consórcio BP - OAS - Cetenco

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): 0,166	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 927						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 56,37	<table border="1"> <tr><td>5>DAP>15</td><td>709</td></tr> <tr><td>16>DAP>30</td><td>191</td></tr> <tr><td>DAP>30</td><td>30</td></tr> </table>	5>DAP>15	709	16>DAP>30	191	DAP>30	30
	5>DAP>15	709						
16>DAP>30	191							
DAP>30	30							
Local de empilhamento: <i>Retiro de madeira off</i>								
PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:						
	HORA:	MOTIVO:						
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	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 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.: Mauricio 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.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco		

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				Observação: 0322.01.AS.RPA.0008.N00 afugentamento concomitante
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		
	Sim	Não	Sim	Não	
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
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	2° ENGENHARIA	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo: .	Ass. e carimbo: .	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	16/08/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV Projeto Executivo		
	11279/2018		0322.01.AS.CEP.1020.R0
LOCALIZAÇÃO	Parcela	3,1	Observação:
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		
		Data:	Ass.: <i>Maurício</i>

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sím	Não	
		Data:	Assin.: <i>Maurício</i>

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sím	Não	Sím	Não
		Data:	Ass.: <i>Mariana Bitu</i>	Observação: 0322-01-AS-RFT-0035-R00 0322-01-AS-RFT-0008-R00

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP:	
	Área (ha):	0,154	5>DAP>15	575
	Volume de lenha + tora (M³) estimado:	45,96	16>DAP>30	156
	Local de empilhamento:	Próximo à madeira 01	DAP>30	25
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	2° ENGENHARIA	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:

MARIANA BITTU
Consórcio Supereng
Coord. Meio Ambient



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	09/05/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV: 111229/2017 Projeto Executivo: 0322-01-AS-CEP-1020-R0		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela: 3.1	Observação:	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 9/5/19	Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco


TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA AREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 9/5/19	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
	X	X	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 09/05/19	Ass.: MARIANA BITTU Coord. Meio Ambien Consórcio Supereng

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 0,54	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 756	
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 45,96		
	Local de empilhamento: Pátio de Madeira 01		
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		DATA	
0322-01-AS-FLS-0001-R02		04/07/19	
FOLHA Nº			
01/01			

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV <u>111/2019</u>		
	Projeto Executivo <u>0322-01-AS-LEP-1026-R0</u>		
LOCALIZAÇÃO			
Parcela		Observação:	
G-1			
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Ass.: <u>Mauricio R. Almeida</u> 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:	Assin.: <u>Mauricio R. Almeida</u> Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco


SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna
	Sim	Não	Sim
X		X	Observação:
			<u>0322-01-AS-REF-0027-R01</u> <u>0322-01-AS-RPA-0008-R02</u> MARIANA BITTU Consórcio Superen Coord. Meio Ambie:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: <u>04/07/19</u>	Ass.: <u>Mariana Bittu</u>

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): <u>0,11</u>	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: <u>162</u>	
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: <u>11,06</u>	5>DAP>15	<u>128</u>
	Local de empilhamento: <u>PROPRIO LOCAL</u>	16>DAP>30	<u>29</u>
		DAP>30	<u>5</u>
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:		
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:

* Ficha válida por 15 dias a partir de 26/06/2019, data do relatório de afugentamento de fauna apresentado.


MARIANA BITTU
 Consórcio Superen
 Coord. Meio Ambiente

	Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação	
	NÚMERO	DATA
0322-01-AS-FLS-0001-R02	04/07/19	FOLHA N° 01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
	Nº da ASV <u>11127/2018</u> Projeto Executivo <u>0322-01-AS-CEP-1022-R0</u>	
	LOCALIZAÇÃO	
Parcela	5.2	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Ass.: <u>Maurício R. Almeida</u> Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA				
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada				
	<table border="1"> <tr> <td>Sim</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Sim	Não	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sim	Não				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Assin.: <u>Maurício R. Almeida</u> Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco			

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL									
	Resgate de Germoplasma	Afugentamento de Fauna	Observação:							
	<table border="1"> <tr> <td>Sim</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Sim	Não	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1"> <tr> <td>Sim</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Sim	Não	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sim	Não									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
Sim	Não									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: <u>04/07/19</u> Ass.: <u>Mariana Bittu</u>								

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO							
	Área (ha): <u>0,36</u>	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: <u>518</u>						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: <u>35,55</u>	<table border="1"> <tr> <td>5>DAP>15</td> <td style="text-align: center;"><u>409</u></td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td style="text-align: center;"><u>92</u></td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td style="text-align: center;"><u>17</u></td> </tr> </table>	5>DAP>15	<u>409</u>	16>DAP>30	<u>92</u>	DAP>30	<u>17</u>
	5>DAP>15	<u>409</u>						
	16>DAP>30	<u>92</u>						
DAP>30	<u>17</u>							
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:		
	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	17/05/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA Nº da ASV 111278/2018 Projeto Executivo		Observação:
	LOCALIZAÇÃO		Observação:
	Parcela	6 REDE ELÉTRICA	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Ass.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

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

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			Observação:
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 17/05/19	Ass.: MARIANA BITTU Coord. Meio Ambiente Consórcio Supereeng	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 137
	Área (ha): 0,09	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 8,11	
	Local de empilhamento: PRÓPRIO LOCAL	5>DAP>15	104
		16>DAP>30	24
		DAP>30	4
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 Ass. e carimbo:	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	27/06/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
	Nº da ASV 11299/2018 Projeto Executivo	
	LOCALIZAÇÃO	
Parcela	6	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: Ass.: Tauil Selingardi Gerente de Produção Consórcio OAS - Catemco - BDP

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: Ass.: Tauil Selingardi Gerente de Produção Consórcio OAS - Catemco - BDP

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Germoplasma		Observação: 0322.01.AS.RFJ.sc01.201 0322.01.AS.RP.008.00
	Sim <input checked="" type="checkbox"/>	Não <input type="checkbox"/>	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 27/06/19 Ass.: Mariana Bitku Coord. Meio Ambiente Consórcio Supereng	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO	
	Área (ha): 4,97	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 8315
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 412	5>DAP>15 5766
	Local de empilhamento: PRÓPRIO LOCAL	16>DAP>30 1319
		DAP>30 25
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	07/06/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	N° da ASV: 111275/2015		
	Projeto Executivo		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela: 6	Observação:	
			Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO	Data: 07/06/19	Ass.:

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	X		
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO	Data: 07/06/19	Assin.: Mauricio 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	
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO	Data: 07/06/19	Ass.: J. Silva	0322-01-AS-RFT-0011-R01 0322-01-AS-APA-0008-R01

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 4,97	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 7315	
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 412		
	Local de empilhamento: PROPRIO LOCAL		
			5>DAP>15: 5766
			16>DAP>30: 1.314
		DAP>30: 235	
	PARALISAÇÃO?	DATA:	ASS.:
		HORA:	MOTIVO:
	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	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	17/01/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV		
	Projeto Executivo		
LOCALIZAÇÃO			Observação:
Parcela	REDE ELÉTRICA ÁREA 7		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Ass.: <i>Maurício R. Almeida</i> Engenheiro Civil BP - OAS - Celenco

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

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 17/01/19	Ass.: <i>Mariana Bitu</i> Engenheira Civil BP - OAS - Celenco	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 416	
	Área (ha): 0,28	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 26,01		
	Local de empilhamento: <i>PRACARIO LOCAL</i>	5>DAP>15	329	
		16>DAP>30	74	
		DAP>30	13	
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:		
	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	21/05/2019	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-2012.		Observação:
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela	7.1	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 21.05.2019	Ass.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		Observação:
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		
	Sim	Não	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 21.05.2019	Assin.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			Observação:
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	X		X	0322-01-AS-RFA-0021-000 0322-01-AS-RFA-0028-000
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 21.05.2019	Ass.: Mariana Bittu MARIANA BITTU Consórcio Supereing Coord. Meio Ambiente	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 3.221	
	Área (ha): 2,23	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 201,38		
	Local de empilhamento: PRÓPRIO LOCAL	5>DAP>15	2548	
		16>DAP>30	569	
		DAP>30	104	
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 Ass. e carimbo:	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	21/05/2019	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA Nº da ASV: 111274/2018 Projeto Executivo: 0322-01-AS-CEP-1012	
	LOCALIZAÇÃO	
	Parcela: 7	Observação:
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 21.05.2019 Ass.: <i>Maurício R. Almeida</i> Engenheiro Civil Insc. BP - OAS - Celenco

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: 21.05.2019 Assin.: <i>Maurício R. Almeida</i> Engenheiro Civil

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"/>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 21.05.2019 Ass.: <i>Mariana Brito</i> Coord. Meio Ambiente	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO	
	Área (ha): 2,9	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 3575
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 224,33	5-DAP>15: 2828
	Local de empilhamento: <i>Pré-projeto local</i>	16-DAP>30: 032
		DAP>30: 115
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 Ass. e carimbo:	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL Ass. e carimbo:



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	22/07/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	
	Nº da ASV Projeto Executivo	
	LOCALIZAÇÃO	
	Parcela	Observação:
	Estada 150	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: Assin.: <i>Maurício R. Almeida</i> Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celso

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

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Germoplasma		Observação:
	Sim Não	Afugentamento de Fauna	
	Sim Não	Sim Não	0322-01-AS-RPT-0008-REC 0322-01-AS-RPT-0034-REC
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 22/07/19 Assin.: <i>Mariana Bitu</i> Coord. Meio Ambiente	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO	
	Área (ha): 0,082	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 11
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 3,034	5>DAP-15: 7
	Local de empilhamento: <i>PATIO MADRIN 01</i>	16>DAP-30: 3
		DAP-30: 1
	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:		
	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	28/08/19	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-1009-02		
	LOCALIZAÇÃO		Observação:
	Parcela	11 AA ÁREA 04	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 28/08	Ass.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celoron

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		Observação:
	Sim	Não	
	K		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 28/08	Assin.: Mauricio R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celoron


SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL		
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna
	Sim	Não	Sim
	X		X
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 28/08	Ass.: J. Silva

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP:		
	Área (ha):	0,136	5>DAP>15	451	
	Volume de lenha + tora (M³) estimado:	13,31	16>DAP>30	91	
	Local de empilhamento:	Pátio de madeira 02	DAP>30	18	
	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:

ADILSON BUENO DA SILVA
 Consórcio Supereng
 Coordenador Local
 28/08/19

		Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação	
NÚMERO		DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02		09/08/2019	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV _____		
	Projeto Executivo _____		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela	1,19-1,29	Observação:
			ÁREA Futura APP
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 09/08/19	Ass.: Maurício B. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		
	Sim	Não	Observação:
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 09/08/19	Ass.: Maurício B. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 09/08/19	Ass.: Mariana Bitu MARIANA BITU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO								
	Área (ha):	9,15	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 4.164						
	Volume de lenha + tora (M³) estimado:	133,41							
	Local de empilhamento:	PRÓPRIO LOCAL							
			<table border="1"> <tr> <td>5>DAP>15</td> <td>3722</td> </tr> <tr> <td>16>DAP>30</td> <td>237</td> </tr> <tr> <td>DAP>30</td> <td>40</td> </tr> </table>	5>DAP>15	3722	16>DAP>30	237	DAP>30	40
	5>DAP>15	3722							
16>DAP>30	237								
DAP>30	40								
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 paralizzador.

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

* não houve resgate de germoplasma, mas a vistoria prévia foi feita de acordo com 0322-01-AS-RFT-0031-R00.



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

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

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				Observação:
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		
	Sim	Não	Sim	Não	
	X		X	0322.01.95.12.1A.0008.000 afugentamento concarmitonte*	
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				
	Local de empilhamento: patio de madeira I				
			5-DAP>15	263	
			16-DAP>30	98	
		DAP>30	27		
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	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 111219/2018		
	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: 0322.01.AS.RPA.0008.R00 afugentamento concomitante
	Resgate de Germoplasma		Afugetamento de Fauna		
	Sim	Não	Sim	Não	
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
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



Ficha de Controle e Liberação de Supressão da Vegetação

NÚMERO	DATA	FOLHA N°
0322-01-AS-FLS-0001-R02	20/08/19	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	N° da ASV		
	Projeto Executivo		
	LOCALIZAÇÃO		
	Parcela	I 504	Observação:
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: _____ Ass.: <i>X</i> Tauil Selingardi Gerente de Produção Consórcio OAS - Celenco - BP


TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		
	Sim	Não	Observação:
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: _____ Ass.: <i>X</i> Tauil Selingardi Gerente de Produção Consórcio OAS - Celenco - BP

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	<i>X</i>		<i>X</i>	
	LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 20/08/19 Ass.: <i>Mariana Bittu</i> MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambient	

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		
	Área (ha): 0332	Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 44	
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 122,84		30
	Local de emplanhamento:	11	
		3	
	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	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	20/08/19	01/01	

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		
	Nº da ASV 11279/2019		
	Projeto Executivo 0322-01-AS-CEP-1014-R0		
	LOCALIZAÇÃO		
Parcela	9,1	Observação: área adjacente ao limite da terreno da Companhia.	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Ass.: <i>Tauil Selingardi</i>

Tauil Selingardi
Gerente de Produção
Consórcio OAS - Celenco - BP

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		
	Sim	Não	Observação:
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Assin.: <i>Tauil Selingardi</i>

Tauil Selingardi
Gerente de Produção
Consórcio OAS - Celenco - BP

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL			
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna	
	Sim	Não	Sim	Não
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 20/08/19	Ass.: <i>Mariana Bittu</i>	

MARIANA BITTU
Coord. Meio Ambiente
Consórcio Supereng

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 123	
	Área (ha): 0,18			
	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 10,99			
	Local de empilhamento: <i>Prato da madeira 02</i>			
			5>DAP>15	99
			16>DAP>30	25
		DAP>30	9	
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:		
	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	21/05/19	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-CEP-1021-RO		
	LOCALIZAÇÃO		Observação:
	Parcela	REDE ELÉTRICA	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	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	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data:	Assin.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Cetenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		Observação:
	Sim	Não	Sim	Não	0322-01-AS-RPT-0021 0322-01-AS-RPA-0008
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 21/05/19	Ass.: Mariana Bitu MARIANA BITTU Consórcio Supereng Coord. Meio Ambiente		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 277		
	Área (ha): 0,21	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 7,99		5>DAP>15 211	
	Local de empilhamento: PROPAN LOCAL			16>DAP>30 57	
					DAP>30 9
	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 Ass. e carimbo:	2º ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3º 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		Observação:
	Nº da ASV 111279/2018		
	Projeto Executivo 0322-01-AS-EP-1003-00		
LOCALIZAÇÃO			
Parcela	I503		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05/19	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	Não	
	X		
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 03/05	Ass.: Maurício R. Almeida Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				Observação:
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		
	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		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 388							
	Área (ha): 2,93	Volume de lenha + tora (M³) estimado: 108,41								
	Local de empilhamento: patio de madeira I	<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									
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 Ass. e carimbo:	2° ENGENHARIA Ass. e carimbo:	3° SUPERVISÃO AMBIENTAL 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 Nº
0322-01-AS-FLS-0001-R02	24 / 05 / 2019	01/01

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

ENGENHARIA	DOCUMENTOS DE REFERENCIA		Observação:
	Nº da ASV _____		
	Projeto Executivo _____		
LOCALIZAÇÃO			
Parcela	EUCALIPTO FUTURA APP bts 1.14 a 1.18	Projeto de Referência 0322-01-AS-LEP40-20	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 24/05/19	Ass.: <u>Maucio R. Almeida</u> Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco

TOPOGRAFIA	CONFERENCIA DA ÁREA		Observação:
	Faixa de Supressão de acordo com projeto e poligonal licenciada		
	Sim	Não	
	X		DE ACORDO COM O PROJ. REV. ENG. FLORES
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 24/05/19	Assin.: <u>Maucio R. Almeida</u> Engenheiro Civil Consórcio BP - OAS - Celenco


SUPERVISÃO AMBIENTAL	VISTORIA DE SUPRESSÃO VEGETAL				Observação:
	Resgate de Germoplasma		Afugentamento de Fauna		
	Sim	Não	Sim	Não	
	X		X	0322-01-AS-APP-0013 R01 0322-01-AS-APP-0008 R00	
LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO		Data: 24/05/19	Ass.: <u>[Assinatura]</u>		

EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO	EXECUÇÃO		Quantidade de árvores de acordo com o DAP: 14122	
	Área (ha):	4,46	5>DAP>15	13082
	Volume de lenha + tora (M³) estimado:	2066,76	16>DAP>30	1040
	Local de empilhamento:	NO PRÓPRIO LOCAL	DAP>30	0
	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:		
	1º CONSORCIO - PRODUÇÃO	2º ENGENHARIA	3º SUPERVISÃO AMBIENTAL
	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:	Ass. e carimbo:

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.02-PSV

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	03/06/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0026-R01
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. No dia 01/06/2019, realizou-se uma nova vistoria na A-06, através de busca ativa em serrapilheira, copas, troncos, trilhas e monitoramento das câmeras traps instaladas no fragmento. Observou-se em grupo de primatas (<i>Callithrix jacchus</i>) se deslocando pelo fragmento. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. A equipe de Germoplasma, já realizou a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas e sementes) encontradas na área, realizando a realocação em área pré-determinada. Observa-se uma grande quantidade de indivíduos arbóreos de grande porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas. À área-A06, encontra-se nos limites de áreas já suprimidas e áreas de solturas (Realocações de fauna). Esta área, contudo, pode abrigar espécies provenientes das áreas de supressão, bem como, espécies que retornaram de áreas de soltura. Considerando estes fatores, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice, dias antes da supressão vegetal com utilização de motosserras. 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 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 - Busca ativa em riacho.



3.2 - Vista interna do fragmento com serrapilheira e trilha.



3.3 Vista parcial da área a partir da estrada.



3.4 Vistorias de tocas e abrigos.



3.5 Armadilhas fotográficas.



3.6 Limpeza da trilha existente: Rotas de fugas para fauna.

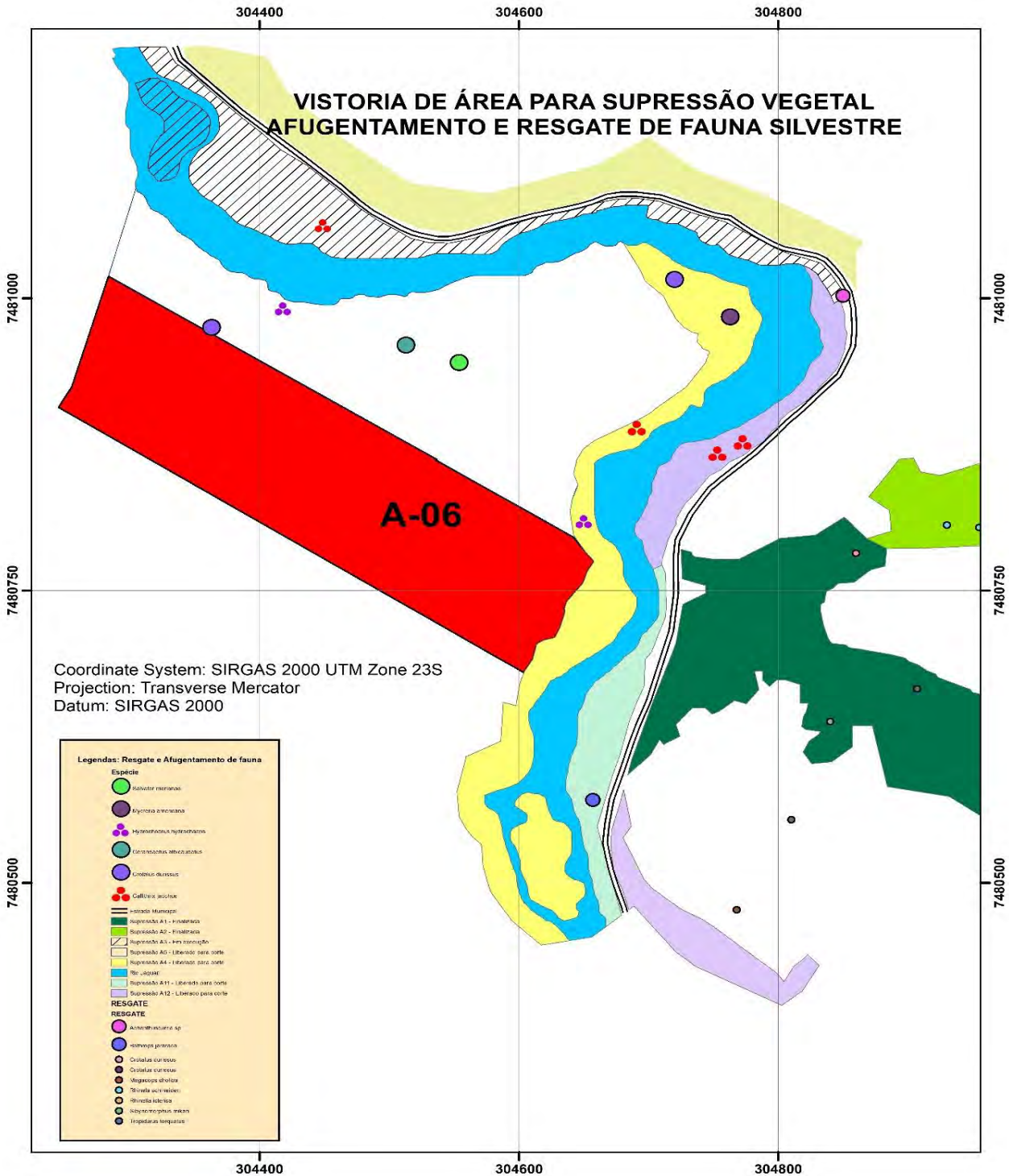
Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

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	7/5/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0018-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico - Isoladas 3.1			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 07/05/2019, de acordo com a solicitação do consorcio. foi realizada vistoria na área 3.1 pela Consultoria In Situ. para o afugentamento, busca ativa assim como identificação de tocas e ninhos de animais silvestres presentes no local. Os indivíduos arbóreos presentes na área, foram vistoriados e não apresentam a presença de ninhos, tocas e abrigos. No local havia vestigio de fezes de animal silvestre (H. hydrochaeris). Durante a busca ativa em toda a extensão da parcela, não foram identificadas a presença de espécies da fauna silvestre para resgate ou afugentamento no momento. As atividades de afugentamento e indetificação de ninhos e tocas, terão continuidade durante a execução da supressão pela equipe responsavel.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - Isoladas 3.1

Nome do Registro: Relatório de Fotográfico



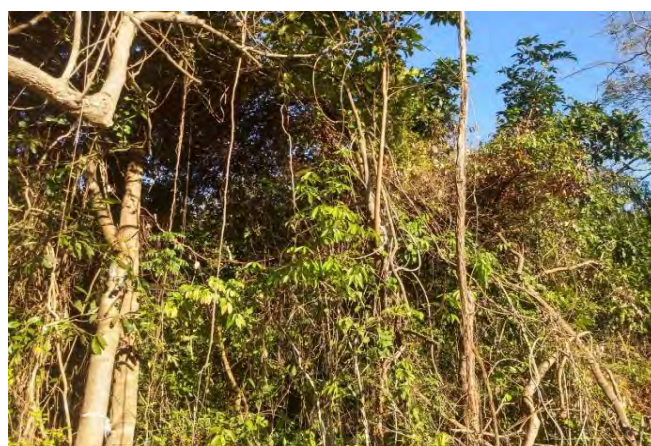
2.1 - Busca ativa



2.2 - Busca ativa



2.3 Vista frontal - Arvores sem presença de ninhos.



2.4 Vista parcial da área



2.5 Arvore isolada sem presença de ninho



2.6 visualização parcial do fragmento

Técnico Responsável**Eng. Responsável**NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
ART 242/2019



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página 3/3
Data 7/5/2019
Codificação 0322-01-AS-RFT-0018-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO - Isoladas 3.1

Nome do Registro: Relatório de Fotográfico



2.7 - Vista lateral do fragmento











2.8 identificação de fezes de H. hydrochaeris (capivara) no local




Técnico Responsável


NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
ART 242/2019

Eng. Responsável

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	02/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0028-R01
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>Atendendo a solicitação do Consórcio, no dia 02/07/2019 foi realizada uma vistoria na Área 5.2. Foram realizadas atividades de busca ativa em serrapilheira, copas, troncos e trilhas no fragmento. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre (tocas). Não houve avistamento de nenhum grupo de animais durante a vistoria. A equipe de Germoplasma realizou a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas e Sementes) encontradas na área, realizando a realocação em área pré-determinada. Observa-se uma grande quantidade de indivíduos arbóreos de médio porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas. A área 5.2 encontra-se nos limites de áreas já suprimidas transpondo os limites de áreas já antropizadas. Esta área, contudo, pode abrigar espécies provenientes das áreas de supressão. Considerando estes fatores, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. 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 novas vistorias antes da supressão, bem como realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/3
		Data	02/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0028-R01
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.1 - Busca ativa	2.2 - Busca ativa em tocas e abrigos		
			
2.3 Vista frontal - Árvores sem presença de ninhos.	2.4 Vista parcial da área a partir da estrada		
			
2.5 Árvores sem presença de ninho	2.6 visualização parcial do fragmento		
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	3/3
		Data	02/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0028-R01
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.7 - Vista interna do fragmento		2.8 - Resgate de Germoplasma	
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 242/2019		MED. ART	

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	26/6/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0027-R01
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
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. No dia 26/06/2019, realizou-se uma nova vistoria na A-06, através de busca ativa em serrapilheira, copas, troncos e trilhas no fragmento. Observou-se em grupo de primatas(Callithrixjacchus) se deslocando pelo fragmento. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. A equipe de Germe plasma, já realizou a coleta de diversas espécies vegetais(Bromélias, Orquídeasesementes) encontradas na área, realizando a realocação em área pré-determinada. Observa-se uma grande quantida de indivíduos arbóreos degrande porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas. Á àrea-A06, encontra-se nos limites de áreas já suprimidas e áreas de solturas(Realocaçõesdefauna). Esta área, contudo, pode abrigar espécies provenientes das áreas de supressão, bem como, espécies que retornaram de áreas de soltura. Considerando estes fatores, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. As atividades de afugentamento e resgate de fauna e flora, terão continuidade durante aexecução 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 novas vistorias antes da supressão, bem como, realizará o acompanhamento integral da supressão vegetal.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório de Fotográfico



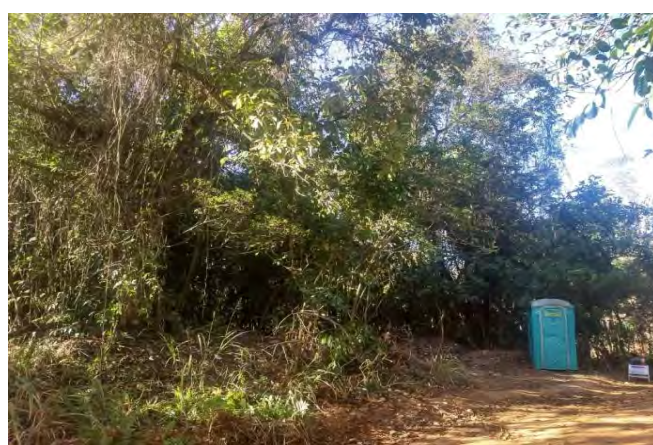
2.1 - Busca ativa



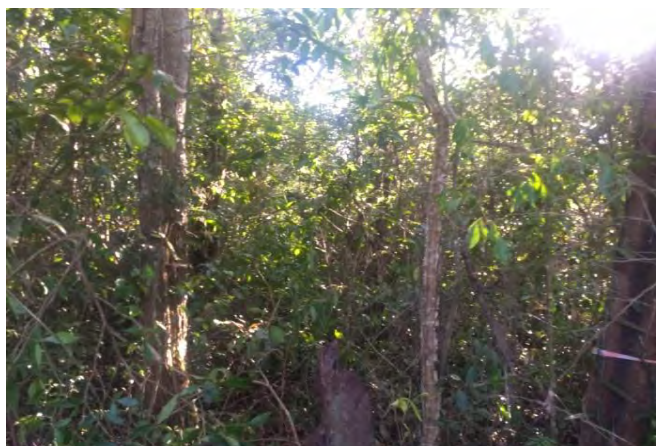
2.2 - Busca ativa em tocas e abrigos



2.3 Vista frontal - Árvores sem presença de ninhos.



2.4 Vista parcial da área a partir da estrada






2.5 Arvore sem presença de ninho



2.6 visualização parcial do fragmento

Técnico Responsável**Eng. Responsável**NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
ART 242/2019

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	3/3
		Data	26/6/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0027-01
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório de Fotográfico			
			
2.7 - Vista interna do fragmento			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	14/05/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0019-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 4.1 / 5.2	
Descrição / Objetivo			
<p>Em atendimento a solicitação do Consórcio, foram realizadas novas vistorias na faixa esquerda do Rio Jaguari, para supressão vegetal dos indivíduos arbóreos restantes, classificados como novas áreas A-4.1 e A-5.2. Os indivíduos arbóreos foram verificados quanto a presença de abrigos, tocas ou ninhos. Até o final da vistoria, não foram constatados a presença de ninhos ativos ou abrigos em utilização, apenas rastros de espécies <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> que utilizam as margens do remanescente para descanso e forrageio. Durante a busca ativa, realizou-se o afugentamento de <i>Herpetotheres cachinnans</i> (Acauã), espécie especialista na predação de serpentes, e Alma de gato (<i>Piaya cayana</i>). Em relação ao resgate de germoplasma, verificou-se poucas espécies restantes, as quais, serão resgatadas durante a atividade de supressão, em razão de sua localização. As atividades de resgate de fauna e afugentamento, terão continuidade durante as atividades de 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 - *Herpetotheres cachinnans*, afugentado.



3.2 - Busca ativa: remanescente as margens do Rio Jaguari.



3.3 Vistoriade ninho inativo.



3.4 Alma de gato - afugentada.



3.5 Vistoria de abrigos em troncos.



3.6 Busca ativa sob troncos.

Técnico Responsável

Eng. Responsável

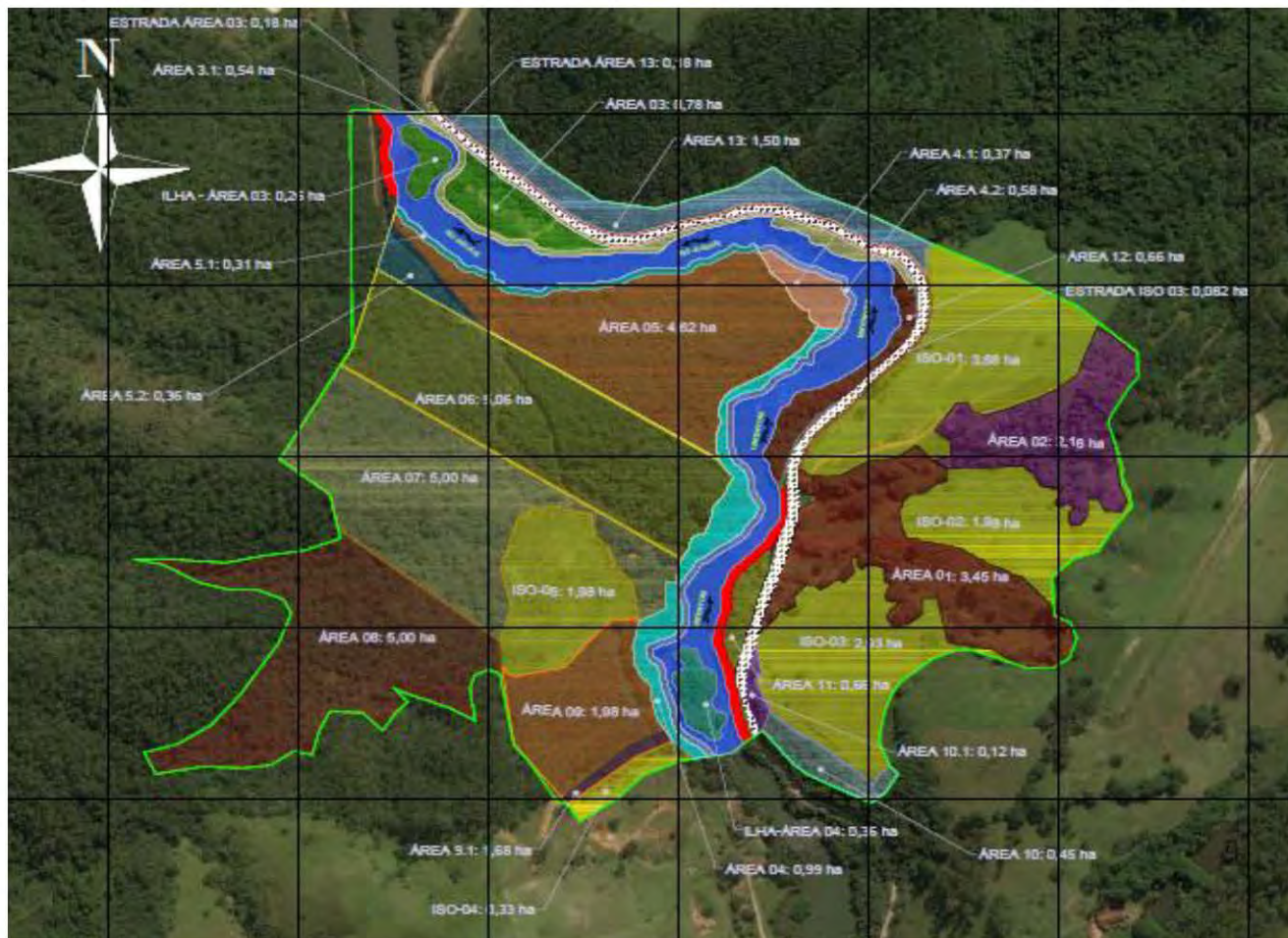
ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

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	14/05/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0020-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 07	
Descrição / Objetivo			
<p>Em atendimento a solicitação do Consórcio, foram realizadas diversas vistorias na área A-07, em atendimento ao subprograma de Afugentamento e Resgate de fauna silvestre, precedendo os trabalhos de supressão vegetal. A área A-07, em questão, limita-se com as áreas de solturas de espécies silvestres, a qual, foram intensificados os trabalhos de afugentamentos e resgates nestes pontos. Durante a fase de busca ativa, constatou-se a presença de 07 (sete) indivíduos de <i>Callithrix jacchus</i>, com filhotes, afugentados para área de soltura. No fragmento, observou-se uma grande quantidade de tocas e tocos ociosos, porém, não foram encontrados espécies silvestres em seu interior. Os ninhos com abelhas foram isolados e identificados. As câmeras traps, instaladas no local, indicaram a presença de <i>Dasybus novemcinctus</i> e <i>Didelphis albiventris</i> na área em questão, todos em período noturno. Nesta área, também observou-se um pequeno grupo de <i>Sapajus nigritus</i> se deslocando entre as copas, porém, sem possibilidade de registros fotográficos. Os indivíduos arbóreos foram verificados quanto a presença de abrigos, tocas ou ninhos, bem como, alguns foram demarcados com spray vermelho e serão monitorados. Em relação ao resgate de germoplasma, a atividade está sendo desenvolvida no local pela bióloga responsável, e terá continuidade durante os procedimentos de supressão. As atividades de resgate de fauna e afugentamento, terão continuidade durante as atividades de 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 - *Callithrix jacchus* com filhotes, afugentado.

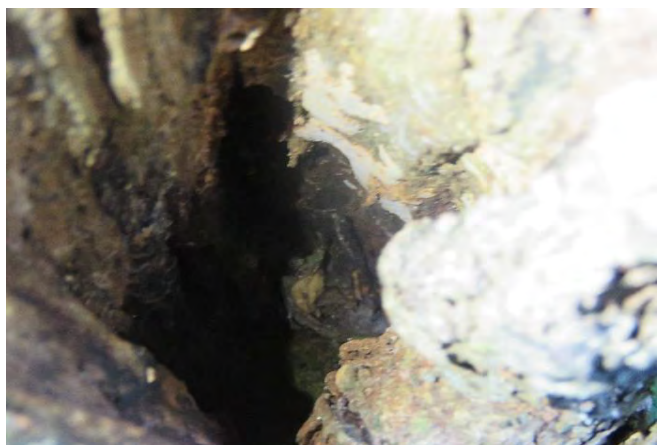
3.2 - Busca ativa: ninhos inativos.



3.3 Câmeras traps instaladas.



3.4 Abrigo em talude



3.5 Vistoria de abrigos em troncos.



3.6 Busca ativa - resgate de germoplasma.

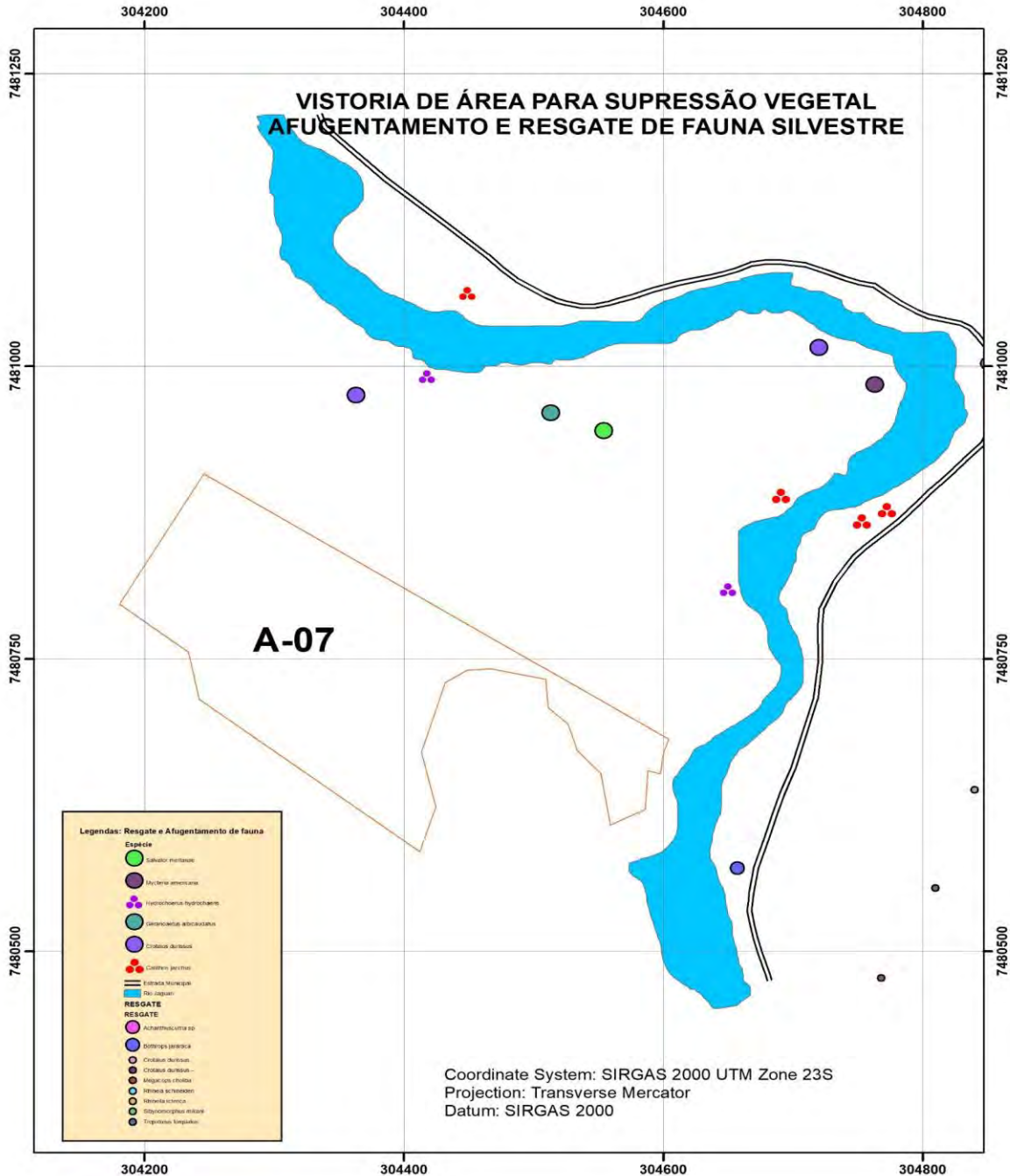
Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

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

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

Eng. Responsável

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	20/05/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0022-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: Ilha - A-03	
Descrição / Objetivo			
<p>Em atendimento a solicitação do Consórcio, foram realizadas vistorias na área identificada como Ilha A-03, pertencente a Área A-03, descrita em relatórios anteriores. No local, foram executadas atividades de supressão vegetal, porém, não houve finalização do processo, restando vegetação nativa e material lenhoso para remoção. Nesta segunda vistoria, realizou-se busca ativa no local, com intuito de verificar novas ocorrências de fauna silvestre ou retorno de espécies afugentadas. Em razão do acúmulo de material lenhoso, tornou-se dificultoso o deslocamento pela ilha, bem como, a realização de procura com mais detalhes. Durante o deslocamento, foi possível observar a presença de passeriformes utilizando o fragmento restante como área de descanso, bem como, a presença de <i>Lontra longicaudis</i>, durante forrageio no leito do Rio Jaguari. Os indivíduos arbóreos foram verificados quanto a presença de abrigos, tocas ou ninhos. Em relação ao resgate de germoplasma, a atividade foi desenvolvida anteriormente pela bióloga responsável, e terá continuidade durante os novos procedimentos de supressão. As atividades de resgate de fauna e afugentamento, terão continuidade durante as atividades de 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 frontal da Ilha - A-03;



3.2 - Busca ativa: material lenhoso;



3.3 Passeriformes;



3.4 Material lenhoso;



3.5 Vistoria as margens do Rio Jaguari. Presença de Lontras;



3.6 Busca ativa - Gavião carrapateiro;

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	21/05/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0023-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, em 21/05/2019 foram realizadas novas vistorias na Área adjacente a área A-02, executando atividades de Afugentamento, Resgate de fauna e Resgate de Germoplasma, em um pequeno fragmento restante. Nesta vistoria, não foram identificadas a presença de fauna ou ninhos passíveis de identificação e visualização direta. O fluxo intenso de maquinários pesados, acaba afugentando as espécies silvestres para outras áreas com menor perturbação sonora.</p> <p>Durante as atividades de supressão vegetal, as atividades de afugentamento e resgate de fauna, terão continuidade. 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 monitoramento das atividades de 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 isolado na area 2.



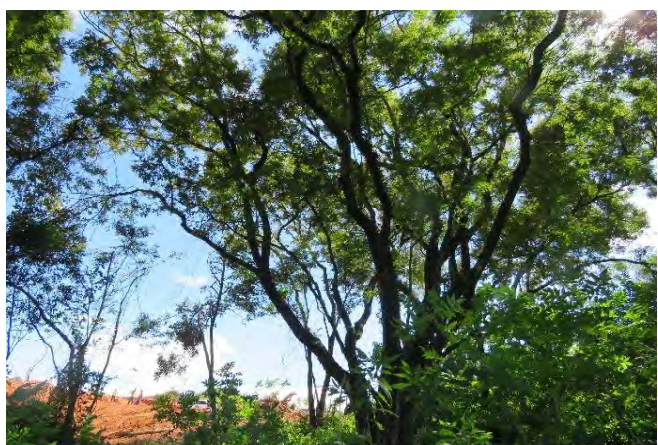
3.2 - Vista interna do fragmento.



3.3 Vista interna dos indivíduos arbóreos.



3.4 Vista interna do fragmento.



3.5 Busca ativa de herpetofauna em todos os ambientes.



3.6 Vista e busca ativa no ambiente.

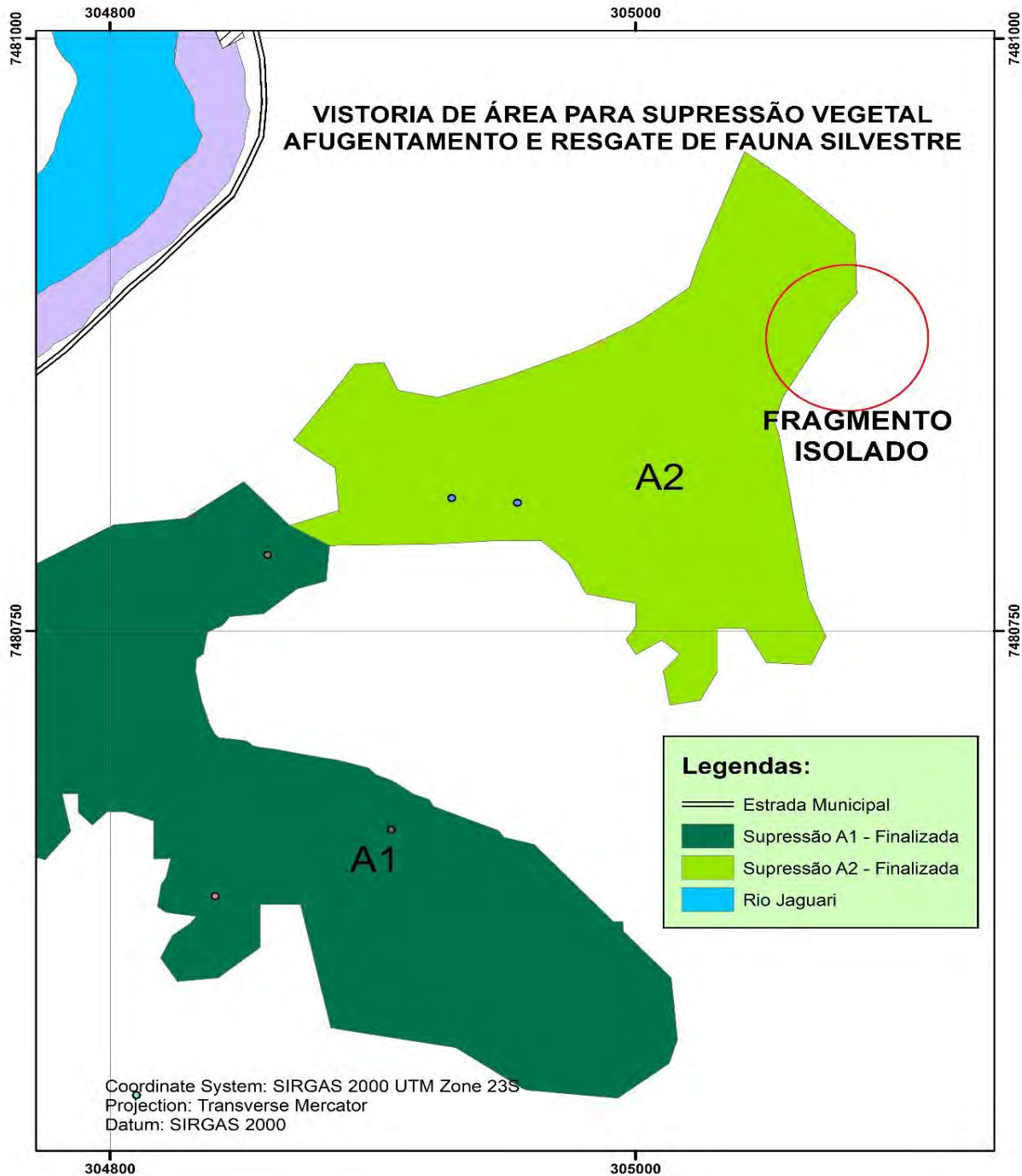
Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

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	24/05/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0024-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 03, 11, 12 abrangendo a margem direita do Rio Jaguari, executando atividades de Afugentamento, Resgate de fauna e Resgate de Germoplasma.</p> <p>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 e acompanhamento da remoção de solo. No decorrer das atividades, foram localizados na área e entorno, grupos de primatas e outros espécimes da avifauna afugentados. 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. 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 o acompanhamento e monitoramento 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 - Remoção de solo e material lenhoso.



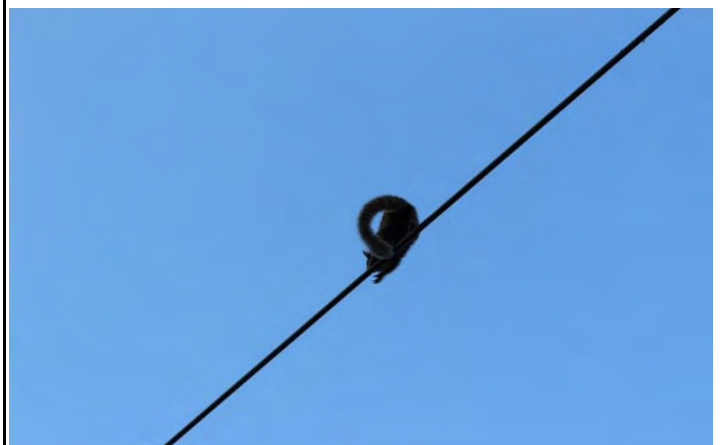
3.3 Busca ativa: Realocação de Invertebrados.



3.4 Monitoramento das copa -busca ativa de espécies arborícolas.



3.5 Busca ativa de herpetofauna em todos os ambientes.



3.6 Afugentamento de primatas.

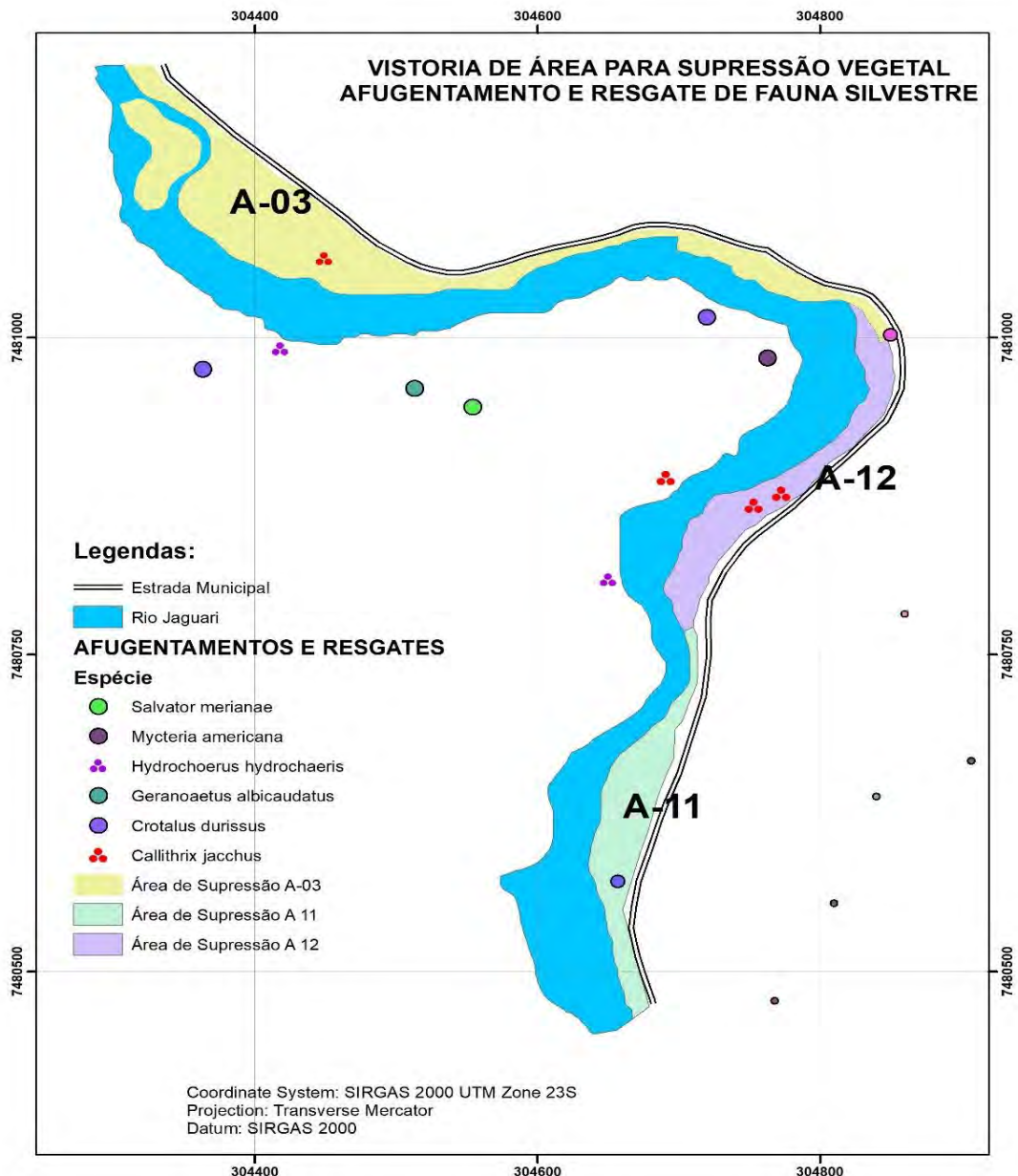
Técnico Responsável**Eng. Responsável**ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA
Biólogo CRBio 31.893-01 D
ART 99161/2018

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	09/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0029-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira Cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 04/07/2019 foi realizada uma vistoria nas Áreas 3, 11 e 12, correspondendo a margem do rio. O trecho em questão encontra-se nos limites de áreas já suprimidas, transpondo os limites de áreas já antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em serrapilheira, copas, troncos e trilhas, vistoriando diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. Houve avistamento de apenas 1 (um) grupo de animais durante a vistoria: um bando de <i>Callithrix</i> sp. (saguís). Um indivíduo desse bando foi momentaneamente capturado como parte da estratégia para afugentar o bando da área. A equipe de Germoplasma já havia realizado a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas, Sementes e Mudas) encontradas nesse trecho, realizando a realocação em área pré-determinada. Observa-se uma certa quantidade de indivíduos arbóreos de médio e grande porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas. A não visualização destas espécies durante a vistoria não indica sua ausência, já que estas podem estar usando o local de maneira inconspícua. O trecho pode ainda abrigar espécies provenientes das áreas suprimidas anteriormente. Considerando estes fatores, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. 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	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/3
		Data	09/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0029-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.1 - Busca ativa	2.2 - Busca ativa por tocas e abrigos		
			
2.3 Vista frontal do trecho na margem do rio	2.4 Vista parcial da área a partir da estrada		
			
2.5 Árvores sem presença de ninhos	2.6 Visualização parcial do trecho em questão		
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	3/3
		Data	09/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0029-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.7 - Vista interna do fragmento		2.8 - Avistamento de bando de <i>Callithrix</i> sp.	
			
2.9 - Afugentamento - Captura de indivíduo de sagui <i>Callithrix</i> sp.			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	29/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0029-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 29/07/2019 foi realizada uma vistoria nas Áreas 3, 11 e 12, correspondendo a margem do rio. O trecho em questão encontra-se nos limites de áreas já suprimidas transpondo os limites de áreas já antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em serrapilheira, copas, troncos e trilhas. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. Não houve avistamento grupo de animais durante a vistoria. A equipe de Germoplasma ja havia realizado a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas, Sementes e Mudas) encontradas na área, realizando a realocação em área pré-determinada. Observa-se uma certa quantidade de indivíduos arbóreos de médio e grande porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas. A não visualização destas espécies durante a vistoria não indica sua ausência, já que estas podem estar usando o local de maneira inconspícua. Esta área, pode ainda abrigar espécies provenientes das áreas suprimidas anteriormente. Considerando estes fatores, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. 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	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Página 2/2

Data 29/07/2019

Codificação 0322-01-AS-RFT-0029-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



2.1 - Vista parcial do fragmento



2.2 - Busca por tocas e abrigos



2.3 - Árvores sem presença de ninhos e espécies arbóricolas



2.4 - Vista parcial da área a partir da estrada




2.5 - Vista interna - Árvores sem presença de ninho



2.6 - Visualização parcial da margem

Técnico ResponsávelNOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
ART 242/2019**Eng. Responsável**

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	09/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0030-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira Cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 04/07/2019 foi realizada uma vistoria nas Áreas 1, 10 e 13, e ISO 01 e ISO 03. O trecho em questão encontra-se nos limites de áreas já suprimidas transpondo os limites de áreas já antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em serrapilheira, copas, troncos e trilhas. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. Nenhum animal vertebrado foi detectado na área. Foram localizadas 3 colméias de abelhas nativas, as quais foram marcadas para remoção durante a supressão vegetal. A equipe de Germoplasma já havia realizado a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas, Sementes e Mudas) encontradas na área, realizando a realocação em área pré-determinada. Observa-se uma certa quantidade de indivíduos arbóreos de médio e grande porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas. A não visualização destas espécies durante a vistoria não indica sua ausência, já que estas podem estar usando o local de maneira inconspícua. Esta área pode ainda abrigar espécies provenientes das áreas suprimidas anteriormente. Considerando estes fatores, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. 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	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Página

2/3

Data

09/07/2019

Codificação

0322-01-AS-RFT-0030-R00

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



2.1 - Busca ativa



2.2 - Busca ativa em cavidades



2.3 Vista parcial da área a partir da estrada



2.4 Vista parcial da área a partir da estrada



2.5 Árvores sem presença de ninhos



2.6 Vegetação sem presença de ninhos

Técnico Responsável

NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
ART 242/2019

Eng. Responsável

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



2.7 - Vista interna do fragmento



2.8 - Resgate de Germoplasma




2.9 - Colmeia de abelhas nativas

Técnico Responsável

NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
 MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
 242/2019

ART

Eng. Responsável

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	22/07/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0031-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira Cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 22/07/2019 foi realizada uma vistoria nas Áreas 01, 10 e 13, e ISO 01 e ISO 03. O trecho em questão encontra-se nos limites de áreas já suprimidas transpondo os limites de áreas já antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em serrapilheira, copas, troncos e trilhas. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. Nenhum animal vertebrado foi detectado na área. A equipe de Germoplasma já havia realizado a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas, Sementes e Mudanças) encontradas na área, realizando a realocação em área pré-determinada. Observa-se uma certa quantidade de indivíduos arbóreos de médio e grande porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas. A não-visualização destas espécies durante a vistoria não indica sua ausência, já que estas podem estar usando o local de maneira inconspícua. Esta área pode ainda abrigar espécies provenientes das áreas suprimidas anteriormente. Considerando estes fatores, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. 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	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



2.1 - Busca ativa



2.2 - Busca ativa em tocas e abrigos



2.3 Vista frontal



2.4 Vista parcial da área a partir da estrada




2.5 Árvores sem presença de ninho



2.6 visualização parcial do fragmento

Técnico ResponsávelNOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
ART 242/2019**Eng. Responsável**

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	14/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0034-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 14/08/2019 foi realizada uma vistoria nas Áreas 4.2. O trecho em questão encontra-se nos limites de áreas já suprimidas. Foram realizadas atividades de busca ativa em serrapileira, copas, troncos e trilhas. Durante as atividades, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. Não houve avistamento de animais durante a vistoria, contudo, havia pegadas de <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> (Capivara) e outra possivelmente de <i>Lontra longicaudis</i> (Lontra), uma vez que a area é utilizada como local de alimentação por estes indivíduos . A equipe de Germoplasma ja havia realizado a coleta de diversas espécies vegetais (Bromélias, Orquídeas, Sementes e Mudas) encontradas na área, realizando a realocação em área pré-determinada. Observa-se uma certa quantidade de indivíduos arbóreos de médio e grande porte, os quais podem servir de abrigo a espécies arborícolas. A não visualização destas espécies durante a vistoria não indica sua ausência, já que estas podem estar usando o local de maneira inconspícua. Esta área, pode ainda abrigar espécies provenientes das áreas suprimidas anteriormente. Considerando estes fatores, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. 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	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico



2.1 - Busca ativa em serrapileira



2.2 - Busca ativa em tocas



2.3 Busca ativa por ninhos e espécies arbóricolas



2.4 Busca ativa em vegetação



2.5 - Árvores isoladas sem presença de ninho



2.6 Arvore sem presença de ninhos e espécimes arbóricolas

Técnico ResponsávelNOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
ART 242/2019**Eng. Responsável**

ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES

Obra: Barragem de Pedreira

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Nome do Registro: Relatório Fotográfico

2.7 - Pegada de *H. hydrochaeris* (Capivara)2.8 - pegada de *L. longicaudis* (Lontra)

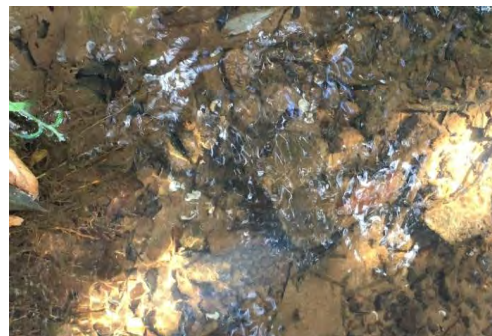
2.9 - Vista interna - Area de possível abrigo animal



3.0 - Colaboradores fazendo a limpeza da vegetação




3.1 - Vista interna do fragmento




3.2 - Area de alimentação com presença de vestígio de moluscos (conchas)






Técnico Responsável**Eng. Responsável**NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA
MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786
ART 242/2019


	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/2
		Data	19/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0035-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira Cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 19/08/2019 foi realizada vistoria no fragmento da Área 9. O trecho em questão encontra-se nos limites de áreas já suprimidas, foram realizadas atividades de busca ativa em serrapileira, copas, troncos e trilhas, foram vistoriados diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. Ocorreu o resgate de um ninho contendo dois indivíduos de columbiformes durante a vistoria da área. O local pode manter indivíduos de pequeno a medio porte devido a visualização de tocas durante vistoria de campo, a visualização desses sinais pode constatar o uso deste local de maneira incospícua. Esta área pode estar a brigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. As atividades de afugentamento e resgate de fauna deveram ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe técnica de fauna presente.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/2
		Data	19/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0035-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.1 - Vista frontal de vegetação presente	2.2 - Busca de abrigos em copas		
			
2.3 Vista das copas sem presença de ninho	2.4 Busca ativa por fauna local		
			
2.5 Local que pode servir de abrigo a pequenos animais	2.6 Visualização de toca		
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			




	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	09/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0033-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira Cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 09/08/2019 foi realizada uma vistoria no lotes da futura APP da Barragem de Pedreira, lotes 1.19 a 1.24. O trecho em questão encontra-se nos limites de áreas já suprimidas, transpondo os limites de áreas já antropizadas. Foram realizadas atividades de busca ativa em trilhas, copas, serrapileira, troncos, vistoriando diversos locais possivelmente utilizados como abrigo de fauna silvestre. Houve avistamento de apenas 1 (um) indivíduo de <i>Ramphastos toco</i> (tucano toco). O local apresenta indivíduos arbóreos de pequeno a médio porte dos quais podem servir de abrigo a animais silvestres em certas áreas avistadas. Não ocorreu visualização de espécimes durante a vistoria, o que não significa sua ausência no local. O avistamento de possíveis tocas de espécies terrestres pode indicar que as mesmas estejam se abrigando de maneira inconspícua no local, tanto em período noturno como diurno. Nesta área pode-se abrigar espécies provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. As atividades de afugentamento e resgate de fauna deveram ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe técnica de campo responsável.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			


	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/3
		Data	09/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0031-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.1 - Busca ativa	2.2 - Busca ativa por tocas e abrigos		
			
2.3 Vista da parte mais elevada do fragmento	2.4 Vista parcial da área		
			
2.5 Árvores sem presença de ninhos	2.6 Visualização parcial do trecho em questão		
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			


	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	3/3
		Data	09/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0031-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.7 - tocas que podem servir como abrigo para fauna	2.8 - vistoria de serrapileira		
			
2.9 - toca ativa	3.1 - busca ativa em area aberta		
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			






	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	16/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0035-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Noel Eduardo de Oliveira Cintra		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 16/08/2019 foi realizada vistoria na Área 3.1, próxima as margens do rio. O trecho em questão encontra-se nos limites de áreas já suprimidas, foram realizadas atividades de busca ativa em tocas, copas e troncos, acompanhamento de atividades pré e pós supressão vistoriando diversos locais que possivelmente pode-se estar sendo utilizado como abrigo de fauna silvestre. Ocorreu visualização de alguns indivíduos durante a vistoria da área: Sagui-de-tufo-preto (<i>Callithrix penicillata</i>), Sabiá-laranjeira (<i>Turdus rufiventris</i>), Bem-te-vi (<i>Pitangus sulphuratus</i>) e Tico-tico (<i>Zonotrichia capensis</i>). O local pode abrigar indivíduos de pequeno porte devido tocas pequenas terem sido avistadas durante vistoria de campo, provenientes das áreas já suprimidas anteriormente. Considerando estes fatos, recomenda-se a realização de bosqueamento com uso de foice. As atividades de afugentamento e resgate de fauna deveram ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe técnica de fauna presente.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/3
		Data	16/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0035-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.1 - Vista frontal de vegetação presente	2.2 - Busca ativa de abrigos em copas		
			
2.3 Vista das copas sem presença de ninho	2.4 Vista parcial da área próxima da estrada		
			
2.5 Local que pode abrigar animais arborícolas	2.6 Visualização parcial do fragmento ao redor do rio		
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	3/3
		Data	16/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0035-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.7 - bueiro que pode servir como passagem de fauna		2.8 - presença de quirópteros durante vistoria	
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
NOEL EDUARDO DE OLIVEIRA CINTRA MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 42.786 ART 242/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	1/3
		Data	28/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0033-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
DADOS			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
Responsável do Registro		Destinação do Registro	
Matheus de Paula Dias		Inspeção / Verificação	
Função: Médico Veterinário			
Descrição / Objetivo			
<p>No dia 28/08/2019 foi realizada vistoria na Área Ilha-04 nas margens do rio. A ilha em questão encontra-se nas proximidades das áreas já suprimidas, foram realizadas atividades de busca ativa em serrapilheiras, tocas e copas, monitoramento das atividades pré supressão procurando inumeros locais que provavelmente pode ser utilizado como abrigo de fauna. Ocorreu identificação de espécimes de forma indireta por meio auditivo através da vocalização das seguintes espécies durante a vistoria da área: Saguis (<i>Callithrix spp.</i>), Bem-te-vi (<i>Pitangus sulphuratus</i>) e Canário-da-terra (<i>Sicalis flaveola</i>). A ilha pode abrigar animais de pequeno porte devido tocas terem sido avistadas durante vistoria, visualização de tais tocas de espécies terrestres e/ou arborícolas pode-se estar sendo usada por estes animais em período crepuscular.</p> <p>Nesta área pode-se abrigar espécimes provenientes das áreas suprimidas anteriormente. Considerando estas hipóteses é recomendável a realização de bosqueamento com uso de foice. As atividades de monitoramento, afugentamento e resgate de fauna deveram ter continuidade durante a execução da supressão pela equipe técnica de fauna para possíveis capturas de espécies se ainda presentes na área de atividades.</p>			
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
MATHEUS DE PAULA DIAS MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 43.891 ART 1127/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	2/3
		Data	28/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0031-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.1 - Vistoria de tocas nas margens da ilha	2.2 - Vista em copas sem presença de ninhos		
			
2.3 Possível abrigo de fauna silvestre em pedras	2.4 Toca presente nas margens do rio		
			
2.5 Ninho inutilizável sem presença de aves	2.6 Fezes de mamífero em estágio de decomposição		
Técnico Responsável	Eng. Responsável		
MATHEUS DE PAULA DIAS MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 43.891 ART 1127/2019			

	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	Página	3/3
		Data	28/08/2019
		Codificação	0322-01-AS-RFT-0031-R00
ACOMPANHAMENTO DE ATIVIDADES			
Obra: Barragem de Pedreira			
REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Nome do Registro: Relatório Fotográfico			
			
2.7 - Busca ativa em possíveis tocas		2.8 - Presença de toca em área vistoriada	
			
2.9 - Observação de copas sem presença de ninhos		3.0 - Abrigo de fauna silvestre presente	
Técnico Responsável		Eng. Responsável	
MATHEUS DE PAULA DIAS MED. VETERINÁRIO CRMV/SP 43.891 ART 1127/2019			

BARRAGEM PEDREIRA



ANEXO XII Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal

Outubro/2019

Período: maio a agosto de 2019



www.daeepedreiraeduaspontes.com.br



PEDREIRA E CAMPINAS – SÃO PAULO

RELATÓRIO DE ANDAMENTO DOS
PROGRAMAS AMBIENTAIS
BARRAGEM PEDREIRA

***2º Relatório Quadrimestral do Programa de
Revegetação e Enriquecimento Florestal***

0322-01-AS-RQS-0002-R04-PREF

Contrato: N° 2018/11/00032.2

**Maio a Agosto
2019**

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	11
2.	CONDICIONANTES DA LICENÇA DE INSTALAÇÃO	12
3.	ESTRUTURA ORGANIZACIONAL	14
3.1	EQUIPE TÉCNICA	14
4.	PROGRAMA DE MONITORAMENTO REVEGETAÇÃO ENRIQUECIMENTO FLORESTAL	15
4.1	ATENDIMENTO AOS OBJETIVOS, METAS E INDICADORES DO PROGRAMA	15
4.1.1	Atendimento aos Objetivos	15
4.1.2	Atendimento às Metas	15
4.1.3	Indicadores	16
4.2	ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO	16
4.2.1	Subprograma de Incremento da Conectividade	16
4.2.2	Subprograma de Reflorestamento das APPs	20
4.3	PLANEJAMENTO DAS PRÓXIMAS ATIVIDADES	52
5.	CRONOGRAMA – PROGRAMA DE REVEGETAÇÃO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL	53
6.	ANEXOS	57

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 - Equipe de Coordenação Técnica e Gestão Operacional.	14
Quadro 2 - Avaliação dos objetivos.	15
Quadro 3 – Avaliação das metas.....	15
Quadro 4 – Indicadores do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal.	16
Quadro 5 – Compensação prevista	17
Quadro 6 - Histórico de aprovação dos lotes de plantio.....	24
Quadro 7 - Previsto e realizado do plantio.....	34
Quadro 8 - Acompanhamento mensal de plantio e manutenção dos sublotos.....	45
Quadro 9 - Cronograma – ano 1.....	54
Quadro 10 - Cronograma – ano 2.....	55
Quadro 11 - Cronograma – ano 3.....	56

ÍNDICE DE FOTOS

Foto 1 - Avanço da atividade de supressão dos eucaliptos. Destaque para área onde já foi realizada a atividade.....	25
Foto 2 – Exemplares nativos regenerantes no local sendo preservados durante a atividade de supressão.....	25
Foto 3 – Derrubada semimecanizada.....	25
Foto 4 – Operador de motosserra realizando a supressão na futura área de APP.	25
Foto 5 – Colaborador efetuando a abertura de covas para plantio.	25
Foto 6 – Atividade de roçada manual.	25
Foto 7 – Atividade de anelamento da espécie <i>Eucalyptus sp.</i>	26
Foto 8 – Colaborador realizando a atividade de roçada das espécies exóticas existentes na área da futura APP.....	26
Foto 9 – Alinhamento das linhas (2 metros) e entre linhas (3 metros) de plantio (lote 08).	27
Foto 10 – Espaçamento aproximado entre linhas de 3 metros.	27
Foto 11 – Balizas utilizadas para alinhamento das linhas de plantio.....	27
Foto 12 – Preparo do solo de forma manual.....	27
Foto 13 – Preparo do solo no lote 07 com auxílio de ferramenta agrícola “picaretas”.....	27
Foto 14 – Colaboradores efetuando o preparo do solo (abertura de covas) no lote 07.....	27
Foto 15 – Atividade manual em virtude do terreno dificultar operação mecanizada (lote 07).....	28
Foto 16 – Colaboradores executando a abertura das covas para posteriormente recebimento das espécies nativas.....	28
Foto 17 – Utilização de enxada no preparo do solo (lote 08).....	28
Foto 18 – linhas de plantio devidamente marcadas.....	28
Foto 19 – Espaçamento aproximado de 2 metros na linha.	28
Foto 20 – Visada geral do lote 08.....	28
Foto 21 – Colaboradores efetuando o plantio das mudas.....	29
Foto 22 – Equipe atuando na área de plantio.	29
Foto 23 – Área com o solo preparado e com as mudas recentemente plantadas.....	29
Foto 24 – Coroamento efetuado na base das mudas recém plantadas (cultivo mínimo do solo)...	29
Foto 25 – Covas abertas para inserção das espécies nativas.	30
Foto 26 – Equipe realizando o preparo do solo no Lote 4.....	30
Foto 27 – Colaboradores desenvolvendo as atividades de preparo solo.	30
Foto 28 – Colaboradores efetuando as atividades de reflorestamento (Lote 5).	30
Foto 29 – Espécies nativas utilizadas no plantio dentro dos padrões de qualidade.	30
Foto 30 – Inserção das mudas nativas nas covas – Lote 5.	30
Foto 31 – Adubação de cobertura aplicada junto ao exemplar arbóreo.	36
Foto 32 – Bomba costal com capacidade de 20L utilizada no controle das ervas daninhas.	36

Foto 33 – Espécie nativa em época de floração.	36
Foto 34 – Vista geral da área 02 de plantio.	36
Foto 35 – Colaborador executando o controle de formigas na Lote 02.	36
Foto 36 – Iscas granulada espalhadas na área de reflorestamento.	36
Foto 37 – Equipe realizando os tratos culturais.	37
Foto 38 – Colaborador desenvolvendo as atividades de manutenção.	37
Foto 39 – Colaborador efetuando a aplicação de pré-emergente no lote 1.	37
Foto 40 – Aplicação de pré-emergente na área de reflorestamento.	37
Foto 41 – Equipe desenvolvendo as atividades de manutenção no lote 4.	37
Foto 42 – Espécie nativa devidamente coroada.	37
Foto 43 – Detalhe da espécie nativa devidamente coroada (lote 01).	38
Foto 44 – Espécies nativas em ótimo estágio de crescimento (lote 01).	38
Foto 45 – Detalhe da linha de plantio no lote 01.	38
Foto 46 – Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento (lote 01).	38
Foto 47 – Desenvolvimento da espécie nativa inserida na futura área de APP.	38
Foto 48 – Base da espécie nativa livre de plantas invasoras.	38
Foto 49 – Espécie nativa em ótimo estágio de crescimento.	39
Foto 50 – Detalhe da espécie nativa incrementada na futura área de APP.	39
Foto 51 – Muda de <i>Senna alata</i> (fedegoso-gigante).	39
Foto 52 – Coroamento realizado no entorno da espécie nativa.	39
Foto 53 – Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento da futura APP.	39
Foto 54 – Muda de <i>Inga vera</i> (ingazeiro).	39
Foto 55 – Lote 1 de plantio com controle de plantas invasoras por meio de herbicida.	40
Foto 56 – Desenvolvimento das mudas nativas.	40
Foto 57 – Espécie nativa livre de plantas daninhas.	40
Foto 58 – Espécie nativa em ótimo estágio de desenvolvimento.	40
Foto 59 – Muda de <i>Ceiba speciosa</i> (paineira-rosa).	40
Foto 60 – Crescimento da espécie nativa na área de reflorestamento (lote 01).	40
Foto 61 – Musda de <i>Cytherexillum myrianthum</i> (pau-viola).	41
Foto 62 – Base da muda coberta por matéria orgânica (braquiária).	41
Foto 63 – Visada geral da área com controle de plantas invasoras (lote 02).	41
Foto 64 – Espécie nativa de ocorrência em floresta estacional semidecidual.	41
Foto 65 – Coroamento realizado no entorno da muda.	41
Foto 66 – Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.	41
Foto 67 – Linha de plantio devidamente coroada.	42
Foto 68 – Base da espécie nativa livre de ervas daninhas.	42
Foto 69 – Coroamento efetuado na base das mudas (lote 4).	42

Foto 70 – Remoção da vegetação no entorno da muda.	42
Foto 71 – Detalhe da muda nativa utilizada no reflorestamento.	42
Foto 72 – Espécie nativa livre de mato-competição.....	42
Foto 73 – Espaçamento aproximado de 3 metros entrelinhas de plantio.....	43
Foto 74 – Plantas invasoras controladas por meio de herbicida.....	43
Foto 75 – Espécie nativa introduzida na área de reflorestamento.	43
Foto 76 – Detalhe do desenvolvimento da espécie nativa (lote 04).	43
Foto 77 – Espécie nativa utilizada no reflorestamento (lote 05).....	43
Foto 78 – Cerca delimitadora da área de plantio.	43
Foto 79 - Equipe de fiscalização realizando a vistoria na área de plantio.	49
Foto 80 – Verificação de manutenção no sublote reflorestado.	49
Foto 81 - Verificação do lote 01 reflorestado.	49
Foto 82 – Detalhe da muda devidamente coroada	49
Foto 83 - Equipe de fiscalização realizando vistoria em lote de plantio.	49
Foto 84 – Equipe efetuando a verificação do plantio.	49
Foto 85 - Verificação dos lotes de plantio.....	50
Foto 86 – Colaborador em vistoria na lote 02.	50
Foto 87 - Verificação das espécies nativas utilizadas no plantio.....	50
Foto 88 – Lote 04 em vistoria pela equipe da fiscalização.....	50
Foto 89 - Equipe efetuando a vistoria nos lotes reflorestados.....	50
Foto 90 – Verificação do desenvolvimento da espécie nativa, realizada pela Fiscalização.	50
Foto 91 - Equipe de fiscalização realizando a vistoria nos lotes de plantio (lote 01).	51
Foto 92 – Verificação do desenvolvimento da espécie nativa.....	51
Foto 93 – Colaborador da empresa Fiscalizadora efetuando a vistoria no sublote 1.3.	51
Foto 94 – Coroamento realizado no entorno da espécie nativa.	51
Foto 95 – Equipe da Fiscalização realizando a análise do plantio.	51
Foto 96 – Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.	51
Foto 97 – Verificação das espécies nativas utilizadas no plantio (lote 5).....	52
Foto 98 – Visada geral de lote reflorestado.	52
Foto 99 – Placa utilizada para identificar o sublote de plantio.....	52
Foto 100 – Coroamento realizado no entorno da espécie nativa.	52

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Áreas prioritárias para plantio compensatório – Barragem Pedreira, extraído do Parecer Técnico no 13/19 – UC..... 19

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Representação do histórico de avanço da futura APP – Lote 01.....	31
Gráfico 2 - Representação do histórico de avanço da futura APP – Lote 02.....	32
Gráfico 3 - Representação do histórico de avanço da futura APP– Lote 04.....	33
Gráfico 4 - Representação do histórico de avanço da futura APP – Lote 05.....	34
Gráfico 5 - Avanço físico do plantio compensatório.....	35
Gráfico 6 - Lote 1 aprovado x reprovado.....	45
Gráfico 7 - Lote 2 de plantio, aprovado x reprovado.....	46
Gráfico 8 - Lote 4 de plantio, aprovado x reprovado.....	47
Gráfico 9 - Lote 5 de plantio, aprovado x reprovado.....	48
Gráfico 10 – Histórico de aprovação dos sublotes, pertencentes aos Lotes 1, 2, 4 e 5.....	48

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 **2º 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, Jundiaí – PCJ, nos municípios de Pedreira e Campinas, conforme o Contrato firmado N° 2018/11/00032.2.

São Paulo, 16 de setembro 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 maio a 31 de agosto 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 afugentamento da fauna durante a supressão de vegetação.

3. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

3.1 Equipe Técnica

Nome	Função Exercida	Formação	Registro
Ricardo Prado Franzote	Gerente de SMS	Engenheiro Ambiental e Segurança do trabalho	CREA 5063104197
Maria Elena Basilio	Coordenadora dos Programas Ambientais	Engenheira Agrônoma	CREA 5061242441
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 REVEGETAÇÃO ENRIQUECIMENTO FLORESTAL

4.1 Atendimento aos Objetivos, Metas e Indicadores do Programa

O atendimento aos objetivos, metas e indicadores está sintetizado nos **Quadros 2, 3 e 4**, a seguir.

4.1.1 Atendimento aos Objetivos

PROGRAMA DE REVEGETAÇÃO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL		
Subprograma de Incremento da Conectividade		
Objetivos	Status	Justificativa
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	Em atendimento	Foram revistos os materiais disponíveis e estabelecidas estratégias para a elaboração da Atividade 2 (do PBA) - Seleção das Áreas para Reflorestamento, com base na documentação disponível, incluindo o Parecer Técnico Ambiental no 13/19 – UC
Subprograma de Reflorestamento das APPs		
Garantir que a diversidade e estrutura final dessas áreas reflorestadas sejam semelhantes às das formações naturais	Em atendimento	Vem sendo utilizadas espécies da Floresta Estacional Semidecidual, conforme formação característica da região.
Aumentar a conectividade entre os fragmentos remanescentes	Em atendimento	Os fragmentos florestais remanescentes no entorno do reservatório estão sendo conectados através do plantio em áreas antropizadas
Garantir maior proteção às margens do reservatório, inibindo o estabelecimento de processo de dinâmica superficial	Em atendimento	Está sendo executado o plantio de espécies nativas no entorno do reservatório, com largura de 100 metros entre a cota maximum e o limite do Decreto de Utilidade Pública.

Quadro 2 - Atendimento aos objetivos.

4.1.2 Atendimento às Metas

PROGRAMA DE REVEGETAÇÃO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL		
Meta	Status	Justificativa
A meta do Programa de Revegetação e Enriquecimento Florestal é realizar o reflorestamento dessas áreas (objeto de ambos os subprogramas), antes do início da fase de operação dos empreendimentos.	Em atendimento	Foi iniciado o plantio compensatório nas áreas desapropriadas pelo DAAE

Quadro 3 – Atendimento às metas.

4.1.3 Indicadores

PROGRAMA DE REVEGETAÇÃO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL	
Indicadores	Status
Subprograma de Incremento da Conectividade	
Número de conexões implantadas	0
Número de áreas conectadas	0
Tamanho de áreas conectadas	0
Subprograma de Reflorestamento das APPS	
Número de mudas plantadas (unidades)	46.090
Número de espécies utilizadas	126
Área reflorestadas, por mês e por ano (ha/mês)	4,58
Quantidade de mudas mortas, por mês (unidades)	2.318
Quantidade de mudas repostas, por mês (unidades)	2.318
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	Índices serão mensurados após o primeiro ano.

Quadro 4 – 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 as áreas de plantio em APP, ou seja, deverá acomodar a área restante de compensação pelas intervenções ocorridas e futuras.

Com base nos quantitativos atualizados, a área total de reflorestamento compensatório pelas intervenções necessárias às obras da Barragem Pedreira é na ordem de 406,1 ha, já considerando a compensação devida quando do licenciamento das intervenções para a área do reservatório.

Para este subprograma deverão ser plantados aproximadamente 190 ha que, somados ao plantio de 144,64 ha na futura APP do reservatório e 69,95 ha de averbação de remanescentes, totalizam os 406,1 ha. Cabe ressaltar que o número final do plantio compensatório poderá variar após a análise da CETESB.

Barragem Pedreira	Compensação		
	APP do Reservatório (ha)	Averbação de Remanescentes (ha)	Outros (ha) Conectividade
Total Atualizado	144,64	69,95	191,51
Total (ha):			406,1

Quadro 5 – Compensação prevista

Para cumprir este Subprograma serão priorizadas as áreas identificadas dentro dos limites da APA Campinas, em consonância ao Ofício nº 54/2019, enviado ao DAEE, pelo MP/GAEMA/PCJ Núcleo-Campinas.

As áreas prioritárias para receber o plantio compensatório da Barragem Pedreira, além dos 100m da APP do futuro reservatório, foram levantadas pela Secretaria do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SVDS, órgão gestor da APA de Campinas em conjunto com o Conselho Gestor – CONGEAPA, após reuniões realizadas, sendo uma delas no dia 27 de maio na Prefeitura de Campinas com a participação do MP/GAEMA e do DAEE. Nesta ocasião, definiu-se que a SVDS seria responsável pela elaboração do levantamento das áreas prioritárias de acordo com o Plano de Manejo da APA e aprovação do CONGEAPA.

No dia 02 de julho, o GAEMA encaminhou ao DAEE o Parecer Técnico Ambiental nº 13/19 – UC. As áreas analisadas e propostas pela SVDS totalizam 466,14 ha onde será possível viabilizar os 191,51 ha de plantio compensatório. Estas áreas estão distribuída em 11 propriedades localizadas na APA Campinas, e foram classificadas no estudo de acordo com a ordem de prioridade, sendo mais prioritária a propriedade 1 a menos prioritária a propriedade 11.

Neste Parecer, para seleção das áreas, a Secretaria do Verde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, utiliza, em princípio os seguintes critérios:

- 1. Propriedades localizadas na APA Municipal de Campinas, dentro do raio de 1 a 5 km de distância da cota máxima de inundação do reservatório, iniciando imediatamente após a APP de 100 m, considerando assim, tanto a área de abrangência (1 km) do Programa Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório (PACUERA) como as faixas de 2 e 5 km definidas para a implantação das ações do Programa Especial de Monitoramento e Acompanhamento da Obra da Barragem Pedreira-Campinas e seu uso e ocupação do entorno (PEMAB) do Plano de Manejo da APA;*
- 2. Propriedades inseridas, no todo ou parcialmente, na bacia do rio Jaguari, e das quais seus cursos fluviais drenem diretamente para a área do reservatório;*
- 3. Propriedades que aderiram ao CAR - Cadastro Ambiental Rural;*
- 4. Propriedades que componham as áreas estratégicas definidas como Área de Recuperação Ambiental (ARA) e correspondem tanto as Áreas de Preservação Permanente (APP) como os corredores ecológicos que interligam os principais fragmentos indicados no Plano de Manejo da APA (TOMO IV, pág. 88.a 90-figuras 2.7.7-1 e -2).*

Os estudos realizados para emissão do referido Parecer, resultaram na indicação das áreas apresentadas na **Figura 1**, onde são indicadas as onze propriedades alvo dos estudos.

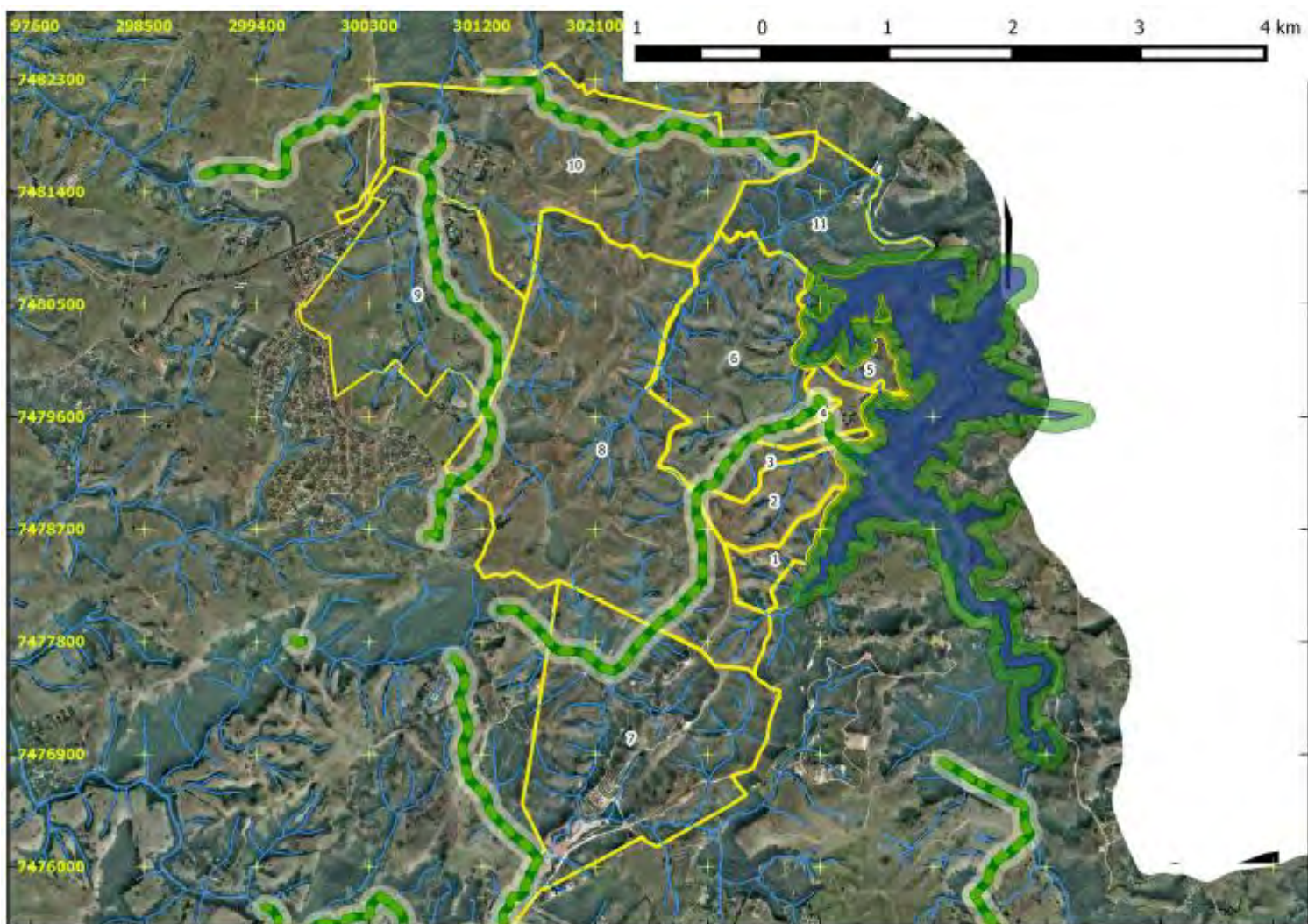


Figura 1 – Áreas prioritárias para plantio compensatório – Barragem Pedreira, extraído do Parecer Técnico no 13/19 – UC.

A primeira etapa para implantação do projeto de restauração nas áreas fora da APP do reservatório é obter a anuência dos proprietários. Com o auxílio da SVDS, do MP/GAEMA e de informações sobre os processos de desapropriações da barragem foi possível identificar quem são os proprietários. Os contatos serão iniciados logo que os cenários forem definidos.

Com vistas a melhor direcionar os esforços para viabilização das áreas a serem efetivamente plantadas, está sendo realizado um estudo que visa compatibilizar este Parecer sobre a APA, utilizando os critérios firmados no EIA-RIMA e Plano Básico Ambiental, para caracterização e escolha das áreas. Quais sejam:

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

Assim, neste período foram revistos os materiais disponíveis e estabelecidas estratégias para a elaboração da Atividade 2 (do PBA) - Seleção das Áreas para Reflorestamento, com base na documentação disponível, incluindo o Parecer Técnico Ambiental nº 13/19 – UC.

4.2.2 Subprograma de Reflorestamento das APPs

Os itens apresentados a seguir descrevem as ações realizadas no subprograma de reflorestamento das APPs do Futuro Reservatório da Barragem Pedreira.

4.2.2-1 Reflorestamento

O projeto de restauração florestal no entorno da barragem (144,64ha) foi dividido em duas fases, a 1ª fase foi protocolada no Sistema de Apoio à Restauração Ecológica - SARE em 04/10/2018, através do processo nº 13316. Já a 2ª fase, que contempla as áreas restantes da futura APP, está em processo de cadastramento (processo nº 23606) desde o dia 12/06/2019.

Cumprir informar que a área prevista inicialmente em 144,64 hectares de restauração no entorno da represa, baseou-se em dados secundários (análise de imagem

georreferenciada) e, com a evolução dos trabalhos de restauração e detalhamento das áreas por meio de levantamentos topográficos deverá sofrer alteração, a qual será apresentada nos próximos relatórios quadrimestrais.

O projeto de restauração florestal encontra-se em processo de cadastramento no SARE nº 23606, pois foi observado pelo SIGAM- Sistema Integrado de Gestão Ambiental que alguns imóveis rurais cadastrados no Sistema de Cadastro Ambiental Rural – SICAR estão sobrepostos à área do reservatório. Esta sobreposição não é permitida pelo sistema. A figura a seguir apresenta a sobreposição dos imóveis rurais inscritos no CAR na área do DUP.

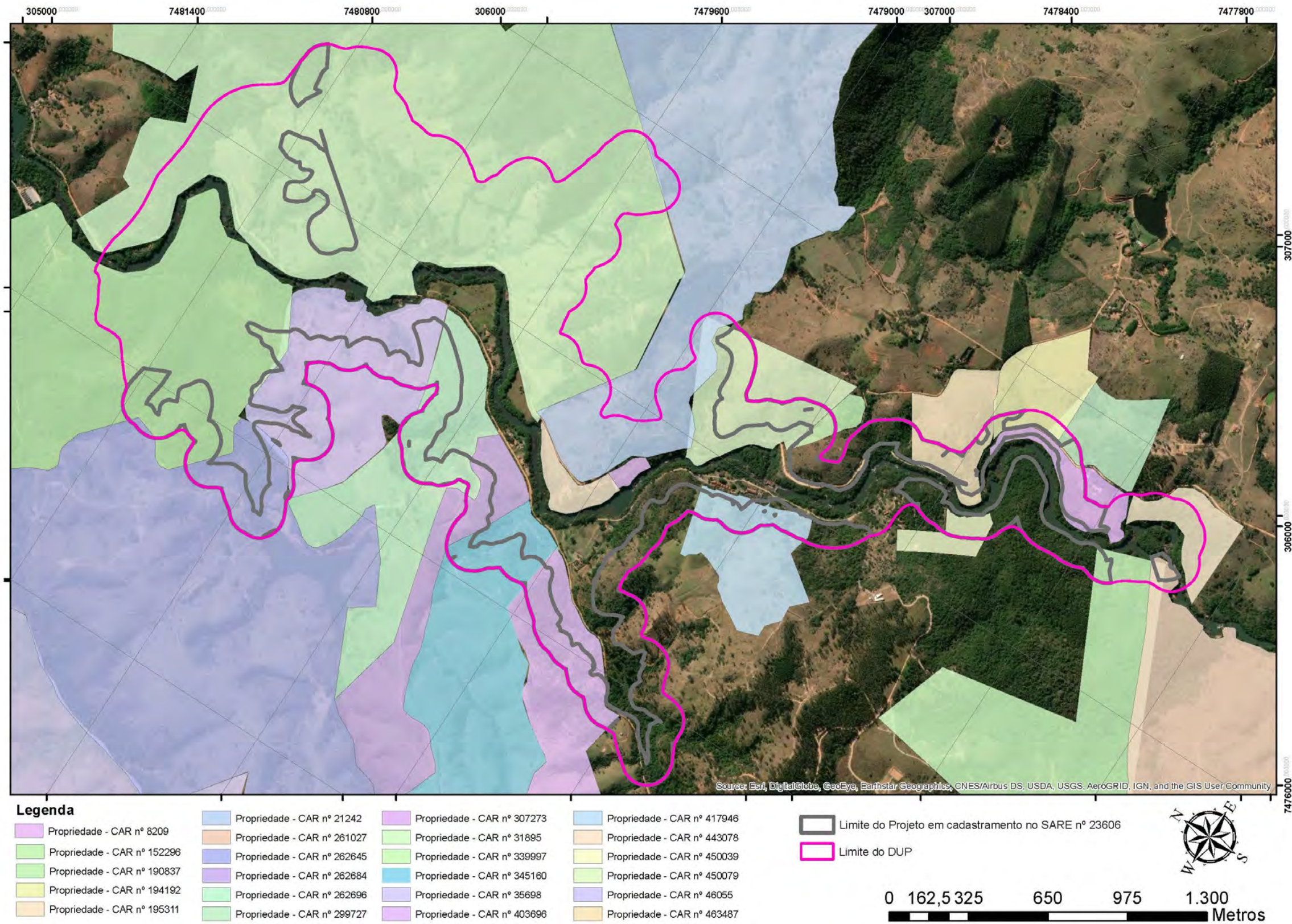


Figura 2- Sobreposição de imóveis rurais inscritos no CAR na área do DUP.

Para efetivar o cadastramento do Processo nº 23606 será necessária a retificação ou cancelamento do Cadastro Ambiental Rural – CAR das propriedades rurais que sobrepõem as áreas incluídas nesse Processo. Após tratativas com a equipe técnica da Secretária da Agricultura e Abastecimento de São Paulo, órgão responsável pela administração do CAR, e com a equipe do SARE, foi instruído ao DAEE a retificação ou cancelamento do CAR das áreas sobrepostas à DUP. Para isso, o DAEE com o apoio da Secretária da Agricultura e Abastecimento, está fazendo contato com os antigos proprietários das propriedades já desapropriadas para que os mesmos realizem essa ação.

Cumprir informar que as atividades de plantio da futura APP do reservatório da Barragem Pedreira iniciaram em janeiro de 2019, em áreas já adquiridas (desapropriadas) pelo empreendimento e estão sendo restauradas conforme o projeto aprovado no SARE 13316, perfazendo um total de 48,79 hectares disponíveis para receberem o plantio compensatório pelas intervenções em recursos naturais. Até a presente data têm-se 25,33 hectares plantados e, em outros 13,57 hectares o terreno está preparado para receber o plantio. Deste modo, totaliza-se 36,86 hectares com trabalhos diretamente relacionados às atividades de plantio durante esse período.

O projeto SARE 23606, correspondente às áreas restantes da futura (95,85) da APP da Barragem de Pedreira encontra-se em cadastramento. Entretanto, já foi dado início às atividades de plantio e preparo do solo nos lotes e sublotes da Fase 02 (Lotes 5, 7 e 8), ao todo foram plantados 1,50 hectares de essências nativas e 3,07 com abertura de covas e outros 10,50 hectares de marcação e alinhamento já realizados.

Contudo, estão sendo executadas as atividades de revegetação das áreas de preservação permanente do futuro reservatório, o **Quadro 6** apresentado seguir discrimina os sublotes onde já ocorreu o plantio (acumulado desde o início de 2019) e no **ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.01-PREF** é apresentado o mapa com as atualizações e atividades realizadas no período. Cumprir informar que conforme apresentado em anexo no 1º relatório quadrimestral, os locais de plantio foram divididos em lotes e sublotes, sendo nove lotes de plantio ao todo, cada sublote possui aproximadamente 1 hectare de área.

Mês	Lotes de Plantio
1º Quadrimestre	1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12 e 1.13
mai/19	2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 4.1, 4.6, 4.7
jun/19	
jul/19	4.8, 4.8-B e 5.12
ago/19	

Quadro 6 - Histórico de aprovação dos lotes de plantio.

- **Preparo do solo**

Durante o segundo quadrimestre, foi iniciado o preparo do solo nos sublotes 1.14 a 1.24, 2.1 e 2.2 desenvolvendo atividades de roçada/supressão de espécies arbóreas exóticas, capina química das espécies invasoras, combate as formigas cortadeiras (saúvas e quem-quem), marcação de linha e entrelinha e abertura das covas para recebimento das mudas nativas entre outros.

Como os lotes estão localizados em terrenos acidentados, as operações foram desenvolvidas de forma manual e semimecanizada. Para isso utilizou-se ferramentas agrícolas (foices, enxadas, enxadões etc.) e motosserras.

É importante destacar que, se utilizou o método de anelamento (retirada da casca) em alguns indivíduos arbóreas exóticos (*Eucalyptus sp.*) presentes na área de plantio, de forma que a árvore sem a casca morre, porém, sua estrutura física permanece servindo de ponto de pouso para os pássaros existentes na região, enquanto as mudas crescem e formam a floresta. Dessa forma, as aves que ali pousarem poderão auxiliar na dispersão de sementes e com isso aumentar a regeneração natural na área.

A seguir, são apresentados os registros fotográficos da equipe atuando em campo, realizando a roçada e supressão das espécies exóticas, caracterizado aqui como atividade inicial de preparo do solo.



Foto 1 - Avanço da atividade de supressão dos eucaliptos. Destaque para área onde já foi realizada a atividade.



Foto 2 – Exemplos nativos regenerantes no local sendo preservados durante a atividade de supressão.



Foto 3 – Derrubada semimecanizada.



Foto 4 – Operador de motosserra realizando a supressão na futura área de APP.



Foto 5 – Colaborador efetuando a abertura de covas para plantio.



Foto 6 – Atividade de roçada manual.



Além das atividades de preparo do solo executadas no lote 01 e lote 02, também foram iniciadas as atividades de preparo do solo nos lotes 7 e 8, localizados na margem esquerda do rio Jaguari. Cumpre informar que a área é composta por gramíneas exóticas preteritamente utilizadas como áreas de pastagem.

Sendo assim, foi dado início à marcação dos limites entre a área de desapropriação e cota *maximorum* (futura APP), com objetivo de efetuar o preparo do solo (utilizando técnicas de cultivo mínimo) nos lotes e realizar a abertura das covas respeitando o espaçamento estabelecido da linha e entrelinha (3x2m, variável em caso de obstáculos).

Ressalta-se que os lotes estão localizados em terrenos acidentados (aclives e declives), portanto a atividade de marcação foi realizada manualmente. As covas foram abertas com mínimo de 0,25 metros de diâmetro e 0,30 metros de profundidade nos locais já demarcados.

A seguir são apresentados os registros fotográficos das atividades de preparo do solo.



Foto 9 – Alinhamento das linhas (2 metros) e entre linhas (3 metros) de plantio (lote 08).



Foto 10 – Espaçamento aproximado entre linhas de 3 metros.



Foto 11 – Balizas utilizadas para alinhamento das linhas de plantio.



Foto 12 – Preparo do solo de forma manual.



Foto 13 – Preparo do solo no lote 07 com auxílio de ferramenta agrícola “picaretas”.



Foto 14 – Colaboradores efetuando o preparo do solo (abertura de covas) no lote 07.



Foto 15 – Atividade manual em virtude do terreno dificultar operação mecanizada (lote 07).



Foto 16 – Colaboradores executando a abertura das covas para posteriormente recebimento das espécies nativas.



Foto 17 – Utilização de enxada no preparo do solo (lote 08).



Foto 18 – linhas de plantio devidamente marcadas.



Foto 19 – Espaçamento aproximado de 2 metros na linha.



Foto 20 – Visada geral do lote 08.

- **Atividades de plantio**

Nesse 2º quadrimestre, foi realizado o plantio nos lotes 02, 04 e 05, totalizando 14,25 hectares. As espécies nativas utilizadas pelo empreendimento são provenientes do viveiro comercial Forte Florestal Ltda., certificado pelo RENASEM N° SP-16754/2018 - Validade 26/04/2021, a qual disponibiliza uma variedade com mais de 80 espécies diferentes a cada lote de 15.000 mudas, que são incrementadas nas áreas de plantio.

A seguir são apresentados os registros fotográficos das atividades de plantio.



Foto 21 – Colaboradores efetuando o plantio das mudas.



Foto 22 – Equipe atuando na área de plantio.



Foto 23 – Área com o solo preparado e com as mudas recentemente plantadas.



Foto 24 – Coroamento efetuado na base das mudas recém plantadas (cultivo mínimo do solo).



Foto 25 – Covas abertas para inserção das espécies nativas.



Foto 26 – Equipe realizando o preparo do solo no Lote 4.



Foto 27 – Colaboradores desenvolvendo as atividades de preparo solo.



Foto 28 – Colaboradores efetuando as atividades de reflorestamento (Lote 5).



Foto 29 – Espécies nativas utilizadas no plantio dentro dos padrões de qualidade.



Foto 30 – Inserção das mudas nativas nas covas – Lote 5.

- **Dados estatísticos**

A seguir são apresentados os **Gráficos 1, 2, 3 e 4** ilustrando o avanço das áreas reflorestadas desde o início do empreendimento.

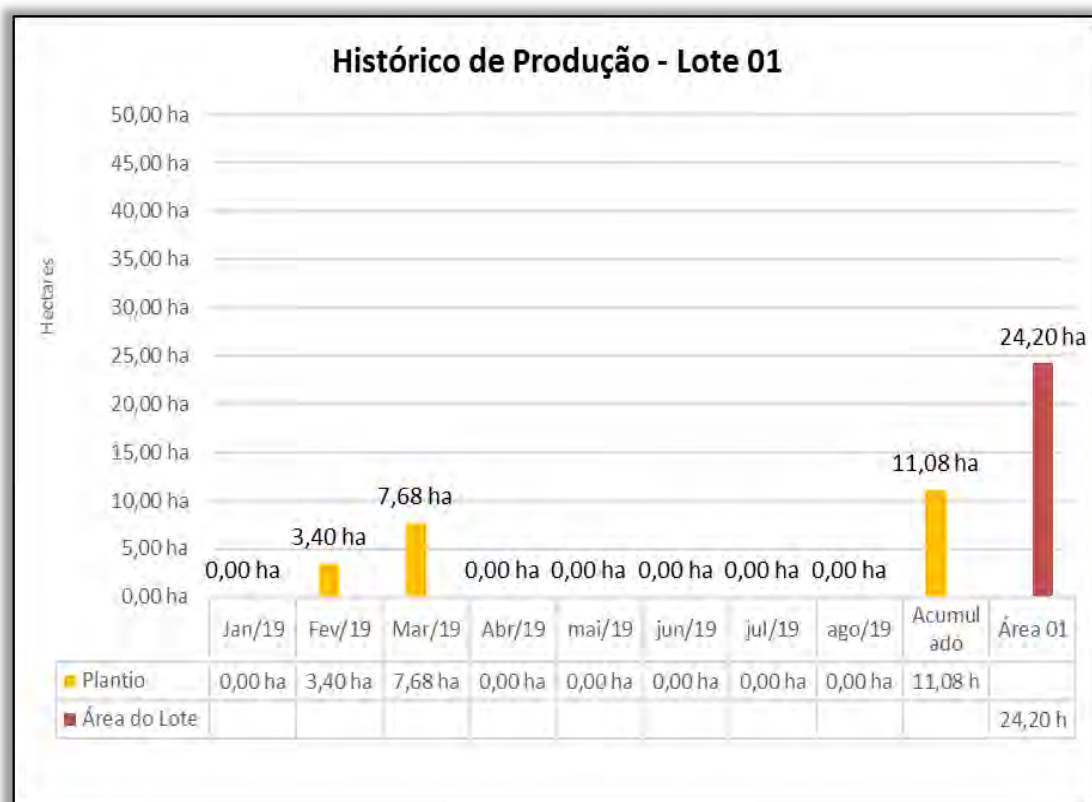


Gráfico 1 - Representação do histórico de avanço da futura APP da Barragem Pedreira – Lote 01.

Nota-se no **Gráfico 1**, que não houve avanço de área (ha) reflorestada entre abril a agosto de 2019, visto que, as áreas disponíveis para plantio estavam ocupadas por espécies arbóreas exóticas, no entanto, cabe salientar que está sendo executando o preparo do solo no Lote 1.

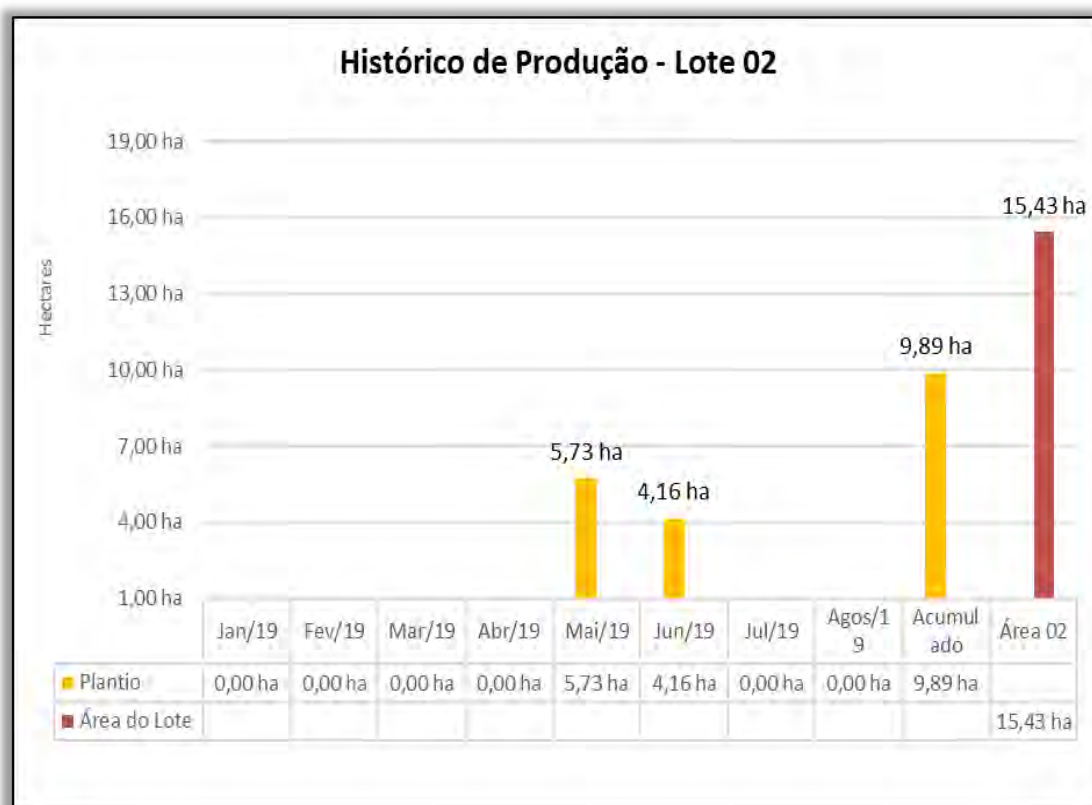


Gráfico 2 - Representação do histórico de avanço da futura APP da Barragem Pedreira – Lote 02.

Conforme demonstrado no **Gráfico 2**, a atividade de reflorestamento iniciou durante o mês de maio e permaneceu até o mês de junho, totalizando uma área de aproximadamente 9,89 ha. A área 02 possui um total de 15,43 ha, porém, o restante da área possui estruturas físicas que estão sendo utilizadas pelos antigos proprietários, como por exemplo, curral e estrada de acesso, impossibilitando o plantio compensatório neste momento, dessa forma será necessária a desocupação em 100% da área para finalizar o reflorestamento no lote 02.

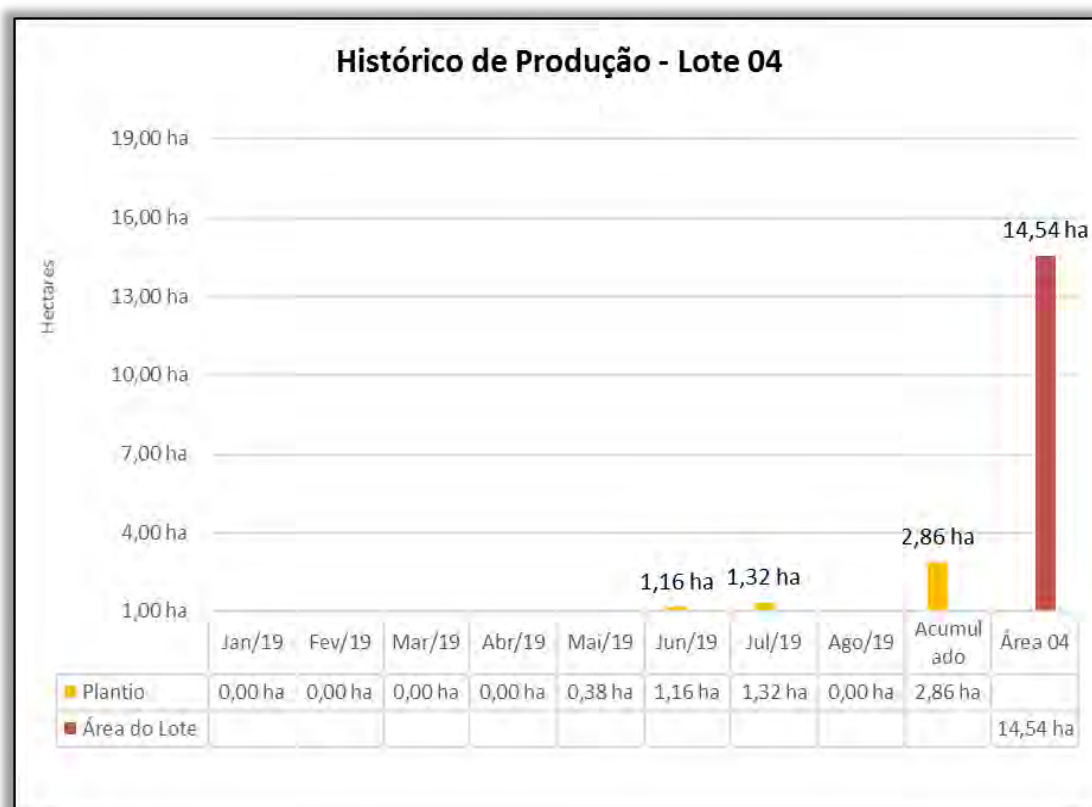


Gráfico 3 - Representação do histórico de avanço da futura APP da Barragem Pedreira – Lote 04.

Através do **Gráfico 3**, é possível observar que a atividade de plantio foi executada no Lote 04 entre junho e julho de 2019, onde a empresa aproveitou os períodos chuvosos na região, avançando uma área de aproximadamente 2,86 ha. O restante do lote 04 encontra-se em processo de desapropriação.

Já o **Gráfico 4**, ilustrado a seguir, demonstra que no lote 05 foi efetuada a atividade de reflorestamento no mês de julho (após desapropriação), correspondente a uma área de 1,5 ha. O lote 05 está em processo de cadastramento no SARE 23606.



Gráfico 4 - Representação do histórico de avanço da futura APP da Barragem Pedreira – Lote 05.

O **Quadro 7** e **Gráfico 5** a seguir apresentam o avanço físico da atividade de plantio em todo o entorno da futura barragem de Pedreira, onde observa-se a realização da atividade de plantio em 17,51% (25,33 ha) da área total (144,64 ha).

Avanço Físico do Plantio	
Plantio total previsto (ha)	144,64
Total executado (ha)	25,33
Avanço físico (%)	17,51

Quadro 7 - Previsto e realizado do plantio.



Gráfico 5 - Avanço físico do plantio compensatório.

- **Tratos culturais (manutenção)**

Vêm sendo desenvolvidas mensalmente as atividades de manutenção nas áreas já reflorestadas. A operação tem como finalidade favorecer o desenvolvimento das espécies nativas introduzidas nas futuras Áreas de Preservação Permanente – APP, seja por meio de fertilização complementar (adubação de cobertura) ou controle de espécies daninhas e formigas cortadeiras. Segue abaixo as atividades adotadas durante o período:

- O coroamento consiste na remoção das ervas daninhas situadas no entorno das mudas, roçadas com auxílio de enxadas, reduzindo assim a competição por água luz e nutrientes e favorecendo o desenvolvimento das mudas de essências nativas;
- A aplicação de herbicida foi efetuada utilizando o pulverizador costal com capacidade de 20 litros, visando o controle de ervas daninhas entre as linhas de plantio;
- Também foi realizado o controle de formigas cortadeira com iscas granuladas, as quais foram distribuídas ao lado dos carreiros e próximos aos olheiros ativos.

É importante destacar também, que a atividade de replantio das espécies florestais ocorreu sempre que o sublote reflorestado apresentou um índice de mortalidade acima de 5%.

A seguir são apresentados os registros fotográficos dos lotes que passaram por manutenção durante o período.



Foto 31 – Adubação de cobertura aplicada junto ao exemplar arbóreo.



Foto 32 – Bomba costal com capacidade de 20L utilizada no controle das ervas daninhas.



Foto 33 – Espécie nativa em época de floração.



Foto 34 – Vista geral da área 02 de plantio.



Foto 35 – Colaborador executando o controle de formigas na Lote 02.



Foto 36 – Iscas granulada espalhadas na área de reforestamento.



Foto 37 – Equipe realizando os tratos culturais.



Foto 38 – Colaborador desenvolvendo as atividades de manutenção.



Foto 39 – Colaborador efetuando a aplicação de pré-emergente no lote 1.



Foto 40 – Aplicação de pré-emergente na área de reflorestamento.



Foto 41 – Equipe desenvolvendo as atividades de manutenção no lote 4.



Foto 42 – Espécie nativa devidamente coroad.



Foto 43 – Detalhe da espécie nativa devidamente coroadada (lote 01).



Foto 44 – Espécies nativas em ótimo estágio de crescimento (lote 01).



Foto 45 – Detalhe da linha de plantio no lote 01.



Foto 46 – Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento (lote 01).



Foto 47 – Desenvolvimento da espécie nativa inserida na futura área de APP.



Foto 48 – Base da espécie nativa livre de plantas invasoras.



Foto 49 – Espécie nativa em ótimo estágio de crescimento.



Foto 50 – Detalhe da espécie nativa incrementada na futura área de APP.



Foto 51 – Muda de *Senna alata* (fedegoso-gigante).



Foto 52 – Coroamento realizado no entorno da espécie nativa.



Foto 53 – Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento da futura APP.



Foto 54 – Muda de *Inga vera* (ingazeiro).



Foto 55 – Lote 1 de plantio com controle de plantas invasoras por meio de herbicida.



Foto 56 – Desenvolvimento das mudas nativas.



Foto 57 – Espécie nativa livre de plantas daninhas.



Foto 58 – Espécie nativa em ótimo estágio de desenvolvimento.



Foto 59 – Muda de *Ceiba speciosa* (paineira-rosa).



Foto 60 – Crescimento da espécie nativa na área de reflorestamento (lote 01).



Foto 61 – Musda de *Cytharexylum myrianthum* (pau-viola).



Foto 62 – Base da muda coberta por matéria orgânica (braquiária).



Foto 63 – Visada geral da área, com controle de plantas invasoras por meio de herbicida (lote 02).



Foto 64 – Espécie nativa de ocorrência em floresta estacional semidecidual.



Foto 65 – Coroamento realizado no entorno da muda.



Foto 66 – Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.



Foto 67 – Linha de plantio devidamente coroada.



Foto 68 – Base da espécie nativa livre de ervas daninhas.



Foto 69 – Coroamento efetuado na base das mudas (lote 4).



Foto 70 – Remoção da vegetação no entorno da muda.



Foto 71 – Detalhe da muda nativa utilizada no reflorestamento.



Foto 72 – Espécie nativa livre de mato-competição.



Foto 73 – Espaçamento aproximado de 3 metros entrelinhas de plantio.



Foto 74 – Plantas invasoras controladas por meio de herbicida.



Foto 75 – Espécie nativa introduzida na área de reflorestamento.



Foto 76 – Detalhe do desenvolvimento da espécie nativa (lote 04).



Foto 77 – Espécie nativa utilizada no reflorestamento (lote 05).



Foto 78 – Cerca delimitadora da área de plantio.

5.2.2-3 Monitoramento das áreas reflorestadas

Vem sendo realizadas vistorias programadas em datas que condizem com as atividades de manutenção no plantio, com objetivo de verificar o desenvolvimento e as condições fitossanitárias das espécies nativas.

Como as áreas de plantio avançam gradativamente, são realizadas parcelas de amostragens de 200 m² em cada sublote, onde são analisadas as seguintes situações: mortalidade das espécies nativas, coroamento no entorno das mudas, adubação de cobertura, combate as formigas cortadeiras entre outros fatores que possam interferir no desenvolvimento e formação da floresta. Cabe salientar que os lotes de plantio podem apresentar taxa de mortalidade acima de 5% por hectare, índice que acaba reprovando o plantio ou a manutenção pelo DAEE.

Após constatação das áreas, são elaboradas as Fichas de Verificação de Serviço – FVS, nas quais são descritas todas as informações pertinentes ao lote e apresentados os registros fotográficos das atividades desenvolvidas durante o período. Estas são entregues à empresa fiscalizadora que por sua vez realiza a vistoria no local em até 5 (cinco) dias úteis para análise e verificação das condições de desenvolvimento dos lotes de reflorestamento. O Anexo **0322-01-AS-RQS-0002.02-PREF** apresenta as fichas de verificação de serviço elaboradas.

O **Quadro 8** apresenta a data da última avaliação de manutenção realizada nos sublotes de plantio e apresenta o número de manutenções realizadas em um total de 12 manutenções previstas, bem como o *status* da última vistoria.

Lote	Vistoria de Verificação de Manutenção	Nº Manutenção	Status
1.3	13/08/2019	6 / 12	Conforme
1.4	13/08/2019	6 / 12	Conforme
1.5	27/08/2019	5 / 12	Conforme
1.7	13/08/2019	5 / 12	Conforme
1.8	13/08/2019	5 / 12	Conforme
1.9	13/08/2019	5 / 12	Conforme
1.10	27/08/2019	5 / 12	Conforme
1.11	13/08/2019	5 / 12	Conforme
1.12	13/08/2019	5 / 12	Conforme
2.3	27/08/2019	3 / 12	Conforme
2.4	27/08/2019	2 / 12	Conforme

Lote	Vistoria de Verificação de Manutenção	Nº Manutenção	Status
2.5	27/08/2019	3 / 12	Conforme
2.6	13/08/2019	3 / 12	Conforme
2.7	13/08/2019	3 / 12	Conforme
2.8	13/08/2019	3 / 12	Conforme
2.9	13/08/2019	2 / 12	Conforme
2.10	13/08/2019	2 / 12	Conforme
2.11	13/08/2019	2 / 12	Conforme
2.12	13/08/2019	2 / 12	Conforme
2.13	13/08/2019	2 / 12	Conforme
4.1	14/08/2019	2 / 12	Conforme
4.6	14/08/2019	2 / 12	Conforme
4.7	14/08/2019	3 / 12	Conforme
4.8	14/08/2019	1 / 12	Conforme
4.8-B	14/08/2019	1 / 12	Conforme

Quadro 8 - Acompanhamento mensal dos sublotes.

Segue abaixo os **Gráfico 6**, **Gráfico 7**, **Gráfico 8**, **Gráfico 9** e **Gráfico 10**, demonstrando as manutenções aprovadas pela fiscalização do DAEE (Consórcio Supereng) e reprovadas ao longo do primeiro e segundo quadrimestre de implantação, incluindo a primeira aprovação do plantio:

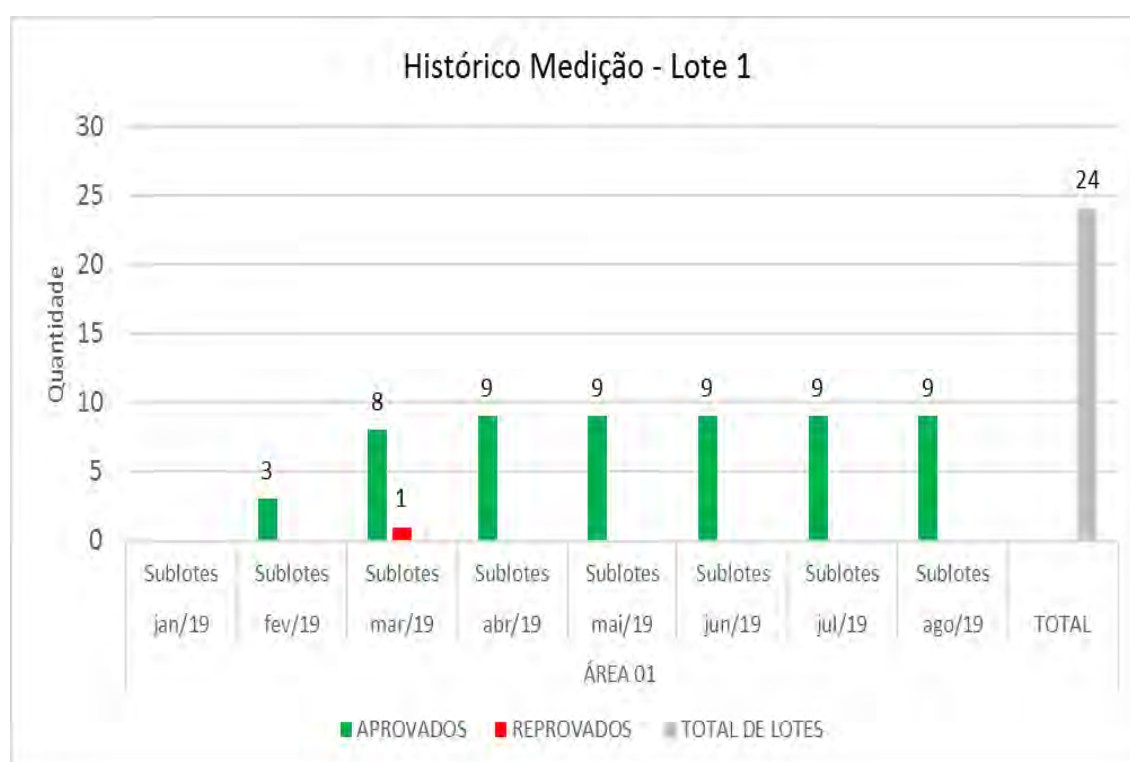


Gráfico 6 - Lote 1 aprovado x reprovado.

Conforme ilustrado no **Gráfico 6** acima, o último quadrimestre obteve índice de 100% de aprovação nos sublotos já executados (lote 1), sendo eles: 1.3, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11 e 1.12. É importante ressaltar, que o gráfico contabiliza apenas os sublotos que já foram reflorestados, ou seja, do total de 24 sublotos, nove (09) receberam o plantio compensatório.

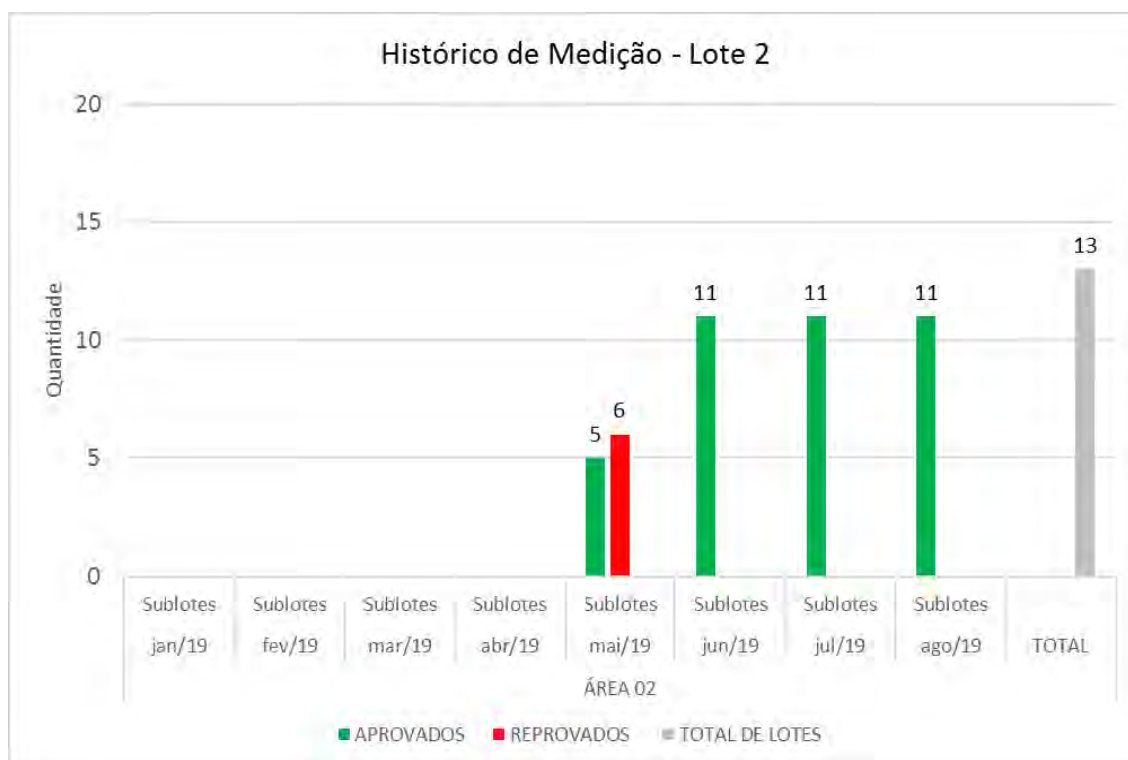


Gráfico 7 - Lote 2 de plantio, aprovado x reprovado.

Já no **Gráfico 7**, pode-se observar que (onze) sublotos foram aprovados pela Supervisão do DAEE no lote 2 nos últimos três meses desse quadrimestre, sendo eles: 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12 e 2.13, ficando apenas 2 sublotos (2,1 e 2.2) para reflorestar. Ressalta-se, que ambas as áreas apresentam espécies arbóreas exóticas (*Eucalyptus sp.* e *Tecoma stans*), em virtude disso o está sendo realizada a supressão dos indivíduos arbóreos exóticos, a fim de preparar o solo e receber as mudas nativas de acordo com as ações preconizadas no programa de supressão de vegetação.

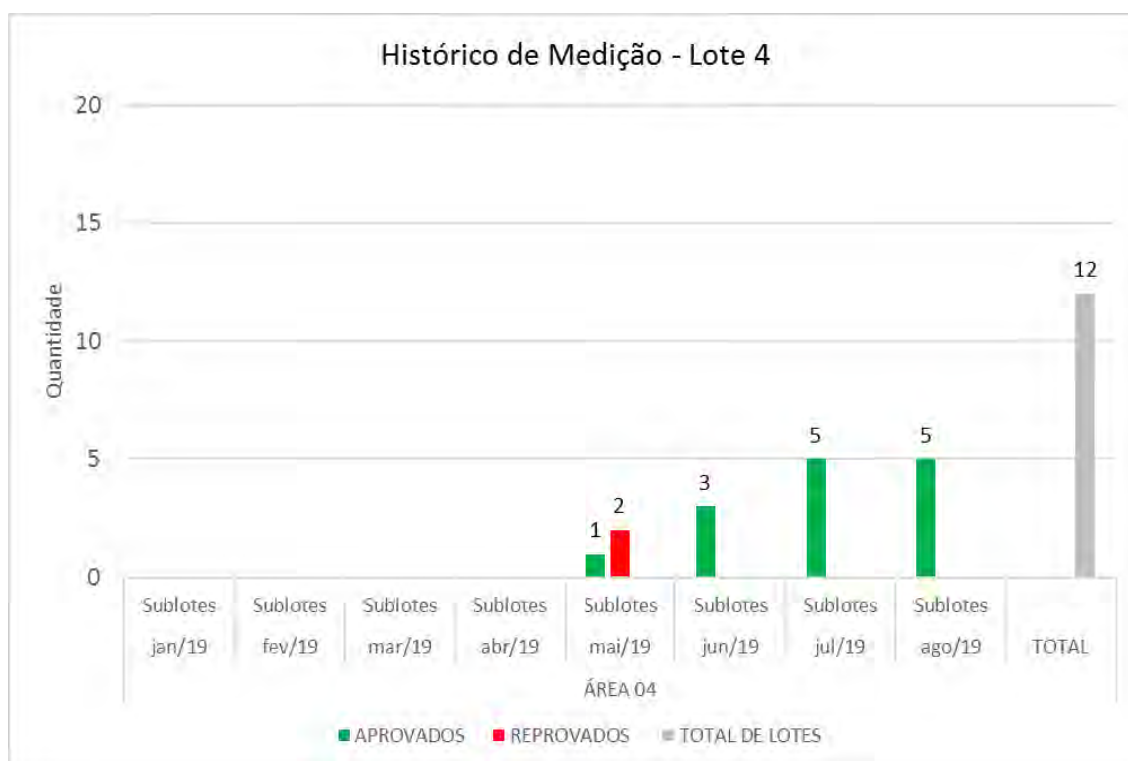


Gráfico 8 - Lote 4 de plantio, aprovado x reprovado.

Conforme demonstrado no **Gráfico 8**, nos últimos dois meses foram aprovados 5 (cinco) áreas no lote 4, sendo elas: 4.1, 4.6, 4.7, 4.8 e 4.8B. Ressalta-se que os 7 sublotes restantes não foram reflorestados até a data de fechamento desse relatório, aguardando a imissão na posse para iniciar as atividades de plantio.

Sequencialmente é apresentado o histórico de medição do lote 5 no **Gráfico 9**, onde foi efetuado o plantio no sublote 5.12, no mês de julho. Porém, o sublote havia sido reprovado devido à presença de duas casas (demolidas) no local, o que impedia o plantio completo da área e, à mortalidade acima de 5% na antiga estrada de servidão do referido sublote.

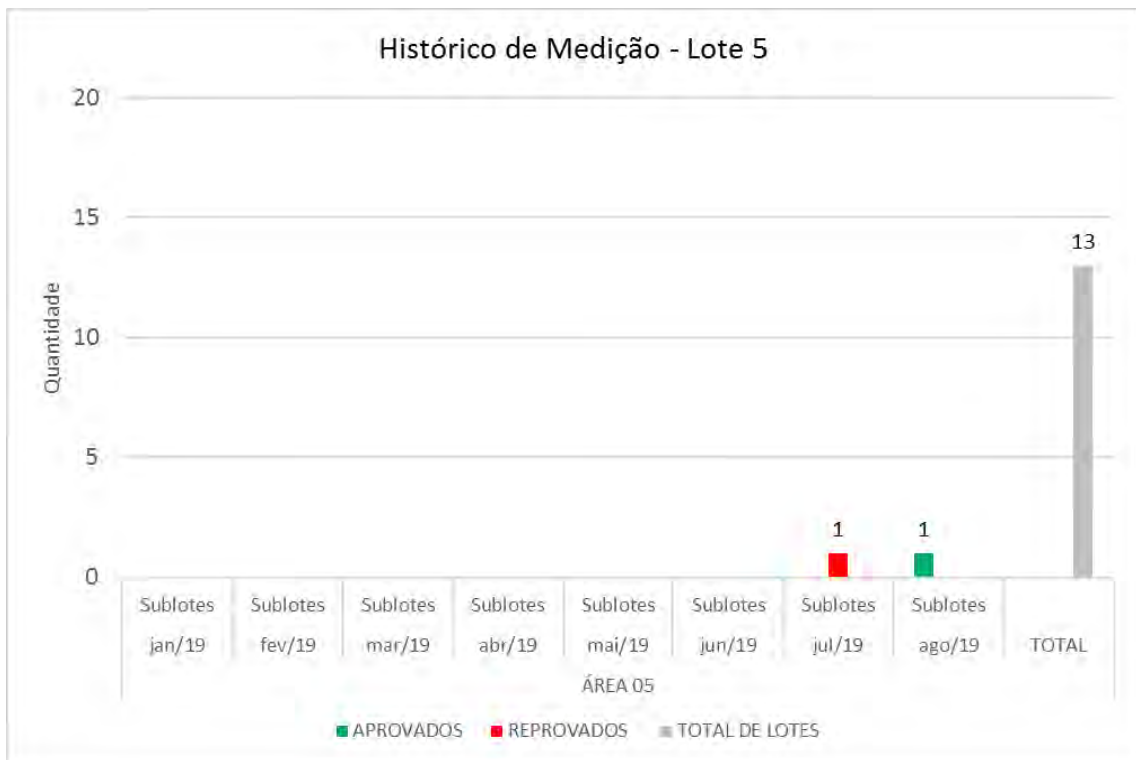


Gráfico 9 - Lote 5 de plantio, aprovado x reprovado.

O **Gráfico 10** apresenta o acumulado dos 26 sublotes que foram aprovados e reprovados desde o início das atividades de plantio.



Gráfico 10 – Histórico de aprovação dos sublotes, pertencentes aos Lotes 1, 2, 4 e 5.

Segue abaixo os registros fotográficos das vistorias realizadas durante o período, nos sublotes já reflorestados.



Foto 79 - Equipe de fiscalização realizando a vistoria na área de plantio.



Foto 80 - Verificação de manutenção no subote reforestado.



Foto 81 - Verificação do lote 01 reforestado.



Foto 82 - Detalhe da muda devidamente coroada



Foto 83 - Equipe de fiscalização realizando vistoria em lote de plantio.



Foto 84 - Equipe efetuando a verificação do plantio.



Foto 85 - Verificação dos lotes de plantio.

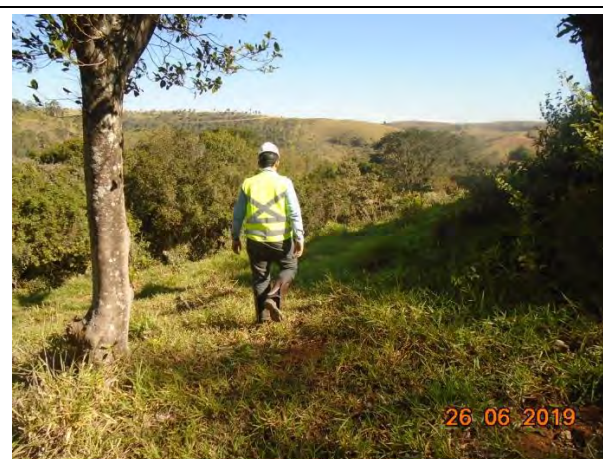


Foto 86 – Colaborador em vistoria na lote 02.



Foto 87 - Verificação das espécies nativas utilizadas no plantio.



Foto 88 – Lote 04 em vistoria pela equipe da fiscalização.



Foto 89 - Equipe efetuando a vistoria nos lotes reflorestados.



Foto 90 – Verificação do desenvolvimento da espécie nativa, realizada pela Fiscalização.



Foto 91 - Equipe de fiscalização realizando a vistoria nos lotes de plantio (lote 01).



Foto 92 - Verificação do desenvolvimento da espécie nativa.



Foto 93 - Colaborador da empresa Fiscalizadora efetuando a vistoria no sublote 1.3.







Foto 94 - Coroamento realizado no entorno da espécie nativa.



Foto 95 - Equipe da Fiscalização realizando a análise do plantio.



Foto 96 - Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	
<p>Foto 97 – Verificação das espécies nativas utilizadas no plantio (lote 5)</p>	<p>Foto 98 – Visada geral de lote reflorestado.</p>
	
<p>Foto 99 – Placa utilizada para identificar o sublote de plantio.</p>	<p>Foto 100 – Coroamento realizado no entorno da espécie nativa.</p>

4.3 Planejamento das Próximas Atividades

Em relação ao subprograma de Incremento da Conectividade, será iniciada a Atividade 2 – Seleção das Áreas para Reflorestamento para posterior definição das áreas indicadas para execução de plantios para promoção de conectividade entre os fragmentos florestais remanescentes.

Para o Subprograma de Reflorestamento das APPs do Futuro Reservatório, será finalizada a supressão das espécies exóticas, preparo do solo e plantio (sublotes 1.01 a 1.03, 1.19 a 1.24 e 2.1 e 2.2 e lotes 7 e 8), além das atividades de manutenção nos lotes 01, 02, 04 e 05).

5. CRONOGRAMA – PROGRAMA DE REVEGETAÇÃO E ENRIQUECIMENTO FLORESTAL

Os quadros abaixo apresentam o cronograma das atividades previstas neste Programa, para os períodos: Ano 1, Ano 2 e Ano 3.

Notas:

- (1) Serão caracterizadas e selecionadas áreas dentro dos limites da APA Campinas, conforme preconizado no Ofício nº 54/2019 (MP/GAEMA/PCJ – Núcleo Campinas) e, conforme consta do item 4.2.1 deste relatório.

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												
Caracterização dos remanescentes das áreas de estudo (1)												
Seleção de áreas para reflorestamento (1)												
SUBPROG. DE REFLORESTAMENTO DAS APPS DO FUTURO RESERVATÓRIO												
Planejamento das ações para reflorestamento das APPs												
Plantio da APP do futuro reservatório												
Monitoramento das áreas reflorestadas e tratos culturais												

Quadro 9 - Cronograma – Ano 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												
Caracterização dos remanescentes das áreas de estudo												
Seleção de áreas para reflorestamento												
SUBPROG. DE REFLORESTAMENTO DAS APPS DO FUTURO RESERVATÓRIO												
Planejamento das ações para reflorestamento das APPs												
Plantio da APP do futuro reservatório												
Monitoramento das áreas reflorestadas e tratos culturais												

Quadro 10 - Cronograma – Ano 2.

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

Início do Enchimento do Reservatório.

LEGENDA	
	PREVISTO
	REALIZADO
	REPROGRAMADO

Quadro 11 - Cronograma – ano 3.



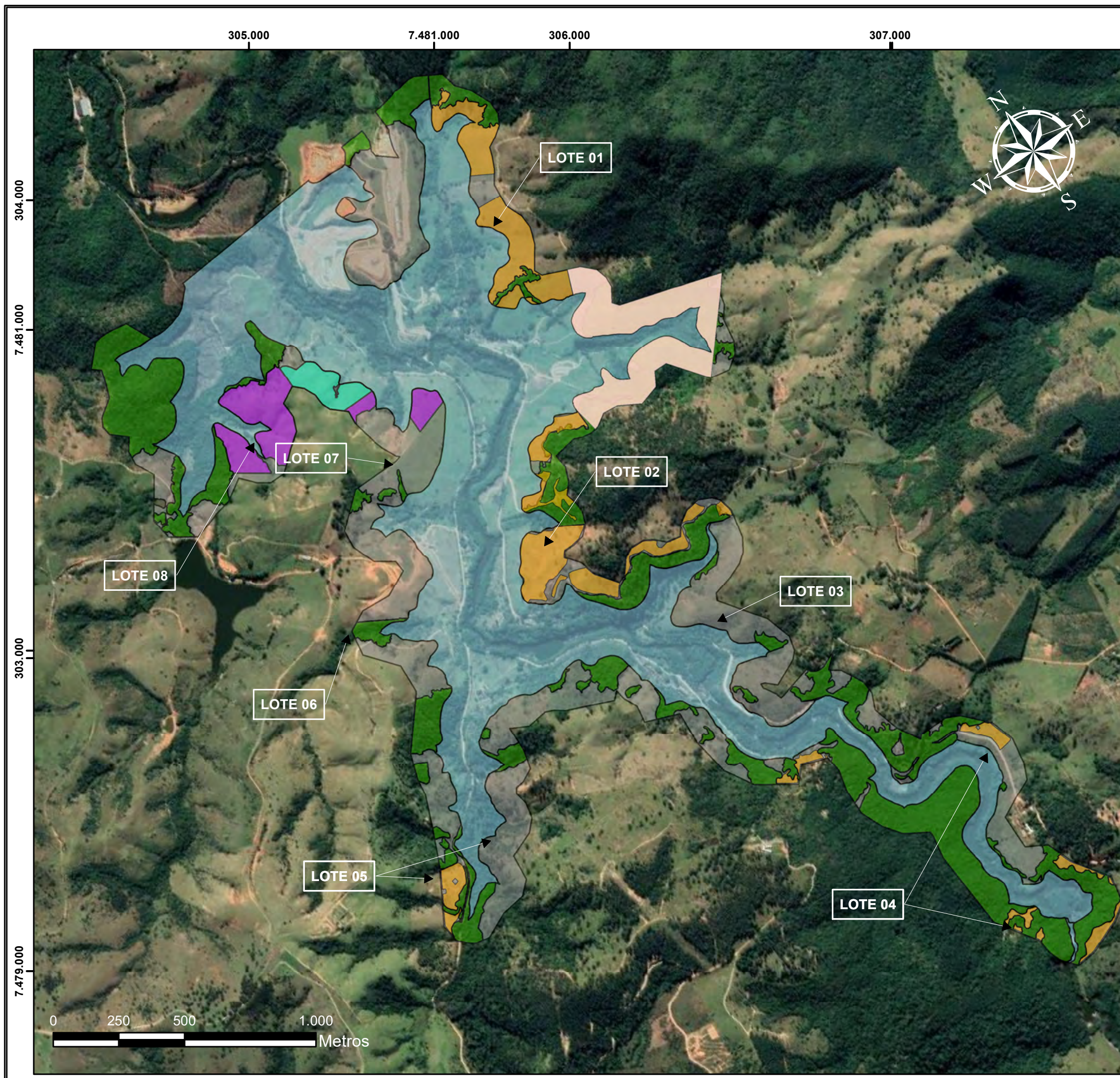
6. ANEXOS

ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.01-PREF

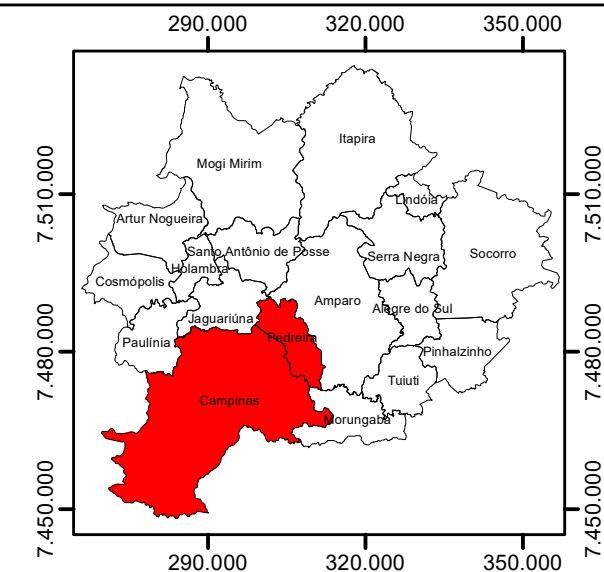
ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.02-PREF



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.01-PREF



LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



Legenda

Resultados Avanço - Plantio

- Área reflorestada - 25,33 ha
- Preparo do solo realizado - 13,57 ha
- Abertura de covas - 3,07 ha
- Marcação/Alinhamento - 10,5 ha

Caracterização:

- Nível de Alagamento - NA
- Área total de Plantio - 144,64 ha
- Área com vegetação existente

Local: Pedreira - SP

Depart. Geoprocessamento - OAS - CETENCO



Localização das áreas de Plantio

Controle de Avanço das Atividades de Plantio Compensatório

Município: Pedreira - SP

Data elaboração: 13/09/2019

Responsável elaboração: Eielton Deubatei

Responsável pela aprovação: Luis Alberto de Oliveira



ANEXO 0322-01-AS-RQS-0002.02-PREF

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Área livre deixada para abertura do aceiro.



Foto 03: Controle das ervas daninhas através da capina química.



Foto 04: Coroamento realizado na base da muda.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Mediante levantamento no sublote de plantio, foi constatado que a área apresenta um bom controle das espécies invasoras, visto que, as operações de coroamento e capina química foram executadas corretamente.</p> <p>* Constatado que a limpeza do aceiro ainda não foi realizada, porém, está sendo respeitada uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura em relação a cerca delimitadora do plantio.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Regeneração de ervas daninha na área do aceiro.



Foto 03: Área de plantio controlada através da capina química.



Foto 04: Detalhe da muda devidamente coroadada

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.4	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* As atividades de coroamento e capina química foram realizadas de forma manual, com uso de enxadas, enxadões e pulverizador costal com capacidade de 20 litros. Dessa forma, não há competição por água, luz e nutrientes entre as plantas favorecendo o crescimento das espécies nativas.</p> <p>* A vegetação existente no aceiro encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Regeneração de ervas daninha na área do aceiro.



Foto 03: Coroamento efetuado na base da espécie nativa.



Foto 04: Área controlada por meio da aplicação de herbicida.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudras Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudras	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.5	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudras < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudras Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA (x) NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* A empresa Atlântica desenvolveu as atividades de manutenção utilizando o método manual, ou seja, com uso de ferramentas agrícolas. No entanto, uma pequena área encontra-se com regeneração inicial de ervas daninha, onde a contratada necessita fazer o monitoramento para manter o controle das espécies invasoras.</p> <p>* A vegetação existente no aceiro encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Regeneração de ervas daninha na área do aceiro.



Foto 03: Espécie nativa em época de floração.



Foto 04: Detalhe da muda devidamente coroad.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Evidenciado que as espécies nativas plantadas no sublote estão se desenvolvendo bem, apresentando um bom crescimento e com isso sobressaem das espécies invasoras, porém, a contratada Atlântica precisa fazer o monitoramento constante da área, a fim de manter o controle das ervas daninhas.</p> <p>* A vegetação existente no aceiro encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Regeneração de ervas daninha na área do aceiro.



Foto 03: Espécie nativa livre de ervas daninha.



Foto 04: Controle das ervas daninha através do herbicida.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.8	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Constatado que a contratada Atlântica efetuou as atividades de manutenção (Coroamento e aplicação de herbicida) utilizando o método manual, devido o relevo do terreno impossibilitar operações mecanizadas. Apesar dessa situação, as espécies nativas estão se desenvolvendo bem apresentando um ótimo crescimento.</p> <p>* A vegetação existente no aceiro encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Regeneração de ervas daninha na área do aceiro.



Foto 03: Muda devidamente coroada.



Foto 04: desenvolvimento das espécies nativas.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()		
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()		
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()		
1.9	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()		
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()		
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()		
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()		

Observações
<p>* Durante a verificação do sublote, foi observado que a capina química realizada pela contratada Atlântica atingiu diretamente as ervas daninha, mantendo assim o controle das espécies invasoras.</p> <p>* A vegetação existente no aceiro encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro realizado em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Coroamento realizado na base da muda.



Foto 04: Área reflorestada por espécies nativas.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.10	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* As atividades de coroamento e capina química foram realizadas de forma manual, com uso de enxadas, enxadões e pulverizador costal com capacidade de 20 litros. É válido destacar também, que algumas espécies nativas encontram-se em período de floração além de apresentar um ótimo crescimento.</p> <p>* A vegetação existente no aceiro encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Regeneração de ervas daninha na área do aceiro.



Foto 03: Espécie nativa utilizada no reflorestamento.



Foto 04: Coroamento efetuado na base da muda.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.11	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Evidenciado que as espécies nativas plantadas no sublote estão se desenvolvendo bem, apresentando um bom crescimento e com isso sobressaem das espécies invasoras, porém, a contratada Atlântica precisa fazer o monitoramento constante da área, a fim de manter o controle das ervas daninha.</p> <p>* A vegetação existente no aceiro encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Regeneração de ervas daninha na área do aceiro.



Foto 03: Detalhe da espécie nativa devidamente coroada.




Foto 04: Área com coroamento na base das mudas.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		17/05/20219	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.12	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* O sublote permanece com a manutenção adequada, visto que a contratada realizou a atividade de coroamento na base das espécies nativas. Ressalta-se, que em determinados trechos da área a regeneração encontra-se avançada, porém, as mudas encontram-se livres das espécies invasoras devido o bom trabalho de manutenção.</p> <p>* A vegetação existente no aceiro encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.10	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, tendo em vista o bom controle das ervas daninha por meio da capina química e do coroamento no entorno das mudas. Todavia, a empresa precisa ficar atenta quanto a rebrota das espécies infestantes a fim de manter seu controle.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração natural



Foto 03: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento



Foto 04: Espécie nativa livre de ervas daninha

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.11	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações

* Através da vistoria realizada em campo, foi evidenciado que a base das espécies nativas encontram-se com coroamento, a qual a empresa efetuou de forma manual, com uso de enxadas. Entretanto, próximo as coordenadas UTM SIRGAS2000 E: 305.379m e N: 7.480.059m, existe regeneração em estágio avançado entre as linhas de plantio, o que leva a empresa fazer o monitoramento da área a fim de manter o controle das ervas daninha.

* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração natural



Foto 03: Área com presença de coroa



Foto 04: Área de reflorestamento

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.12	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* A contratada realizou a atividade de manutenção de forma manual, com uso de enxadas, visto que, o relevo (Acidentado) do terreno não favorece a operação com máquinas. Ressalta-se, que a limpeza foi efetuada no entorno das mudas com objetivo de reduzir a rebrota das plantas invasoras. No entanto, próximo a cerca delimitadora do plantio, correspondente as coordenadas UTM SIRGAS20000 E: 305.445m e N: 7.480.044m, há um trecho que possui entre linhas regeneração de ervas daninha em estágio avançado, porém, a base das espécies reflorestadas possui coroamento.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro com regeneração natural



Foto 03: Muda devidamente coroadada

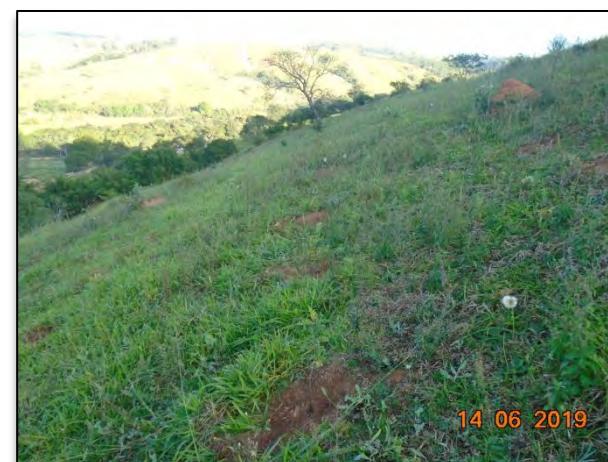



Foto 04: Área de reflorestamento

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Como a empresa efetuou um bom controle das ervas daninha através da capina química, não houve necessidade da atividade de coroamento.</p> <p>* Constatado que a limpeza do aceiro ainda não foi realizada, porém, está sendo respeitada uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura em relação a cerca delimitadora do plantio.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Área livre para realização do aceiro



Foto 03: Área de reflorestamento



Foto 04: Muda devidamente livre de ervas daninha

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.4	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, tendo em vista o bom controle das ervas daninha por meio da capina química e do coroamento no entorno das mudas. Para tal atividade utilizou-se enxadas e pulverizador costal com capacidade de 20 litros.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração natural



Foto 03: Espécie nativa em ótimo estágio de crescimento



Foto 04: Espécie nativa utilizada no reflorestamento

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.5	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* A empresa realizou a atividade de coroamento no entorno das espécies nativas, a fim de reduzir a rebrota e competição das plantas invasoras. Dessa forma, favorece o desenvolvimento das mudas.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração natural



Foto 03: Colaborador realizando a atividade de coroamento na base da muda



Foto 04: Controle das formigas cortadeiras

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações

* Através do levantamento realizado em campo, foi constatado que as espécies nativas utilizadas no reflorestamento estão se desenvolvendo bem, as quais apresentam um bom crescimento. Isso demonstra que a empresa está efetuando corretamente os tratos culturais.

* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração natural



Foto 03: Coroamento realizado no entorno da muda



Foto 04: Espécie nativa em ótimo estágio de crescimento

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.8	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Constatado que a empresa realizou a atividade de coroamento de forma manual, com uso de ferramentas agrícola (Enxadas), na qual foi efetuada a limpeza no entorno das espécies nativas. Cabe ressaltar, que o sublote apresenta um bom controle das ervas daninha.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro com regeneração natural



Foto 03: Muda devidamente coroad



Foto 04: Área controlada através da capina química

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			18/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.9	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Constatado que a empresa realizou a atividade de coroamento de forma manual, com uso de ferramentas agrícola (Enxadas), na qual foi efetuada a limpeza no entorno das espécies nativas. Cabe ressaltar, que o sublote apresenta um bom controle das ervas daninha.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração natural



Foto 03: Área controlada da infestação de ervas daninha



Foto 04: Desenvolvimento da espécie nativa

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço		LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.10	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* As atividades de preparo de solo (Coveamento) e plantio foram efetuadas totalmente de forma manual com uso de enxadas, enxadões e cavadeira, devido o terreno ser muito acidentado (Active e declive). Salienta-se, que o plantio foi executado respeitando o espaçamento aproximado entre linhas e entre mudas (3x2) variável em caso de obstáculo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Coroamento na base da muda




Foto 02: Espécie nativa reflorestada



Foto 03: Desenvolvimento da espécie nativa



Foto 04: Desenvolvimento da espécie nativa

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.11	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* O Consórcio - BP, realizou o preparo do solo (Coveamento) e o plantio das espécies nativas de forma manual, utilizando as seguintes ferramentas agrícolas: Enxadões, enxadas, cavadeira entre outros. É válido destacar, que o plantio foi executado respeitando o espaçamento aproximado entre linhas e entre mudas (3x2) variável em caso de obstáculo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio




Foto 02: Área reflorestada



Foto 03: Detalhe da muda utilizada no reflorestamento



Foto 04: Desenvolvimento da muda

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.12	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* O Consórcio - BP, realizou o preparo do solo (Coveamento) e o plantio das espécies nativas de forma manual, utilizando as seguintes ferramentas agrícolas: Enxadões, enxadões, cavadeira entre outros. É válido destacar, que o plantio foi executado respeitando o espaçamento aproximado entre linhas e entre mudas (3x2) variável em caso de obstáculo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio




Foto 02: Desenvolvimento da espécie nativa



Foto 03: Espécie nativa utilizada no reflorestamento



Foto 04: Coroamento no entorno das mudas

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.13	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA (x) NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* As atividades de preparo de solo (Coveamento) e plantio foram efetuadas totalmente de forma manual com uso de enxadas, enxadões e cavadeira, devido o terreno ser muito acidentado (Active e declive). Salienta-se, que o Plantio foi executado respeitando o espaçamento aproximado entre linhas e entre mudas (3x2) variável em caso de obstáculo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio




Foto 02: Base da muda devidamente livre de ervas daninha



Foto 03: Detalhe da muda



Foto 04: Desenvolvimento da espécie nativa

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
* Mediante levantamento realizado em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a área controlada de plantas invasoras, em virtude da boa aplicação de herbicida. Tal operação foi desenvolvida manualmente, com uso de pulverizador costal com capacidade de 20 litros. * Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Área reforestada controlada através da capina química




Foto 02: Espécie nativa livre de ervas daninha



Foto 03: Desenvolvimento da muda



Foto 04: Detalhe da muda plantada.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.4	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* O Consórcio - BP, realizou o preparo do solo (Coveamento) e o plantio das espécies nativas de forma manual, utilizando as seguintes ferramentas agrícolas: Enxadões, enxadões, cavadeira entre outros. É válido destacar, que o plantio foi executado respeitando o espaçamento aproximado entre linhas e entre mudas (3x2) variável em caso de obstáculo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Plantio realizado em estrada de servidão




Foto 02: Detalhe da muda plantada



Foto 03: Espécies nativas no entorno da muda controlada por meio de herbicida



Foto 04: Espécie nativa utilizada no reflorestamento

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.5	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações

* Constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, tendo em vista, o bom controle das plantas invasoras através da capina química. Cabe ressaltar, que a atividade foi realizada de forma manual, com uso de pulverizador costal com capacidade de 20 litros, devido as más condições do terreno (Acidentado).

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira



SISTEMA DA QUALIDADE
FVS - Ficha de Verificação de Serviço

Data:

25/6/2019

Nº Folha:

1/1

Serviço:

Plantio de Mudras Florestais

Responsável pelo serviço:

Consórcio BP - OAS Cetenco

Código:

0322-02-QL-FVS-0037-R02

Documento de Referência:

Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal

Proj.de Referência:

0322-01-AS-CEP-4000-R0

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO			
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudras	C (x) NC () PA () NA ()
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()
2.6	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudras < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudras Mortas	C (x) NC () PA () NA ()
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()
1/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()

Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável

Observações

* Através do levantamento realizado em campo, foi evidenciado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, visto que, as plantas invasoras estão controladas por meio da capina química. É importante frisar, que o desenvolvimento das espécies nativas está ocorrendo gradativamente, levando em consideração a época de estiagem (seca).

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Área controlada com uso de herbicida



Foto 02: Detalhe da muda utilizada no reflorestamento



Foto 03: Desenvolvimento da espécie nativa



Foto 04: Área controlada de espécies invasoras

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro realizado em paralelo a cerca delimitadora do plantio




Foto 02: Coroamento no entorno da muda



Foto 03: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento



Foto 04: Espécie nativa livre de ervas daninha

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações

* Evidenciado que a área de reflorestamento apresenta um bom controle das plantas infestantes, resultado obtido por meio da capina química. Salienta-se, que a atividade foi desenvolvida de forma manual e mecanizada, variável conforme a declividade do terreno.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro realizado em paralelo a cerca delimitadora do plantio



Foto 02: Área reflorestada



Foto 03: Desenvolvimento da espécie nativa



Foto 04: Detalhe da muda reflorestada

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.8	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* Através do levantamento realizado em campo, foi evidenciado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, visto que, as plantas invasoras estão controladas por meio da capina química. É importante frisar, que o desenvolvimento das espécies nativas está ocorrendo gradativamente, levando em consideração a época de estiagem (seca).</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Área reflorestada



Foto 02: Espécie nativa livre de plantas invasoras



Foto 03: Detalhe da muda utilizada no reflorestamento



Foto 04: Linha de plantio

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.9	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações

* Salienta-se, que a empresa adentrou na área efetuando primeiramente a atividade de capina química, de modo a controlar o desenvolvimento das ervas daninha, posteriormente realizou a abertura de covas e plantio das mudas respeitando o espaçamento aproximado entre linhas e entre mudas (3x2). É importante destacar, que as operações tiveram variações (manual e mecanizada) conforme o relevo do terreno.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Área de plantio




Foto 02: Aceiro realizado em paralelo a cerca delimitadora do plantio



Foto 03: Base da muda devidamente livre de plantas infestantes



Foto 04: Desenvolvimento da espécie nativa

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 04	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
4.1	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* A atividade de plantio foi efetuada manualmente com uso de enxadas e cavadeiras em virtude das más condições do terreno (Acidentado). Após a execução do preparo da área, as mudas foram colocadas no centro das covas onde o solo foi levemente compactado afim de firma-las.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Plantio realizado em estrada de servidão



Foto 02: Aceiro com vegetação em estágio natural



Foto 03: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento



Foto 04: Coroamento efetuado no entorno da muda

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 04	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
4.6	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* Constatado que o Consórcio - BP realizou a atividade de plantio das espécies nativas de forma manual, com uso de enxadas e cavadeiras, na qual foi respeitada o espaçamento aproximado entre linhas e entre mudas (3x2) variável em caso de obstáculo. Cabe ressaltar, que a área possui terreno acidentado o que dificulta o trabalho com máquinas,</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro com vegetação em estágio natural




Foto 02: Linha de plantio



Foto 03: Coroamento realizado na base da muda



Foto 04: Detalhe da muda reflorestada

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			25/6/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 04	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
4.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
* Mediante levantamento realizado em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, apresentando apenas alguns trechos com regeneração (Inicial) de ervas daninha, o que ainda não afeta o desenvolvimento das espécies nativas. * Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro com vegetação em estágio natural



Foto 02: Linha de plantio



Foto 03: Detalhe da muda reflorestada



Foto 04: Coroamento no entorno da muda

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Como a contratada realizou o controle das ervas daninhas por meio da capina utilizando pulverizador costal (Capacidade de 20 litros), não houve necessidade de entrar com a atividade de coroamento, minimizando a competição por água, luz e nutrientes entre as plantas.</p> <p>* A limpeza do aceiro ainda não foi realizada, porém, está sendo respeitada uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura em relação a cerca delimitadora do plantio.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Área livre para realização do aceiro



Foto 03: Linha de plantio no sublote 1.3



Foto 04: Desenvolvimento da espécie nativa utilizada no reflorestamento

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração de ervas daninha



Foto 03: Espécie nativa livre de plantas infestantes



Foto 04: Espécie nativa utilizada no reflorestamento

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.4	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* O Consórcio BP realizou as devidas manutenções (Coroamento e aplicação de herbicida) no sublote, que tem como objetivo reduzir a competição por água, luz e nutrientes entre as plantas. Ressalta-se, que as atividades foram desenvolvidas de forma manual, com uso de exadas e pulverizador costal com capacidade de 20 litros.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro com regeneração de ervas daninhas



Foto 03: Espécie nativa com a base livre de ervas daninhas



Foto 04: Detalhe da muda devidamente coroada

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.5	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* O Consórcio BP efetuou a atividade de coroamento na base das mudas, a fim de reduzir a competição ente as plantas, para o desenvolvimento da operação utilizou-se somente enxadas. Cabe ressaltar, que entre as linhas de plantio à regeneração de ervas daninhas em estágio inicial, onde a contratada deve fazer o monitoramento constante da área, com objetivo de manter o controle.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração de ervas daninha



Foto 03: Base da muda livre de plantas infestantes



Foto 04: Espécie nativa apresentando um ótimo crescimento

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* O sublote encontra-se com a base das mudas devidamente coroada e, para manter melhor controle das ervas daninhas a empresa também efetuou a aplicação de herbicida, reduzindo assim a competição por água, luz e nutrientes entre as plantas.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro com regeneração de ervas daninhas



Foto 03: Detalhe da muda devidamente coroada



Foto 04: Linha de plantio apresentando o coroamento

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.8	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Através do levantamento realizado em campo, foi constatado que as espécies nativas utilizadas no reflorestamento estão se desenvolvendo bem, as quais apresentam um bom crescimento. Isso demonstra que a empresa está efetuando corretamente os tratamentos culturais.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração de ervas daninha



Foto 03: Espécie nativa apresentando um ótimo crescimento



Foto 04: Vista geral da área reflorestada

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.9	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	


Observações

* O Consórcio BP realizou os tratamentos culturais de forma manual, utilizando ferramentas agrícolas (Enxadas e pulverizador costal), com objetivo de reduzir a competição entre as plantas infestantes. É válido destacar, que as espécies nativas estão se desenvolvendo bem apresentando um ótimo crescimento.

* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.10	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações

* Através do levantamento realizado em campo, foi constatado que a área encontra-se com a manutenção adequada, tendo em vista, o bom controle das ervas daninha por meio da capina química e do coroamento no entorno das mudas. Todavia, a empresa precisa ficar atenta quanto a rebrota das espécies infestantes a fim de manter seu controle.

* Constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, * O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração de ervas daninha



Foto 03: Detalhe do coroamento no entorno da muda



Foto 04: Espécie nativa utilizada no reflorestamento

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.11	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações

* Constatado que o Consórcio BP efetuou as devidas atividades de manutenção, uma vez que a base das mudas encontram –se livres de plantas infestantes. Entretanto, existe regeneração de ervas daninhas em estágio avançado entre as linhas de plantio, o que leva a empresa fazer o monitoramento da área a fim de manter o controle.

* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração de ervas daninha



Foto 03: Espécie nativa com sua base livre de plantas infestantes



Foto 04: Coroamento realizado na base das mudas

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		11/7/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudras Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudras	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.12	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudras < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudras Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
4/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, tendo em vista, o bom trabalho dos tratos culturais (Coroamento e aplicação de pré-emergente). Ressalta-se, que a atividade foi realizada de forma manual devido as más condições do terreno (Acidentado).</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo em casos de incêndios. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei		Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro com regeneração de ervas daninha



Foto 03: Detalhe do coroamento efetuado no entorno da muda



Foto 04: Espécie nativa utilizada no reflorestamento

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
6/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, uma vez que a empresa desenvolveu os trabalhos de tratos culturais, como por exemplo: capina química, coroamento, controle de formigas entre outros. Ressalta-se, que as atividades foram realizadas de forma manual em virtude do relevo do terreno (montanhoso).</p> <p>* A limpeza do aceiro ainda não foi realizada, porém, está sendo respeitada uma área livre de 03 (três) a 05 (cinco) metros de largura em relação a cerca delimitadora do plantio.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Área livre para realização do aceiro.



Foto 03: Plantas infestantes controladas por meio de herbicida.



Foto 04: Espécie nativa livre de ervas daninhas.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.4	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
6/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Evidenciado que o sublote apresenta um ótimo controle sobre as ervas daninhas, objetivo alcançado devido as atividades de manutenção no decorrer dos meses, tais como: aplicação de herbicida, coroamento no entorno das espécies nativas entre outros. É valido destacar, que os tratos culturais foram desenvolvidos manualmente em virtude das condições do terreno (montanhoso).</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (três) a 05 (cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração natural de gramíneas.



Foto 03: Ervas daninhas controladas através da aplicação de herbicida.








Foto 04 Espécie nativa devidamente coroada.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		21/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	


Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.5	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Por meio do levantamento realizado em campo, foi constatado que as bases das espécies nativas encontram-se devidamente coroadas (aproximadamente 80 cm de circunferência), favorecendo assim o desenvolvimento das mudas. No entanto, entre as linhas de plantio há regeneração de ervas daninhas (estágio inicial), onde a empresa irá tomar as devidas medidas para manter o controle.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação para áreas indesejáveis. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	21/08/2019
			Numeração	0322-02-QL-FVS-0037-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.5	
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro:	05/08/2019
Resp. Registro:		Elielton Tadra Deubatei	Destinação do Registro:	Consórcio Supereng - DAEE
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Placa de identificação do sublote.		Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.
				
Foto 03	Coroamento efetuado no entorno da espécie nativa		Foto 04	Espécie nativa devidamente coroada.
Foto 05			Foto 06	

Visto Responsável pelo Registro

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Através da vistoria realizada em campo, foi evidenciado que a empresa executou devidamente a atividade de coroamento no entorno das espécies nativas, o qual tem como objetivo reduzir a rebrota das espécies infestantes e com isso minimizar a competição por água, luz e nutrientes entre as plantas. Entretanto, próximo as coordenadas UTM SIRGAS2000 E: 305.454m e N: 7.480.390m, há regeneração de ervas daninhas entre as linhas de plantio, onde o Consórcio irá tomar as devidas medidas para manter o controle.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis. Entretanto, a vegetação existente no local encontra-se em estágio de regeneração natural.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Espécie nativa utilizada no reflorestamento.



Foto 04: Coroamento efetuado no entorno das espécies nativas.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.8	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, visto que, as espécies nativas estão livres de plantas infestantes (Agressivas) e com isso apresentam um ótimo desenvolvimento. Salienta-se, que as atividades de tratamentos culturais (Coroamento, aplicação de herbicida etc.) foram executadas de forma manual em virtude da declividade do terreno.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis. .</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Desenvolvimento da espécie nativa.



Foto 04: Detalhe da espécie nativa devidamente coroada.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.9	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi evidenciado que as atividades de tratamentos culturais foram devidamente executadas, uma vez que, as bases das espécies nativas encontram-se livres de plantas infestantes, trabalho desenvolvido com uso de enxadas. Ressalta-se, que essa atividade é de suma importância para o crescimento das mudas, pois tem como objetivo reduzir a rebrota das ervas daninhas e com isso minimizar a competição (água, luz e nutrientes) entre as plantas.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Espécie nativa em ótimo estágio de desenvolvimento.








Foto 04: Detalhe da linha de plantio.

	SISTEMA DA QUALIDADE		Data:	Nº Folha:
	FVS - Ficha de Verificação de Serviço		21/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudas Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	


Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.10	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* O sublote encontra-se com a manutenção adequada, devido ao bom controle das ervas daninhas por meio da capina química e coroamento no entorno das espécies nativas, trabalho desenvolvido manualmente com uso de ferramentas agrícolas (enxadas e enxadões). É válido destacar também, que a empresa efetuou a roçada de espécies exóticas isoladas na área, a fim de manter o controle do lote.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	21/08/2019
			Numeração	0322-02-QL-FVS-0037-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 1.10	
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro: 05/08/2019	
Resp. Registro:		Elielton Tadra Deubatei	Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do subote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Placa de identificação do subote.	Foto 02	Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.	
				
Foto 03	Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.	Foto 04	Espécie nativa livre de plantas infestantes em sua base.	
Foto 05		Foto 06		

Visto Responsável pelo Registro

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.11	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Por meio do levantamento realizado em campo, foi constatado que as bases das espécies nativas encontram-se devidamente coroadas (aproximadamente 80 cm de circunferência), favorecendo assim o desenvolvimento das mudas. Cabe ressaltar também, que o Consórcio efetuou a aplicação de herbicida entre as linhas de plantio, visando o controle das ervas daninhas. Portanto, a operação de roçada não será necessária.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.




Foto 02: Aceiro com regeneração em estágio natural.



Foto 03: Coroamento realizado no entorno da espécie nativa.



Foto 04: Espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 01	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
1.12	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
5/12	Implantação de aceiro	C () NC () PA (x) NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações

* Por meio do levantamento realizado em campo, foi constatado que as bases das espécies nativas encontram-se devidamente coroadas (aproximadamente 80 cm de circunferência), favorecendo assim o desenvolvimento das mudas. Cabe ressaltar também, que o Consórcio efetuou a aplicação de herbicida entre as linhas de plantio, visando o controle das ervas daninhas. Portanto, a operação de roçada não será necessária.

* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro com regeneração em estágio natural.



Foto 03: Espécie nativa devidamente coroada.



Foto 04: Espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			21/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.3	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA (x) NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Por meio do levantamento realizado em campo, foi evidenciado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, pois o consórcio realizou o controle das ervas daninhas através da capina química e com isso não houve necessidade de efetuar o coroamento no entorno das mudas. Ressalta-se, que a aplicação de herbicida foi desenvolvida manualmente, com uso de pulverizador costal (capacidade 20 litros) em virtude das condições do terreno (montanhoso).</p> <p>* No dia 05 de agosto de 2019, a equipe do Consórcio BP realizou a instalação da placa de identificação do sublote, próximo a cerca delimitadora do plantio, afim de facilitar a identificação do mesmo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	21/08/2019
			Numeração	0322-02-QL-FVS-0037-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 2.3	
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro: 05/08/2019	
Resp. Registro:		Elielton Tadra Deubatei	Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Placa de identificação do sublote.	Foto 02	Plantas infestantes na área de plantio controladas por meio de herbicida.	
				
Foto 03	Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.	Foto 04	Base da espécie nativa controlada de ervas daninhas (aplicação de herbicida).	
Foto 05		Foto 06		




Visto Responsável pelo Registro

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			21/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	


Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.4	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA () NA (x)	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Através da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote apresenta um bom controle das espécies invasoras, visto que, no local a empresa efetuou a aplicação de herbicida. Portanto, ainda não está sendo necessário entrar com a atividade de coroamento. Como a área apresenta relevo muito acidentado as operações ocorrem de forma manual, ou seja, com uso de ferramentas agrícolas (Enxadas, enxadões entre outros).</p> <p>* No dia 05 de agosto de 2019, a equipe do Consórcio BP realizou a instalação da placa de identificação do sublote, próximo a cerca delimitadora do plantio, afim de facilitar a identificação do mesmo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	21/08/2019
			Numeração	0322-02-QL-FVS-0037-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 2.4	
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro: 05/08/2019	
Resp. Registro:		Elielton Tadra Deubatei	Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Placa de identificação do sublote.	Foto 02	Plantio de espécies nativas em estrada de servidão.	
				
Foto 03	Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.	Foto 04	Controle de plantas danosas ao plantio por meio de herbicida.	
Foto 05		Foto 06		

Visto Responsável pelo Registro

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			21/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.5	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA () NA (x)	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações

* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada e, apresenta um bom desenvolvimento das espécies nativas. O controle da área foi efetuado através da capina química (manual), que tem como objetivo combater as plantas consideradas danosas ao plantio.


* No dia 05 de agosto de 2019, a equipe do Consórcio BP realizou a instalação da placa de identificação do sublote, próximo a cerca delimitadora do plantio, afim de facilitar a identificação do mesmo.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1
			Data	21/08/2019
			Numeração	0322-02-QL-FVS-0037-R02
DADOS				
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 2.5	
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro: 05/08/2019	
Resp. Registro:		Elielton Tadra Deubatei	Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE	
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência	
REGISTRO FOTOGRÁFICO				
				
Foto 01	Placa de identificação do sublote.	Foto 02	Controle das plantas danosas ao plantio através da aplicação de herbicida.	
				
Foto 03	Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.	Foto 04	Detalhe do desenvolvimento da espécie nativa.	
Foto 05		Foto 06		

Visto Responsável pelo Registro

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.6	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA () NA (x)	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações

* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada e, apresenta um bom desenvolvimento das espécies nativas. O controle das plantas infestantes foi efetuado por meio da capina química de forma manual e mecanizada (variável conforme o relevo do terreno), que tem como objetivo combater as plantas consideradas danosas ao plantio. Dessa forma, ainda não há necessidade de entrar com a operação de coroamento no entorno das mudas.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Controle das plantas danosas ao plantio através da aplicação de herbicida.



Foto 02: Espécie nativa devidamente coroada.



Foto 03: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.



Foto 04: Base da espécie nativa livre de plantas infestantes.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA () NA (x)	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada e, apresenta um bom desenvolvimento das espécies nativas. O controle das plantas infestantes foi efetuado por meio da capina química de forma manual e mecanizada (variável conforme o relevo do terreno), que tem como objetivo combater as plantas consideradas danosas ao plantio. Dessa forma, ainda não há necessidade de entrar com a operação de coroamento no entorno das mudas.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote




Foto 02: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Base da muda devidamente coroada.



Foto 04: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.8	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA () NA (x)	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada e, apresenta um bom desenvolvimento das espécies nativas. O controle das plantas infestantes foi efetuado por meio da capina química de forma manual e mecanizada (variável conforme o relevo do terreno), que tem como objetivo combater as plantas consideradas danosas ao plantio. Dessa forma, ainda não há necessidade de entrar com a operação de coroamento no entorno das mudas.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote



Foto 02: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Área controlada através da capina química.



Foto 04: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.9	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C () NC () PA () NA (x)	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações

* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada e, apresenta um bom desenvolvimento das espécies nativas. O controle das plantas infestantes foi efetuado por meio da capina química de forma manual e mecanizada (variável conforme o relevo do terreno), que tem como objetivo combater as plantas consideradas danosas ao plantio. Dessa forma, ainda não há necessidade de entrar com a operação de coroamento no entorno das mudas.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote



Foto 02: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Área controlada através da capina química.



Foto 04: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.10	Roçada mecânica e/ou gradagem	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* O Consórcio BP vem desenvolvendo as atividades de tratos culturais mensalmente, a fim de manter o bom desenvolvimento das espécies nativas, para isso são efetuadas as atividades de coroamento, controle de formigas cortadeiras entre outras. Como uma das principais operações o coroamento consistente na remoção das espécies infestantes localizadas na base das mudas, que visa minimizar a competição por água, luz e nutrientes entre as plantas.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Colaborador realizando a instalação da placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.

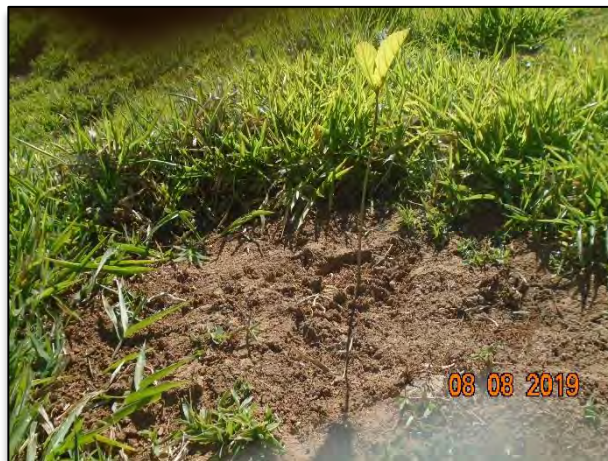


Foto 03: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.



Foto 04: Espécies nativas devidamente coroadas.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.11	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Através da vistoria realizada em campo, foi evidenciado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, visto que, as bases das espécies nativas estão livres de plantas invasoras, o que favorece o seu desenvolvimento. No entanto, entre as linhas de plantio há regeneração de ervas daninhas (estágio inicial), onde a empresa irá tomar as devidas medidas para manter o controle da área.</p> <p>* No dia 05 de agosto de 2019, a equipe do Consórcio BP realizou a instalação da placa de identificação do sublote, próximo a cerca delimitadora do plantio, afim de facilitar a identificação do mesmo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Espécie nativa devidamente coroada.



Foto 04: Área reflorestada.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Colaborador realizando a instalação da placa de identificação do sublote.



Foto 02: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 03: Espécie nativa devidamente coroad.



Foto 04: Espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.12	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Através da vistoria realizada em campo, foi evidenciado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, visto que, as bases das espécies nativas estão livres de plantas invasoras, o que favorece o seu desenvolvimento. No entanto, entre as linhas de plantio há regeneração de ervas daninhas (estágio inicial), onde a empresa irá tomar as devidas medidas para manter o controle da área.</p> <p>* No dia 05 de agosto de 2019, a equipe do Consórcio BP realizou a instalação da placa de identificação do sublote, próximo a cerca delimitadora do plantio, afim de facilitar a identificação do mesmo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			09/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 02	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
2.13	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C (x) NC () PA () NA ()	

Observações
<p>* Através da vistoria realizada em campo, foi evidenciado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, visto que, as bases das espécies nativas estão livres de plantas invasoras, o que favorece o seu desenvolvimento. No entanto, entre as linhas de plantio há regeneração de ervas daninhas (estágio inicial), onde a empresa irá tomar as devidas medidas para manter o controle da área.</p> <p>* No dia 05 de agosto de 2019, a equipe do Consórcio BP realizou a instalação da placa de identificação do sublote, próximo a cerca delimitadora do plantio, afim de facilitar a identificação do mesmo.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 02: Espécie nativa utilizada no reflorestamento.



Foto 03: Coroamento realizado no entorno da espécie nativa.



Foto 04: Base da espécie nativa livre de plantas infestantes.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			12/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 04	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
4.1	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, visto que, os entornos das espécies nativas estão devidamente livres de plantas infestantes devido a atividade de coroamento. Cabe ressaltar, que entre as linhas de plantio a regeneração de ervas daninhas, porém, ainda não estão prejudicando o desenvolvimento das mudas devido estarem em estágio médio.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 02: Espécie nativa devidamente coroada.



Foto 03: Base das espécies nativas livres de ervas daninhas.



Foto 04: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			12/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 04	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
4.6	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
2/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, visto que, os entornos das espécies nativas estão devidamente livres de plantas infestantes devido a atividade de coroamento. Cabe ressaltar, que entre as linhas de plantio a regeneração de ervas daninhas, porém, ainda não estão prejudicando o desenvolvimento das mudas devido estarem em estágio médio.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro com regeneração em estágio natural.




Foto 02: Base das espécies nativas devidamente coroadas.



Foto 03: Espécie com sua base livre de plantas infestantes.



Foto 04: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			12/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 04	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
4.7	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA (x) NA ()	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
3/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi evidenciado que a empresa realizou as atividades de manutenção (Coroamento, controle de formigas entre outros) de forma manual, com uso de enxadas. A operação consistiu na limpeza da vegetação entorno das espécies nativas, com objetivo de reduzir a rebrota das ervas daninhas minimizando a competição entre as plantas.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.




Foto 02: Coroamento realizado no entorno das espécies nativas.



Foto 03: Espécie nativa devidamente coroadada.



Foto 04: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			12/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudanças Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 04	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
4.8-B	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações

* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, pois a empresa efetuou a aplicação de herbicida em toda a área, além da base das espécies nativas possuírem coroas.

* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis.

* Segue anexo o registro fotográfico.

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.




Foto 02: Área tratada com uso de herbicida.



Foto 03: Desenvolvimento da espécie nativa.



Foto 04: Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			12/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 04	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
4.8	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
1/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* Por meio da vistoria realizada em campo, foi constatado que o sublote encontra-se com a manutenção adequada, pois a empresa efetuou a aplicação de herbicida em toda a área, além da base das espécies nativas possuírem coroas.</p> <p>* O aceiro efetuado em paralelo a cerca delimitadora do plantio, corresponde a uma área livre de 03 (Três) a 05 (Cinco) metros de largura, a fim de prevenir a passagem ou propagação do fogo para áreas indesejáveis.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Aceiro em paralelo a cerca delimitadora do plantio.



Foto 02: Área controlada por meio de herbicida.



Foto 03: Detalhe do coroamento realizado no entorno da muda.








Foto 04: Área devidamente coroada.

	SISTEMA DA QUALIDADE FVS - Ficha de Verificação de Serviço		Data:	Nº Folha:
			21/08/2019	1/1
Serviço:	Plantio de Mudás Florestais			
Responsável pelo serviço:	Consórcio BP - OAS Cetenco	Código:	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
Documento de Referência:	Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal	Proj.de Referência:	0322-01-AS-CEP-4000-R0	

Local do Serviço	LISTA DE VERIFICAÇÃO				Nota: C: Conforme NC: Não Conforme PA: Ponto de Atenção NA: Não Aplicável
Área 05	Demarcações topográficas.	C (x) NC () PA () NA ()	Plantio das mudas	C (x) NC () PA () NA ()	
	Realização de análises físico-químicas do solo	C (x) NC () PA () NA ()	Espaçamento médio	C (x) NC () PA () NA ()	
SubLote	Correção do solo	C () NC () PA () NA (x)	Combate às formigas	C (x) NC () PA () NA ()	
5.12	Roçada mecânica e/ou gradagem	C () NC () PA () NA (x)	Mudas < 30cm	C (x) NC () PA () NA ()	
	Coveamento	C (x) NC () PA () NA ()	Mudas Mortas	C (x) NC () PA () NA ()	
Execução de serviço	Coroamento	C (x) NC () PA () NA ()	Adubação de cobertura	C (x) NC () PA () NA ()	
0/12	Implantação de aceiro	C (x) NC () PA () NA ()	Placa de identificação	C () NC () PA (x) NA ()	

Observações
<p>* O Consórcio BP realizou o plantio das espécies nativas de forma manual respeitando o espaçamento entre linhas e entre mudas de 3x2 (Variável em caso obstáculo). Para o desenvolvimento da atividade foi utilizado ferramentas agrícolas, como enxadas e cavadeiras.</p> <p>* Segue anexo o registro fotográfico.</p>

Responsáveis	Controle de Qualidade - Consórcio BP	Fiscalização - DAEE	Eng. Responsável - BP
Visto			
Nome	Elielton Tadra Deubatei	Mariana Bittu	Luis Alberto de Oliveira

	REGISTRO FOTOGRÁFICO		Página	1/1	
			Data	21/08/2019	
			Numeração	0322-02-QL-FVS-0037-R02	
DADOS					
Nome do Registro:			Prog. Revegetação e Enriquecimento Florestal - Lote 5.12		
Local / Obra:		Barragem Pedreira	Data do Registro: 12/08/2019		
Resp. Registro:		Elielton Tadra Deubatei	Destinação do Registro: Consórcio Supereng - DAEE		
Descrição:			Vistoria de monitoramento no plantio do sublote em referência		
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
					
Foto 01	Aceiro com regeneração em estágio natural.		Foto 02	Espécie nativa após plantio.	
					
Foto 03	Detalhe da espécie nativa utilizada no reflorestamento.		Foto 04	Desenvolvimento da espécie nativa.	
Foto 05			Foto 06		

Visto Responsável pelo Registro